

Rev. N.	Data	Contr.	Approvazione	
01	Agosto 2020	SDG	SDG	



AZIENDA COMPRENSORIALE ACQUEDOTTISTICA S.p.A.
SOCIETA' IN HOUSE PROVIDING
Via Maestri del Lavoro d'Italia, 81, 65125 Pescara



DISINQUINAMENTO FIUME PESCARA POTENZIAMENTO DEL SISTEMA DEPURATIVO COMUNE DI PESCARA NUOVO PARCO DEPURATIVO

INTERVENTO 1
Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione
presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:	R.U.P.:
Dott. Ing. Bartolomeo DI GIOVANNI Dott. Ing. Sante DI GIUSEPPE C&S Di Giuseppe Ingegneri Associati s.r.l. Geom. Tino DI PIETRANTONIO	Dott. Ing. Lorenzo LIVELLO
COLLABORAZIONI ERSI ABRUZZO:	
ARCHEOLOGIA: Dott. Luca CHERSTICH	GEOLOGIA : Dott. Eustachio PIETROMARTIRE
AMBIENTE : Dott. Nicola TAVANO	

Relazione di calcolo delle strutture - vasche di prima pioggia e disinfezione

Elaborato	Codice elaborato	Scala
3.4	738PD03040000_01	-

1	INTRODUZIONE	7
2	NORMATIVE DI RIFERIMENTO	8
3	SICUREZZA E PRESTAZIONI ATTESE	9
3.1	VITA NOMINALE	9
3.2	CLASSE D'USO	10
3.3	PERIODO DI RIFERIMENTO PER L'AZIONE SISMICA	10
3.4	STATI LIMITE	11
3.4.1	Stati Limite Ultimi	12
3.4.2	Stati Limite di Esercizio	13
3.4.2.1	Verifica di fessurazione	13
3.4.2.2	Verifica delle tensioni di esercizio	15
3.5	AZIONI SULLE COSTRUZIONI	16
3.5.1	Classificazione delle azioni	16
3.5.2	Combinazione delle azioni	17
3.5.3	Valutazione dell'azione sismica	19
3.5.3.1	Inquadramento normativo	19
3.5.3.2	Caratterizzazione sismica del territorio	19
4	DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA DI CALCOLO	35
4.1	BASI TEORICHE ED ALGORITMI IMPIEGATI	35
4.1.1	Il solutore ad elementi finiti	35
4.1.2	Principali caratteristiche del programma	36
4.1.3	Struttura del file di input ed organizzazione del programma	36
4.1.4	Il check dei dati	36
4.1.5	La modellazione strutturale	36
4.2	TIPDI DI ANALISI	37
4.2.1	L'analisi statica lineare	37
4.2.2	L'analisi dinamica	39
4.2.2.1	Il metodo della proiezione nel sottospazio	39
4.2.2.2	Il metodo dei vettori di Ritz	39
4.2.2.3	Il troncamento modale	40
4.2.3	La risposta allo spettro e le tecniche di combinazione	40
4.2.4	L'analisi P-delta	41
4.2.5	L'analisi per instabilità globale (buckling)	43
4.2.6	L'analisi non lineare in controllo di forze	43
4.2.7	L'analisi non lineare in controllo di spostamento (Path-Following)	44
5	DESCRIZIONE DELL'OPERA	45
5.1	DEFINIZIONE GENERALE DELLA STRUTTURA	45
5.1.1	Descrizione	45
5.1.2	Materiali	50
5.1.2.1	Calcestruzzo strutturale	50
5.1.2.2	Acciaio per calcestruzzo armato precompresso	53
5.1.3	Terreni e stratigrafia	55

5.1.4	Quote.....	56
5.1.4.1	Livelli.....	56
5.1.4.2	Tronchi.....	56
5.2	ANALISI DEI CARICHI.....	56
5.2.1	Azioni.....	56
5.2.1.1	Azioni permanenti.....	56
5.2.1.2	Azioni variabili.....	64
5.2.1.3	Azioni sismiche.....	65
5.2.1.4	Condizioni elementari di carico.....	82
5.2.1.5	Combinazioni di carico.....	84
5.2.1.6	Definizioni di carichi superficiali.....	93
5.3	ELEMENTI DI INPUT.....	94
5.3.1	Fili fissi.....	94
5.3.1.1	Fili fissi di piano.....	94
5.3.2	Travi C.A.....	95
5.3.2.1	Travi C.A. di piano.....	95
5.3.3	Pilastrini C.A.....	96
5.3.4	Piastre C.A.....	96
5.3.4.1	Piastre C.A. di piano.....	96
5.3.5	Fondazioni di piastre.....	97
5.3.6	Pareti C.A.....	97
5.3.7	Fondazioni profonde.....	98
5.3.8	Pali.....	98
5.3.8.1	Pali di piano.....	98
5.3.9	Carichi superficiali.....	102
5.3.9.1	Comportamenti membranali.....	102
5.3.9.2	Carichi superficiali di piano.....	102
5.3.10	Carichi terreno.....	102
5.3.10.1	Carichi terreno di piano.....	102
5.3.11	Appoggi trave.....	103
5.3.11.1	Appoggi trave di piano.....	103
5.3.12	103	
5.3.13	Fori su piastre e carichi superficiali.....	104
5.3.13.1	Fori di piano.....	104
6	DATI DI MODELLAZIONE.....	105
6.1	ASTE.....	105
6.1.1	Carichi su aste.....	105
6.1.1.1	Carichi trapezoidali locali.....	105
6.1.2	Caratteristiche meccaniche aste.....	107
6.1.3	Definizioni aste.....	108
6.2	GUSCI.....	187
6.2.1	Caratteristiche meccaniche gusci.....	187
7	RISULTATI DI CALCOLO.....	188
7.1	CONVENZIONI DI SEGNO.....	188
7.1.1	Convezioni di segno – Aste.....	188
7.1.2	Sistema locale aste verticali.....	189

7.1.3	Sistema locale aste non verticali.....	189
7.1.4	Sistema locale aste derivanti da travi in c.a.	190
7.2	CONVENZIONI DI SEGNO GUSCI.....	191
7.2.1	Convenzione di segno per gusci non verticali.....	191
7.2.2	Convenzione di segno per gusci verticali.....	192
7.3	RISULTATI GRAFICI	194
7.3.1	Sollecitazioni platea di fondazione	194
7.3.2	Sollecitazioni pali di fondazione.....	195
7.3.3	Sollecitazioni pilastri.....	198
7.3.4	Sollecitazioni pareti	200
7.4	RISULTATI NUMERICI	202
7.4.1	Sollecitazioni estreme travi in cls	202
7.4.2	Sollecitazioni estreme pali.....	208
7.4.3	Sollecitazioni estreme pilastri.....	215
7.4.4	Sollecitazioni estreme gusci verticali.....	220
7.4.5	Sollecitazioni estreme gusci non verticali.....	224
7.5	RISPOSTA MODALE.....	228
7.6	SPOSTAMENTI NODALI	228
7.6.1	Spostamenti nodali estremi SLU.....	228
7.6.2	Spostamenti nodali estremi SLV	231
7.6.3	Spostamenti nodali estremi SLO.....	234
8	VERIFICHE	237
8.1	VERIFICHE TRAVATE C.A.....	237
8.1.1	Trave fili 42-47	238
8.1.1.1	Caratteristiche dei materiali	238
8.1.1.2	Elenco delle sezioni	238
8.1.1.3	Output campate	238
8.2	VERIFICHE PILASTRATE C.A.	242
8.2.1	Pilastrata 9	243
8.2.1.1	Dati della pilastrata	243
8.2.1.2	Controlli geometrici NTC18.....	244
8.2.1.3	Verifiche delle sezioni	244
8.2.1.4	Verifica di instabilità.....	248
8.3	VERIFICHE PALI.....	248
8.3.1	Trivellato D120 – Palo 1	249
8.3.1.1	Caratteristiche geometriche.....	249
8.3.1.2	Caratteristiche dei materiali	249
8.3.1.3	Verifiche a pressoflessione	249
8.3.1.4	Verifiche delle tensioni nella famiglia Rara.....	249
8.3.1.5	Verifiche delle tensioni nella famiglia Quasi permanenti	250
8.3.1.6	Verifiche delle fessure nella famiglia Esercizio frequente	250
8.3.1.7	Verifiche delle fessure nella famiglia Esercizio quasi permanente	250
8.3.1.8	Verifiche a taglio	251
8.4	VERIFICHE PIASTRE C.A.....	251
8.4.1	Copertura PPA	253
8.4.1.1	Caratteristiche dei materiali	253

8.4.1.2	Sistema di riferimento e direzioni di armatura	253
8.4.1.3	Verifiche nei nodi	253
8.4.2	<i>Platea a "Fondazione vasca"</i>	262
8.4.2.1	Caratteristiche dei materiali	262
8.4.2.2	Sistema di riferimento e direzioni di armatura	262
8.4.2.3	Verifiche nei nodi	263
8.5	VERIFICHE PIASTRE E PARETI C.A.	278
8.5.1	<i>Verifica a taglio parete</i>	280
8.5.1.1	Verifica a taglio nodo 8189.....	280
8.6	VERIFICHE TRAVI IN C.A.P.	281
8.6.1.1	Predimensionamento.....	281
8.6.1.2	Verifiche di deformabilità SLE.....	283
8.7	VERIFICHE TEGOLI ALVEOLARI IN C.A.P.	285

1 INTRODUZIONE

Il presente documento costituisce la “*Relazione sulle strutture*” ai sensi dell’art.26 comma 1 lettera c e art. 29, d.P.R. n.207/2010.

2 NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Si richiama nel seguito la normativa vigente per gli aspetti connessi alla progettazione strutturale:

- Legge n. 1086 del 05/11/1971. Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio normale e precompresso ed a struttura metallica;
- Legge n. 64 del 02/02/1974. Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche;
- D.M. LL.PP. del 11/03/1988. Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione;
- D.M. LL.PP. del 14/02/1992. Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche;
- D.M. 9 Gennaio 1996 Norme Tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle strutture in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche;
- D.M. 16 Gennaio 1996 Norme Tecniche relative ai 'Criteri generali per la verifica di sicurezza delle costruzioni e dei carichi e sovraccarichi';
- Eurocodice 1 - Basi di calcolo ed azioni sulle strutture - Parte 1: Basi di calcolo;
- Eurocodice 2 - Progettazione delle strutture in calcestruzzo armato
- Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica;
- Eurocodice 8 - Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture - Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici.
- Decreto Ministeriale del 14 gennaio 2008 “Nuove norme tecniche per le costruzioni”;
- Circolare Ministero delle Infrastrutture e Trasporti. 2 febbraio 2009, n. 617. Istruzioni per l'applicazione delle “Nuove norme tecniche per le costruzioni” di cui al decreto ministeriale 14 gennaio 2008 (GU n. 47 del 26-2-2009 - Suppl. Ordinario n.27);
- Decreto ministeriale del 17 gennaio 2018 *Aggiornamento delle “Norme tecniche per le costruzioni”*
- Circolare 21.01.2019 n. 7/C.S.LL.PP. “Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17.01.2018”.

3 SICUREZZA E PRESTAZIONI ATTESE

L'analisi e le verifiche strutturali dei manufatti sono redatte ai sensi del **D.M. 17 Gennaio 2018** e dunque con il metodo semiprobabilistico agli stati limite. Secondo tale metodologia la sicurezza e le prestazioni di un'opera o di una parte di essa devono essere valutate in relazione agli stati limite che si possono verificare durante la vita nominale. Si definisce “*Stato limite*” la condizione superata la quale l'opera non soddisfa più le esigenze per la quale è stata progettata.

Per la sicurezza strutturale, la resistenza dei materiali e le azioni sono rappresentate dai valori caratteristici, R_{ki} e F_{kj} definiti, rispettivamente, come il frattile inferiore delle resistenze e il frattile (superiore o inferiore) delle azioni che minimizzano la sicurezza. In genere, i frattili sono assunti pari al 5%. Per le grandezze con piccoli coefficienti di variazione, ovvero per grandezze che non riguardino univocamente resistenze o azioni, si possono considerare frattili al 50% (valori mediani). Per la sicurezza di opere e sistemi geotecnici, i valori caratteristici dei parametri fisico-meccanici dei terreni sono definiti nel §6.2.2 delle NTC2018.

La verifica della sicurezza nei riguardi degli stati limite ultimi di resistenza si effettua con il “*metodo dei coefficienti parziali*” di sicurezza espresso dall'equazione formale:

$$R_d \geq E_d$$

nella quale:

- R_d è la resistenza di progetto, valutata in base ai valori di progetto della resistenza dei materiali e ai valori nominali delle grandezze geometriche interessate;
- E_d è il valore di progetto dell'effetto delle azioni, valutato in base ai valori di progetto $F_{dj} = F_{kj} \cdot F_j$ delle azioni come indicato nel § 2.5.3, o direttamente $E_{dj} = E_{kj} \cdot E_j$.

I coefficienti parziali di sicurezza, γ_{Mi} e γ_{Fj} , associati rispettivamente al materiale i -esimo e all'azione j -esima, tengono in conto la variabilità delle rispettive grandezze e le incertezze relative alle tolleranze geometriche e alla affidabilità del modello di calcolo. La verifica della sicurezza, nei riguardi degli stati limite di esercizio, si esprime controllando aspetti di funzionalità e stato tensionale.

3.1 Vita nominale

La vita nominale di un'opera strutturale V_N è intesa come il numero di anni nel quale la struttura, purché soggetta alla manutenzione ordinaria, deve poter essere usata per lo scopo al quale è destinata. La vita nominale dei diversi tipi di opere è quella riportata nella Tabella 3-1.

Tipi di costruzioni		Valori minimi di V_N (anni)
1	Costruzioni temporanee e provvisorie	10
2	Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari	50
3	Costruzioni con livelli di prestazioni elevati	100

Tabella 3-1 – Vita nominale per diversi tipi di opere (Tab. 2.4.1 delle NTC2018)

Per la valutazione della sicurezza dell'opera in esame è stata assunta una costruzione di *Tipo 2* ed una vita nominale di $V_N = 50$ anni.

3.2 Classe d'uso

In presenza di azioni sismiche, con riferimento alle conseguenze di un'interruzione dell'esercizio della struttura a causa di un eventuale collasso, le costruzioni sono suddivise in n.4 classi d'uso, come definite in Tabella 3-2.

Classi d'uso	
Classe I	Costruzioni con presenza solo occasionale di persone, edifici agricoli.
Classe II	Costruzioni il cui uso preveda normali affollamenti, senza contenuti pericolosi per l'ambiente e senza funzioni pubbliche e sociali essenziali. Industrie con attività non pericolose per l'ambiente. Ponti, opere infrastrutturali, reti viarie non ricadenti in Classe d'uso III o in Classe d'uso IV, reti ferroviarie la cui interruzione non provochi situazioni di emergenza. Dighe il cui collasso non provochi conseguenze rilevanti.
Classe III	Costruzioni il cui uso preveda affollamenti significativi. Industrie con attività pericolose per l'ambiente. Reti viarie extraurbane non ricadenti in Classe d'uso IV. Ponti e reti ferroviarie la cui interruzione provochi situazioni di emergenza. Dighe rilevanti per le conseguenze di un loro eventuale collasso.
Classe IV	Costruzioni con funzioni pubbliche o strategiche importanti, anche con riferimento alla gestione della protezione civile in caso di calamità. Industrie con attività particolarmente pericolose per l'ambiente. Reti viarie di tipo A o B, di cui al D.M. 5 novembre 2001, n.6792, "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade", e di tipo C quando appartenenti ad itinerari di collegamento tra capoluoghi di provincia non altresì serviti da strade di tipo A o B. Ponti e reti ferroviarie di importanza critica per il mantenimento delle vie di comunicazione, particolarmente dopo un evento sismico. Dighe connesse al funzionamento di acquedotti e a impianti di produzione di energia elettrica.

Tabella 3-2 – Classi d'uso (§2.4.2 delle NTC2018)

Le opere di progetto ricadono nella **Classe III**.

3.3 Periodo di riferimento per l'azione sismica

Le azioni sismiche su ciascuna costruzione devono essere valutate in relazione ad un periodo di riferimento V_R che si ricava, per ciascun tipo di costruzione, moltiplicandone la vita nominale V_N per il coefficiente d'uso C_U . Tale coefficiente assume i valori riportati in Tabella 3-3.

Classi d'uso				
Classe d'uso	I	II	III	IV
Coefficiente C_U	0,7	1,0	1,5	2,0

Tabella 3-3 – Coefficienti d'uso per le rispettive classi (Tab. 2.4.II delle NTC2018)

Poiché l'opera in esame ricade nella **Classe III**, il coefficiente d'uso vale $C_U = 1,5$.

Il periodo di riferimento è dunque:

$$V_R = C_U \cdot V_N = 1,5 \cdot 50 \text{ anni} = 75 \text{ anni}$$

3.4 Stati limite

Il metodo di verifica adottato è il "metodo agli Stati Limite" come specificato nel D.M. 17 Gennaio 2018 *Aggiornamento delle "Norme Tecniche per le Costruzioni"*. Si definisce *Stato Limite* uno stato raggiunto il quale la struttura, o uno dei suoi elementi costitutivi, non può più assolvere la sua funzione o non soddisfa più le condizioni per cui è stata concepita. Secondo il metodo agli stati limite, la sicurezza nei riguardi delle condizioni ritenute pregiudizievoli (stati limite) viene garantita, per quanto possibile, su basi statistiche.

In generale gli stati limite si suddividono in due categorie:

- *Stati Limite Ultimi (SLU)*: capacità di evitare crolli, perdite di equilibrio e dissesti gravi, totali o parziali, che possano compromettere l'incolumità delle persone ovvero comportare la perdita di beni, ovvero provocare gravi danni ambientali e sociali, ovvero mettere fuori servizio l'opera:
 - o perdita di equilibrio della struttura o di una sua parte, considerati come corpi rigidi;
 - o spostamenti o deformazioni eccessive;
 - o raggiungimento della massima capacità di resistenza di parti di strutture, collegamenti, fondazioni;
 - o raggiungimento della massima capacità di resistenza della struttura nel suo insieme;
 - o raggiungimento di una condizione di cinematismo irreversibile;
 - o raggiungimento di meccanismi di collasso nei terreni;
 - o rottura di membrature e collegamenti per fatica;
 - o rottura di membrature e collegamenti per altri effetti dipendenti dal tempo;
 - o instabilità di parti della struttura o del suo insieme;
- *Stati Limite di Esercizio (SLE)*: capacità di garantire le prestazioni previste per le condizioni di esercizio:
 - o danneggiamenti locali (ad es. eccessiva fessurazione del calcestruzzo) che possano ridurre la durabilità della struttura, la sua efficienza o il suo aspetto;
 - o spostamenti e deformazioni che possano limitare l'uso della costruzione, la sua efficienza e il suo aspetto;
 - o spostamenti e deformazioni che possano compromettere l'efficienza e l'aspetto di elementi non strutturali, impianti, macchinari;
 - o vibrazioni che possano compromettere l'uso della costruzione;
 - o danni per fatica che possano compromettere la durabilità;
 - o corrosione e/o eccessivo degrado dei materiali in funzione dell'ambiente di esposizione.

3.4.1 Stati Limite Ultimi

Le strutture in progetto, data la loro tipologia, dovranno essere compatibili con i seguenti Stati Limite Ultimi (SLU):

- STR: Stato limite di resistenza strutturale, relativo agli elementi principali, che forniscono un contributo significativo nel fornire la resistenza complessiva;
- GEO: Stato limite di resistenza del terreno, qualora la rottura del terreno risulta significativa nel fornire la resistenza complessiva.

Come precisato nel §2.6.1 delle NTC, nelle verifiche STR e GEO possono essere adottati, in alternativa, due diversi approcci progettuali: l'approccio A1 e l'approccio A2.

Nell'Approccio 1 si impiegano due diverse combinazioni di gruppi di coefficienti parziali, rispettivamente definiti per le azioni (A), per la resistenza dei materiali (M) e, eventualmente, per la resistenza globale del sistema (R). Nella Combinazione 1 dell'Approccio 1, per le azioni si impiegano i coefficienti γ_F riportati nella colonna A1 della Tabella 3-6. Nella Combinazione 2 dell'Approccio 1, si impiegano invece i coefficienti γ_F riportati nella colonna A2 della Tabella 3-6.

Nell'Approccio 2 si impiega un'unica combinazione dei gruppi di coefficienti parziali definiti per le Azioni (A), per la resistenza dei materiali (M) ed, eventualmente, per la resistenza globale (R). In tale approccio, per le azioni si impiegano i coefficienti γ_F riportati nella colonna A1 Tabella 3-6.

3.4.2 Stati Limite di Esercizio

Le opere in calcestruzzo devono essere verificate nei confronti degli stati limite di esercizio. A tale scopo, il progetto deve esplicitare le prescrizioni relative agli spostamenti compatibili e le prestazioni attese per l'opera stessa. Per ciascun stato limite di esercizio deve essere rispettata la condizione:

$$C_d \geq E_d$$

dove E_d è il valore di progetto dell'effetto delle azioni e C_d è il prescritto valore limite dell'effetto delle azioni. Quest'ultimo deve essere stabilito in funzione del comportamento della struttura in elevazione. Le strutture in progetto dovranno essere oggetto delle seguenti verifiche agli SLE:

- verifica di fessurazione;
- verifica delle tensioni di esercizio.

3.4.2.1 Verifica di fessurazione

In ordine di severità decrescente si distinguono i seguenti stati limite:

- stato limite di decompressione nel quale, per la combinazione di azioni prescelta, la tensione normale è ovunque di compressione ed al più uguale a 0;
- stato limite di formazione delle fessure, nel quale, per la combinazione di azioni prescelta, la tensione normale di trazione nella fibra più sollecitata è: $\sigma_t = \frac{f_{ctm}}{1,2}$
- stato limite di apertura delle fessure, nel quale, per la combinazione di azioni prescelta, il valore limite di apertura della fessura calcolato al livello considerato è pari ad uno dei seguenti valori nominali: $w_1 = 0,2$ mm; $w_2 = 0,3$ mm; $w_3 = 0,4$ mm.

Lo stato limite di fessurazione deve essere fissato in funzione delle condizioni ambientali e della sensibilità delle armature alla corrosione. Si prendono in considerazione le combinazioni quasi permanenti e le combinazioni frequenti. Le condizioni ambientali, ai fini della protezione contro la corrosione delle armature metalliche, possono essere suddivise in ordinarie, aggressive e molto aggressive in relazione a quanto indicato nella Tabella 3-4 con riferimento alle classi di esposizione definite nelle Linee Guida per il calcestruzzo strutturale emesse dal Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

CONDIZIONI AMBIENTALI	CLASSE DI ESPOSIZIONE
Ordinarie	X0,XC1,XC2,XC3,XF1
Aggressive	XC4,XD1,XS1,XA1,XA2,XF2,XF3
Molto aggressive	XD1,XD3,XS2,XS3,XA3,XF4

Tabella 3-4– Descrizione delle condizioni ambientali (Tab. 4.1.III delle NTC2018)

Nel caso specifico si tratta di vasche contenenti acque derivanti da precipitazioni meteoriche per cui, **a favore di sicurezza**, si considerano le opere di progetto rientranti nella categoria “*Contenitori e vasche per acque reflue*” (UNI 11104 / UNI EN 206-1). Pertanto la classe di esposizione sarà **XA1** (UNI 11104 / UNI EN 206-1). Facendo riferimento alla Tabella 3-4, le **condizioni ambientali** di riferimento saranno quelle **Aggressive**. Nella Tabella 3-5 sono indicati i criteri di scelta dello stato limite di fessurazione con riferimento alle esigenze sopra riportate.

Gruppi di esigenze	Condizioni ambientali	Combinazioni di azioni	Armatura			
			Sensibile		Poco sensibile	
			Stato limite	w_k	Stato limite	w_k
A	Ordinarie	frequente	ap. fessure	$\leq w_2$	ap. fessure	$\leq w_3$
		quasi permanente	ap. fessure	$\leq w_1$	ap. fessure	$\leq w_2$
B	Aggressive	frequente	ap. fessure	$\leq w_1$	ap. fessure	$\leq w_2$
		quasi permanente	decompressione	-	ap. fessure	$\leq w_1$
C	Molto aggressive	frequente	formazione fessure	-	ap. fessure	$\leq w_1$
		quasi permanente	decompressione	-	ap. fessure	$\leq w_1$

Tabella 3-5– Criteri di scelta dello stato limite di fessurazione (Tab. 4.1.IV delle NTC2018)

dove w_1 , w_2 , w_3 sono definiti al § 4.1.2.2.4, il valore di calcolo w_k , è definito al § 4.1.2.2.4.5 delle NTC 2018.

Nel caso in esame, per quanto riguarda le **strutture gettate in opera**, essendo le armature di tipo *poco sensibile*, le aperture delle fessure risultanti dal calcolo dovranno essere inferiori a $w_2 = 0,3$ mm e a $w_1 = 0,2$ mm (rispettivamente nelle combinazioni allo *SLE frequente* ed allo *SLE quasi permanente*).

Per quanto riguarda le **strutture prefabbricate in c.a.p.**, essendo le armature di tipo *sensibile*, le aperture delle fessure risultanti dal calcolo dovranno essere inferiori a $w_1 = 0,2$ mm nelle combinazioni allo *SLE frequente*.

3.4.2.2 Verifica delle tensioni di esercizio

Valutate le azioni interne nelle varie parti delle strutture, dovute alle combinazioni caratteristica e quasi permanente delle azioni, si calcolano le massime tensioni sia nel calcestruzzo sia nelle armature; si deve verificare che tali tensioni siano inferiori ai massimi valori consentiti di seguito riportati. La massima tensione di compressione del calcestruzzo σ_c , deve rispettare la limitazione seguente:

- $\sigma_c < 0,60 f_{ck}$ per combinazione caratteristica (rara);
- $\sigma_c < 0,45 f_{ck}$ per combinazione quasi permanente.

Per l'acciaio la tensione massima σ_s , per effetto delle azioni dovute alla combinazione caratteristica deve rispettare la limitazione seguente:

- $\sigma_s < 0,80 f_{yk}$

3.5 Azioni sulle costruzioni

3.5.1 Classificazione delle azioni

Le azioni sulle costruzioni sono classificate nel seguente modo:

- *permanenti* (G): azioni che agiscono durante tutta la vita nominale della costruzione, la cui variazione di intensità nel tempo è così piccola e lenta da poterle considerare con sufficiente approssimazione costanti nel tempo:
 - peso proprio di tutti gli elementi strutturali; peso proprio del terreno, quando pertinente; forze indotte dal terreno (esclusi gli effetti di carichi variabili applicati al terreno); forze risultanti dalla pressione dell'acqua (quando si configurino costanti nel tempo) (G_1);
 - peso proprio di tutti gli elementi non strutturali (G_2);
 - spostamenti e deformazioni impressi, incluso il ritiro;
 - presollecitazione (P);
- *variabili* (Q): azioni che agiscono con valori istantanei che possono risultare sensibilmente diversi fra loro nel corso della vita nominale della struttura:
 - sovraccarichi;
 - azioni del vento;
 - azioni della neve;
 - azioni della temperatura.

Le azioni variabili sono dette di lunga durata se agiscono con un'intensità significativa, anche non continuativamente, per un tempo non trascurabile rispetto alla vita nominale della struttura. Sono dette di breve durata se agiscono per un periodo di tempo breve rispetto alla vita nominale della struttura. A seconda del sito ove sorge la costruzione, una medesima azione climatica può essere di lunga o di breve durata.

- *eccezionali* (A): azioni che si verificano solo eccezionalmente nel corso della vita nominale della struttura:
 - incendi;
 - esplosioni;
 - urti ed impatti;
- *sismiche* (E): azioni derivanti dai terremoti

3.5.2 Combinazione delle azioni

Ai fini delle verifiche con il metodo degli *Stati Limite*, si definiscono le seguenti combinazioni delle azioni:

- **Combinazione fondamentale**, generalmente impiegata per gli stati limite ultimi (SLU):

Tale combinazione va sviluppata scegliendo i coefficienti in funzione della tipologia di opera e quindi in funzione degli stati limite ultimi da verificare.

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{k1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{K2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{K3} + \dots$$

Come stati limite ultimi si distinguono:

- Stato limite di equilibrio come corpo rigido: **EQU**
- Stato limite di resistenza della struttura compresi gli elementi di fondazione: **STR**
- Stato limite di resistenza del terreno: **GEO**

Per la tipologia di opera si considerano le combinazioni per gli stati limite STR e GEO. Per le verifiche nei confronti di tali stati limite si possono adottare in alternativa due diversi approcci progettuali. Viene scelto l'approccio 2 e si impiegano i coefficienti γ_F riportati nella colonna A1 della Tabella 3-6.

		Coefficiente γ_F	EQU	A1	A2
Carichi permanenti G1	favorevoli	γ_{G1}	0,90	1,00	1,00
	sfavorevoli		1,10	1,30	1,00
Carichi permanenti non strutturali G2	favorevoli	γ_{G2}	0,80	0,80	0,80
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30
Azioni variabili Q	favorevoli	γ_{Qi}	0,00	0,00	0,00
	sfavorevoli		1,50	1,50	1,30

Tabella 3-6 – Valori dei coefficienti parziali per le azioni o per l'effetto delle azioni nelle verifiche SLU (Tab. 2.6.1 delle NTC2018)

- **Combinazione caratteristica (rara)**, generalmente impiegata per gli *Stati Limite di Esercizio (SLE Rara)* irreversibili:

$$G_1 + G_2 + P + Q_{k1} + \psi_{02} \cdot Q_{K2} + \psi_{03} \cdot Q_{K3} + \dots$$

- **Combinazione frequente**, generalmente impiegata per gli *Stati Limite di Esercizio (SLE Frequente)* reversibili:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{K2} + \psi_{23} \cdot Q_{K3} + \dots$$

- **Combinazione quasi permanente** (Quasi permanente), generalmente impiegata per gli effetti a lungo termine:

$$G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{K2} + \psi_{23} \cdot Q_{K3} + \dots$$

- **Combinazione sismica**, impiegata per gli stati limite ultimi e di esercizio connessi all'azione sismica E:

$$E + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{K2} + \dots$$

La combinazione sismica verrà ulteriormente divisa (in funzione dell'entità della E), nelle:

- SLD
 - SLV
 - SLV fondazioni: ottenuta amplificando tutte le azioni di un fattore pari a 1,10 o 1,30 a seconda che si tratti di struttura progettata CD”B” (bassa duttilità) o CD”A” (alta duttilità)
- **Combinazione eccezionale**, impiegata per gli stati limite ultimi connessi alle azioni eccezionali di progetto A_d :

$$A_d + G_1 + G_2 + P + \psi_{21} \cdot Q_{k1} + \psi_{22} \cdot Q_{k2} + \dots$$

Nelle combinazioni per gli SLE , si intende che vengono omessi i carichi Q_{kj} che danno un contributo favorevole ai fini delle verifiche e, se del caso, i carichi G_2 .

Si riportano nella Tabella 3-7 i valori dei coefficienti di combinazione ψ_{kj} .

Categoria/Azione variabile	ψ_{0j}	ψ_{1j}	ψ_{2j}
Categoria A - Ambienti ad uso residenziale	0,7	0,5	0,3
Categoria B - Uffici	0,7	0,5	0,3
Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento	0,7	0,7	0,6
Categoria D - Ambienti ad uso commerciale	0,7	0,7	0,6
Categoria E – Aree per immagazzinamento, uso commerciale e uso industriale. Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale	1,0	0,9	0,8
Categoria F – Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN)	0,7	0,7	0,6
Categoria G – Rimesse, parcheggi ed aree per il traffico di veicoli (per autoveicoli di peso > 30 kN)	0,7	0,5	0,3
Categoria H – Coperture accessibili per sola manutenzione	0,0	0,0	0,0
Categoria I – Coperture praticabili	da valutarsi caso per caso		
Categoria K – Coperture per usi speciali (impianti, eliporti,...)			
Vento	0,6	0,2	0,0
Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.)	0,5	0,2	0,0
Neve (a quota > 1000 m s.l.m.)	0,7	0,5	0,2
Variazioni termiche	0,6	0,5	0,0

Tabella 3-7 – Valori dei coefficienti di combinazione (Tab. 3.1.II delle NTC2018)

3.5.3 Valutazione dell'azione sismica

3.5.3.1 Inquadramento normativo

Ai sensi del D.lgs. 31 marzo 1998, n. 112, art. 93, comma 1, lettera g), rientrano nelle attribuzioni dello Stato la definizione dei criteri generali per l'individuazione delle zone sismiche, nonché l'emanazione delle norme tecniche per le costruzioni nell'ambito delle stesse. Alla Regione competono, ai sensi dell'art. 94, comma 2, lett. a) dello stesso decreto, l'individuazione della relativa zonizzazione e suo aggiornamento, sulla base dei criteri stabiliti dallo Stato. Ai sensi dell' Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri 20 marzo 2003, n. 3274, tutti i comuni italiani risultano classificati in zona sismica, ripartiti in quattro ambiti riferiti a diversi livelli di rischio decrescente da 1 a 4. Le successive modifiche al quadro normativo in materia hanno portato una nuova definizione delle zone sismiche nazionali e la mappa di pericolosità di riferimento. Sulla base di quanto riportato nella OPCM 3519/06 oltre alla proposta di nuova classificazione sismica del territorio in 12 fasce, gli ambiti amministrativi comunali non risultano più necessariamente caratterizzati integralmente da un unico ed omogeneo livello di rischio bensì possono essere contraddistinti dall'appartenenza a più fasce e a più zone con differenti valori di rischio. Recentemente, le disposizioni in merito alle verifiche di resistenza delle costruzioni sottoposte all'azione sismica sono state riviste con il Decreto Ministeriale del 17 gennaio 2018 *Aggiornamento delle "Norme Tecniche per le Costruzioni"*.

3.5.3.2 Caratterizzazione sismica del territorio

Con specifico riferimento alla zonazione operata a scala comunale, in ottemperanza alle disposizioni di cui l'OPCM n. 3274 "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica", i comuni appartenenti al territorio regionale abruzzese sono stati classificati secondo il loro livello di rischio sismico. I territori comunali a maggiore livello di rischio sono quelli caratterizzati da un indice di zona pari a 1, mentre i restanti comuni assumono un indice di zona decrescente in funzione del relativo rischio sismico. È da osservare che, data l'elevata sismicità del territorio abruzzese, non esistono territori comunali appartenenti alla zona n. 4, pertanto la mappatura sismica regionale (Gruppo di Lavoro MPS, 2004) include solamente le Zone 1÷3 (Figura 3-1).

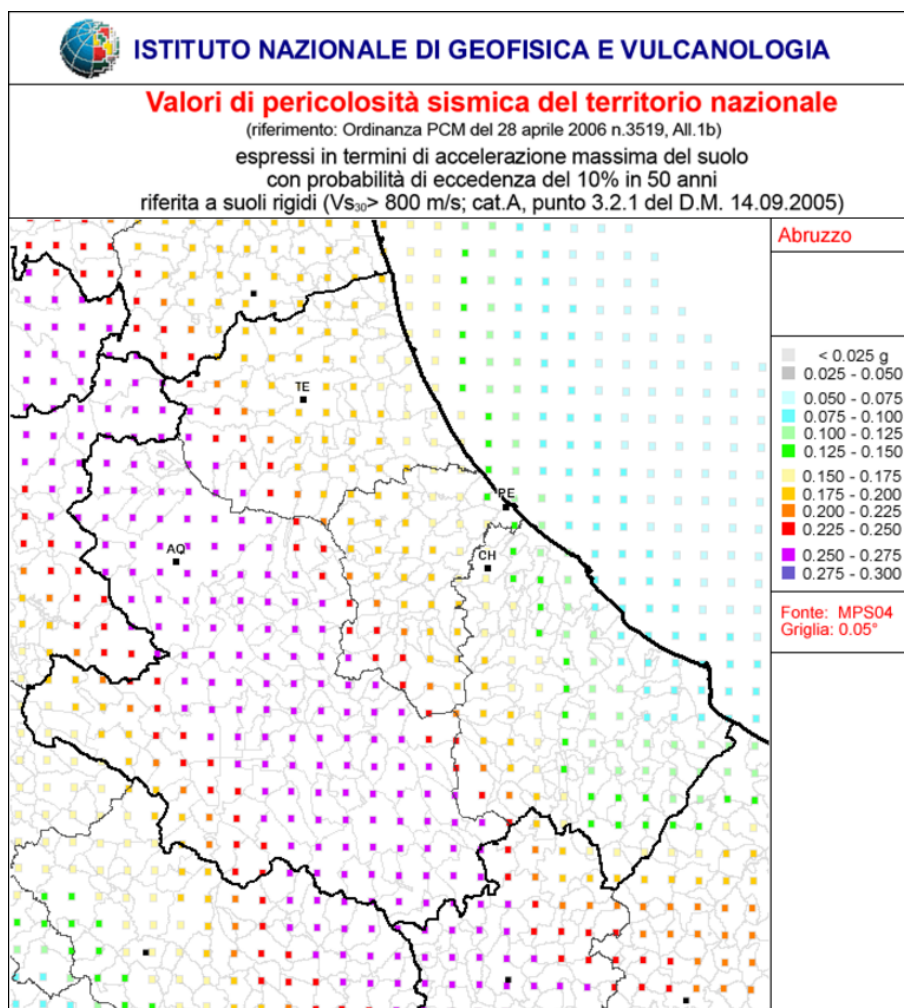


Figura 3-1 – Zonizzazione sismica della Regione Abruzzo (Gruppo di Lavoro MPS, 2004).

Per quanto riguarda il territorio interessato dagli interventi in oggetto, ricadente interamente nel Comune di **Pescara**, la categoria sismica di appartenenza è la **zona 3**, secondo quanto riportato nell'elenco della classificazione sismica vigente dei comuni Abruzzesi, di cui alla Delibera di Giunta Regionale n.438 del 29 marzo 2003.

L'attuale mappatura della pericolosità sismica è quella elaborata dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) e prevede un maggiore livello di dettaglio rispetto a quello comunale utilizzato precedentemente. Il quadro della mappatura sismica, utilizzato ai fini delle presenti valutazioni, viene meglio descritto nel paragrafo seguente.

3.5.3.2.1 Accelerazione massima al suolo

Sulla base delle osservazioni fatte in precedenza, una rappresentazione più coerente del livello di rischio sismico può essere dedotta dalla nuova mappatura proposta dall'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia redatta secondo le indicazioni metodologiche dell'OPCM n. 3519. Il lavoro svolto dall'INGV ha consentito di realizzare, adottando le stesse procedure e gli stessi dati in input utilizzati per la redazione della nuova mappa di riferimento della pericolosità sismica in Italia, le mappe della pericolosità sismica relative ad altre 8 probabilità di eccedenza in 50 anni, rendendo così possibile la definizione delle curve di Hazard (curve di probabilità per il calcolo della pericolosità sismica) per ogni sito della griglia di calcolo utilizzata.

La mappatura dell'INGV è stata adottata, a livello normativo, con l'entrata in vigore del D.M. 14 gennaio 2008, il quale prevede che la pericolosità sismica, intesa come "accelerazione massima attesa a_g su sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale (cat. A - $V_{s30} > 800$ m/s)", venga definita funzione del sito e non più in relazione alla zona sismica del comune cui appartiene l'area oggetto dell'intervento. La stima dei parametri spettrali necessari per la definizione dell'azione sismica di progetto (allegato A del D.M. 14 gennaio 2008) deve, quindi, essere effettuata direttamente per il sito in esame sulla base delle informazioni disponibili nel reticolo di riferimento riportato nella Tabella 1 nell'allegato B del D.M. 14 gennaio 2008. Il reticolo di riferimento è costituito da 10 751 nodi (distanziati di non più di 10 km) e copre l'intero territorio nazionale ad esclusione delle isole dove vengono forniti parametri spettrali costanti per tutto il territorio (Tabella 2 nell'allegato B del D.M. 14 gennaio 2008). Per ciascuno dei nodi, e per 9 differenti valori del periodo di ritorno compresi tra 30 e 2 475 anni, sono forniti i valori dei parametri a_g (espresso in g/10), F_o (adimensionale) e T^*_c (espresso in secondi) necessari per la definizione dell'azione sismica. Una volta individuate le coordinate del sito oggetto d'intervento, il calcolo di ciascuno dei relativi parametri spettrali sopra indicati può essere effettuato attraverso la media pesata dei corrispondenti valori nei 4 punti della griglia di accelerazioni (Tabella 1 in Allegato B del D.M. 14 gennaio 2008) che circondano il sito in esame secondo la seguente formula:

$$p = \frac{\sum_{i=1}^4 \frac{p_i}{d_i}}{\sum_{j=1}^4 \frac{1}{d_j}}$$

dove:

- p è il parametro di interesse nel punto in esame;
- p_i è il valore del parametro di interesse nell' i -esimo punto della maglia elementare contenente il punto in esame;
- d_i è la distanza del punto in esame dall' i -esimo punto della maglia suddetta.

Qualora il tempo di ritorno considerato non coincida con nessuno dei 9 tempi di ritorno forniti in tabella, per ricavare il valore del parametro di interesse sarà necessario effettuare un'ulteriore

interpolazione (tra i valori dei parametri corrispondenti ai due tempi di ritorno che comprendono quello di calcolo) con la formula seguente:

$$\log(p) = \log(p_i) + \log(p_2/p_1) \cdot \log(T_R/T_{R1}) \cdot \left[\log(T_{R2}/T_{R1}) \right]^{-1}$$

dove:

p è il valore del parametro di interesse corrispondente al periodo di ritorno T_R considerato;

T_{R1}, T_{R2} sono i valori del tempo di ritorno più prossimi a T_R per i quali si dispone dei valori di p_1 e p_2 .

Le coordinate dei quattro punti del reticolo di riferimento più vicini al sito oggetto d'intervento sono riportati in Tabella 3-8.

Sito 1	ID: 25873	Lat: 42,483	Lon: 14,168
Sito 2	ID: 25874	Lat: 42,483	Lon: 14,236
Sito 3	ID: 26095	Lat: 42,433	Lon: 14,168
Sito 4	ID: 26096	Lat: 42,433	Lon: 14,235

Tabella 3-8 – Coordinate dei nodi del reticolo

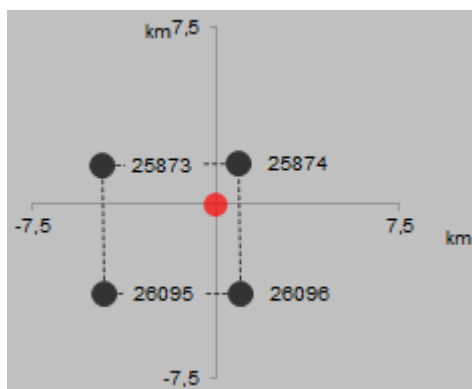


Figura 3-2 – Nodi del reticolo intorno al sito

3.5.3.2.2 Categoria di sottosuolo

Per la determinazione dell'appartenenza del sito ad una categoria di suolo di fondazione, è necessario conoscere la stratigrafia del sito e la velocità delle onde S negli strati di copertura, per la precisione nei primi 30 metri di terreno. In questo modo si identificano 5 classi (A, B, C, D, E) a cui è associato uno spettro di risposta elastico.

Fattori geomorfologici e stratigrafici locali possono modificare le caratteristiche del moto sismico, filtrando le onde nel passaggio dal bedrock alla superficie. Attraverso diverse relazioni, è possibile stimare l'amplificazione sismica in superficie. Si definisce, così, uno spettro di risposta elastico del terreno a cui è associato un valore corrispondente all'accelerazione sismica orizzontale di picco nel bedrock in funzione della categoria sismica in cui ricade il sito.

I valori di V_S sono ottenuti mediante specifiche prove oppure, con giustificata motivazione e limitatamente all'approccio semplificato, sono valutati tramite relazioni empiriche di comprovata affidabilità con i risultati di altre prove in sito, quali ad esempio le prove penetrometriche dinamiche per i terreni a grana grossa e le prove penetrometriche statiche.

La classificazione del sottosuolo si effettua in base alle condizioni stratigrafiche ed ai valori della velocità equivalente di propagazione delle onde di taglio, $V_{S,eq}$ (in m/s), definita dall'espressione:

$$V_{S,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^N \frac{h_i}{V_{S,i}}}$$

con:

- h_i spessore dell'i-esimo strato;
- $V_{S,i}$ velocità delle onde di taglio nell'i-esimo strato;
- N numero di strati;
- H profondità del substrato, definito come quella formazione costituita da roccia o terreno molto rigido, caratterizzata da V_S non inferiore a 800 m/s.

Il primo strato costituito da sabbie monogranulari ed il sottostante substrato costituito da limo argilloso presentano spessori tali da caratterizzare dal punto di vista sismico il sito in esame, pertanto, i relativi parametri geomeccanici possono essere assunti per la caratterizzazione fino a mt. 30 ($V_{S,30}$).

Per l'assegnazione della categoria di sottosuolo si è fatto riferimento ai risultati delle prove geofisiche eseguite nella stessa provincia geologica relativamente agli studi di **Microzonazione Sismica di 1° livello del comune di Pescara**. Ai siti di progetto è possibile, in questa fase, attribuire una **categoria di sottosuolo "C"**.

Categoria	Caratteristiche della superficie topografica
A	<i>Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi</i> caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.
B	<i>Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti,</i> caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.
C	<i>Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti</i> con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.
D	<i>Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti,</i> con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s.
E	<i>Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D,</i> con profondità del substrato non superiore a 30 m.

Tabella 3-9– Categorie di suolo di fondazione (Tab. 3.2.II delle NTC2018)

3.5.3.2.3 Risultati dell'analisi sismica

Considerando una vita nominale $V_N = 50$ anni ed una Classe d'uso III ($C_U = 1,50$), si ottiene un periodo di riferimento $V_R = 75$ anni e di conseguenza, i tempi di ritorno riportati in Figura 3-3.

Vita nominale della costruzione (in anni) - V_N	50	info
Coefficiente d'uso della costruzione - C_U	1,5	info
Valori di progetto		
Periodo di riferimento per la costruzione (in anni) - V_R	75	info
Periodi di ritorno per la definizione dell'azione sismica (in anni) - T_R		info
Stati limite di esercizio - SLE		
SLO - $P_{VR} = 81\%$	45	
SLD - $P_{VR} = 63\%$	75	
Stati limite ultimi - SLU		
SLV - $P_{VR} = 10\%$	712	
SLC - $P_{VR} = 5\%$	1462	

Figura 3-3 – Tempi di ritorno per la definizione dell'azione sismica

A tali tempi di ritorno corrispondono i parametri di riferimento riportati in Tabella 3-10.

STATO LIMITE	T_R [anni]	a_g [g]	F_0 [-]	T_c^* [s]
SLO	45	0,052	2,476	0,305
SLD	75	0,065	2,503	0,327
SLV	712	0,152	2,527	0,383
SLC	1462	0,194	2,538	0,394

Tabella 3-10 – Valori dei parametri a_g , F_0 e T_c^*

A partire da questi parametri di riferimento dell'azione sismica, si ricavano gli **Spettri di risposta Elastici** della componente orizzontale del moto per i diversi *Stati Limite*, dalle equazioni riportate nel D.M.17/01/2018 al § 3.2.3.2.1:

$$\begin{aligned}
 0 \leq T < T_B & \quad S_o(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \left[\frac{T}{T_B} + \frac{1}{\eta \cdot F_0} \left(1 - \frac{T}{T_B} \right) \right] \\
 T_B \leq T < T_C & \quad S_o(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \\
 T_C \leq T < T_D & \quad S_o(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \left(\frac{T_C}{T} \right) \\
 T_D \leq T & \quad S_o(T) = a_g \cdot S \cdot \eta \cdot F_0 \cdot \left(\frac{T_C T_D}{T^2} \right)
 \end{aligned}$$

dove:

- S è il coefficiente che tiene conto della categoria di sottosuolo e delle condizioni topografiche mediante la relazione seguente:

$$S = S_S \cdot S_T$$

essendo S_S il *coefficiente di amplificazione stratigrafica*, funzione dei parametri di riferimento (ricavati in Tabella 3-10) e della categoria di sottosuolo (definita al sottoparagrafo “*Categoria di sottosuolo*”):

Categoria sottosuolo	S_S	C_c
A	1,00	1,00
B	$1,00 \leq 1,40 - 0,40 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,20$	$1,10 \cdot (T_C^*)^{-0,20}$
C	$1,00 \leq 1,70 - 0,60 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,50$	$1,05 \cdot (T_C^*)^{-0,33}$
D	$0,90 \leq 2,40 - 1,50 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,80$	$1,25 \cdot (T_C^*)^{-0,50}$
E	$1,00 \leq 2,00 - 1,10 \cdot F_o \cdot \frac{a_g}{g} \leq 1,60$	$1,15 \cdot (T_C^*)^{-0,40}$

Tabella 3-11 – Valori dei parametri S_S e C_c (Tab. 3.2.IV delle NTC2018)

ed essendo S_T il *coefficiente di amplificazione topografica*, ricavabile dalla Tabella 3-12:

Categoria topografica	Ubicazione dell'opera o dell'intervento	S_T
T1	-	1,0
T2	In corrispondenza della sommità del pendio	1,2
T3	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media minore o uguale a 30°	1,2
T4	In corrispondenza della cresta di un rilievo con pendenza media maggiore di 30°	1,4

Tabella 3-12 – Valori del parametro S_T (Tab. 3.2.V delle NTC2018)

nel caso in esame si hanno *categoria di sottosuolo C* e *categoria topografica T1* (*Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media < 15°*), per cui il valore di S_S rimane comunque funzione dello *Stato Limite* richiesto, mentre $S_T=1$.

- η è il fattore che altera lo spettro elastico per coefficienti di smorzamento viscosi convenzionali ξ diversi dal 5%, mediante la relazione:

$$\eta = \sqrt{10/(5 + \xi)} \geq 0,55$$

nel caso in esame si adotta un fattore di smorzamento $\xi = 5\%$ per cui risulta $\eta=1$;

- F_o è il fattore che quantifica l'amplificazione spettrale massima, su sito di riferimento rigido orizzontale, ed ha valore minimo pari a 2,2;

- T_C è il periodo corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello spettro dato da:

$$T_C = C_C \cdot T_C^*$$

Essendo T_C^* uno dei parametri di riferimento dell'azione sismica (definito in Tabella 3-10) e C_C un coefficiente funzione della categoria di sottosuolo (calcolabile dalla Tabella 3-11). Entrambi i coefficienti sono funzione dello *Stato Limite* considerato.

- T_B è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro ad accelerazione costante dato da:

$$T_B = T_C/3$$

- T_D è il periodo corrispondente all'inizio del tratto dello spettro a spostamento costante dato da:

$$T_D = 4,0 \cdot \frac{a_g}{g} + 1,6$$

Le *Forme spettrali Elastiche* (ovvero gli *Spettri di risposta Elastici a meno del fattore S*) della componente orizzontale del moto per i diversi *Stati Limite* sono riportati nella Figura 3-4.

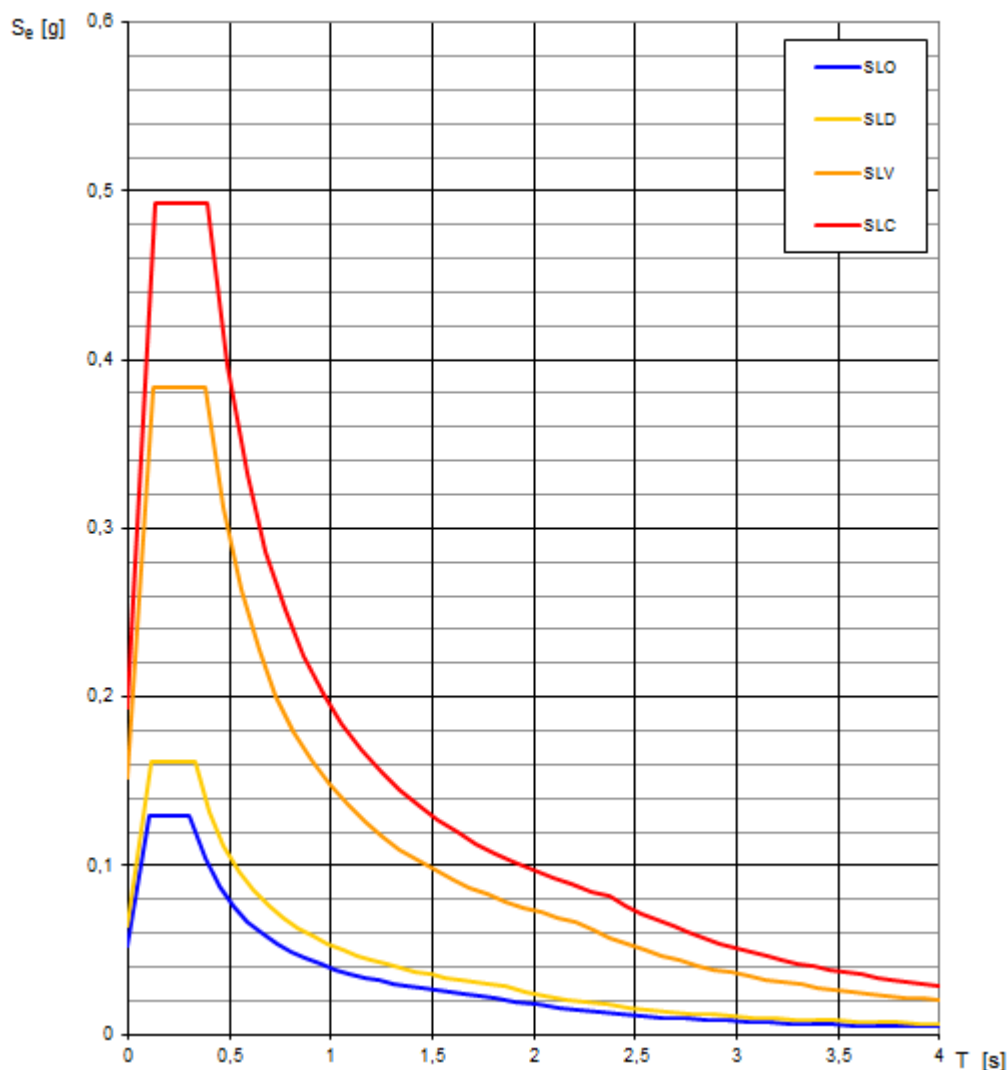


Figura 3-4 – Forme spettrali Elastiche (Spettri di risposta Elastici a meno del fattore S) per i diversi Stati Limite

A questo punto, ai sensi del §3.2.3.5 del D.M.17/01/2018, poiché l'azione sismica viene implementata attraverso un' analisi dinamica lineare, lo Spettro di progetto $S_d(T)$ per le verifiche agli Stati Limite Ultimi, si ottiene sostituendo alle equazioni dello Spettro di risposta Elastico $S_e(T)$ (sopra riportate) il termine η con $1/q$, dove q è il fattore di comportamento del manufatto da progettare.

Il fattore di comportamento (definito nel §7.3.1 del D.M.17/01/2018) permette di abbattere i valori dello spettro di risposta elastico tenendo conto della duttilità della struttura stessa. Il valore del fattore di comportamento q , dipende dalla tipologia strutturale, dal suo grado di iperstaticità, dai criteri di progettazione adottati e tiene conto, convenzionalmente, delle capacità dissipative del materiale. Le strutture possono essere classificate come appartenenti ad una tipologia in una direzione orizzontale e ad un'altra tipologia nella direzione orizzontale ortogonale alla precedente, utilizzando per ciascuna direzione il fattore di comportamento corrispondente.

Il limite superiore q_{lim} del fattore di comportamento relativo allo *SLV* è calcolato tramite la seguente espressione:

$$q_{lim} = q_0 \cdot K_R$$

dove:

q_0 è il valore base del fattore di comportamento allo *SLV*, i cui massimi valori sono riportati in tabella 7.3.II in dipendenza della Classe di Duttilità, della tipologia strutturale, del coefficiente λ di cui al §7.9.2.1 e del rapporto α_u/α_1 tra il valore dell'azione sismica per il quale si verifica la plasticizzazione in un numero di zone dissipative tale da rendere la struttura un meccanismo e quello per il quale il primo elemento strutturale raggiunge la plasticizzazione a flessione; la scelta di q_0 deve essere esplicitamente giustificata;

K_R è un fattore che dipende dalle caratteristiche di regolarità in altezza della costruzione, con valore pari a 1 per costruzioni regolari in altezza e pari a 0,8 per costruzioni non regolari in altezza.

Si riportano nella Tabella 3-13 le limitazioni sul fattore di comportamento, secondo la **Tab. 7.3.I** delle NTC2018, considerando la struttura a comportamento dissipativo.

STATI LIMITE		Lineare (Dinamica e Statica)		Non Lineare	
		Dissipativo	Non Dissipativo	Dinamica	Statica
SLE	SLO	$q = 1.0$ § 3.2.3.4	$q = 1.0$ § 3.2.3.4	§ 7.3.4.1	§ 7.3.4.2
	SLD	$q \leq 1,5$ § 3.2.3.5	$q \leq 1,5$ § 3.2.3.5		
SLU	SLV	$q \geq 1,5$ § 3.2.3.5	$q \leq 1,5$ § 3.2.3.5		
	SLC	---	---		

Tabella 3-13 – Limiti su q (Tab. 7.3.I delle NTC2018)

Per quanto concerne i requisiti di regolarità si fa riferimento al §7.2.1 del D.M.17/01/2018 riportato nella Figura 3-5.

Per quanto riguarda gli edifici, una costruzione è *regolare in pianta* se tutte le seguenti condizioni sono rispettate:

- a) la distribuzione di masse e rigidezze è approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali e la forma in pianta è compatta, ossia il contorno di ogni orizzontamento è convesso; il requisito può ritenersi soddisfatto, anche in presenza di rientranze in pianta, quando esse non influenzano significativamente la rigidezza nel piano dell'orizzontamento e, per ogni rientranza, l'area compresa tra il perimetro dell'orizzontamento e la linea convessa circoscritta all'orizzontamento non supera il 5% dell'area dell'orizzontamento;
- b) il rapporto tra i lati del rettangolo circoscritto alla pianta di ogni orizzontamento è inferiore a 4;
- c) ciascun orizzontamento ha una rigidezza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidezza degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione.

Sempre riferendosi agli edifici, una costruzione è *regolare in altezza* se tutte le seguenti condizioni sono rispettate:

- d) tutti i sistemi resistenti alle azioni orizzontali si estendono per tutta l'altezza della costruzione o, se sono presenti parti aventi differenti altezze, fino alla sommità della rispettiva parte dell'edificio;
- e) massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25%, la rigidezza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidezza si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o di pareti e nuclei in muratura di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidato almeno il 50% dell'azione sismica alla base;
- f) il rapporto tra la capacità e la domanda allo *SLV* non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti successivi (tale rapporto, calcolato per un generico orizzontamento, non deve differire più del 30% dall'analogo rapporto calcolato per l'orizzontamento adiacente); può fare eccezione l'ultimo orizzontamento di strutture intelaiate di almeno tre orizzontamenti;
- g) eventuali restringimenti della sezione orizzontale della costruzione avvengano con continuità da un orizzontamento al successivo; oppure avvengano in modo che il rientro di un orizzontamento non superi il 10% della dimensione corrispondente all'orizzontamento immediatamente sottostante, né il 30% della dimensione corrispondente al primo orizzontamento. Fa eccezione l'ultimo orizzontamento di costruzioni di almeno quattro orizzontamenti, per il quale non sono previste limitazioni di restringimento.

Figura 3-5 – Requisiti di regolarità in pianta e in elevazione (§7.2.1. D.M.17/01/2018)

Ai sensi del §7.2.1 del D.M.17/01/2018 ed in base alle caratteristiche geometriche dell'opera (la descrizione del manufatto è riportata nel Paragrafo “*Definizione generale delle strutture*”) risulta che la struttura risulta **Non Regolare in pianta** e **Regolari in altezza**, per cui risulta: $K_R = 1$.

La tipologia di struttura in oggetto non è riconducibile con chiarezza ed univocità alla classificazione effettuata dalla normativa (7.3.II delle NTC2018) si considera un comportamento di tipo NON DISSIPATIVO con fattore di comportamento:

$$q_0 = 1$$

Nel §7.3.1 del D.M.17/01/2018, viene indicato che *qualora nella costruzione siano presenti pareti di calcestruzzo armato, per prevenirne il collasso fragile, i valori di q_0 devono essere ridotti mediante il fattore k_w , con:*

$$k_w = \begin{cases} 1,00 & \text{per strutture a telaio e miste equivalenti a telai} \\ 0,5 \leq (1 + \alpha_0) / 3 \leq 1 & \text{per strutture a pareti, miste equivalenti a pareti, torsionalmente deformabili} \end{cases}$$

dove α_0 è il valore assunto in prevalenza dal rapporto tra altezza totale (dalle fondazioni o dalla struttura scatolare rigida di base di cui al § 7.2.1, fino alla sommità) e lunghezza delle pareti; nel caso in cui gli α_0 delle pareti non differiscano significativamente tra di loro, il valore di α_0 per l'insieme delle pareti può essere calcolato assumendo, come altezza, la somma delle altezze delle singole pareti, come lunghezza, la somma delle lunghezze.

Per l'opera in esame costituita da una struttura a pareti, **a favore di sicurezza**, si decide di porre:

$$k_w = 0,5$$

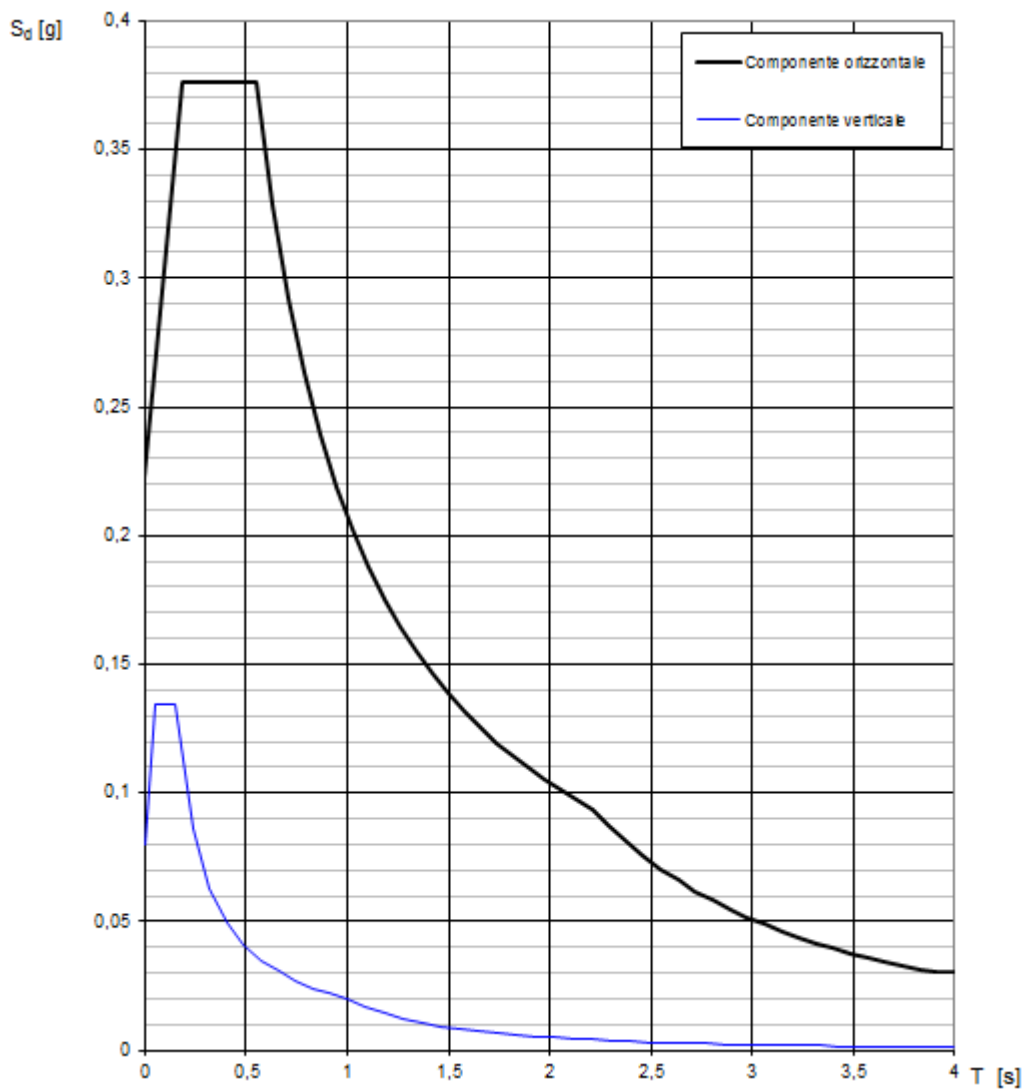


Figura 3-6 – Spettri di risposta per lo Stato Limite di Salvaguardia della Vita (SLV) - $q = 1,5$

Ai sensi del §7.2.5 del D.M. 17/01/2018, il dimensionamento delle **strutture di fondazione** e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno sono eseguiti assumendo come azione in fondazione, trasmessa dagli elementi soprastanti, quella derivante dall'analisi strutturale eseguita ipotizzando un **comportamento strutturale non dissipativo**, ovvero assumendo come **fattore di comportamento $q=1$** .

A tal proposito, si riporta nella Figura 3-7 il grafico dello **spettro di risposta di progetto** relativo allo **Stato Limite SLV** per le strutture di fondazione dell'opera in esame, ottenuto ponendo $q=1$.

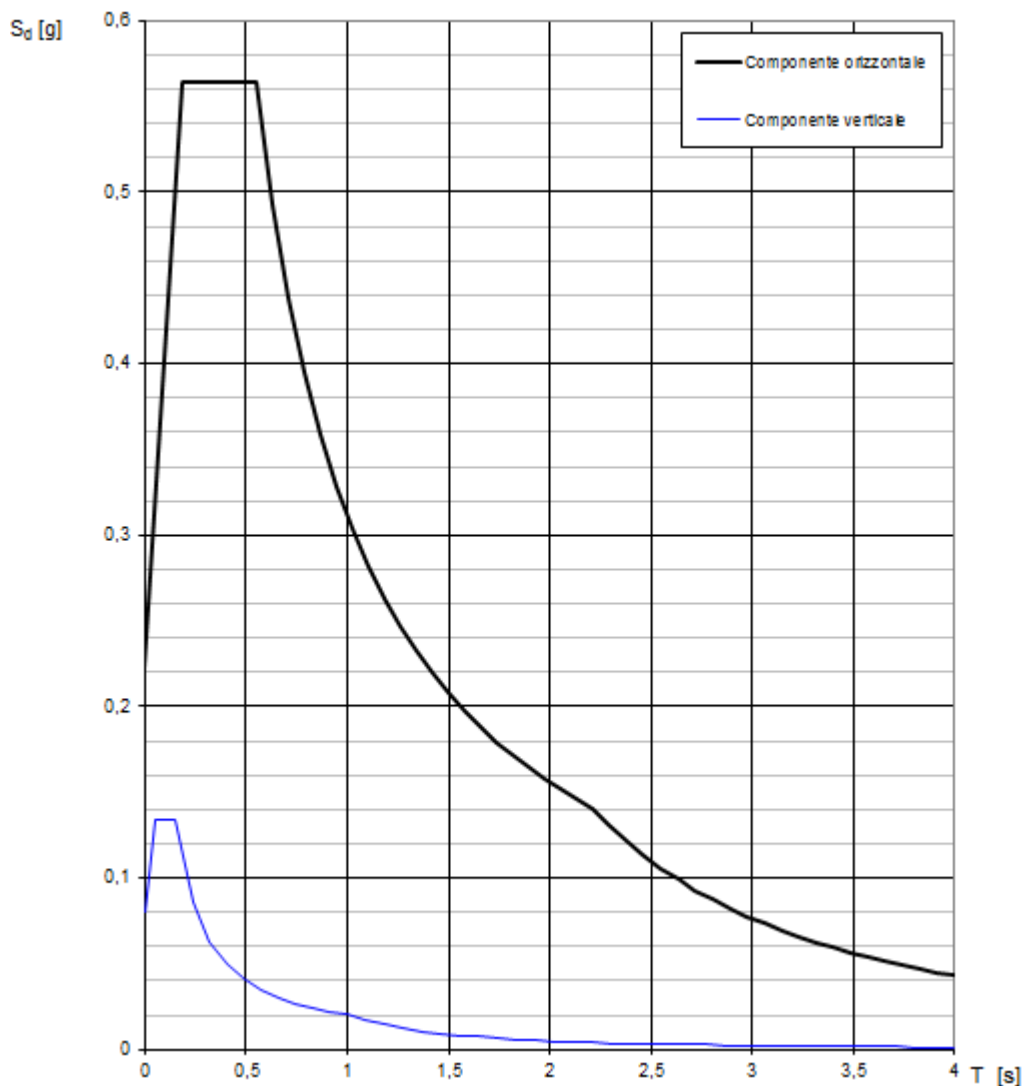


Figura 3-7 – Spettri di risposta per lo Stato Limite di Salvaguardia della Vita (SLV) - *Strutture di fondazione* - $q = 1,0$

Per quanto riguarda gli Stati Limite di Esercizio (SLE), ai sensi della Tabella 3-13 (ovvero Tab. 7.3.I delle NTC2018) precedentemente riportata, si adottano i seguenti valori del **fattore di comportamento** per gli Stati Limite previsti:

- **Stato Limite di Danno (SLD):** $q=1$ ($\leq 1,5$);
- **Stato Limite di Operatività (SLO):** $q=1$

Si riportano di seguito, in Figura 3-8 e Figura 3-9, i grafici degli spettri di risposta allo Stato Limite di Danno (SLD) e allo Stato Limite di Operatività (SLO).

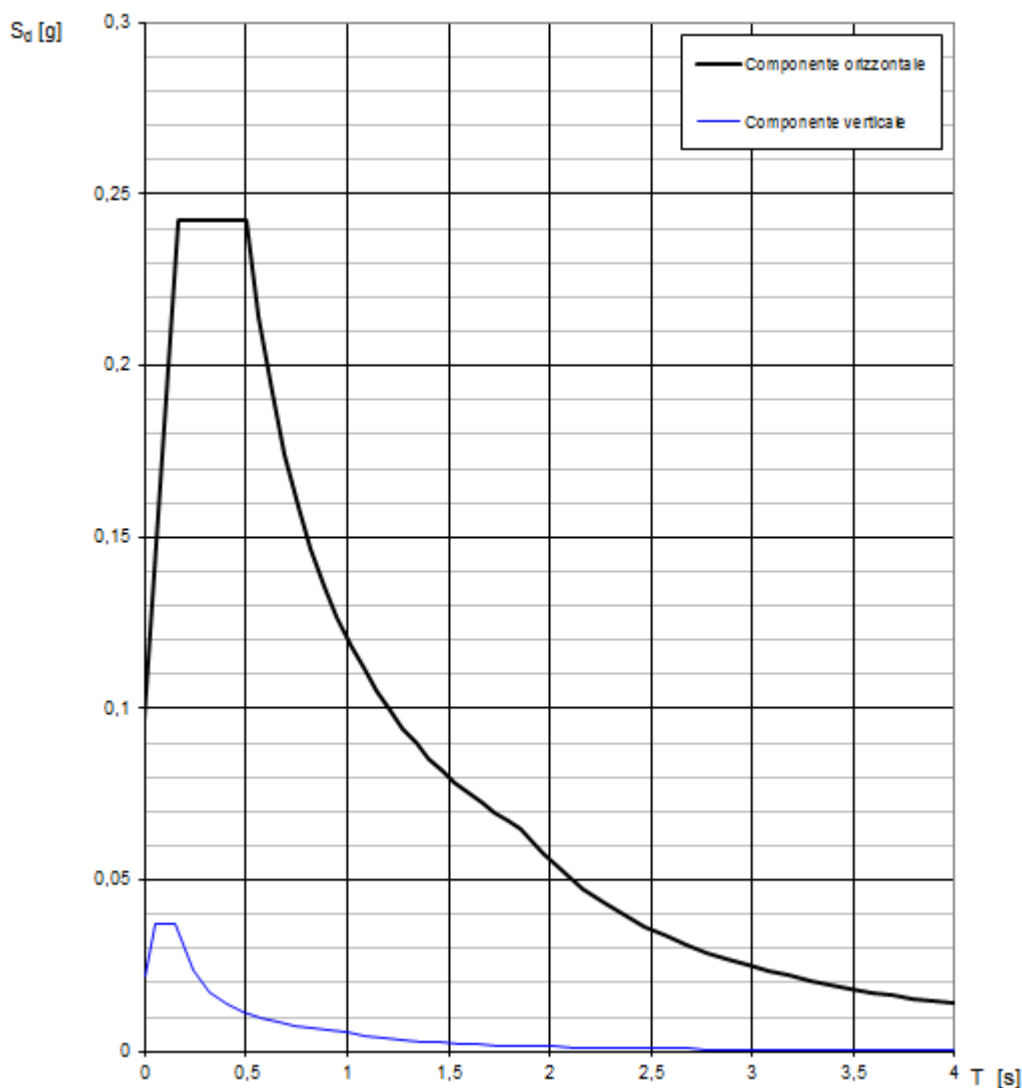


Figura 3-8 – Spettri di risposta per lo Stato Limite di Danno (SLD) - $q = 1,0$

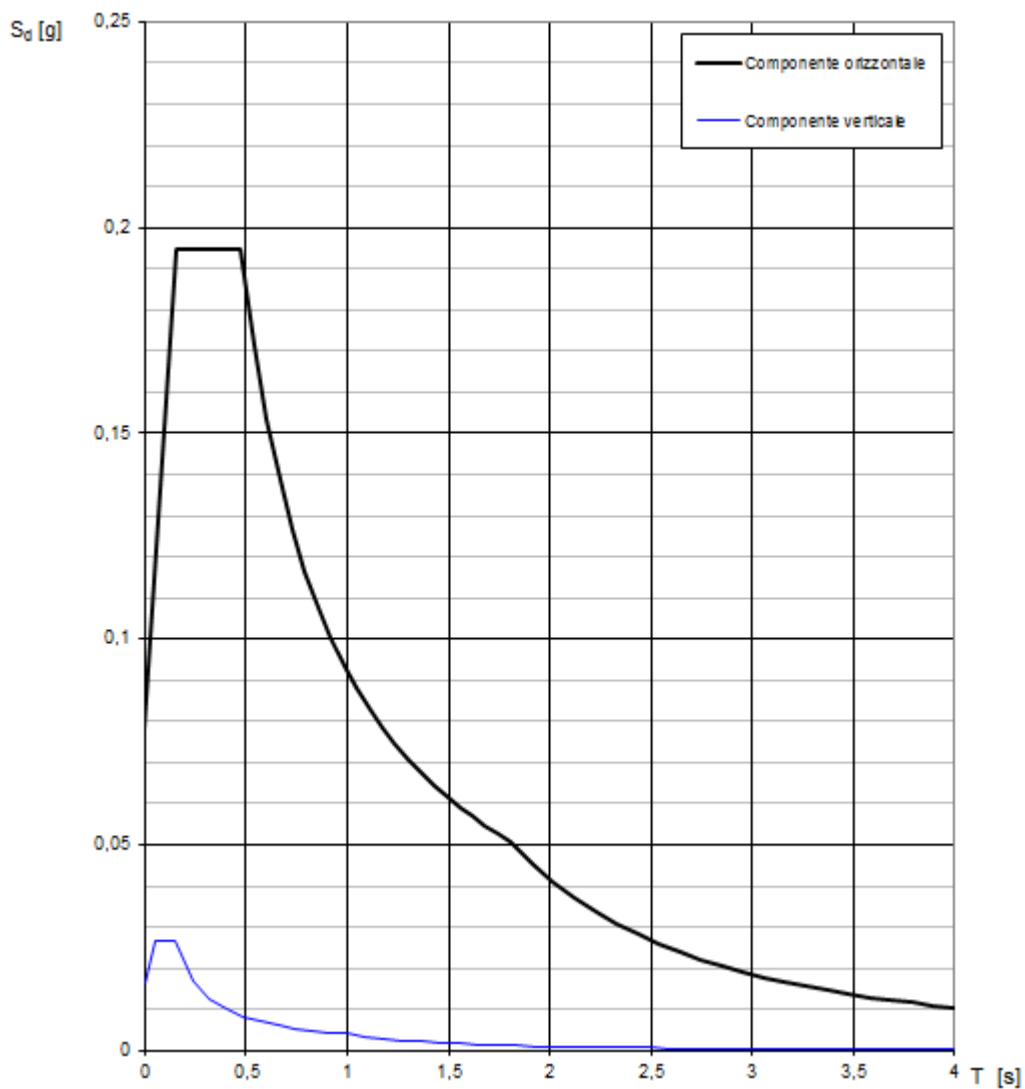


Figura 3-9 – Spettri di risposta per lo Stato Limite di Operatività (SLO) - $q = 1,0$

4 DESCRIZIONE DEL PROGRAMMA DI CALCOLO

4.1 Basi teoriche ed algoritmi impiegati

4.1.1 Il solutore ad elementi finiti

Sismicad è dotato di un solutore per l'analisi numerica delle strutture condotta attraverso l'utilizzo del metodo degli elementi finiti.

Esso nasce per soddisfare le seguenti esigenze:

- dotare il programma ad elementi finiti di un file di input e di output facilmente interpretabile da parte dell'utenza;
- eseguire un accurato controllo della correttezza dei dati prima di passare alla fase di soluzione vera e propria;
- consentire l'introduzione modulare di nuovi elementi finiti e procedure di analisi senza modificare l'impianto generale del programma;
- consentire facilmente la sostituzione degli elementi finiti esistenti con altri la cui formulazione derivi dai progressi scientifici nel campo dell'analisi numerica delle strutture;
- offrire all'utenza le tecniche di soluzione e le formulazioni più aggiornate nel campo dell'analisi numerica;
- essere pronti ad accogliere le prescrizioni di calcolo dettate dalla normativa vigente;
- costituire la base di un programma per la ricerca scientifica nel campo dell'analisi numerica.

Il programma è dotato di una vasta libreria di elementi finiti mono e bidimensionali la cui formulazione è basata su lavori di ricerca pubblicati sulle più autorevoli riviste internazionali.

A corredo del programma è fornito il presente manuale illustrativo, un manuale di esempi svolti di comparazione con i risultati teorici, un manuale in forma abbreviata riguardante l'impostazione del file di input e un manuale in forma estesa con la descrizione di tutte le basi teoriche adottate nella formulazione degli elementi finiti, i metodi di analisi, la descrizione del file di input e di quelli di output a cui si rimanda per gli ulteriori approfondimenti.

4.1.2 Principali caratteristiche del programma

Il solutore ad elementi finiti consente di eseguire le seguenti analisi strutturali:

- analisi statica lineare delle strutture;
- analisi dinamica lineare delle strutture;
- risposta allo spettro;
- analisi P-Delta;
- analisi per l'instabilità globale (Buckling);
- analisi statica non-lineare in controllo di forze;
- analisi statica non-lineare in controllo di spostamento (Path-Following).

4.1.3 Struttura del file di input ed organizzazione del programma

Il solutore ad elementi finiti è un programma aperto dal punto di vista dell'immissione dei dati i quali sono immessi attraverso un separatore alfabetico iniziale e da una successione di stringhe alfabetiche seguite da un segno di eguale e dal valore numerico.

I blocchi dati possono essere immessi senza alcuna priorità e tutti i dati letti vengono di volta in volta processati, controllati e archiviati in file binari o sequenziali avendo quindi la possibilità, in ogni momento dell'elaborazione, di attingere dati da files ove se ne ravvisi la necessità.

Questa organizzazione del programma lo rende quindi di facile sviluppo ed ampliamento senza che ne venga sconvolto l'impianto generale e consente facilmente successivi aggiornamenti.

4.1.4 Il check dei dati

E' la fase più complessa del programma. Ogni dato immesso viene processato, ne viene controllata la compatibilità e, in caso di errore, viene segnato a video e in un file di errore il problema riscontrato.

4.1.5 La modellazione strutturale

Il programma consente di analizzare strutture tridimensionali discretizzate attraverso elementi finiti mono e bidimensionali che si connettono in certi punti detti nodi. Ogni nodo possiede 6 gradi di libertà, 3 traslazioni e 3 rotazioni che sono espressi nel sistema di riferimento globale a cui è riferita la struttura. Su ogni nodo strutturale possono essere assegnati carichi e coppie concentrate, masse traslazionali e rotazionali.

Ogni nodo strutturale può essere collegato ad altri nodi strutturali attraverso legami di tipo rigido che rispettano la meccanica dei corpi rigidi. In particolare è possibile modellare piani rigidi, disassamenti strutturali (ad esempio tra pilastri), connessioni totalmente rigide tra nodi.

Tutti i carichi, le coppie, le masse traslazionali e rotazionali assegnate ai nodi dipendenti sono riportate in automatico ai nodi principali attraverso il loro valore e coppie di trasporto.

4.2 Tipi di analisi

4.2.1 L'analisi statica lineare

La soluzione del problema di equilibrio della struttura discretizzata si traduce nella soluzione del seguente sistema algebrico di equazioni lineari:

$$Ku=f$$

i cui coefficienti sono costituiti dai termini della matrice di rigidezza K , le incognite sono gli spostamenti e le rotazioni nodali contenuti nel vettore u e i termini noti sono costituiti dai vettori dei carichi f in numero pari alle condizioni di carico indipendenti dichiarate.

La matrice di rigidezza, almeno nei casi comuni, risulta essere una matrice di tipo sparso nel senso che molti coefficienti sono nulli. Opportune numerazioni dei nodi della struttura riescono a compattare i coefficienti intorno alla diagonale principale della matrice dando luogo a una banda. Se per ogni riga della matrice si calcolano, a partire dall'elemento diagonale, il numero di elementi oltre il quale i termini sono tutti nulli, si definisce ampiezza di banda il numero massimo di elementi riscontrati per ogni riga.

Si definisce inoltre profilo della matrice di rigidezza la somma dei termini contenuti in ogni colonna partendo dall'elemento diagonale e finendo al primo termine non nullo partendo dall'alto nella colonna considerata.

Un'ottima numerazione dei nodi, quella cioè per cui il profilo risulta essere minimo consente, da un punto di vista computazionale, notevoli risparmi di risorse potendo memorizzare solo i termini utili ed evitando in fase di risoluzione inutili operazioni sugli zeri della matrice di rigidezza.

Il programma prevede in cascata un duplice metodo di minimizzazione del profilo della matrice di rigidezza e il programma valuta quale dei due metodi abbia dato i migliori risultati rinumerando quindi in modo ottimo i nodi. Le procedure di minimizzazione sono tratte dai Rif. [45] e [46].

Durante la fase di assemblaggio della matrice di rigidezza viene controllata la presenza di elementi nulli posti lungo la diagonale principale; in quest'ultimo caso l'elaborazione termina con l'indicazione del numero di equazione ove si è riscontrata l'anomalia.

- La risoluzione del sistema di equazioni è condotto attraverso il metodo di Gauss che consiste nel decomporre la matrice di rigidezza nel prodotto di una matrice triangolare inferiore avente sulla diagonale principale tutti i termini pari all'unità con una matrice triangolare superiore:

$$K=LU$$

Il solutore ad elementi finiti consente di risolvere il sistema di equazioni attraverso due metodi.

Il primo metodo memorizza la matrice di rigidezza sotto forma di un'unica colonna compatta (skyline storage), con la definizione di un ulteriore vettore contenente i puntatori agli elementi diagonali della matrice di rigidezza oppure in blocchi di vettori compatti contenenti all'interno i puntatori posti in coda.

La decomposizione della matrice di rigidezza è basata sul metodo di Crout modificato e i metodi di risoluzione sono tratti dai Rif. [47] e [48].

In fase di riduzione della matrice di rigidezza viene controllato che il generico termine diagonale della matrice ridotta sia maggiore di zero. In caso contrario l'elaborazione termina con la segnalazione di errore grave.

Quando porzioni molto rigide della struttura sono connesse a porzioni molto deformabili il sistema di equazioni può risultare mal condizionato. Una stima sull'approssimazione della soluzione è indicata dalla seguente quantità:

$$n_i = \log_{10}(K_{ii}) - \log_{10}(U_{ii})$$

In essa n_i è il numero di figure perse, K_{ii} è il termine diagonale della matrice di rigidezza e U_{ii} è il termine diagonale della matrice triangolarizzata.

Di solito il numero delle figure perse è dell'ordine di 4 e pertanto la soluzione è pienamente accettabile. Se il numero di figure perse è compreso tra 6 e 11 il programma segnala anomalia pur continuando ad elaborare; in questo caso la soluzione deve essere accettata con cautela solo dopo aver controllato gli equilibri globali. Se il numero di figure perse è superiore a 11 il programma termina l'elaborazione con la segnalazione di errore grave.

In caso di errori il programma evidenzia il numero di equazione, il nodo, il grado di libertà ove si è verificato e la tripletta delle coordinate nodali espresse nel sistema di riferimento globale della struttura.

Il secondo metodo, denominato metodo delle matrici sparse, memorizza in un vettore tutti i termini non nulli della matrice di rigidezza e i puntatori.

Il codice, che è stato implementato nel solutore ad elementi finiti, è basato su un lavoro riportato nel Rif. [49] ed è distribuito dalla ditta Aspentech con sede in U.S.A.

Questo codice si compone di tre parti e rispettivamente una prima parte che è dedicata a riordinare il sistema di equazioni, una seconda che è dedicata a fattorizzare la matrice di rigidezza mentre una terza parte, dato il vettore dei termini noti, calcola la soluzione del sistema di equazioni.

Il riordino del sistema di equazioni è basato sui Rif. [50] e [51].

In fase di riduzione della matrice di rigidezza viene controllato che il generico termine diagonale della matrice ridotta sia maggiore di zero. In caso contrario l'elaborazione termina con la segnalazione di errore grave.

Al termine dell'elaborazione, è controllato il bilancio globale delle forze confrontando tra loro le risultanti e i momenti risultanti delle forze attive e reattive. Il risultato di questo confronto è l'unico che può garantire l'attendibilità della soluzione trovata.

4.2.2 L'analisi dinamica

4.2.2.1 Il metodo della proiezione nel sottospazio

L'analisi dinamica della struttura consiste nel determinare le frequenze proprie di vibrazione e le deformate modali, cioè gli autovalori e gli autovettori della matrice dinamica. Dalla seguente equazione:

$$(K - \lambda M) \varphi = 0$$

in cui K è la matrice di rigidezza e M è la matrice delle masse si determinano le frequenze proprie λ e la deformata modale descritta dal vettore φ .

Quando il numero dei gradi di libertà della struttura è notevole e non è richiesto il calcolo di tutti gli autovalori ma solo di quelli collegati ai periodi più alti, allora è conveniente ricorrere al metodo iterativo della proiezione nel sottospazio adottando un certo numero di vettori iterativi. Il metodo per la ricerca delle frequenze di vibrazione e per la determinazione delle deformate modali è contenuto nel Rif. [55].

Pur avendo scelto un numero sufficientemente ampio di vettori iterativi può accadere in alcuni problemi specifici che gli autovalori nel gruppo che si sta iterando non siano sufficientemente separati per cui la velocità di convergenza risulta estremamente bassa.

In tali condizioni è utile applicare la procedura dello "shift" che aumenta notevolmente la velocità di convergenza.

4.2.2.2 Il metodo dei vettori di Ritz

In vista dell'analisi dinamica di edifici soggetti a terremoti, si dimostra che i modi di vibrare a forte componente rotazionale intorno all'asse verticale contribuiscono poco alla risposta dello spettro.

Alla luce di questa considerazione si è dimostrato valido un approccio differente per il calcolo dei modi di vibrare della struttura. Questo metodo prende in nome di estrazione dei modi di vibrare attraverso i vettori di Ritz Rif. [56] e [57].

Il metodo numerico è stato originato per essere applicato a problemi di risposta dinamica del tipo time-history e con qualche modifica può essere adoperato per trovare con una ragionevole approssimazione i modi di vibrare della struttura e le pulsazioni ad essi associati.

Questo metodo ha lo scopo di generare una sequenza di vettori massa ortogonali i quali, attraverso un'unica proiezione nel sottospazio, vengono ruotati per generare i vettori di Ritz finali.

Si segnala che la procedura precedentemente esposta offre da un punto di vista computazionale notevoli vantaggi in termini di velocità di elaborazione (da 1/2 a 1/3 del tempo di CPU rispetto al calcolo classico degli autovalori).

Essa inoltre consente di raggiungere la percentuale delle masse partecipanti con un numero di vettori inferiori rispetto all'analisi dinamica classica in quanto il metodo, per un numero limitato di vettori, scarta le rotazioni di impalcato che non danno contributo al calcolo delle masse partecipanti. Le rotazioni di impalcato iniziano a manifestarsi all'aumentare del numero di vettori richiesti.

Alla luce di quanto esposto, si ritiene che questo metodo, sia del tutto alternativo al metodo classico e comunque costituisce un indispensabile e agevole strumento per il predimensionamento strutturale.

4.2.2.3 Il troncamento modale

Nella valutazione della risposta di strutture soggette a carichi dinamici, spesso si ritiene accettabile considerare un numero limitato di autovettori al fine di ottenere una soluzione convenientemente approssimata. Tale operazione viene detta troncamento modale.

Un parametro che tiene conto in modo forfetario dell'ammissibilità del troncamento modale è il cosiddetto fattore percentuale delle masse traslazionali e di quelle rotazionali partecipanti.

La nostra normativa, similmente a quella americana, impone di considerare tanti modi di vibrare fino a che le percentuali delle masse traslazionali partecipanti attingano valori superiori al 85%.

4.2.3 La risposta allo spettro e le tecniche di combinazione

In generale su una struttura possono agire contemporaneamente terremoti lungo due direzioni ortogonali nel piano X,Y e lungo Z aventi ognuno uno spettro di risposta. Il solutore ad elementi finiti prevede questa ipotesi.

Assegnato uno spettro di risposta, per ogni modo di vibrare, il programma calcola i massimi spostamenti e le massime sollecitazioni associate allo spettro assegnato.

Il metodo più noto per combinare la generica entità è quello della radice quadrata della somma dei quadrati detto anche SRSS. Modellazioni numeriche hanno mostrato che questo metodo è efficiente solo quando le frequenze di vibrazione sono ben separate tra loro.

Un metodo che ha mostrato buoni risultati anche quando le frequenze modali sono ravvicinate è il cosiddetto metodo CQC (combinazione quadratica completa) funzione anche del fattore di smorzamento inteso come frazione di quello critico (cfr. Rif. [58]). Nel programma è previsto l'adozione di uno o dell'altro metodo di combinazione.

Un parametro importante nell'analisi di risposta allo spettro è costituito dallo sforzo di taglio alla base dell'edificio.

Il programma, per ogni modo di vibrare e per ogni direzione di ingresso del sisma, fornisce le forze di taglio lungo gli assi globali del sistema di riferimento e lungo le direzioni di ingresso del terremoto.

Queste forze vengono combinate sia attraverso il metodo CQC sia attraverso il metodo SRSS per fornire il massimo valore.

Quando vengono assegnati terremoti contemporanei lungo le tre direzioni ortogonali (1-2-Z), il programma per determinare il tagliante risultante, adopera il metodo della radice quadrata della somma dei quadrati (SRSS) per combinare la risposta sia in termini di CQC che in termini di SRSS. Una buona progettazione strutturale dovrebbe fare in modo che la struttura resista con adeguato coefficiente di sicurezza per tutti gli angoli di ingresso del terremoto.

La nostra normativa, come altre, prevede tuttavia che l'edificio sia analizzato solo per una coppia di terremoti agenti ortogonalmente tra loro la cui direzione è lasciata alla sensibilità del progettista.

Di solito l'angolo di ingresso del terremoto viene posto lungo una direzione parallela alla tessitura degli elementi preposti ad assorbire le azioni sismiche. Questa non è detto che sia la scelta più opportuna in quanto il progettista dovrebbe tentare con più direzioni di ingresso di valutare quale caso sia il più gravoso.

Se si dispone la struttura con un asse che si ritiene principale lungo una direzione del sistema di riferimento globale (ad esempio X), si può valutare almeno quale sia l'angolo di ingresso del sisma che induce il massimo taglio proprio lungo quella direzione (ad esempio X).

Il programma prevede la possibilità di calcolare l'angolo che si ritiene critico e i valori dei taglianti attinti sotto questa condizione. La valutazione viene ovviamente condotta con riferimento alla combinazione CQC e SRSS.

4.2.4 L'analisi P-delta

Questo tipo di analisi consente di includere gli effetti del carico assiale sul comportamento flessionale di alcuni elementi finiti e questo tipo di non-linearità geometrica è conosciuta come effetto p-delta.

L'opzione è particolarmente utile per considerare gli effetti dei pesi propri e dei sovraccarichi permanenti sulla rigidezza laterale di strutture intelaiate. Essa è anche utile per l'analisi di strutture dotate di cavi come ponti sospesi, tensostrutture ecc.

Il programma ottiene, attraverso successive iterazioni, le equazioni di equilibrio che includono l'effetto p-delta dovuto a una combinazione di casi di carico che sono applicati alla struttura. Queste equazioni poi sono utilizzate per tutti gli altri casi di carico e i risultati possono essere combinati.

Per ogni modello strutturale analizzato dal programma deve essere definita un'unica combinazione di carico che crea l'effetto p-delta. Questa combinazione è una combinazione arbitraria dei carichi applicati alla struttura come carichi nodali, carichi indotti dai pesi propri, dalle variazioni termiche, dalle pressioni ecc.

Quando è attivata l'opzione p-delta, la struttura prima è soggetta ai carichi p-delta e poi è analizzata iterativamente per determinare gli effetti p-delta sulla matrice di rigidezza globale e sulle matrici locali sforzo-spostamento delle travi.

Le matrici di rigidezza risultanti e quelle relative alle relazioni sforzo-spostamento che includono l'effetto p-delta sono utilizzate per tutte le analisi seguenti. Queste includono tutte le condizioni di carico statico, l'analisi dinamica e la risposta allo spettro. Poiché queste matrici sono costanti, queste analisi sono tutte lineari avendo come conseguenza una grande efficienza computazionale e consentendo la sovrapposizione degli effetti.

Affinché i risultati siano ragionevoli, lo sforzo normale che viene a generarsi nelle combinazioni di carico non deve differire di molto da quello determinato attraverso la combinazione p-delta. L'accuratezza del risultato è lasciata al giudizio dell'utente.

Il metodo P-delta adottato dal programma è basato sulle seguenti ipotesi:

- si assume una legge di tipo cubico per gli spostamenti;
- si assume una legge esatta non lineare tra le deformazioni e gli spostamenti;
- il legame tra le tensioni e le deformazioni è di tipo lineare;
- nel funzionale dell'energia potenziale vengono trascurati i termini di ordine superiore al terzo.

In base a queste assunzioni si viene a determinare una matrice di rigidezza che è somma di due termini.

Il primo è la comune matrice di rigidezza che dipende dalle caratteristiche elastiche della trave mentre la seconda è funzione lineare dello sforzo normale agente nella trave stessa e dalla lunghezza della trave e pertanto in letteratura viene definita convenzionalmente matrice di rigidezza geometrica.

L'effetto combinato dell'analisi p-delta, dell'analisi dinamica e della conseguente risposta allo spettro non è di facile predizione.

Negli edifici, specie in quelli alti, l'effetto p-delta risulta essere predominante nei pilastri a causa dei carichi gravitazionali che includono i sovraccarichi permanenti e quelli accidentali; infatti i pilastri diventano più deformabili e per conseguenza la struttura diventa lateralmente più deformabile.

Nelle strutture in zona sismica sottoposte ad azioni sismiche statiche di tipo equivalente, di solito, per sisma in una direzione, ci si limita a considerare le seguenti combinazioni di carico:

- 1) Permanenti + accidentali (caso statico)
- 2) permanenti \pm sisma x (massima possibile inversione del momento sotto un appoggio delle travi o in testa e al piede di qualche pilastro)
- 3) permanenti + accidentali \pm sisma x (massimo momento in corrispondenza degli appoggi delle travi o alla testa e al piede dei pilastri)

Da un punto di vista teorico sarebbe necessario analizzare separatamente con l'effetto P-delta le combinazioni 1), 2) e 3) (in totale cinque) ma da un punto di vista operativo è sufficiente imporre come effetto P-delta solo la combinazione n° 1 in quanto ai fini della deformabilità laterale della struttura in conseguenza dei carichi assiali la scelta è cautelativa per la combinazione 2) ed all'incirca equivalente per la combinazione 3).

Per la combinazione 2) solitamente l'incremento di sforzo normale nei pilastri per effetto del sisma non è superiore al carico indotto dai sovraccarichi accidentali mentre per la combinazione 3) globalmente in alcuni pilastri vi è un aumento di compressione (aumento di deformabilità) ed in altri vi è una diminuzione di sforzo normale (aumento di rigidezza) con conseguente bilanciamento della rigidezza laterale di tutta la struttura.

Il metodo P-delta si presta ottimamente allo studio delle strutture a cavi pretesi.

4.2.5 L'analisi per instabilità globale (buckling)

Attraverso questa opzione è possibile valutare il moltiplicatore dei carichi definiti nella combinazione P-delta che porta al collasso la struttura. Si tratta quindi di risolvere la seguente equazione scritta, per semplicità, per la generica asta:

$$(K_e + \lambda N K_g)u=0$$

in cui K_e è la matrice di rigidezza, K_g è la matrice di rigidezza geometrica, N è lo sforzo normale nell'asta, λ è il fattore che rende la matrice di rigidezza semidefinita positiva.

E' da risolvere, quindi, un classico problema agli autovalori e autovettori del tipo:

$$K_e u = -\lambda N K_g u$$

In cui λ è l'autovalore e u è il corrispondente autovettore. In pratica l'autovettore u , o meglio le sue componenti in termini di spostamento generalizzato rappresentano la forma della deformata sotto il carico di collasso.

4.2.6 L'analisi non lineare in controllo di forze

Il programma consente di analizzare strutture per le quali si sia dichiarata la non linearità del materiale. In questa analisi si possono includere gli effetti P-Delta.

Il programma analizza la struttura sotto una serie di combinazioni di carico definite dall'utente in quanto, come è noto, in campo non lineare non è ammessa la sovrapposizione degli effetti.

Si deve quindi risolvere il seguente sistema di equazioni non lineari:

$$r(u)=f$$

in cui r è la risultante degli elementi finiti, u è il vettore degli spostamenti e f è il vettore dei carichi.

La soluzione del problema non lineare è condotta per via iterativa adottando il metodo della secante (metodo diretto) e quello della tangente (Newton-Raphson).

Il metodo della secante prevede la costruzione della matrice di rigidezza secante K_s valutata in funzione degli spostamenti determinati nell'iterazione precedente $k-1$ e nella soluzione del seguente sistema di equazioni:

$$K_{suk}u=f$$

Il metodo di Newton-Raphson prevede la costruzione di una successione di spostamenti incrementali Δu_k tali che:

$$u_{k+1}=u_k+\Delta u_k$$

e la soluzione del seguente sistema di equazioni:

$$K_t \Delta u_k = f - r(u_k)$$

in cui K_t è la matrice di rigidezza tangente e $r(u_k)$ è il vettore della risultante degli elementi finiti valutata sotto il campo di spostamento u_k .

Per entrambi i metodi, le iterazioni si arrestano in corrispondenza della tolleranza assegnata sulla norma residuale degli spostamenti o al raggiungimento del numero massimo di iterazioni. (cfr. Rif. [7]).

Alla fine dell'analisi è condotto il bilancio globale delle forze. Questo metodo, anche se non computazionalmente efficiente, garantisce nella maggior parte dei casi la convergenza.

4.2.7 L'analisi non lineare in controllo di spostamento (Path-Following)

Per molti sistemi strutturali è necessario calcolare la relazione non lineare tra i carichi applicati e le corrispondenti deformazioni strutturali.

Tracciando questi percorsi di equilibrio, è possibile identificare fenomeni di collasso e, in generale, comprendere il comportamento delle strutture. Il metodo è regolato dalla soluzione del seguente sistema di equazioni non-lineari:

$$r(u) = f_d + \lambda f_L$$

in cui u è il vettore degli spostamenti nodali, r è la risultante degli elementi finiti sotto lo spostamento u , f_d è il vettore dei carichi gravitazionali (in generale carichi permanenti e accidentali), λ è il moltiplicatore di un sistema di carichi assegnati f_L (distribuzione dei carichi laterali per strutture in zona sismica).

Il metodo prevede l'individuazione di un nodo di controllo strutturale e del relativo grado di libertà associato (in genere spostamento lungo l'asse X o Y del sistema di riferimento globale della struttura). Assegnata quindi l'entità dello spostamento si vuole determinare il moltiplicatore dei carichi laterali sotto lo spostamento assegnato.

5 DESCRIZIONE DELL'OPERA

5.1 Definizione generale della struttura

5.1.1 Descrizione

La vasca di prima e seconda pioggia è costituita da una **struttura in c.a.** avente le seguenti caratteristiche:

- **Struttura di fondazione**: è di tipo *indiretto* essendo costituita da una **platea su pali**. La platea presenta un ingombro in pianta *poligonale irregolare* di dimensioni rispettivamente 96,90 m x 12,50 m x 127,80 m x 20,30 m x 62,90 m con spessore di 0,80 m.

I pali di fondazione sono di tipo *trivellato*, presentano un diametro di 1,20 m, lunghezza pari a 44 m e sono disposti secondo il seguente criterio:

- n.15 pali perimetrali, disposti in asse rispetto alle pareti esterne della vasca, con interasse variabile. In particolare sulla parete perimetrale della vasca lato fiume sono disposti n.10 pali, mentre i restanti n.5 pali sono disposti in corrispondenza degli spigoli della struttura;
- n. 20 pali interni (disposti in asse rispetto ai pilastri interni della vasca) posizionati con interassi di 11,50 m secondo la direzione longitudinale della vasca e di 10,00 m secondo la direzione trasversale;

per un totale di n.35 pali di fondazione.

- **Struttura in elevazione**: è costituita da una **struttura mista telaio-pareti**. Le pareti esterne della vasca presentano spessore di 0,50 m ed altezza di 6,50 m con ingombro in pianta *poligonale* di dimensioni esterne pari a 95,90 m x 11,00 m x 126,75 m x 18,50 m x 60,90 m. Sono presenti inoltre n. 2 pareti interne in direzione trasversale, in particolare: la parete che separa la vasca di prima pioggia dalla vasca di seconda pioggia presenta lunghezza interna pari a 24,50 m, mentre la parete che separa la vasca di seconda pioggia dal locale pompe/dosaggio acido peracetico presenta lunghezza interna pari a 13,70 m.

All'interno della vasca di seconda pioggia sono realizzati 2 setti in direzione parallela agli altri per formare il labirinto per la disinfezione

All'interno della vasca di prima pioggia sono realizzati n. 17 pilastri gettati in opera ciascuno dei quali presenta sezione di 0,50 m x 0,50 m ed altezza di 4,85 m. I pilastri sono disposti secondo una *maglia* ad interasse di 11,50 m secondo la direzione longitudinale della vasca ed interasse di 10,00 m secondo la direzione trasversale.

Nel vano di stoccaggio PPA è presente un pilastro centrale 50x50 collegato in testa con quattro travi ortogonali sulle quali sarà ordita la soletta di copertura in cls gettato in poera.

È presente inoltre un canale di convogliamento delle acque nelle due vasche posizionato esternamente alla vasca. Il canale presenta una soletta, realizzata *a sbalzo* rispetto alle porzioni di parete interessate, di sviluppo pari a 51,00 m, larghezza di 1,90 m e spessore di 0,30 m con pareti di bordo di altezza pari a 2,34 m e spessore di 0,30 m.

- **Struttura di copertura della vasca:** è realizzata da **travi prefabbricate in calcestruzzo armato precompresso**, disposte secondo la direzione longitudinale della vasca, **semplicemente appoggiate** sui pilastri interni e sulle porzioni di pareti interessate. Le travi presentano sezione a *doppio T* con base pari a 1,00 m, altezza di 1,20 m, spessore delle ali di 0,20 m e spessore dell'anima centrale di 0,40 m. Le travi saranno realizzate mediante la tecnologia a **cavi pre-tesi**. L'appoggio delle travi sui pilastri e sulle porzioni di pareti interessate è realizzato mediante mensole tozze realizzate rispettivamente in testa ai pilastri ovvero in testa alle porzioni di pareti interessate. Sulle travi di impalcato saranno alloggiati **tegoli alveolari precompressi** di altezza pari a 40 cm con getto di cappa collaborante dello spessore di 4 cm realizzata previa disposizione di rete elettrosaldata. È prevista inoltre la realizzazione di un **massetto delle pendenze** con spessore massimo di pendenza pari a 15 cm con successiva posa in opera della pavimentazione spessa 5 cm per uno spessore totale della copertura pari a 64 cm. La soletta si estenderà fino al molo esistente dove sarà raccordata a quest'ultimo mediante un setto di calcestruzzo che fungerà da spalla di appoggio.

La copertura del vano di stoccaggio PPA ed alloggiamento pompe è realizzata mediante soletta gettata in opera spessa 40 cm

La struttura risulta completamente immersa rispetto al livello del molo esistente. Considerando il livello del fiume come quota Zero, la platea di fondazione della vasca è posta ad una quota di -3,75 m mentre il livello di coronamento della struttura sarà a quota +2.95 m. La quota di coronamento dei pilastri interni è pari a + 1,10 m, mentre la quota di imposta della soletta del canale interno è pari a +0,20 m.

Nelle successive figure sono riportati l'architettonico della struttura (piante e sezioni) ed il modello tridimensionale utilizzato nel programma di calcolo.

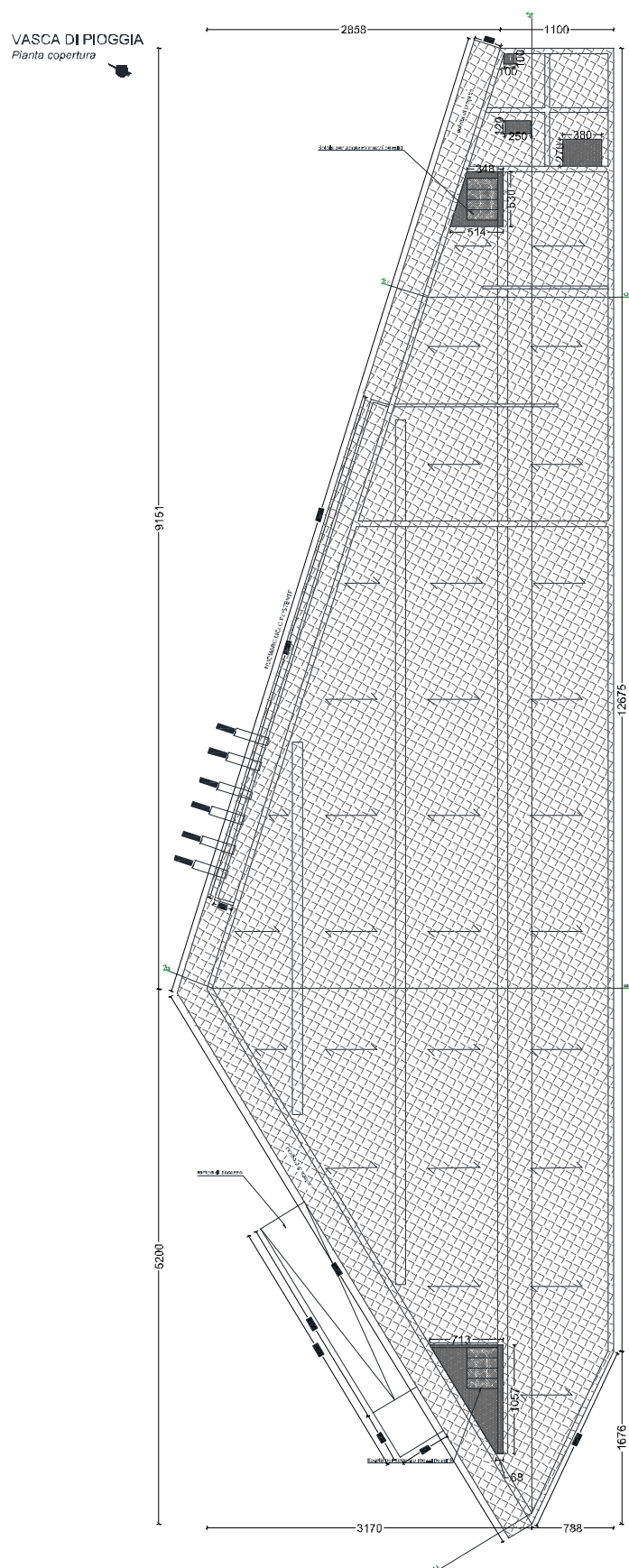


Figura 5-1 – Architettonico, pianta orditura solaio di copertura

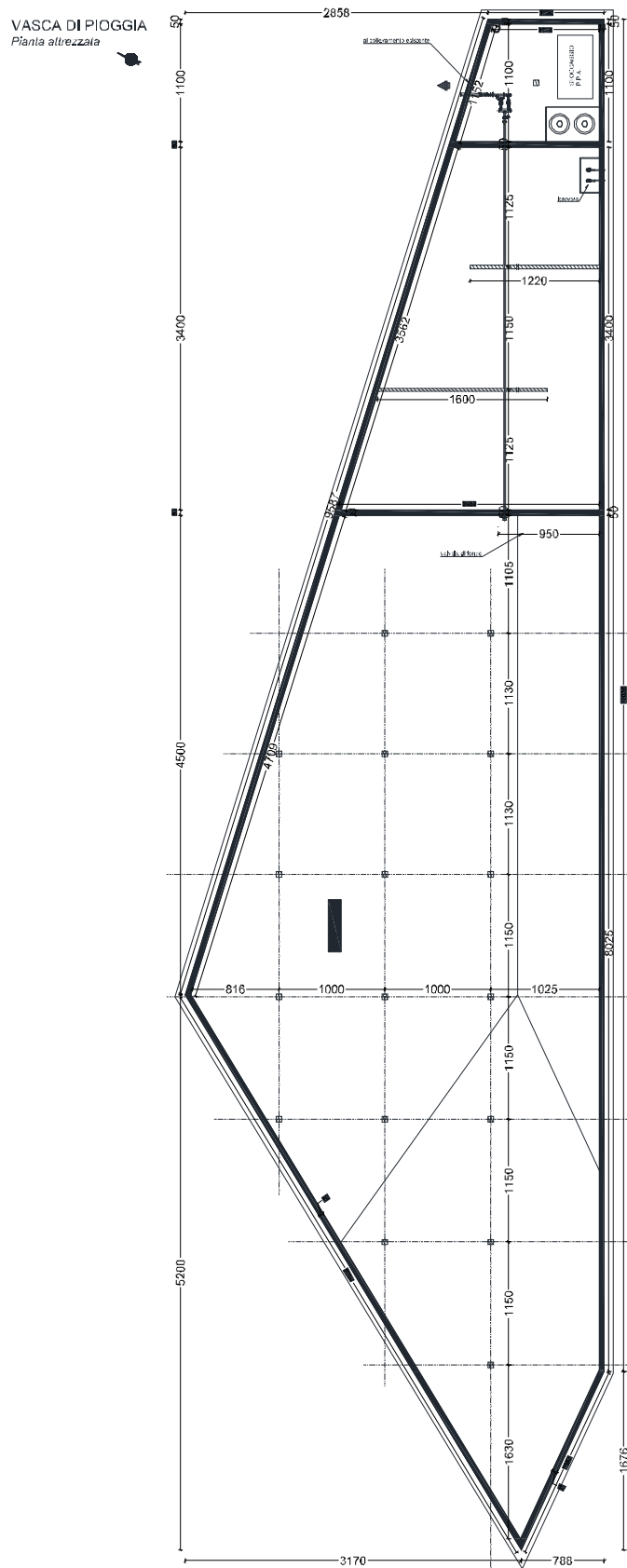


Figura 5-2 – Architettonico, pianta attrezzata

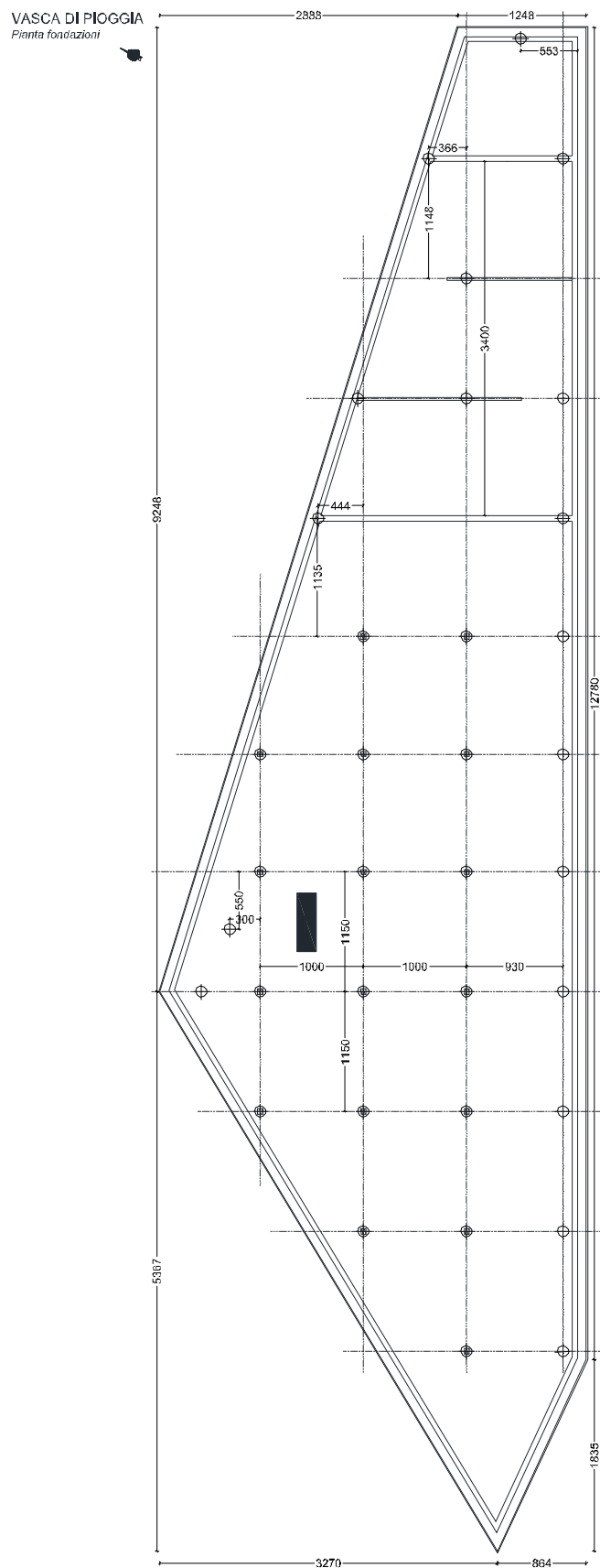


Figura 5-3 – Architettonico, pianta fondazioni

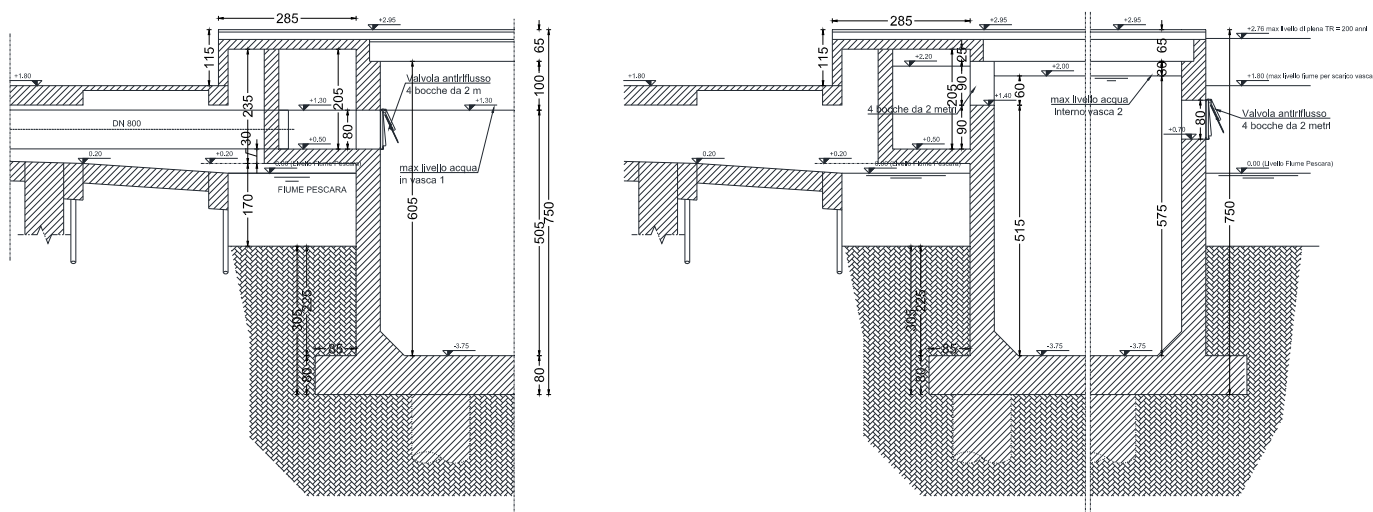


Figura 5-4 – Sezioni costruttive

5.1.2 Materiali

Per la realizzazione del manufatto si prevede l'utilizzo dei seguenti materiali.

5.1.2.1 Calcestruzzo strutturale

Gli impasti di conglomerato cementizio per le strutture gettate in opera si otterranno dall'intimo mescolamento di componenti attivi quali acqua e cemento, e di materiali inerti quali sabbia, ghiaia, tali da avere una classe di resistenza non inferiore a quella di progetto. Tale valore caratteristico della resistenza cubica è valutato su provini cubici delle dimensioni di cm 15x15x15.

Il cemento sarà del tipo ad alta resistenza tipo 42,5, ed esso sarà fornito in sacchi sigillati, o in imballaggi speciali a chiusura automatica a valvola che non possono essere aperti senza lacerazioni, ovvero alla rinfusa. Sui sacchi e sugli imballaggi devono essere stampati il nome della ditta fabbricante e dello stabilimento di produzione, la qualità del legante, la quantità di acqua per la malta normale e, infine, le resistenze minime a trazione e compressione dopo 28 giorni di maturazione dei provini. Se invece i cementi sono forniti alla rinfusa, la provenienza e la qualità degli stessi dovranno essere dichiarate con documenti di accompagnamento della merce. La qualità potrà essere accertata mediante prelievo di campioni, con modalità previste dalle leggi e normative vigenti.

Copriferro minimo ai fini della verifica a fessurazione pari a 40 mm.

La resistenza meccanica e i requisiti fisico-chimico e le relative modalità di prova sono definite nel Cap. 11- *Materiali e Prodotti per uso Strutturale* di cui al D.M. 17.01.2018. La presa deve avere inizio non prima di 45 minuti, dalla manipolazione con acqua, né terminare prima di 12 ore. Comunque i tempi di presa possono variare sensibilmente anche per lo stesso cemento; il prodotto fresco di fabbricazione fa presa più rapidamente di quello stagionato; in ambiente caldo e asciutto i tempi si accelerano sensibilmente.

Gli inerti occupano in generale una frazione rilevante (70% - 80%) del volume del getto. La sabbia più adatta è quella viva del tipo preferibilmente silicea, a grana ruvida e ad elementi di diametro assortito da 0 a 3 mm circa. La sabbia può essere di provenienza fluviale o di cava e non deve contenere parti terrose o fango. Sono da escludersi sabbie provenienti da rocce in decomposizione, non resistenti alle azioni atmosferiche.

Ottime sabbie sono quelle provenienti dai frantoi o molazze mediante macinazione di pietre o pietrisco, purché provengano da rocce adatte e presentino spigoli vivi e dimensioni assortite.

La sabbia deve esser lavata se contiene limo, terreno vegetale, materiale melmoso, humus, ecc, in maniera tale da non asportare la parte più fine. Sabbie prodotte da frantoi contengono la polvere costituita dai grani più piccoli, che non debbono essere asportati. E' necessario evitare sabbie di grana uniforme, in quanto grani di dimensioni diverse riempiono meglio gli spazi lasciati tra gli elementi di ghiaia.

La sabbia natura o artificiale, da usare nel calcestruzzo, deve risultare ben assortita in grossezza e costituita di grani resistenti non provenienti da rocce gessose o decomposte. Essa deve essere scricchiolante alla mano, non lasciare traccia di sporco, non contenere materie organiche, melmose o comunque dannose.

La ghiaia o il pietrisco costituiscono la parte grossa dell'impasto, ed hanno grande importanza sulle sue proprietà. Gli elementi che formano la ghiaia o il pietrisco variano molto di grandezza, di solito da 5 a 30 mm. Anche la ghiaia deve avere grani di dimensioni assortite per conferire maggiore compattezza al calcestruzzo. La ghiaia o il pietrisco non devono contenere impurità, fango, terriccio, polvere; devono avere le superfici scabre, non devono provenire da materiali friabili o gelivi; sono da escludere materiali tufacei e teneri. Il calcare duro, compatto dà ottime ghiaie e ottimi pietrischi; anche il granito e le rocce silicee in genere danno buone ghiaie.

Per la ghiaia ed il pietrisco di genere si prescrive che la ghiaia deve essere ben assortita, formata da elementi resistenti e non gelivi, scevra di sostanze estranee, di parti friabili, terrose o comunque dannose.

L'acqua per gli impasti deve essere limpida, non contenere sali (cloruri e solfati) in percentuale dannosa e non deve essere aggressiva. Sono da escludere le acque di rifiuto e in special modo quelle provenienti da stabilimenti industriali, poiché anomalie nel fenomeno di presa ed indurimento del cemento possono essere provocate da olii, zuccheri, materiale organico.

L'acqua di mare non può essere impiegata. Quando sussistono dubbi sull'idoneità dell'acqua da impiegare negli impasti, è opportuno ricorrere ad analisi chimiche.

- Classe di resistenza: **C25/30**;
- Classe di esposizione: **XC2**;
- Slump: **S5**;
- fattore riduzione da resistenza cubica a cilindrica = **0,83**;
- Resistenza cilindrica caratteristica: $f_{ck} = 24,90 \text{ N/mm}^2$;
- fattore di riduzione per carichi di lungo periodo = **0,85**;
- coefficiente di sicurezza calcestruzzo: $\gamma_c = 1,5$;
- Resistenza di calcolo a compressione semplice: $f_{cd} = 14,11 \text{ N/mm}^2$;
- Modulo elastico: $E_c = 31447 \text{ N/mm}^2$;
- Modulo di Poisson: $\nu = 0,20$;
- Peso specifico: $\gamma = 25 \text{ KN/m}^3$;
- coefficiente di espansione termica: $\alpha = 1,00E-05 \text{ 1/}^\circ\text{C}$.

5.1.2.1.2 Magrone di sottofondo

- Classe di resistenza: **C20/25**.

5.1.2.1.3 Calcestruzzo per platea, pilastri e pareti (elementi gettati in opera)

- Classe di resistenza: **C32/40**;
- Classe di esposizione: **XA1**;
- Slump: **S5**;
- fattore riduzione da resistenza cubica a cilindrica = **0,83**;
- Resistenza cilindrica caratteristica: $f_{ck} = 33,20 \text{ N/mm}^2$;
- fattore di riduzione per carichi di lungo periodo = **0,85**;
- coefficiente di sicurezza calcestruzzo: $\gamma_c = 1,5$;
- Resistenza di calcolo a compressione semplice: $f_{cd} = 18,81 \text{ N/mm}^2$;
- Modulo elastico: $E_c = 33642 \text{ N/mm}^2$;
- Modulo di Poisson: $\nu = 0,20$;
- Peso specifico: $\gamma = 25 \text{ KN/m}^3$;
- coefficiente di espansione termica: $\alpha = 1,00E-05 \text{ 1/}^\circ\text{C}$.

5.1.2.1.4 Calcestruzzo per travi prefabbricate

- Classe di resistenza: **C40/50**;

- Classe di esposizione: **XA1**;
- Slump: **S5**;
- fattore riduzione da resistenza cubica a cilindrica = **0,83**;
- Resistenza cilindrica caratteristica: $f_{ck} = 41,50 \text{ N/mm}^2$;
- fattore di riduzione per carichi di lungo periodo = **0,85**;
- coefficiente di sicurezza calcestruzzo: $\gamma_c = 1,5$;
- Resistenza di calcolo a compressione semplice: $f_{cd} = 23,52 \text{ N/mm}^2$;
- Modulo elastico: $E_c = 35547 \text{ N/mm}^2$;
- Modulo di Poisson: $\nu = 0,20$;
- Peso specifico: $\gamma = 25 \text{ KN/m}^3$;
- coefficiente di espansione termica: $\alpha = 1,00E-05 \text{ 1/}^\circ\text{C}$.

Acciaio per calcestruzzo armato ad aderenza migliorata: barre e reti elettrosaldate

- Tipo: **B450C**
- Resistenza caratteristica a rottura: $f_{tk} = 540 \text{ N/mm}^2$;
- Resistenza caratteristica a snervamento: $f_{yk} = 450 \text{ N/mm}^2$;
- coefficiente di sicurezza acciaio: $\gamma_s = 1,15$;
- Resistenza di calcolo: $f_{yd} = 391 \text{ N/mm}^2$;
- Modulo di elasticità: $E_s = 206000 \text{ N/mm}^2$;
- copriferro minimo: **4 cm**.

Tutti i copriferri dovranno essere garantiti con appositi distanziatori.

Le barre devono presentare struttura uniforme, essere prive di screpolature, bruciature o altre soluzioni di continuità; non devono presentare ruggine, per quanto sia accertato che una leggera ossidazione non riesce dannosa, in quanto il calcestruzzo avvolgente, dopo qualche tempo, la fa scomparire.

5.1.2.2 Acciaio per calcestruzzo armato precompresso

L'acciaio da precompressione deve essere qualificato secondo le procedure di cui al §11.3.1.2 (NTC 2018) e controllati con le modalità riportate nel §11.3.3.5 (NTC 2018). Per quanto riguarda le caratteristiche dimensionali di impiego, gli acciai saranno conformi a quanto indicato nel §11.3.3.1 del D.M.17/01/2018 nonché alle relative Norme Europee citate nello stesso Paragrafo.

Gli acciai per armature da precompressione devono possedere proprietà meccaniche e di duttilità, **garantite dal prefabbricante**, non inferiori a quelle indicate nel seguito.

- Tipo di acciaio: **TREFOLI**
- Tensione caratteristica al carico massimo: $f_{ptk} \geq 1860 \text{ N/mm}^2$;
- Tensione caratteristica all'1% di deformazione totale: $f_{p(1)k} \geq 1670 \text{ N/mm}^2$;
- Allungamento totale percentuale a carico massimo: $A_{gt} \geq 3,5 \%$
- Cadute di tensione per rilassamento (1000 ore dalla messa in tensione): $p_{1000} \leq 2,5\%$
- Proprietà meccaniche e tolleranze: ai sensi del §11.3.3.5.2.3 del D.M. 17/01/2018
- coefficiente di sicurezza acciaio: $\gamma_s = 1.15$;

5.1.3 Terreni e stratigrafia

I terreni impiegati, con i relativi parametri geotecnici, sono riportati nella seguente tabella.

Descrizione	Coesione	Coesione non drenata	Attrito interno	δ	Adesione	K0	γ naturale	γ saturo	E	Poisson	Rqd
Terreno vegetale_2	0	0	10	4	1	0.83	17.5	20	1100	0	0
Ghiaia_2	0	0	32	21	0.5	0.47	22	24	30000	0.3	0
Sabbia_1	0	0	28	19	1	0.53	19	21	6500	0.3	0
Limi torbosi	1.9	29.4	22	14	1	0.63	16.6	18.6	90000	0.3	0

Coesione: coesione del terreno. [kN/m²]

Coesione non drenata: coesione non drenata (Cu) del terreno. [kN/m²]

Attrito interno: angolo di attrito interno del terreno. [deg]

δ : angolo di attrito all'interfaccia terreno-cla. [deg]

Adesione: coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cla. Il valore è adimensionale.

K0: coefficiente di spinta a riposo del terreno. Il valore è adimensionale.

γ naturale: peso specifico naturale del terreno in sito, assegnato alle zone non immerse. [kN/m³]

γ saturo: peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [kN/m³]

E: modulo elastico longitudinale del terreno. [kN/m²]

Poisson: coefficiente di Poisson del terreno. Il valore è adimensionale.

La stratigrafia è riportata nella figura seguente.

I valori sono espressi in m

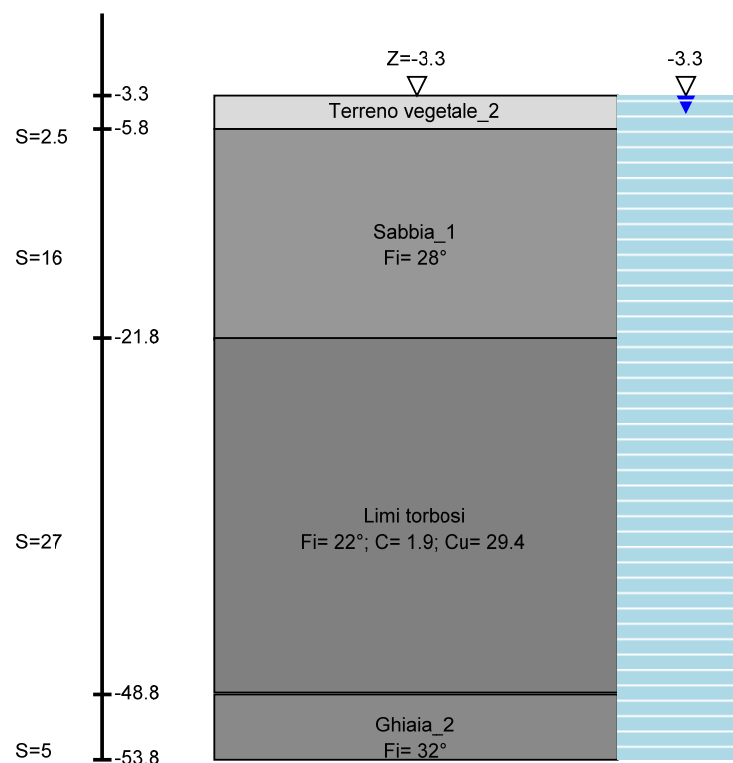


Figura 5-5 – Stratigrafia

5.1.4 Quote

Nella definizione del modello, è necessario definire delle quote, per le quali si intende non tanto la Z di un punto quanto un piano nella sua accezione geometrica. Nello specifico sono stati definiti livelli e tronchi.

5.1.4.1 Livelli

Il loro piano geometrico ha la caratteristica di essere orizzontale e sono impiegati per specificare la Z degli elementi orizzontali di una struttura.

Descrizione breve: nome sintetico assegnato al livello.

Descrizione: nome assegnato al livello.

Quota: quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [m]

Spessore: spessore del livello. [m]

<i>Descrizione breve</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Quota</i>	<i>Spessore</i>
L1	Livello testa pali	-4.75	0
L2	Fondazione vasca	-3.75	0.8
L3	Livello fiume	0	0
L4	Livello canale ingresso	0.2	0
L5	Livello pilastri	1.1	0
L6	Livello pareti canale	2.55	0
L7	Livello piano finito	2.95	0.6

5.1.4.2 Tronchi

Si definisce tronco l'intervallo tra due quote altimetriche su cui definire gli elementi verticali.

Descrizione breve: nome sintetico assegnato al tronco.

Descrizione: nome assegnato al tronco.

Quota 1: riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Quota 2: riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

<i>Descrizione breve</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Quota 1</i>	<i>Quota 2</i>
T1	Fondazione vasca - Livello piano finito	Fondazione vasca	Livello piano finito
T2	Fondazione vasca - Livello pilastri	Fondazione vasca	Livello pilastri
T3	Livello canale ingresso - Livello pareti canale	Livello canale ingresso	Livello pareti canale

5.2 Analisi dei carichi

In questo capitolo vengono analizzati i carichi agenti sulle costruzioni sulla base di quanto previsto dal D.M. 17.01.2018 al §2.5. La dicitura che segue è conforme con tale disposizione di legge.

5.2.1 Azioni

5.2.1.1 Azioni permanenti

Per permanenti si intendono le azioni che agiscono durante tutta la vita nominale della costruzione, la cui variazione di intensità nel tempo è così piccola e lenta da poterle considerare con sufficiente approssimazione costanti nel tempo.

Nello specifico possiamo riassumere i carichi agenti sui vari elementi strutturali nel seguente modo:

– **Pali di sottofondazione**

- Peso proprio dell'elemento strutturale (G1)

$$p_{el} = \gamma_{cls} \cdot \pi \cdot d^2 / 4 = 25 \cdot \pi \cdot 1,20^2 / 4 = 28,27 \text{ kN/m}$$

dove:

γ_{cls} = peso unità di volume del cls (kN/m³)

d = diametro del palo (m)

Tale azione viene assegnata automaticamente dal programma definite le caratteristiche del materiale e la geometria dell'elemento e rientra nella condizione di carico *Pesi strutturali*.

– **Platea di fondazione**

- Peso proprio dell'elemento strutturale (G1)

$$p_{el} = \gamma_{cls} \cdot s = 25 \cdot 0,80 = 20,00 \text{ kN/m}^2$$

dove:

γ_{cls} = peso unità di volume del cls (kN/m³)

s = spessore dell'elemento (m)

Tale azione viene assegnata automaticamente dal programma definite le caratteristiche del materiale e la geometria dell'elemento e rientra nella condizione di carico *Pesi strutturali*.

- Pressione del liquame (G1)

$$p_l = \gamma_l \cdot H_l = 10 \cdot 4,85 = 48,50 \text{ kN/m}^2$$

dove:

γ_l = peso unità di volume del liquame (kN/m³)

H_l = livello di esercizio del liquame (m)

Tale azione viene assegnata manualmente all'interno del programma e rientra nella condizione di carico *Permanenti portati*.

– **Pareti perimetrali**

- Peso proprio dell'elemento strutturale (G1)

$$p_{el} = \gamma_{cls} \cdot s = 25 \cdot 0,50 = 12,50 \text{ kN/m}^2$$

dove:

γ_{cls} = peso unità di volume del cls (kN/m³)

s = spessore dell'elemento (m)

Tale azione viene assegnata automaticamente dal programma definite le caratteristiche del materiale e la geometria dell'elemento e rientra nella condizione di carico *Pesi strutturali*.

- Spinta idrostatica INTERNA del liquame (G1)

Espressa con l'integrale della seguente distribuzione di pressione sulla parete:

$$p_l(z') = \gamma_l \cdot z'$$

$$p_l(0,00 = -1,60) = \gamma_l \cdot z' = 0,00 \text{ kN/m}^2$$

$$p_l(4,85 = -6,45) = \gamma_l \cdot z' = 48,50 \text{ kN/m}^2$$

dove:

γ_l = peso unità di volume del liquame (kN/m³)

z' = profondità dal livello di esercizio del liquame (m)

Tale azione viene assegnata manualmente all'interno del programma, **come azione distribuita sull'interno delle pareti**, e rientra nella condizione di carico *Permanenti portati*.

- Spinta idrostatica ESTERNA del fiume (G1)

Espressa con l'integrale della seguente distribuzione di pressione sulla parete:

$$p_l(z') = \gamma_l \cdot z'$$

$$p_l(0,00 = -1,80) = \gamma_l \cdot z' = 0,00 \text{ kN/m}^2$$

$$p_l(4,65 = -6,45) = \gamma_l \cdot z' = 46,50 \text{ kN/m}^2$$

dove:

γ_l = peso unità di volume del liquame (kN/m³)

z' = profondità dal livello di esercizio del liquame (m)

Tale azione viene assegnata manualmente all'interno del programma, **come azione distribuita sull'esterno delle pareti**, e rientra nella condizione di carico *Permanenti portati*.

N.B.: Durante le fasi costruttive dell'opera nonché nella condizione di esercizio di **vasca vuota**, le pareti esterne saranno sollecitate soltanto della spinta idrostatica del fiume: di ciò si è tenuto opportunamente conto nella **Combinazione delle azioni** (vedi Paragrafo "Combinazioni di carico").

- Spinta statica del terreno a riposo (G1)

Espressa con l'integrale della seguente distribuzione di pressione sulla parete:

per profondità $z \leq Q_f$

$$\vartheta_h(z) = K_0 \cdot \gamma_{nat} \cdot z$$

per profondità $z > Q_f$

$$\vartheta_h(z) = K_0 \cdot (\gamma_{nat} \cdot Q_f + \gamma'(z - Q_f))$$

Nel caso in esame, poiché lo strato di terreno che spinge nei confronti delle pareti perimetrali è completamente sommerso (la spinta del "terreno" è esercitata sulle pareti a partire dal fondale del fiume) e tenendo conto che la spinta del fiume è stata già calcolata sulla parete (vedi sopra) la formula viene così modificata:

$$\vartheta_h(z) = K_0 \gamma'(z - Q_f)$$

$$\vartheta_h(0,00) = 0,53 \cdot 9,00 \cdot 0,00 = 0,00 \text{ kN/m}^2$$

$$\vartheta_h(-3,15) = 0,53 \cdot (9,00 \cdot 3,15) = 15,03 \text{ kN/m}^2$$

dove:

$$K_0 = (1 - \sin \phi_d) \cdot OCR^n$$

Z = profondità dal p.c. (m)

Q_f = profondità della falda, pari a -1,80 m dal p.c.

OCR = grado di consolidazione, pari a 1

$n = 0,54 \cdot 10^{\frac{-I_p}{281}}$, con I_p indice di plasticità per terreni a grana fine

$\phi_d = \arctan\left(\frac{\tan \phi_k}{\gamma_{\phi M1}}\right)$ angolo di resistenza a taglio che caratterizza il terreno, in dipendenza del

coefficiente parziale indicato in normativa pari ad 1,25 per la condizione M2

$\phi_k = 28^\circ$ come desunto dalle indagini geognostiche.

$\gamma_{nat} = 19,00 \text{ kN/m}^3$ peso dell'unità di volume del terreno allo stato naturale come desunto dalle indagini geognostiche

$\gamma' = 9 \text{ kN/m}^3$ peso dell'unità di volume del terreno immerso

Tale azione viene assegnata automaticamente dal programma definite le caratteristiche e le quote del terreno e rientra nella condizione di carico *Pesi strutturali*.

– **Pareti perimetrali zona vano pompe/dosaggio peracetico**

- Peso proprio dell'elemento strutturale (G1)

$$p_{el} = \gamma_{cls} \cdot s = 25 \cdot 0,50 = 12,50 \text{ kN/m}^2$$

dove:

γ_{cls} = peso unità di volume del cls (kN/m³)

s = spessore dell'elemento (m)

Tale azione viene assegnata automaticamente dal programma definite le caratteristiche del materiale e la geometria dell'elemento e rientra nella condizione di carico *Pesi strutturali*.

- Spinta idrostatica ESTERNA del fiume (G1)

Espressa con l'integrale della seguente distribuzione di pressione sulla parete:

$$p_l(z') = \gamma_l \cdot z'$$

$$p_l(0,00 = -1,80) = \gamma_l \cdot z' = 0,00 \text{ kN/m}^2$$

$$p_l(4,65 = -6,45) = \gamma_l \cdot z' = 46,50 \text{ kN/m}^2$$

dove:

γ_l = peso unità di volume del liquame (kN/m³)

z' = profondità dal livello di esercizio del liquame (m)

Tale azione viene assegnata manualmente all'interno del programma, **come azione distribuita sull'esterno delle pareti**, e rientra nella condizione di carico *Permanenti portati*.

- Spinta statica del terreno a riposo (G1)

Espressa con l'integrale della seguente distribuzione di pressione sulla parete:

per profondità $z \leq Q_f$

$$\vartheta_h(z) = K_0 \cdot \gamma_{nat} \cdot z$$

per profondità $z > Q_f$

$$\vartheta_h(z) = K_0 \cdot (\gamma_{nat} \cdot Q_f + \gamma'(z - Q_f))$$

Nel caso in esame, poiché lo strato di terreno che spinge nei confronti delle pareti perimetrali è completamente sommerso (la spinta del “terreno” è esercitata sulle pareti a partire dal fondale del fiume) e tenendo conto che la spinta del fiume è stata già calcolata sulla parete (vedi sopra) la formula viene così modificata:

$$\vartheta_h(z) = K_0 \gamma'(z - Q_f)$$

$$\vartheta_h(0,00) = 0,53 \cdot 9,00 \cdot 0,00 = 0,00 \text{ kN/m}^2$$

$$\vartheta_h(-3,15) = 0,53 \cdot (9,00 \cdot 3,15) = 15,03 \text{ kN/m}^2$$

dove:

$$K_0 = (1 - \sin \phi_d) \cdot OCR^n$$

Z = profondità dal p.c. (m)

Q_f = profondità della falda, pari a -1,80 m dal p.c.

OCR = grado di consolidazione, pari a 1

$n = 0,54 \cdot 10^{\frac{-I_p}{281}}$, con I_p indice di plasticità per terreni a grana fine

$\phi_d = \arctan\left(\frac{\tan \phi_k}{\gamma_{\phi M1}}\right)$ angolo di resistenza a taglio che caratterizza il terreno, in dipendenza del

coefficiente parziale indicato in normativa pari ad 1,25 per la condizione M2

$\phi_k = 28^\circ$ come desunto dalle indagini geognostiche.

$\gamma_{nat} = 19,00 \text{ kN/m}^3$ peso dell'unità di volume del terreno allo stato naturale come desunto dalle indagini geognostiche

$\gamma' = 9 \text{ kN/m}^3$ peso dell'unità di volume del terreno immerso

Tale azione viene assegnata automaticamente dal programma definite le caratteristiche e le quote del terreno e rientra nella condizione di carico *Pesi strutturali*.

– **Pareti interne**

- Peso proprio dell'elemento strutturale (G1)

$$p_{el} = \gamma_{cls} \cdot s = 25 \cdot 0,50 = 12,50 \text{ kN/m}^2$$

dove:

γ_{cls} = peso unità di volume del cls (kN/m^3)

s = spessore dell'elemento (m)

Tale azione viene assegnata automaticamente dal programma definite le caratteristiche del materiale e la geometria dell'elemento e rientra nella condizione di carico *Pesi strutturali*.

- Spinta idrostatica del liquame (G1)

Espressa con l'integrale della seguente distribuzione di pressione sulla parete:

$$p_l(z') = \gamma_l \cdot z'$$

$$p_l(0,00 = -1,60) = \gamma_l \cdot z' = 0,00 \text{ kN/m}^2$$

$$p_l(4,85 = -6,45) = \gamma_l \cdot z' = 48,50 \text{ kN/m}^2$$

dove:

γ_l = peso unità di volume del liquame (kN/m^3)

z' = profondità dal livello di esercizio del liquame (m)

Tale azione viene assegnata manualmente all'interno del programma e rientra nella condizione di carico *Permanenti portati*.

- **Soletta di base canale interno**

- Peso proprio dell'elemento strutturale (G1)

$$p_{el} = \gamma_{cls} \cdot s = 25 \cdot 0,30 = 7,50 \text{ kN/m}^2$$

dove:

γ_{cls} = peso unità di volume del cls (kN/m³)

s = spessore dell'elemento (m)

Tale azione viene assegnata automaticamente dal programma definite le caratteristiche del materiale e la geometria dell'elemento e rientra nella condizione di carico *Pesi strutturali*.

- **Parete canale interno**

- Peso proprio dell'elemento strutturale (G1)

$$p_{el} = \gamma_{cls} \cdot s = 25 \cdot 0,30 = 7,50 \text{ kN/m}^2$$

dove:

γ_{cls} = peso unità di volume del cls (kN/m³)

s = spessore dell'elemento (m)

Tale azione viene assegnata automaticamente dal programma definite le caratteristiche del materiale e la geometria dell'elemento e rientra nella condizione di carico *Pesi strutturali*.

- **Pilastrini interni**

- Peso proprio dell'elemento strutturale (G1)

$$p_{el} = \gamma_{cls} \cdot b \cdot h = 25 \cdot 0,5 \cdot 0,5 = 6,25 \text{ kN/m}$$

dove:

γ_{cls} = peso unità di volume del cls (kN/m³)

b = base della sezione del pilastro (m)

h = altezza della sezione del pilastro (m)

Tale azione viene assegnata automaticamente dal programma definite le caratteristiche del materiale e la geometria dell'elemento e rientra nella condizione di carico *Pesi strutturali*.

- **Travi in c.a.p.**

- Peso proprio dell'elemento strutturale (G1)

$$p_{el} = \gamma_{cls} \cdot A_{sez} = 25 \cdot 0,72 = 18,00 \text{ kN/m}$$

dove:

γ_{cls} = peso unità di volume del cls (kN/m³)

A_{sez} = Area della sezione della trave (m)

Tale azione viene assegnata automaticamente dal programma definite le caratteristiche del materiale e la geometria dell'elemento e rientra nella condizione di carico *Pesi strutturali*.

- **Impalcato di copertura**

- Peso proprio tegoli alveolari H = 40 cm (G1)

$$p_{el} = 4,83 \text{ kN/m}^2$$

Il peso proprio del tegolo è stato assunto da catalogo. Tale azione viene assegnata manualmente all'interno del programma come **carico superficiale** e rientra nella condizione di carico *Pesi strutturali*.

- Peso proprio della caldana H = 4 cm (G2)

$$p_{cald.} = \gamma_{cls} \cdot s = 25 \cdot 0,04 = 1,00 \text{ kN/m}^2$$

dove:

γ_{cls} = peso unità di volume del cls (kN/m³)

s = spessore dell'elemento (m)

Tale azione viene assegnata manualmente all'interno del programma come **carico superficiale** e rientra nella condizione di carico *Pesi strutturali*.

- Peso proprio del massetto delle pendenze (G2)

$$p_{mass.} = \gamma_{mass.} \cdot s = 20 \cdot 0,10 = 2,00 \text{ kN/m}^2$$

dove:

$\gamma_{mass.}$ = peso unità di volume del massetto (kN/m³)

s = spessore dell'elemento (m)

Tale azione viene assegnata manualmente all'interno del programma come **carico superficiale** e rientra nella condizione di carico *Pesi strutturali*.

- Peso proprio impermeabilizzante, pavimentazione, etc. (G2)

$$p_{pav} = 1,00 \text{ kN/m}^2$$

Tale azione viene assegnata manualmente all'interno del programma come **carico superficiale** e rientra nella condizione di carico *Pesi strutturali*.

5.2.1.2 Azioni variabili

Per variabili si intendono le azioni che agiscono sulla costruzione con valori istantanei che possono risultare sensibilmente diversi fra loro nel tempo (lunga durata o breve durata).

Nello specifico possiamo riassumere i carichi agenti sui vari elementi strutturali nel seguente modo:

- **Impalcato di copertura**

- Sovraccarico mezzi (Q)

$$p_{mezzi} = 6 \text{ kN/m}^2$$

Si tratta del sovraccarico valutato ai sensi del §3.1.4 del D.M.17/01/2018, considerato appartenente alla **Categoria G: “Aree per traffico e parcheggio di veicoli medi”**. La Normativa prescrive un valore minimo di 5 kN/m^2 ma precisa che tale valore è da valutarsi caso per caso, per cui **a favore di sicurezza** si decide di adottare un valore del sovraccarico pari a 6 kN/m^2 .

Tale azione viene assegnata manualmente all'interno del programma e rientra nella condizione di carico *Variabile sovraccarico*.

- Sovraccarico neve (Q2)

$$p_{neve} = 0,80 \text{ kN/m}^2$$

Tale azione viene assegnata manualmente all'interno del programma e rientra nella condizione di carico *Neve* in funzione della ubicazione del sito e della forma della copertura.

Nello specifico si tratta di *zona III*, quota di 0,50 m s.l.m., classe topografica *Normale* e copertura piana con $\alpha = 0$ (D.M.17/01/2018, §3.4).

5.2.1.3 Azioni sismiche

Sono le azioni derivanti dai terremoti.

Le azioni sismiche sono assegnate automaticamente dal programma a seguito dell'*analisi dinamica lineare* in funzione degli spettri di progetto definiti nel Par. 3.5.3.2.3 della presente Relazione.

– Pareti perimetrali vasca

- Incremento di spinta sismica del liquame (E)

L'azione sismica attiva la massa dell'acqua interna alla vasca, producendo un incremento di spinta sismica idrostatica su una parete e una riduzione su quella opposta.

Il calcolo della spinta sismica del liquame viene redatto ai sensi dell'Eurocodice 8 - *Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture, Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici, Parte 4: Silos, serbatoi e tubazioni*. In particolare si adottano la schematizzazione e la formulazione fornite da *Indian Institute of Technology Kanpur – Gujarat State Disaster Management Authority: Guidelines for Seismic Design of Liquid Storage Tanks*.

Secondo il riferimento sopra elencato la spinta sismica del liquame viene considerata come somma di due contributi, una *spinta impulsiva* ed una *spinta convettiva* schematizzate secondo il modello sotto riportato.

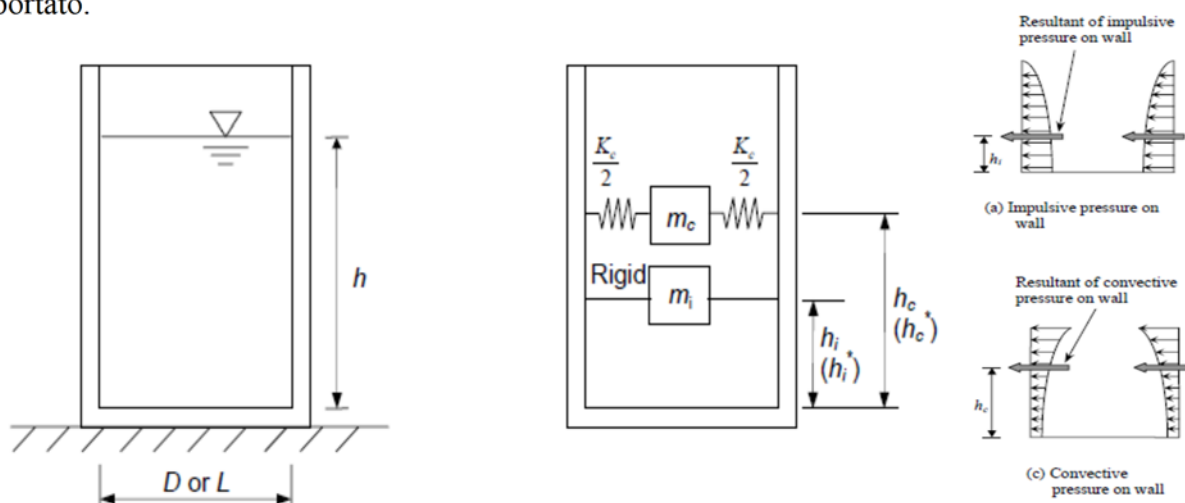


Figura 5-6 – Modello di schematizzazione delle masse impulsiva e convettiva ed andamento delle relative spinte lungo la parete

Di seguito si riportano i risultati relativi al calcolo delle spinte in entrambe le direzioni e per gli Stati Limite SLV e SLD.

CALCOLO SU PARETE IN DIREZIONE Y - SISMA IN DIREZIONE X [SLV]			
Geometria del bacino			
Dimensione	Simbolo	U.M.	Valore
Lunghezza (dir X)	L	m	88,05
Larghezza (dir Y)	B	m	28,80
Altezza parete (dir X)	h_w	m	5,80
Altezza parete (dir Y)	h_w	m	5,80
Spessore parete (dir X)	s_w	m	0,50
Spessore parete (dir Y)	s_w	m	0,50
Densità cls	ρ	kg/m ³	2.551,02
Resistenza cls	f_{ck}	N/mm ²	33,20
Modulo elastico cls	E	N/mm ²	33.642,78
Altezza liquido	h	m	4,85
Calcolo delle masse sismiche			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Volume liquido	V_l	m ³	12.298,82
P. spec. liquido	γ	N/m ³	9.810,00
Densità liquido	ρ	kg/m ³	1.000,00
Peso liquido	W_l	kN	120.651,46
Massa liquido	m	kg	12.298.824,00
Calcolo delle masse impulsive e convettive e punto d'applicazione nel modello			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
h/L			0,055
m_i/m			0,063605473
massa impulsiva	m_i	kg	782.272,5173
m_c/m			0,825915887
massa convettiva	m_c	kg	10.157.794,14
h_i/h			0,375
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_i	m	1,81875
h_c/h			0,50125856
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_c	m	2,43
Calcolo del periodo del modo impulsivo e del modo convettivo			
Modo impulsivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore

massa parete perpendicolare al sisma	m_w	kg	213.061,2245
altezza centro di massa tra m_i e m_w	h	m	2,200036674
Carico uniforme su parete perp. al sisma	q	kN/m ²	42,43397272
Carico concentrato su striscia di 1 m	P	kN	205,8047677
Momento inerzia striscia da 1 m	I_w	m ⁴	0,010416667
Spostamento parete	d	m	0,002084507
Periodo modo impulsivo	T_i	sec	0,092
Modo convettivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Coeff di periodo	C_c		9 (*)
Periodo modo convettivo	T_c	sec	26,963
Calcolo del valore di accelerazione in funzione dello spettro di progetto			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Acc al periodo T_i	$S_e(T_i)$	m/s ²	0,343 (**)
Acc al periodo T_c	$S_e(T_c)$	m/s ²	0,030 (**)
Calcolo delle sollecitazioni (distribuite sulla lunghezza del muro)			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_i	q_i	kN/m	45,70
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_c	q_c	kN/m	51,90
Calcolo della pressione linearizzata (distribuite sull'altezza del muro)			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Pressione impulsiva a quota pelo libero	b_i	kN/m ²	2,36
Pressione impulsiva a quota fondo vasca	a_i	kN/m ²	16,49
Pressione convettiva a quota pelo libero	b_c	kN/m ²	10,78
Pressione convettiva a quota fondo vasca	a_c	kN/m ²	10,62

CALCOLO SU PARETE IN DIREZIONE X - SISMA IN DIREZIONE Y [SLV]

Geometria del bacino			
Dimensione	Simbolo	U.M.	Valore
Lunghezza (dir Y)	L	m	28,80
Larghezza (dir X)	B	m	88,05
Altezza parete (dir Y)	h_w	m	5,80
Altezza parete (dir X)	h_w	m	5,80
Spessore parete (dir Y)	s_w	m	0,50
Spessore parete (dir X)	s_w	m	0,50
Densità cls	ρ	kg/m ³	2.551,02

Resistenza cls	f_{ck}	N/mm ²	33,20
Modulo elastico cls	E	N/mm ²	33.642,78
Altezza liquido	h	m	4,85
Calcolo delle masse sismiche			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Volume liquido	V_l	m ³	12.298,82
P. spec. liquido	γ	N/m ³	9.810,00
Densità liquido	ρ	kg/m ³	1.000,00
Peso liquido	W_l	kN	120.651,46
Massa liquido	m	kg	12.298.824,00
Calcolo delle masse impulsive e convettive e punto d'applicazione nel modello			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
h/L			0,168
m_i/m			0,194447203
massa impulsiva	m_i	kg	2.391.471,924
m_c/m			0,763494477
massa convettiva	m_c	kg	9.390.084,196
h_i/h			0,375
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_i	m	1,81875
h_c/h			0,511474605
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_c	m	2,48
Calcolo del periodo del modo impulsivo e del modo convettivo			
Modo impulsivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
massa parete perpendicolare al sisma	m_w	kg	651.390,3061
altezza centro di massa tra m_i e m_w	h	m	2,200053531
Carico uniforme su parete perp. al sisma	q	kN/m ²	42,43209679
Carico concentrato su striscia di 1 m	P	kN	205,7956694
Momento inerzia striscia da 1 m	I_w	m ⁴	0,010416667
Spostamento parete	d	m	0,002084463
Periodo modo impulsivo	T_i	sec	0,092
Modo convettivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Coeff di periodo	C_c		5 (*)
Periodo modo convettivo	T_c	sec	8,567
Calcolo del valore di accelerazione in funzione dello spettro di progetto			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore

Acc al periodo T_i	$S_e(T_i)$	m/s^2	0,343 (**)
Acc al periodo T_c	$S_e(T_c)$	m/s^2	0,030 (**)
Calcolo delle sollecitazioni (distribuite sulla lunghezza del muro)			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_i	q_i	kN/m	45,70
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_c	q_c	kN/m	15,69
Calcolo della pressione linearizzata (distribuite sull'altezza del muro)			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Pressione impulsiva a quota pelo libero	b_i	kN/m ²	2,36
Pressione impulsiva a quota fondo vasca	a_i	kN/m ²	16,49
Pressione convettiva a quota pelo libero	b_c	kN/m ²	3,46
Pressione convettiva a quota fondo vasca	a_c	kN/m ²	3,01

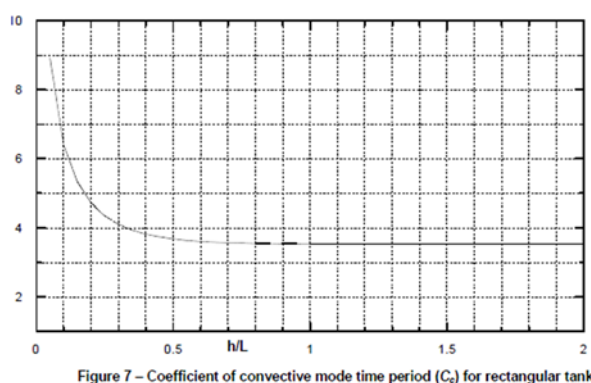
CALCOLO SU PARETE IN DIREZIONE Y - SISMA IN DIREZIONE X [SLD]			
Geometria del bacino			
Dimensione	Simbolo	U.M.	Valore
Lunghezza (dir X)	L	m	88,05
Larghezza (dir Y)	B	m	28,80
Altezza parete (dir X)	h_w	m	5,80
Altezza parete (dir Y)	h_w	m	5,80
Spessore parete (dir X)	s_w	m	0,50
Spessore parete (dir Y)	s_w	m	0,50
Densità cls	ρ	kg/m ³	2.551,02
Resistenza cls	f_{ck}	N/mm ²	33,20
Modulo elastico cls	E	N/mm ²	33.642,78
Altezza liquido	h	m	4,85
Calcolo delle masse sismiche			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Volume liquido	V_l	m ³	12.298,82
P. spec. liquido	γ	N/m ³	9.810,00
Densità liquido	ρ	kg/m ³	1.000,00
Peso liquido	W_l	kN	120.651,46
Massa liquido	m	kg	12.298.824,00
Calcolo delle masse impulsive e convettive e punto d'applicazione nel modello			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
h/L			0,055
m_i/m			0,063605473

massa impulsiva	m_i	kg	782.272,5173
m_c/m			0,825915887
massa convettiva	m_c	kg	10.157.794,14
h_i/h			0,375
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_i	m	1,81875
h_c/h			0,50125856
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_c	m	2,43
Calcolo del periodo del modo impulsivo e del modo convettivo			
Modo impulsivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
massa parete perpendicolare al sisma	m_w	kg	213.061,2245
altezza centro di massa tra m_i e m_w	h	m	2,200036674
Carico uniforme su parete perp. al sisma	q	kN/m ²	42,43397272
Carico concentrato su striscia di 1 m	P	kN	205,8047677
Momento inerzia striscia da 1 m	I_w	m ⁴	0,010416667
Spostamento parete	d	m	0,002084507
Periodo modo impulsivo	T_i	sec	0,092
Modo convettivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Coeff di periodo	C_c		9 (*)
Periodo modo convettivo	T_c	sec	26,963
Calcolo del valore di accelerazione in funzione dello spettro di progetto			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Acc al periodo T_i	$S_e(T_i)$	m/s ²	0,182 (**)
Acc al periodo T_c	$S_e(T_c)$	m/s ²	0,016 (**)
Calcolo delle sollecitazioni (distribuite sulla lunghezza del muro)			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_i	q_i	kN/m	24,25
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_c	q_c	kN/m	27,68
Calcolo della pressione linearizzata (distribuite sull'altezza del muro)			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Pressione impulsiva a quota pelo libero	b_i	kN/m ²	1,25
Pressione impulsiva a quota fondo vasca	a_i	kN/m ²	8,75
Pressione convettiva a quota pelo libero	b_c	kN/m ²	5,75
Pressione convettiva a quota fondo vasca	a_c	kN/m ²	5,66

CALCOLO SU PARETE IN DIREZIONE X - SISMA IN DIREZIONE Y [SLD]			
Geometria del bacino			
Dimensione	Simbolo	U.M.	Valore
Lunghezza (dir Y)	L	m	28,80
Larghezza (dir X)	B	m	88,05
Altezza parete (dir Y)	h_w	m	5,80
Altezza parete (dir X)	h_w	m	5,80
Spessore parete (dir Y)	s_w	m	0,50
Spessore parete (dir X)	s_w	m	0,50
Densità cls	ρ	kg/m ³	2.551,02
Resistenza cls	f_{ck}	N/mm ²	33,20
Modulo elastico cls	E	N/mm ²	33.642,78
Altezza liquido	h	m	4,85
Calcolo delle masse sismiche			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Volume liquido	V_l	m ³	12.298,82
P. spec. liquido	γ	N/m ³	9.810,00
Densità liquido	ρ	kg/m ³	1.000,00
Peso liquido	W_l	kN	120.651,46
Massa liquido	m	kg	12.298.824,00
Calcolo delle masse impulsive e convettive e punto d'applicazione nel modello			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
h/L			0,168
m_i/m			0,194447203
massa impulsiva	m_i	kg	2.391.471,924
m_c/m			0,763494477
massa convettiva	m_c	kg	9.390.084,196
h_i/h			0,375
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_i	m	1,81875
h_c/h			0,511474605
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_c	m	2,48
Calcolo del periodo del modo impulsivo e del modo convettivo			
Modo impulsivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
massa parete perpendicolare al sisma	m_w	kg	651.390,3061
altezza centro di massa tra m_i e m_w	h	m	2,200053531
Carico uniforme su parete perp. al sisma	q	kN/m ²	42,43209679

Carico concentrato su striscia di 1 m	P	kN	205,7956694
Momento inerzia striscia da 1 m	I_w	m^4	0,010416667
Spostamento parete	d	m	0,002084463
Periodo modo impulsivo	T_i	sec	0,092
Modo convettivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Coeff di periodo	C_c		5 (*)
Periodo modo convettivo	T_c	sec	8,567
Calcolo del valore di accelerazione in funzione dello spettro di progetto			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Acc al periodo T_i	$S_e(T_i)$	m/s^2	0,182 (**)
Acc al periodo T_c	$S_e(T_c)$	m/s^2	0,016 (**)
Calcolo delle sollecitazioni (distribuite sulla lunghezza del muro)			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_i	q_i	kN/m	24,25
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_c	q_c	kN/m	8,37
Calcolo della pressione linearizzata (distribuite sull'altezza del muro)			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Pressione impulsiva a quota pelo libero	b_i	kN/m^2	1,25
Pressione impulsiva a quota fondo vasca	a_i	kN/m^2	8,75
Pressione convettiva a quota pelo libero	b_c	kN/m^2	1,84
Pressione convettiva a quota fondo vasca	a_c	kN/m^2	1,61

(*): Il valore del coefficiente di periodo del moto convettivo C_c viene desunto dal grafico seguente



(**): I valori delle accelerazioni corrispondenti ai periodi impulsivo T_i e convettivo T_c sono le ordinate degli spettri di progetto SLV e SLD (ricavati nel Paragrafo “Risultati dell’analisi sismica” della presente Relazione) relative ai rispettivi periodi.

In definitiva la spinta sismica del liquame si attribuisce con un diagramma di carico trapezoidale (linearizzato) sulla parete in sovrappressione, calcolato come somma delle due spinte sopra ricavate. Il

software di calcolo a disposizione permette infatti di inserire carichi lineari a partire dai valori estremi (ultima parte delle tabelle di cui sopra) e dalle relative quote.

Tali azioni vengono assegnate manualmente all'interno del programma, rientrano nelle condizioni di carico rispettivamente *Sisma liquame X e Y – SLV* e *Sisma liquame X e Y – SLD* e vengono gestite nelle combinazioni di carico assegnando i coefficienti uguali alle condizioni generate automaticamente dal programma relativamente al sisma ed al terreno-sisma.

○ Incremento dinamico di spinta sismica del terreno (E) - SLV

L'incremento di spinta viene calcolato con il metodo di Wood, usualmente impiegato per muri rigidamente vincolati o di cantina, in cui si associa tale incremento alla spinta litostatica valutata con coefficiente di spinta a riposo K_0 ($K_0 + \text{Wood}$). L'incremento di spinta è proporzionale all'altezza del fronte di spinta e del coefficiente sismico orizzontale, mentre non dipende dalla natura del terreno; questo perché è una teoria basata sulla propagazione dell'onda sismica in un mezzo elastico isotropo, quindi lontano dalle condizioni di rottura del terreno. Il valore di tale incremento è:

$$\Delta P_E = \gamma_s \cdot H_s^2 \cdot k_h$$

$$\Delta P_E = 9,00 \cdot 3,15^2 \cdot 0,222 = 19,83 \text{ kN/m}$$

dove:

γ_s = peso specifico medio del terreno (in questo caso si ha il peso immerso)

$k_h = \beta_m \cdot S \cdot \left(\frac{a_g}{g}\right)$ è il coefficiente sismico orizzontale

β_m , per muri impediti di spostarsi viene posto pari ad 1.

$\frac{a_g}{g}$, calcolato in funzione della localizzazione del sito e del tempo di ritorno per lo stato limite in esame = **0,151**.

S , fattore che tiene conto della categoria del terreno di fondazione = **1,471** per terreno appartenente alla categoria **C**

H_s = altezza complessiva del fronte di spinta del terreno (m)

Tale azione viene assegnata automaticamente dal programma e rientra nella condizione di carico *Terreno sisma*.

○ Incremento dinamico di spinta sismica del terreno (E) - SLD

L'incremento di spinta viene calcolato con il metodo di Wood, usualmente impiegato per muri rigidamente vincolati o di cantina, in cui si associa tale incremento alla spinta litostatica valutata con coefficiente di spinta a riposo K_0 ($K_0 + \text{Wood}$). L'incremento di spinta è proporzionale all'altezza del fronte di spinta e del coefficiente sismico orizzontale, mentre non dipende dalla natura del terreno; questo perché è una teoria basata sulla propagazione dell'onda sismica in un mezzo elastico isotropo, quindi lontano dalle condizioni di rottura del terreno. Il valore di tale incremento è:

$$\Delta P_E = \gamma_s \cdot H_s^2 \cdot k_h$$

$$\Delta P_E = 9,00 \cdot 3,15^2 \cdot 0,096 = 8,57 \text{ kN/m}$$

dove:

γ_s = peso specifico medio del terreno

$k_h = \beta_m \cdot S \cdot \left(\frac{a_g}{g}\right)$ è il coefficiente sismico orizzontale

β_m , per muri impediti di spostarsi viene posto pari ad 1.

$\frac{a_g}{g}$, calcolato in funzione della localizzazione del sito e del tempo di ritorno per lo stato limite in esame
= **0,0643**

S , fattore che tiene conto della categoria del terreno di fondazione = **1,50** per terreno appartenente alla categoria **C**

H_s = altezza complessiva del fronte di spinta del terreno (m)

Tale azione viene assegnata automaticamente dal programma e rientra nella condizione di carico *Terreno sisma*.

- Incremento dinamico di spinta sismica del terreno (E) - SLO

L'incremento di spinta viene calcolato con il metodo di Wood, usualmente impiegato per muri rigidamente vincolati o di cantina, in cui si associa tale incremento alla spinta litostatica valutata con coefficiente di spinta a riposo K_0 (K_0 +Wood). L'incremento di spinta è proporzionale all'altezza del fronte di spinta e del coefficiente sismico orizzontale, mentre non dipende dalla natura del terreno; questo perché è una teoria basata sulla propagazione dell'onda sismica in un mezzo elastico isotropo, quindi lontano dalle condizioni di rottura del terreno. Il valore di tale incremento è:

$$\Delta P_E = \gamma_s \cdot H_s^2 \cdot k_h$$

$$\Delta P_E = 9,00 \cdot 3,15^2 \cdot 0,078 = 6,97 \text{ kN/m}$$

dove:

γ_s = peso specifico medio del terreno

$k_h = \beta_m \cdot S \cdot \left(\frac{a_g}{g}\right)$ è il coefficiente sismico orizzontale

β_m , per muri impediti di spostarsi viene posto pari ad 1.

$\frac{a_g}{g}$, calcolato in funzione della localizzazione del sito e del tempo di ritorno per lo stato limite in esame
= **0,0523**.

S , fattore che tiene conto della categoria del terreno di fondazione = **1,50** per terreno appartenente alla categoria **C**

H_s = altezza complessiva del fronte di spinta del terreno (m)

Tale azione viene assegnata automaticamente dal programma e rientra nella condizione di carico *Terreno sisma*.

- **Pareti interne**

- Incremento di spinta sismica del liquame (E)

L'azione sismica attiva la massa dell'acqua interna alla vasca, producendo un incremento di spinta sismica idrostatica su una parete e una riduzione su quella opposta.

Il calcolo della spinta sismica del liquame viene redatto ai sensi dell'Eurocodice 8 - *Indicazioni progettuali per la resistenza sismica delle strutture, Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici*, Parte 4: *Silos, serbatoi e tubazioni*. In particolare si adottano la schematizzazione e la formulazione fornite da *Indian Institute of Technology Kanpur – Gujarat State Disaster Management Authority: Guidelines for Seismic Design of Liquid Storage Tanks*.

Secondo il riferimento sopra elencato la spinta sismica del liquame viene considerata come somma di due contributi, una *spinta impulsiva* ed una *spinta convettiva* schematizzate secondo il modello sotto riportato.

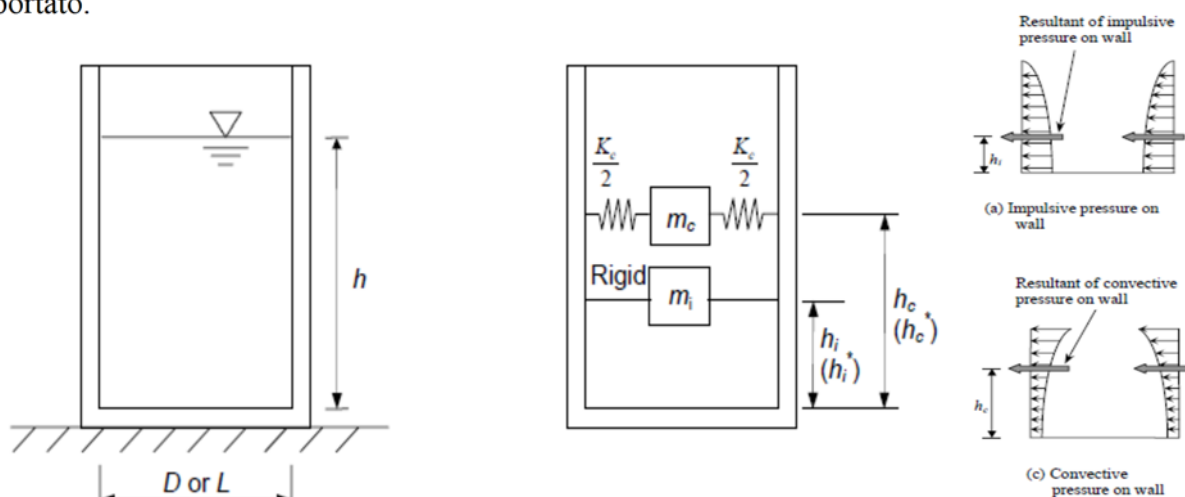


Figura 5-7 – Modello di schematizzazione delle masse impulsiva e convettiva ed andamento delle relative spinte lungo la parete

Di seguito si riportano i risultati relativi al calcolo delle spinte in entrambe le direzioni e per gli *Stati Limite SLV e SLD*.

CALCOLO SU PARETE IN DIREZIONE Y - SISMA IN DIREZIONE X [SLV]			
Geometria del bacino			
Dimensione	Simbolo	U.M.	Valore
Lunghezza (dir X)	L	m	88,05
Larghezza (dir Y)	B	m	28,80
Altezza parete (dir X)	h_w	m	5,80
Altezza parete (dir Y)	h_w	m	5,80
Spessore parete (dir X)	s_w	m	0,50
Spessore parete (dir Y)	s_w	m	0,50
Densità cls	ρ	kg/m ³	2.551,02
Resistenza cls	f_{ck}	N/mm ²	33,20
Modulo elastico cls	E	N/mm ²	33.642,78
Altezza liquido	h	m	4,85

Calcolo delle masse sismiche			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Volume liquido	V_l	m^3	12.298,82
P. spec. liquido	γ	N/m^3	9.810,00
Densità liquido	ρ	kg/m^3	1.000,00
Peso liquido	W_l	kN	120.651,46
Massa liquido	m	kg	12.298.824,00
Calcolo delle masse impulsive e convettive e punto d'applicazione nel modello			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
h/L			0,055
m_i/m			0,063605473
massa impulsiva	m_i	kg	782.272,5173
m_c/m			0,825915887
massa convettiva	m_c	kg	10.157.794,14
h_i/h			0,375
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_i	m	1,81875
h_c/h			0,50125856
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_c	m	2,43
Calcolo del periodo del modo impulsivo e del modo convettivo			
Modo impulsivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
massa parete perpendicolare al sisma	m_w	kg	213.061,2245
altezza centro di massa tra m_i e m_w	h	m	2,200036674
Carico uniforme su parete perp. al sisma	q	kN/m^2	42,43397272
Carico concentrato su striscia di 1 m	P	kN	205,8047677
Momento inerzia striscia da 1 m	I_w	m^4	0,010416667
Spostamento parete	d	m	0,002084507
Periodo modo impulsivo	T_i	sec	0,092
Modo convettivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Coeff di periodo	C_c		9 (*)
Periodo modo convettivo	T_c	sec	26,963
Calcolo del valore di accelerazione in funzione dello spettro di progetto			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Acc al periodo T_i	$S_e(T_i)$	m/s^2	0,343 (**)
Acc al periodo T_c	$S_e(T_c)$	m/s^2	0,030 (**)
Calcolo delle sollecitazioni (distribuite sulla lunghezza del muro)			

Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_i	q_i	kN/m	45,70
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_c	q_c	kN/m	51,90
Calcolo della pressione linearizzata (distribuite sull'altezza del muro)			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Pressione impulsiva a quota pelo libero	b_i	kN/m ²	2,36
Pressione impulsiva a quota fondo vasca	a_i	kN/m ²	16,49
Pressione convettiva a quota pelo libero	b_c	kN/m ²	10,78
Pressione convettiva a quota fondo vasca	a_c	kN/m ²	10,62

CALCOLO SU PARETE IN DIREZIONE X - SISMA IN DIREZIONE Y [SLV]			
Geometria del bacino			
Dimensione	Simbolo	U.M.	Valore
Lunghezza (dir Y)	L	m	28,80
Larghezza (dir X)	B	m	88,05
Altezza parete (dir Y)	h_w	m	5,80
Altezza parete (dir X)	h_w	m	5,80
Spessore parete (dir Y)	s_w	m	0,50
Spessore parete (dir X)	s_w	m	0,50
Densità cls	ρ	kg/m ³	2.551,02
Resistenza cls	f_{ck}	N/mm ²	33,20
Modulo elastico cls	E	N/mm ²	33.642,78
Altezza liquido	h	m	4,85
Calcolo delle masse sismiche			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Volume liquido	V_l	m ³	12.298,82
P. spec. liquido	γ	N/m ³	9.810,00
Densità liquido	ρ	kg/m ³	1.000,00
Peso liquido	W_l	kN	120.651,46
Massa liquido	m	kg	12.298.824,00
Calcolo delle masse impulsive e convettive e punto d'applicazione nel modello			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
h/L			0,168
m_i/m			0,194447203
massa impulsiva	m_i	kg	2.391.471,924
m_c/m			0,763494477
massa convettiva	m_c	kg	9.390.084,196

h_i/h			0,375
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_i	m	1,81875
h_c/h			0,511474605
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_c	m	2,48
Calcolo del periodo del modo impulsivo e del modo convettivo			
Modo impulsivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
massa parete perpendicolare al sisma	m_w	kg	651.390,3061
altezza centro di massa tra m_i e m_w	h	m	2,200053531
Carico uniforme su parete perp. al sisma	q	kN/m ²	42,43209679
Carico concentrato su striscia di 1 m	P	kN	205,7956694
Momento inerzia striscia da 1 m	I_w	m ⁴	0,010416667
Spostamento parete	d	m	0,002084463
Periodo modo impulsivo	T_i	sec	0,092
Modo convettivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Coeff di periodo	C_c		5 (*)
Periodo modo convettivo	T_c	sec	8,567
Calcolo del valore di accelerazione in funzione dello spettro di progetto			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Acc al periodo T_i	$S_e(T_i)$	m/s ²	0,343 (**)
Acc al periodo T_c	$S_e(T_c)$	m/s ²	0,030 (**)
Calcolo delle sollecitazioni (distribuite sulla lunghezza del muro)			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_i	q_i	kN/m	45,70
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_c	q_c	kN/m	15,69
Calcolo della pressione linearizzata (distribuite sull'altezza del muro)			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Pressione impulsiva a quota pelo libero	b_i	kN/m ²	2,36
Pressione impulsiva a quota fondo vasca	a_i	kN/m ²	16,49
Pressione convettiva a quota pelo libero	b_c	kN/m ²	3,46
Pressione convettiva a quota fondo vasca	a_c	kN/m ²	3,01

CALCOLO SU PARETE IN DIREZIONE Y - SISMA IN DIREZIONE X [SLD]

Geometria del bacino			
Dimensione	Simbolo	U.M.	Valore
Lunghezza (dir X)	L	m	88,05

Larghezza (dir Y)	B	m	28,80
Altezza parete (dir X)	h_w	m	5,80
Altezza parete (dir Y)	h_w	m	5,80
Spessore parete (dir X)	s_w	m	0,50
Spessore parete (dir Y)	s_w	m	0,50
Densità cls	ρ	kg/m ³	2.551,02
Resistenza cls	f_{ck}	N/mm ²	33,20
Modulo elastico cls	E	N/mm ²	33.642,78
Altezza liquido	h	m	4,85
Calcolo delle masse sismiche			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Volume liquido	V_l	m ³	12.298,82
P. spec. liquido	γ	N/m ³	9.810,00
Densità liquido	ρ	kg/m ³	1.000,00
Peso liquido	W_l	kN	120.651,46
Massa liquido	m	kg	12.298.824,00
Calcolo delle masse impulsive e convettive e punto d'applicazione nel modello			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
h/L			0,055
m_i/m			0,063605473
massa impulsiva	m_i	kg	782.272,5173
m_c/m			0,825915887
massa convettiva	m_c	kg	10.157.794,14
h_i/h			0,375
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_i	m	1,81875
h_c/h			0,50125856
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_c	m	2,43
Calcolo del periodo del modo impulsivo e del modo convettivo			
Modo impulsivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
massa parete perpendicolare al sisma	m_w	kg	213.061,2245
altezza centro di massa tra m_i e m_w	h	m	2,200036674
Carico uniforme su parete perp. al sisma	q	kN/m ²	42,43397272
Carico concentrato su striscia di 1 m	P	kN	205,8047677
Momento inerzia striscia da 1 m	I_w	m ⁴	0,010416667
Spostamento parete	d	m	0,002084507
Periodo modo impulsivo	T_i	sec	0,092

Modo convettivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Coeff di periodo	C_c		9 (*)
Periodo modo convettivo	T_c	sec	26,963
Calcolo del valore di accelerazione in funzione dello spettro di progetto			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Acc al periodo T_i	$S_e(T_i)$	m/s ²	0,182 (**)
Acc al periodo T_c	$S_e(T_c)$	m/s ²	0,016 (**)
Calcolo delle sollecitazioni (distribuite sulla lunghezza del muro)			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_i	q_i	kN/m	24,25
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_c	q_c	kN/m	27,68
Calcolo della pressione linearizzata (distribuite sull'altezza del muro)			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Pressione impulsiva a quota pelo libero	b_i	kN/m ²	1,25
Pressione impulsiva a quota fondo vasca	a_i	kN/m ²	8,75
Pressione convettiva a quota pelo libero	b_c	kN/m ²	5,75
Pressione convettiva a quota fondo vasca	a_c	kN/m ²	5,66

CALCOLO SU PARETE IN DIREZIONE X - SISMA IN DIREZIONE Y [SLD]			
Geometria del bacino			
Dimensione	Simbolo	U.M.	Valore
Lunghezza (dir Y)	L	m	28,80
Larghezza (dir X)	B	m	88,05
Altezza parete (dir Y)	h_w	m	5,80
Altezza parete (dir X)	h_w	m	5,80
Spessore parete (dir Y)	s_w	m	0,50
Spessore parete (dir X)	s_w	m	0,50
Densità cls	ρ	kg/m ³	2.551,02
Resistenza cls	f_{ck}	N/mm ²	33,20
Modulo elastico cls	E	N/mm ²	33.642,78
Altezza liquido	h	m	4,85
Calcolo delle masse sismiche			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Volume liquido	V_l	m ³	12.298,82
P. spec. liquido	γ	N/m ³	9.810,00

Densità liquido	ρ	kg/m ³	1.000,00
Peso liquido	W_l	kN	120.651,46
Massa liquido	m	kg	12.298.824,00
Calcolo delle masse impulsive e convettive e punto d'applicazione nel modello			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
h/L			0,168
m_i/m			0,194447203
massa impulsiva	m_i	kg	2.391.471,924
m_c/m			0,763494477
massa convettiva	m_c	kg	9.390.084,196
h_i/h			0,375
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_i	m	1,81875
h_c/h			0,511474605
Punto appl. forza impulsiva da fondo vasca	h_c	m	2,48
Calcolo del periodo del modo impulsivo e del modo convettivo			
Modo impulsivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
massa parete perpendicolare al sisma	m_w	kg	651.390,3061
altezza centro di massa tra m_i e m_w	h	m	2,200053531
Carico uniforme su parete perp. al sisma	q	kN/m ²	42,43209679
Carico concentrato su striscia di 1 m	P	kN	205,7956694
Momento inerzia striscia da 1 m	I_w	m ⁴	0,010416667
Spostamento parete	d	m	0,002084463
Periodo modo impulsivo	T_i	sec	0,092
Modo convettivo			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Coeff di periodo	C_c		5 (*)
Periodo modo convettivo	T_c	sec	8,567
Calcolo del valore di accelerazione in funzione dello spettro di progetto			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Acc al periodo T_i	$S_e(T_i)$	m/s ²	0,182 (**)
Acc al periodo T_c	$S_e(T_c)$	m/s ²	0,016 (**)
Calcolo delle sollecitazioni (distribuite sulla lunghezza del muro)			
Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_i	q_i	kN/m	24,25
Distrib. lineare sollecit. impulsiva a quota h_c	q_c	kN/m	8,37
Calcolo della pressione linearizzata (distribuite sull'altezza del muro)			

Grandezza	Simbolo	U.M.	Valore
Pressione impulsiva a quota pelo libero	b_i	kN/m ²	1,25
Pressione impulsiva a quota fondo vasca	a_i	kN/m ²	8,75
Pressione convettiva a quota pelo libero	b_c	kN/m ²	1,84
Pressione convettiva a quota fondo vasca	a_c	kN/m ²	1,61

(*): Il valore del coefficiente di periodo del moto convettivo C_c viene desunto dal grafico seguente

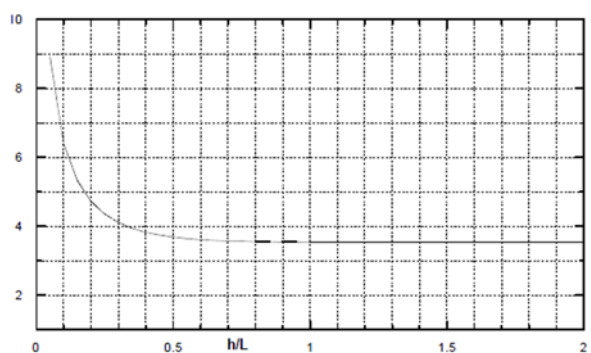


Figure 7 – Coefficient of convective mode time period (C_c) for rectangular tank

(**): I valori delle accelerazioni corrispondenti ai periodi impulsivo T_i e convettivo T_c sono le ordinate degli spettri di progetto SLV e SLD (ricavati nel Paragrafo “Risultati dell’analisi sismica” della presente Relazione) relative ai rispettivi periodi.

In definitiva la spinta sismica del liquame si attribuisce con un diagramma di carico trapezoidale (linearizzato) sulla parete in sovrappressione, calcolato come somma delle due spinte sopra ricavate. Il software di calcolo a disposizione permette infatti di inserire carichi lineari a partire dai valori estremi (ultima parte delle tabelle di cui sopra) e dalle relative quote.

Tali azioni vengono assegnate manualmente all’interno del programma, rientrano nelle condizioni di carico rispettivamente *Sisma liquame X e Y – SLV* e *Sisma liquame X e Y – SLD* e vengono gestite nelle combinazioni di carico assegnando i coefficienti uguali alle condizioni generate automaticamente dal programma relativamente al sisma ed al terreno-sisma.

A seguito della precedente analisi dei carichi, sono stati definiti nel software (manualmente ed automaticamente) le condizioni elementari di carico, le combinazioni di carico ed i carichi effettivamente impiegati.

5.2.1.4 Condizioni elementari di carico

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.

Nome breve: nome breve assegnato alla condizione elementare.

Durata: descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).

Psi0: coefficiente moltiplicatore ψ_0 . Il valore è adimensionale.

Psi1: coefficiente moltiplicatore ψ_1 . Il valore è adimensionale.

Psi2: coefficiente moltiplicatore ψ_2 . Il valore è adimensionale.

Var.segno: descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.

Descrizione	Nome breve	Durata	Psi0	Psi1	Psi2	Var.segno
Pesi strutturali	Pesi	Permanente				
Permanenti portati	Port.	Permanente				
Variabile sovraccarico	Variabile sovraccarico	Breve	1	0.9	0.8	
Sisma liquame X - SLV	Sisma liquame X - SLV	Istantaneo	1	1	1	
Sisma liquame Y - SLV	Sisma liquame Y - SLV	Media	1	1	1	
Neve	Neve	Media	0.5	0.2	0	
Sisma liquame X - SLD	Sisma liquame X - SLD	Media	1	1	1	
Sisma liquame Y - SLD	Sisma liquame Y - SLD	Media	1	1	1	
ΔT	ΔT	Media	1	0.9	0.8	No
Sisma X SLV	X SLV					
Sisma Y SLV	Y SLV					
Sisma Z SLV	Z SLV					
Eccentricità Y per sisma X SLV	EY SLV					
Eccentricità X per sisma Y SLV	EX SLV					
Sisma X SLD	X SLD					
Sisma Y SLD	Y SLD					
Sisma Z SLD	Z SLD					
Eccentricità Y per sisma X SLD	EY SLD					
Eccentricità X per sisma Y SLD	EX SLD					
Sisma X SLO	X SLO					
Sisma Y SLO	Y SLO					
Sisma Z SLO	Z SLO					
Eccentricità Y per sisma X SLO	EY SLO					
Eccentricità X per sisma Y SLO	EX SLO					
Terreno sisma X SLV	Tr x SLV					
Terreno sisma Y SLV	Tr y SLV					
Terreno sisma Z SLV	Tr z SLV					
Terreno sisma X SLD	Tr x SLD					
Terreno sisma Y SLD	Tr y SLD					
Terreno sisma Z SLD	Tr z SLD					
Terreno sisma X SLO	Tr x SLO					
Terreno sisma Y SLO	Tr y SLO					
Terreno sisma Z SLO	Tr z SLO					
Rig. Ux	R Ux					
Rig. Uy	R Uy					
Rig. Rz	R Rz					

5.2.1.5 Combinazioni di carico

Nome: E' il nome esteso che contraddistingue la condizione elementare di carico.

Nome breve: E' il nome compatto della condizione elementare di carico, che viene utilizzato altrove nella relazione.

Pesi: Pesi strutturali

Port.: Permanenti portati

Variabile sovraccarico: Variabile sovraccarico

Sisma liquame X - SLV: Sisma liquame X - SLV

Sisma liquame Y - SLV: Sisma liquame Y - SLV

Neve: Neve

Sisma liquame X - SLD: Sisma liquame X - SLD

Sisma liquame Y - SLD: Sisma liquame Y - SLD

AT: AT

X SLO: Sisma X SLO

Y SLO: Sisma Y SLO

Z SLO: Sisma Z SLO

EY SLO: Eccentricità Y per sisma X SLO

EX SLO: Eccentricità X per sisma Y SLO

Tr x SLO: Terreno sisma X SLO

Tr y SLO: Terreno sisma Y SLO

Tr z SLO: Terreno sisma Z SLO

X SLD: Sisma X SLD

Y SLD: Sisma Y SLD

Z SLD: Sisma Z SLD

EY SLD: Eccentricità Y per sisma X SLD

EX SLD: Eccentricità X per sisma Y SLD

Tr x SLD: Terreno sisma X SLD

Tr y SLD: Terreno sisma Y SLD

Tr z SLD: Terreno sisma Z SLD

X SLV: Sisma X SLV

Y SLV: Sisma Y SLV

Z SLV: Sisma Z SLV

EY SLV: Eccentricità Y per sisma X SLV

EX SLV: Eccentricità X per sisma Y SLV

Tr x SLV: Terreno sisma X SLV

Tr y SLV: Terreno sisma Y SLV

Tr z SLV: Terreno sisma Z SLV

R Ux: Rig. Ux

R Uy: Rig. Uy

R Rz: Rig. Rz

Tutte le combinazioni di carico vengono raggruppate per famiglia di appartenenza. Le celle di una riga contengono i coefficienti moltiplicatori della i-esima combinazione, dove il valore della prima cella è da intendersi come moltiplicatore associato alla prima condizione elementare, la seconda cella si riferisce alla seconda condizione elementare e così via.

5.2.1.5.1 Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile sovraccarico	Sisma liquame X - SLV	Sisma liquame Y - SLV	Neve	Sisma liquame X - SLD	Sisma liquame Y - SLD	ΔT
1	SLU 1	1.3	1.3	1.5	0	0	0.75	0	0	0
2	SLU 2	1.3	1.3	1.05	0	0	1.5	0	0	0
3	SLU 3	1.3	0	1.5	0	0	0.75	0	0	0
4	SLU 4	1.3	0	1.05	0	0	1.5	0	0	0

5.2.1.5.2 Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile sovraccarico	Sisma liquame X - SLV	Sisma liquame Y - SLV	Neve	Sisma liquame X - SLD	Sisma liquame Y - SLD	ΔT
1	SLE RA 1	1	1	1	0	0	0.5	0	0	0
2	SLE RA 2	1	1	0.7	0	0	1	0	0	0
3	SLE RA 3	1	0	1	0	0	0.5	0	0	0
4	SLE RA 4	1	0	0.7	0	0	1	0	0	0

5.2.1.5.3 Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile sovraccarico	Sisma liquame X - SLV	Sisma liquame Y - SLV	Neve	Sisma liquame X - SLD	Sisma liquame Y - SLD	ΔT
1	SLE FR 1	1	1	0.7	0	0	0	0	0	0
2	SLE FR 2	1	1	0.6	0	0	0.2	0	0	0
3	SLE FR 3	1	0	0.7	0	0	0	0	0	0
4	SLE FR 4	1	0	0.6	0	0	0.2	0	0	0

5.2.1.5.4 Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile sovraccarico	Sisma liquame X - SLV	Sisma liquame Y - SLV	Neve	Sisma liquame X - SLD	Sisma liquame Y - SLD	ΔT
1	SLE QP 1	1	1	0.6	0	0	0	0	0	0
2	SLE QP 2	1	0	0.6	0	0	0	0	0	0

5.2.1.5.5 Famiglia SLO

Il nome compatto della famiglia è SLO.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile sovraccarico	Sisma liquame X - SLV	Sisma liquame Y - SLV	Neve	Sisma liquame X - SLD	Sisma liquame Y - SLD	ΔT
1	SLO 1	1	1	0.6	0	0	0	-1	-0.3	0
2	SLO 2	1	1	0.6	0	0	0	-1	-0.3	0
3	SLO 3	1	1	0.6	0	0	0	-1	0.3	0
4	SLO 4	1	1	0.6	0	0	0	-1	0.3	0
5	SLO 5	1	1	0.6	0	0	0	-0.3	-1	0
6	SLO 6	1	1	0.6	0	0	0	-0.3	-1	0
7	SLO 7	1	1	0.6	0	0	0	-0.3	1	0
8	SLO 8	1	1	0.6	0	0	0	-0.3	1	0
9	SLO 9	1	1	0.6	0	0	0	0.3	-1	0
10	SLO 10	1	1	0.6	0	0	0	0.3	-1	0
11	SLO 11	1	1	0.6	0	0	0	0.3	1	0
12	SLO 12	1	1	0.6	0	0	0	0.3	1	0
13	SLO 13	1	1	0.6	0	0	0	1	-0.3	0
14	SLO 14	1	1	0.6	0	0	0	1	-0.3	0
15	SLO 15	1	1	0.6	0	0	0	1	0.3	0
16	SLO 16	1	1	0.6	0	0	0	1	0.3	0
17	SLO 17	1	0	0.6	0	0	0	-1	-0.3	0
18	SLO 18	1	0	0.6	0	0	0	-1	-0.3	0
19	SLO 19	1	0	0.6	0	0	0	-1	0.3	0
20	SLO 20	1	0	0.6	0	0	0	-1	0.3	0
21	SLO 21	1	0	0.6	0	0	0	-0.3	-1	0
22	SLO 22	1	0	0.6	0	0	0	-0.3	-1	0
23	SLO 23	1	0	0.6	0	0	0	-0.3	1	0
24	SLO 24	1	0	0.6	0	0	0	-0.3	1	0
25	SLO 25	1	0	0.6	0	0	0	0.3	-1	0
26	SLO 26	1	0	0.6	0	0	0	0.3	-1	0
27	SLO 27	1	0	0.6	0	0	0	0.3	1	0
28	SLO 28	1	0	0.6	0	0	0	0.3	1	0
29	SLO 29	1	0	0.6	0	0	0	1	-0.3	0
30	SLO 30	1	0	0.6	0	0	0	1	-0.3	0
31	SLO 31	1	0	0.6	0	0	0	1	0.3	0
32	SLO 32	1	0	0.6	0	0	0	1	0.3	0

Nome	Nome breve	X SLO	Y SLO	Z SLO	EY SLO	EX SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
1	SLO 1	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLO 2	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLO 3	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLO 4	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLO 5	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLO 6	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLO 7	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLO 8	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLO 9	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0

<i>Nome</i>	<i>Nome breve</i>	<i>X SLO</i>	<i>Y SLO</i>	<i>Z SLO</i>	<i>EY SLO</i>	<i>EX SLO</i>	<i>Tr x SLO</i>	<i>Tr y SLO</i>	<i>Tr z SLO</i>
10	SLO 10	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLO 11	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLO 12	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLO 13	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLO 14	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLO 15	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLO 16	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
17	SLO 17	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
18	SLO 18	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
19	SLO 19	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
20	SLO 20	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
21	SLO 21	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
22	SLO 22	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
23	SLO 23	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
24	SLO 24	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
25	SLO 25	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
26	SLO 26	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
27	SLO 27	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
28	SLO 28	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
29	SLO 29	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
30	SLO 30	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
31	SLO 31	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
32	SLO 32	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

5.2.1.5.6 Famiglia SLD

Il nome compatto della famiglia è SLD.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile sovraccarico	Sisma liquame X - SLV	Sisma liquame Y - SLV	Neve	Sisma liquame X - SLD	Sisma liquame Y - SLD	ΔT
1	SLD 1	1	1	0.6	0	0	0	-1	-0.3	0
2	SLD 2	1	1	0.6	0	0	0	-1	-0.3	0
3	SLD 3	1	1	0.6	0	0	0	-1	0.3	0
4	SLD 4	1	1	0.6	0	0	0	-1	0.3	0
5	SLD 5	1	1	0.6	0	0	0	-0.3	-1	0
6	SLD 6	1	1	0.6	0	0	0	-0.3	-1	0
7	SLD 7	1	1	0.6	0	0	0	-0.3	1	0
8	SLD 8	1	1	0.6	0	0	0	-0.3	1	0
9	SLD 9	1	1	0.6	0	0	0	0.3	-1	0
10	SLD 10	1	1	0.6	0	0	0	0.3	-1	0
11	SLD 11	1	1	0.6	0	0	0	0.3	1	0
12	SLD 12	1	1	0.6	0	0	0	0.3	1	0
13	SLD 13	1	1	0.6	0	0	0	1	-0.3	0
14	SLD 14	1	1	0.6	0	0	0	1	-0.3	0
15	SLD 15	1	1	0.6	0	0	0	1	0.3	0
16	SLD 16	1	1	0.6	0	0	0	1	0.3	0
17	SLD 17	1	0	0.6	0	0	0	-1	-0.3	0
18	SLD 18	1	0	0.6	0	0	0	-1	-0.3	0
19	SLD 19	1	0	0.6	0	0	0	-1	0.3	0
20	SLD 20	1	0	0.6	0	0	0	-1	0.3	0
21	SLD 21	1	0	0.6	0	0	0	-0.3	-1	0
22	SLD 22	1	0	0.6	0	0	0	-0.3	-1	0
23	SLD 23	1	0	0.6	0	0	0	-0.3	1	0
24	SLD 24	1	0	0.6	0	0	0	-0.3	1	0
25	SLD 25	1	0	0.6	0	0	0	0.3	-1	0
26	SLD 26	1	0	0.6	0	0	0	0.3	-1	0
27	SLD 27	1	0	0.6	0	0	0	0.3	1	0
28	SLD 28	1	0	0.6	0	0	0	0.3	1	0
29	SLD 29	1	0	0.6	0	0	0	1	-0.3	0
30	SLD 30	1	0	0.6	0	0	0	1	-0.3	0
31	SLD 31	1	0	0.6	0	0	0	1	0.3	0
32	SLD 32	1	0	0.6	0	0	0	1	0.3	0

Nome	Nome breve	X SLD	Y SLD	Z SLD	EY SLD	EX SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
1	SLD 1	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLD 2	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLD 3	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLD 4	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLD 5	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLD 6	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLD 7	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLD 8	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLD 9	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0

<i>Nome</i>	<i>Nome breve</i>	<i>X SLD</i>	<i>Y SLD</i>	<i>Z SLD</i>	<i>EY SLD</i>	<i>EX SLD</i>	<i>Tr x SLD</i>	<i>Tr y SLD</i>	<i>Tr z SLD</i>
10	SLD 10	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLD 11	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLD 12	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLD 13	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLD 14	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLD 15	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLD 16	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
17	SLD 17	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
18	SLD 18	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
19	SLD 19	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
20	SLD 20	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
21	SLD 21	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
22	SLD 22	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
23	SLD 23	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
24	SLD 24	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
25	SLD 25	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
26	SLD 26	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
27	SLD 27	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
28	SLD 28	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
29	SLD 29	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
30	SLD 30	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
31	SLD 31	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
32	SLD 32	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

5.2.1.5.7 Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile sovraccarico	Sisma liquame X - SLV	Sisma liquame Y - SLV	Neve	Sisma liquame X - SLD	Sisma liquame Y - SLD	ΔT
1	SLV 1	1	1	0.6	-1	-0.3	0	0	0	0
2	SLV 2	1	1	0.6	-1	-0.3	0	0	0	0
3	SLV 3	1	1	0.6	-1	0.3	0	0	0	0
4	SLV 4	1	1	0.6	-1	0.3	0	0	0	0
5	SLV 5	1	1	0.6	-0.3	-1	0	0	0	0
6	SLV 6	1	1	0.6	-0.3	-1	0	0	0	0
7	SLV 7	1	1	0.6	-0.3	1	0	0	0	0
8	SLV 8	1	1	0.6	-0.3	1	0	0	0	0
9	SLV 9	1	1	0.6	0.3	-1	0	0	0	0
10	SLV 10	1	1	0.6	0.3	-1	0	0	0	0
11	SLV 11	1	1	0.6	0.3	1	0	0	0	0
12	SLV 12	1	1	0.6	0.3	1	0	0	0	0
13	SLV 13	1	1	0.6	1	-0.3	0	0	0	0
14	SLV 14	1	1	0.6	1	-0.3	0	0	0	0
15	SLV 15	1	1	0.6	1	0.3	0	0	0	0
16	SLV 16	1	1	0.6	1	0.3	0	0	0	0
17	SLV 17	1	0	0.6	-1	-0.3	0	0	0	0
18	SLV 18	1	0	0.6	-1	-0.3	0	0	0	0
19	SLV 19	1	0	0.6	-1	0.3	0	0	0	0
20	SLV 20	1	0	0.6	-1	0.3	0	0	0	0
21	SLV 21	1	0	0.6	-0.3	-1	0	0	0	0
22	SLV 22	1	0	0.6	-0.3	-1	0	0	0	0
23	SLV 23	1	0	0.6	-0.3	1	0	0	0	0
24	SLV 24	1	0	0.6	-0.3	1	0	0	0	0
25	SLV 25	1	0	0.6	0.3	-1	0	0	0	0
26	SLV 26	1	0	0.6	0.3	-1	0	0	0	0
27	SLV 27	1	0	0.6	0.3	1	0	0	0	0
28	SLV 28	1	0	0.6	0.3	1	0	0	0	0
29	SLV 29	1	0	0.6	1	-0.3	0	0	0	0
30	SLV 30	1	0	0.6	1	-0.3	0	0	0	0
31	SLV 31	1	0	0.6	1	0.3	0	0	0	0
32	SLV 32	1	0	0.6	1	0.3	0	0	0	0

Nome	Nome breve	X SLV	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
1	SLV 1	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLV 2	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLV 3	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLV 4	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLV 5	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLV 6	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLV 7	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLV 8	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLV 9	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0

<i>Nome</i>	<i>Nome breve</i>	<i>X SLV</i>	<i>Y SLV</i>	<i>Z SLV</i>	<i>EY SLV</i>	<i>EX SLV</i>	<i>Tr x SLV</i>	<i>Tr y SLV</i>	<i>Tr z SLV</i>
10	SLV 10	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLV 11	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLV 12	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLV 13	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLV 14	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLV 15	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLV 16	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
17	SLV 17	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
18	SLV 18	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
19	SLV 19	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
20	SLV 20	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
21	SLV 21	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
22	SLV 22	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
23	SLV 23	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
24	SLV 24	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
25	SLV 25	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
26	SLV 26	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
27	SLV 27	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
28	SLV 28	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
29	SLV 29	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
30	SLV 30	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
31	SLV 31	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
32	SLV 32	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

5.2.1.5.8 Famiglia SLV fondazioni

Il nome compatto della famiglia è SLV FO.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

<i>Nome</i>	<i>Nome breve</i>	<i>Pesi</i>	<i>Port.</i>	<i>Variabile sovraccarico</i>	<i>Sisma liquame X - SLV</i>	<i>Sisma liquame Y - SLV</i>	<i>Neve</i>	<i>Sisma liquame X - SLD</i>	<i>Sisma liquame Y - SLD</i>	<i>ΔT</i>
1	SLV FO 1	1	1	0.6	-1	-0.3	0	0	0	0
2	SLV FO 2	1	1	0.6	-1	-0.3	0	0	0	0
3	SLV FO 3	1	1	0.6	-1	0.3	0	0	0	0
4	SLV FO 4	1	1	0.6	-1	0.3	0	0	0	0
5	SLV FO 5	1	1	0.6	-0.3	-1	0	0	0	0
6	SLV FO 6	1	1	0.6	-0.3	-1	0	0	0	0
7	SLV FO 7	1	1	0.6	-0.3	1	0	0	0	0
8	SLV FO 8	1	1	0.6	-0.3	1	0	0	0	0
9	SLV FO 9	1	1	0.6	0.3	-1	0	0	0	0
10	SLV FO 10	1	1	0.6	0.3	-1	0	0	0	0
11	SLV FO 11	1	1	0.6	0.3	1	0	0	0	0
12	SLV FO 12	1	1	0.6	0.3	1	0	0	0	0
13	SLV FO 13	1	1	0.6	1	-0.3	0	0	0	0
14	SLV FO 14	1	1	0.6	1	-0.3	0	0	0	0
15	SLV FO 15	1	1	0.6	1	0.3	0	0	0	0
16	SLV FO 16	1	1	0.6	1	0.3	0	0	0	0
17	SLV FO 17	1	0	0.6	-1	-0.3	0	0	0	0
18	SLV FO 18	1	0	0.6	-1	-0.3	0	0	0	0
19	SLV FO 19	1	0	0.6	-1	0.3	0	0	0	0
20	SLV FO 20	1	0	0.6	-1	0.3	0	0	0	0
21	SLV FO 21	1	0	0.6	-0.3	-1	0	0	0	0
22	SLV FO 22	1	0	0.6	-0.3	-1	0	0	0	0
23	SLV FO 23	1	0	0.6	-0.3	1	0	0	0	0
24	SLV FO 24	1	0	0.6	-0.3	1	0	0	0	0
25	SLV FO 25	1	0	0.6	0.3	-1	0	0	0	0
26	SLV FO 26	1	0	0.6	0.3	-1	0	0	0	0
27	SLV FO 27	1	0	0.6	0.3	1	0	0	0	0
28	SLV FO 28	1	0	0.6	0.3	1	0	0	0	0
29	SLV FO 29	1	0	0.6	1	-0.3	0	0	0	0
30	SLV FO 30	1	0	0.6	1	-0.3	0	0	0	0
31	SLV FO 31	1	0	0.6	1	0.3	0	0	0	0
32	SLV FO 32	1	0	0.6	1	0.3	0	0	0	0

<i>Nome</i>	<i>Nome breve</i>	<i>X SLV</i>	<i>Y SLV</i>	<i>Z SLV</i>	<i>EY SLV</i>	<i>EX SLV</i>	<i>Tr x SLV</i>	<i>Tr y SLV</i>	<i>Tr z SLV</i>
1	SLV FO 1	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLV FO 2	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLV FO 3	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLV FO 4	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLV FO 5	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLV FO 6	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLV FO 7	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLV FO 8	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLV FO 9	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0

Nome	Nome breve	X SLV	Y SLV	Z SLV	EY SLV	EX SLV	Tr x SLV	Tr y SLV	Tr z SLV
10	SLV FO 10	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLV FO 11	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLV FO 12	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLV FO 13	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLV FO 14	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLV FO 15	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLV FO 16	1	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
17	SLV FO 17	-1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
18	SLV FO 18	-1	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
19	SLV FO 19	-1	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
20	SLV FO 20	-1	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
21	SLV FO 21	-0.3	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
22	SLV FO 22	-0.3	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
23	SLV FO 23	-0.3	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
24	SLV FO 24	-0.3	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
25	SLV FO 25	0.3	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
26	SLV FO 26	0.3	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
27	SLV FO 27	0.3	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
28	SLV FO 28	0.3	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
29	SLV FO 29	1	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
30	SLV FO 30	1	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
31	SLV FO 31	1	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0

5.2.1.6 Definizioni di carichi superficiali

Nome: nome identificativo della definizione di carico.

Valori: valori associati alle condizioni di carico.

Condizione: condizione di carico a cui sono associati i valori.

Descrizione: nome assegnato alla condizione elementare.

Valore: modulo del carico superficiale applicato alla superficie. [kN/m²]

Applicazione: modalità con cui il carico è applicato alla superficie.

Nome	Valori		
	Condizione	Valore	Applicazione
	Descrizione		
Platea di fondazione	Pesi strutturali	0	Verticale
	Permanenti portati	48.5	Verticale
	Variabile sovraccarico	0	Verticale
	Sisma liquame X - SLV	0	Verticale
	Sisma liquame Y - SLV	0	Verticale
	Neve	0	Verticale
	Sisma liquame X - SLD	0	Verticale
	Sisma liquame Y - SLD	0	Verticale
Copertura	Pesi strutturali	4.83	Verticale
	Permanenti portati	4	Verticale
	Variabile sovraccarico	6	Verticale
	Sisma liquame X - SLV	0	Verticale
	Sisma liquame Y - SLV	0	Verticale
	Neve	0.8	Verticale
	Sisma liquame X - SLD	0	Verticale
	Sisma liquame Y - SLD	0	Verticale

5.3 Elementi di input

5.3.1 Fili fissi

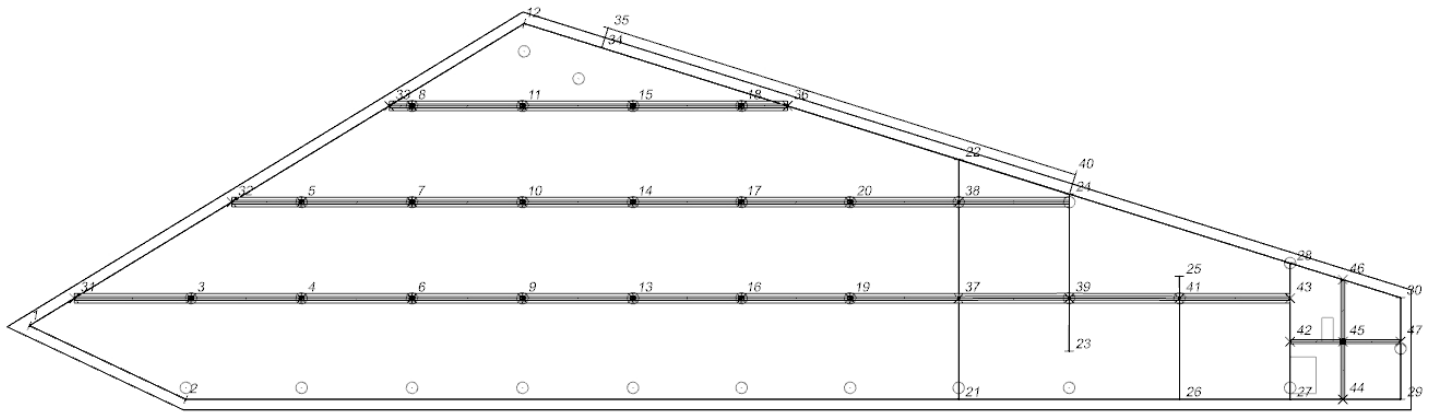


Figura 5-8 – Pianta fili fissi

5.3.1.1 Fili fissi di piano

Livello: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Punto: punto di inserimento.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Estradosso: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]

Angolo: angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Tipo: tipo di simbolo.

T.c.: testo completo visualizzato accanto al filo fisso, costituito dalla concatenazione del prefisso e del testo.

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.	Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y						X	Y				
L1	-4.5E1	-2.4E1	0	244.8	Piano	1	L1	74.838	-3.2E1	0	0.1	Piano	26
L1	86.338	-3.2E1	0	0	Piano	27	L1	86.338	-1.7E1	0	0	Piano	28
L1	97.838	-3.2E1	0	360	Piano	29	L1	97.838	-21.05	0	360	Piano	30
L1	-4.0E1	-2.1E1	0	180	Croce	31	L1	-2.4E1	-1.1E1	0	0	Croce	32
L1	-7.43	-1.117	0	0	Croce	33	L1	14.697	4.932	0	342.6	Piano	34
L1	74.819	-1.9E1	0	0.1	Piano	25	L1	15.338	6.976	0	342.6	Piano	35
L1	51.838	-2.1E1	0	180.1	Croce	37	L1	51.838	-1.1E1	0	0	Croce	38
L1	63.345	-2.1E1	0	179.9	Croce	39	L1	63.994	-8.277	0	252.6	Piano	40
L1	74.823	-2.1E1	0	180	Croce	41	L1	86.338	-25.62	0	180	Croce	42
L1	86.338	-2.1E1	0	180	Croce	43	L1	91.832	-3.2E1	0	270	Croce	44
L1	91.832	-25.62	0	0	Croce	45	L1	34.02	-1.117	0	0	Croce	36
L1	91.832	-1.9E1	0	90	Croce	46	L1	63.359	-1.0E1	0	359.9	Piano	24
L1	51.838	-6.682	0	0	Piano	22	L1	-2.9E1	-31.62	0	244.8	Piano	2
L1	-2.8E1	-2.1E1	0	0	Croce	3	L1	-1.7E1	-2.1E1	0	0	Croce	4
L1	-1.7E1	-1.1E1	0	0	Croce	5	L1	-5.062	-2.1E1	0	0	Croce	6
L1	-5.062	-1.1E1	0	0	Croce	7	L1	-5.062	-1.117	0	0	Croce	8
L1	6.438	-2.1E1	0	0	Croce	9	L1	6.438	-1.1E1	0	0	Croce	10
L1	63.338	-2.7E1	0	359.9	Piano	23	L1	6.438	-1.117	0	0	Croce	11
L1	17.938	-2.1E1	0	0	Croce	13	L1	17.938	-1.1E1	0	0	Croce	14
L1	17.938	-1.117	0	0	Croce	15	L1	29.238	-2.1E1	0	0	Croce	16
L1	29.238	-1.1E1	0	0	Croce	17	L1	29.238	-1.117	0	0	Croce	18
L1	40.538	-2.1E1	0	0	Croce	19	L1	40.538	-1.1E1	0	0	Croce	20
L1	51.838	-3.2E1	0	0	Piano	21	L1	6.607	7.444	0	72.7	Piano	12
L1	97.838	-25.62	0	360	Croce	47							

5.3.2 Travi C.A.

5.3.2.1 Travi C.A. di piano

Sezione: riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima

Liv.: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Punto i.: punto di inserimento iniziale.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Punto f.: punto di inserimento finale.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]

Mat.: riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.

Car.lin.: riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento. G: valori del carico espressi nel sistema globale.

DeltaT: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sistema verticale.

C.i.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: peso per unità di lunghezza. [kN/m]

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	8.6E1	-2.1E1	7.5E1	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
R 40x60	CA	L7	9.2E1	-2.6E1	8.6E1	-2.6E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40x60	CA	L7	9.2E1	-2.6E1	9.8E1	-2.6E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	2.9E1	-1.1E0	34.02	-1.1E0	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	1.8E1	-1.1E0	2.9E1	-1.1E0	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	6.438	-1.1E0	1.8E1	-1.1E0	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	-5.1E0	-1.1E0	6.438	-1.1E0	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	-7.43	-1.1E0	-5.1E0	-1.1E0	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	5.2E1	-1.1E1	6.3E1	-1.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	4.1E1	-1.1E1	5.2E1	-1.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	2.9E1	-1.1E1	4.1E1	-1.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	1.8E1	-1.1E1	2.9E1	-1.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	6.438	-1.1E1	1.8E1	-1.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	-5.1E0	-1.1E1	6.438	-1.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	-1.7E1	-1.1E1	-5.1E0	-1.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	-2.4E1	-1.1E1	-1.7E1	-1.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	-2.8E1	-2.1E1	-4.0E1	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	-1.7E1	-2.1E1	-2.8E1	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	-5.1E0	-2.1E1	-1.7E1	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z.	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y									
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	6.438	-2.1E1	-5.1E0	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	1.8E1	-2.1E1	6.438	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	2.9E1	-2.1E1	1.8E1	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	4.1E1	-2.1E1	2.9E1	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	5.2E1	-2.1E1	4.1E1	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	6.3E1	-2.1E1	5.2E1	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
TT (30+30+40)x(20+80+20)	CA	L7	7.5E1	-2.1E1	6.3E1	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	18
R 40x60	CA	L7	9.2E1	-2.6E1	9.2E1	-3.2E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6
R 40x60	CA	L7	9.2E1	-2.6E1	9.2E1	-1.9E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6

5.3.3 Pilastri C.A.

Tr.: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sezione: riferimento ad una definizione di sezione C.A..

P.i.: posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione. SS=Sinistra-sotto, SC=Sinistra-centro, SA=Sinistra-alto, CS=Centro-sotto, CC=Centro-centro, CA=Centro-alto, DS=Destra-sotto, DC=Destra-centro, DA=Destra-alto

Punto: posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Ang.: angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

Car.lin.: riferimento alla definizione di un carico lineare. L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento. G: valori del carico espressi nel sistema globale.

DeltaT: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

C.i.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

C.f.: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.

P.lin.: peso per unità di lunghezza. [kN/m]

Corr.: lista di elementi correlati all'elemento generati durante la modellazione.

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	DeltaT	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y										
T1	R 50x50	CC	9.2E1	-2.6E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	882
T1	R 50x50	CC	1.8E1	-1.1E0	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	856
T1	R 50x50	CC	6.438	-1.1E0	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	855
T1	R 50x50	CC	-5.1E0	-1.1E0	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	854
T1	R 50x50	CC	4.1E1	-1.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	853
T1	R 50x50	CC	2.9E1	-1.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	852
T1	R 50x50	CC	1.8E1	-1.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	851
T1	R 50x50	CC	6.438	-1.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	850
T1	R 50x50	CC	-5.1E0	-1.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	849
T1	R 50x50	CC	-1.7E1	-1.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	848
T1	R 50x50	CC	4.1E1	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	847
T1	R 50x50	CC	2.9E1	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	846
T1	R 50x50	CC	1.8E1	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	845
T1	R 50x50	CC	6.438	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	844
T1	R 50x50	CC	-5.1E0	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	843
T1	R 50x50	CC	-1.7E1	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	842
T1	R 50x50	CC	2.9E1	-1.1E0	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	857
T1	R 50x50	CC	-2.8E1	-2.1E1	0	C32/40_1	Nessuno; G		0	No	No	No	6.25	841

5.3.4 Piastre C.A.

5.3.4.1 Piastre C.A. di piano

Livello: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Sp.: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [m]

Punti: punti di definizione in pianta.

I.: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]

Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

Car.sup.: riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".

Car.pot.: riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

DeltaT: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sov.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

P.sup.: peso per unità di superficie. [kN/m²]

Fond.: riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

Fori: riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.

Livello	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
L2	0.8	1	-4.7E1	-2.4E1	0	C32/40_1	Platea fondazione			0	No	20		
		2	-2.9E1	-3.3E1										
		3	98.938	-3.3E1										
		4	98.938	-2.0E1										
		5	6.462	8.644										
L4	0.3	1	14.695	4.925	0	C32/40_1				0	No	7.5		
		2	63.353	-1.0E1										
		3	63.994	-8.277										
		4	15.34	6.976										
L7	0.4	1	86.338	-31.62	0	C32/40_1	Copertura			0	No	10		H1
		2	91.832	-31.62										
		3	91.832	-25.62										
		4	86.338	-25.62										
L7	0.4	1	86.338	-25.62	0	C32/40_1	Copertura			0	No	10		H2
		2	91.832	-25.62										
		3	91.832	-1.9E1										
		4	86.338	-1.7E1										
L7	0.4	1	91.832	-25.62	0	C32/40_1	Copertura			0	No	10		
		2	97.838	-25.62										
		3	97.838	-21.05										
		4	91.832	-1.9E1										
L7	0.4	1	91.832	-3.2E1	0	C32/40_1	Copertura			0	No	10		
		2	97.838	-3.2E1										
		3	97.838	-25.62										
		4	91.832	-25.62										

5.3.5 Fondazioni di piastre

Descrizione breve: descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle piastre di fondazione.

Stratigrafia: stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.

K verticale: coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [kN/m³]

Limite compressione: pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [kN/m²]

Limite trazione: pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [kN/m²]

Descrizione breve	Stratigrafia			K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica			
FS1	Piu' vicino in sito	0		Default (45000)	Default (1000)	Default (0.1)

5.3.6 Pareti C.A.

Tr.: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.

Sp.: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [m]

P.i.: posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.

Punto i.: punto iniziale in pianta.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Punto f.: punto finale in pianta.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Mat.: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.

Car.pot.: riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".

DeltaT: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Sovr.: aliquota di sovrarresistenza da assicurare in verifica.

S.Z.: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.

Aperture: Riferimenti a tutti gli elementi che forano la parete.

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	Aperture
			X	Y	X	Y						
T1	0.5	Centro	51.838	-3.2E1	51.838	-6.682	C32/40_1	Pareti interne		0	No	
T1	0.5	Centro	97.838	-3.2E1	97.838	-21.05	C32/40_1	Pareti esterne		0	No	
T1	0.5	Centro	63.338	-2.7E1	63.359	-1.0E1	C32/40_1	Pareti interne		0	No	
T1	0.5	Centro	74.838	-3.2E1	74.819	-1.9E1	C32/40_1	Pareti interne		0	No	
T1	0.5	Centro	86.338	-3.2E1	86.338	-1.7E1	C32/40_1	Pareti interne		0	No	
T1	0.5	Centro	-4.5E1	-2.4E1	-2.9E1	-31.62	C32/40_1	Pareti esterne		0	No	
T1	0.5	Centro	-2.9E1	-31.62	86.338	-31.62	C32/40_1	Pareti esterne		0	No	
T1	0.5	Centro	86.338	-31.62	97.838	-3.2E1	C32/40_1	Pareti esterne		0	No	
T1	0.5	Centro	97.842	-21.05	86.338	-1.7E1	C32/40_1	Pareti esterne		0	No	
T1	0.5	Centro	86.338	-1.7E1	6.607	7.444	C32/40_1	Pareti esterne		0	No	
T1	0.5	Centro	6.607	7.444	-4.5E1	-2.4E1	C32/40_1	Pareti esterne		0	No	
T3	0.3	Centro	14.697	4.932	15.338	6.976	C32/40_1			0	No	
T3	0.3	Centro	15.338	6.976	63.994	-8.277	C32/40_1			0	No	
T3	0.3	Centro	63.994	-8.277	63.349	-1.0E1	C32/40_1			0	No	

5.3.7 Fondazioni profonde

Descrizione breve: descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli dei pali e plinti su pali.

Stratigrafia: stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.

K punta: coefficiente di sottofondo verticale del terreno in punta palo. [kN/m³]

Pressione limite punta: valore limite di pressione del terreno in punta palo. [kN/m²]

Descrizione breve	Stratigrafia			K punta	Pressione limite punta
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica		
FPP1	Sondaggio	0	Default (0.122)	Default (40000)	Default (29416)

5.3.8 Pali

5.3.8.1 Pali di piano

Palo: riferimento ad una definizione di palo.

Liv.: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Punto: punto di inserimento.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]

Lungh.: lunghezza del palo. [m]

Coll. testa: tipo di collegamento fra la testa del palo e l'eventuale sovrastruttura.

Capacità portante palo: capacità portante ultima palo singolo, somma di quella laterale e quella alla punta; ciascuna delle due capacità può essere calcolata in automatico con formule statiche oppure può esserne specificato direttamente il valore numerico.

Fond.: riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.

Palo	Liv.	Punto		Estr.	Lungh.	Coll. testa	Capacità portante palo	Fond.
		X	Y					
Trivellato D120	L1	6.61	4.551	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	29.238	-30.417	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	29.238	-21.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	29.238	-11.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	29.238	-1.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	40.538	-30.417	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	40.538	-21.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	17.938	-30.417	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	40.538	-11.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	51.838	-30.417	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	63.338	-30.417	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1

Palo	Liv.	Punto		Estr.	Lungh.	Coll. testa	Capacità portante palo	Fond.
		X	Y					
Trivellato D120	L1	63.338	-21.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	63.338	-11.121	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	74.838	-21.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	86.338	-17.458	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	51.838	-11.118	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	86.338	-30.417	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	17.938	-21.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	17.938	-1.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	6.438	-1.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	6.438	-11.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	6.438	-21.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	6.438	-30.417	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	-5.062	-30.417	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1

Palo	Liv.	Punto		Estr.	Lungh.	Coll. testa	Capacità portante palo	Fond.
		X	Y					
Trivellato D120	L1	-5.062	-21.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	17.938	-11.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	-5.062	-11.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	-16.562	-11.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	-16.562	-21.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	-16.562	-30.417	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	-28.606	-30.417	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	-28.062	-21.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	12.274	1.717	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	-5.062	-1.117	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1
Trivellato D120	L1	97.838	-26.333	0	44	Cerniera	13242.93 = Default (9242.93) + 4000; 37956.63 = Default (4687.92) + Default (33268.71)	FPP1

5.3.9 Carichi superficiali

5.3.9.1 Comportamenti membranali

Descrizione breve: descrizione breve usata nelle tabelle dei carichi superficiali.

Materiale: riferimento ad una definizione di calcestruzzo. N.B.: il peso degli elementi finiti membrana non viene computato.

Spessore: spessore degli elementi membrana generati dalla modellazione. [m]

Variazione termica: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".

Descrizione breve	Materiale	Spessore	Variazione termica
ME1	C25/30	0.15	Nessuno

5.3.9.2 Carichi superficiali di piano

Carico: riferimento alla definizione di un carico di superficie.

Solaio: caratteristiche dell'eventuale solaio in latero-cemento.

Liv.: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Punti: punti di definizione in pianta.

Indice: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Estr.: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]

Angolo: direzione delle nervature che trasmettono il carico. Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Comp.: descrizione sintetica del comportamento del carico superficiale o, nel caso di comportamento membranale, riferimento alla descrizione analitica della membrana.

Fori: riferimenti a tutti gli elementi che forano il carico superficiale.

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
Copertura		L7	1	-44.882	-23.969	0	90	ME1	
			2	-28.606	-31.616				
			3	86.338	-31.62				
			4	86.338	-17.45				
			5	6.597	7.438				

5.3.10 Carichi terreno

5.3.10.1 Carichi terreno di piano

Liv.: quota superiore del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Q. lim. inf.: quota limite inferiore del diagramma di spinta. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

P.ini.: punto di inserimento iniziale.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

P.fin.: punto di inserimento finale.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Dim.: dimensione del simbolo. [m]

Pos.: posizione del terreno rispetto ai due punti di definizione.

Ang.: angolo di inclinazione, rispetto l'orizzontale, del profilo superiore del terreno nella direzione normale alla parete. [deg]

Terreno: riferimento alla definizione di un terreno.

Metodo spinta terra: metodo di valutazione della spinta del terreno: "Spinta a riposo Ko + Wood" per muri rigidamente vincolati; "Mononobe-Okabe" per muri liberi al piede.

Distr. sp. sism.: distribuzione della spinta sismica del terreno: "Costante" per muri rigidamente vincolati; "Litostatico", "Litostatico inverso" per muri liberi al piede.

Coeff. Bm: coefficiente Bm di riduzione dell'accelerazione massima attesa al sito. Per muri che non siano in grado di subire spostamenti relativi rispetto al terreno o in presenza di terreni non coesivi saturi, il coefficiente Bm assume valore unitario. Il valore è adimensionale.

Falda: permette di definire l'eventuale falda freatica.

Sovr.: riferimento alla definizione di un carico di superficie, pensato uniformemente distribuito al di sopra del terreno. Accetta anche il valore "Nessuno".

Liv.	Q. lim. inf.	P.ini.		P.fin.		Dim.	Pos.	Ang.	Terreno	Metodo spinta terra	Distr. sp. sism.	Coeff. Bm	Falda	Sovr.
		X	Y	X	Y									
L3		-2.9E1	-3.2E1	-4.5E1	-2.4E1	Default (1)	Sinistra	0	Sabbia_2	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante	1		
L3		-4.5E1	-2.4E1	6.612	7.442	Default (1)	Sinistra	0	Sabbia_2	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante	1		
L3		6.612	7.442	9.8E1	-2.1E1	Default (1)	Sinistra	0	Sabbia_2	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante	1		
L3		9.8E1	-2.1E1	9.8E1	-3.2E1	Default (1)	Sinistra	0	Sabbia_2	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante	1		
L3		9.8E1	-3.2E1	-2.9E1	-3.2E1	Default (1)	Sinistra	0	Sabbia_2	Spinta a riposo Ko + Wood	Costante	1		

5.3.11 Appoggi trave

5.3.11.1 Appoggi trave di piano

Liv.: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Punto: punto di inserimento.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Estradosso: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]

Angolo: angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]

Sopra falda: permette di orientare l'asse 1 normale alla falda (Si) oppure verticale (No).

Dimensione: dimensione del simbolo. [m]

Cerniere: caratteristiche dello svincolo.

Liv.	Punto		Estradosso	Angolo	Sopra falda	Dimensione	Cerniere
	X	Y					
L1	63.358	-11.117	0	0	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L1	-7.43	-1.117	0	0	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L1	-23.827	-11.117	0	0	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L1	-40.224	-21.117	0	0	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L1	34.02	-1.117	0	0	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	29.238	-1.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	17.938	-1.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	6.438	-1.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	-5.062	-1.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	-16.562	-11.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	-5.062	-11.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	6.438	-11.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	29.238	-11.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	40.538	-11.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	40.538	-21.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	29.238	-21.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	17.938	-21.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	6.438	-21.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	-5.062	-21.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	-16.562	-21.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	17.938	-11.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3
L7	-28.062	-21.117	0	180	No	Default (0.2)	F2, F3, M2, M3

5.3.12

5.3.13 Fori su piastre e carichi superficiali

5.3.13.1 Fori di piano

Desc.: descrizione breve del foro utilizzata dagli elementi forabili come piastre e carichi superficiali.

Quota: quota di inserimento esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Livello: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]

Estradosso: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]

Spessore: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [m]

Punti: punti di definizione in pianta.

Indice: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.

X: coordinata X. [m]

Y: coordinata Y. [m]

Desc.	Quota	Livello	Estradosso	Spessore	Punti		
					Indice	X	Y
H1	Livello piano finito	L7	0	0.4	1	86.338	-31.017
					2	89.038	-31.017
					3	89.038	-27.217
					4	86.338	-27.217
H2	Livello piano finito	L7	0	0.4	1	90.832	-23.12
					2	89.632	-23.12
					3	89.632	-25.62
					4	90.832	-25.62

6 DATI DI MODELLAZIONE

6.1 Aste

6.1.1 Carichi su aste

6.1.1.1 Carichi trapezoidali locali

Indice asta: indice dell'asta a cui si riferisce il carico trapezoidale.

Condizione: condizione elementare di carico a cui si riferisce il carico.

Posizione iniziale: posizione iniziale del carico sull'asse locale 1. [m]

F1 iniziale: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 1. [kN/m]

F2 iniziale: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 2. [kN/m]

F3 iniziale: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 3. [kN/m]

Posizione finale: posizione finale del carico sull'asse locale 1. [m]

F1 finale: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 1. [kN/m]

F2 finale: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 2. [kN/m]

F3 finale: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 3. [kN/m]

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
858	Pesi strutturali	0	0	-34.184	0	11.5	0	-42.861	0
858	Permanenti portati	0	0	-28.31	0	11.5	0	-35.496	0
858	Variabile sovraccarico	0	0	-42.465	0	11.5	0	-53.243	0
858	Neve	0	0	-5.662	0	11.5	0	-7.099	0
858	Pesi strutturali	11.5	0	-42.257	0	11.515	0	-17.399	0
858	Permanenti portati	11.5	0	-34.996	0	11.515	0	-14.41	0
858	Variabile sovraccarico	11.5	0	-52.493	0	11.515	0	-21.614	0
858	Neve	11.5	0	-6.999	0	11.515	0	-2.882	0
859	Pesi strutturali	0.003	0	-42.875	0	11.464	0	-51.521	0
859	Permanenti portati	0.003	0	-35.507	0	11.464	0	-42.668	0
859	Variabile sovraccarico	0.003	0	-53.261	0	11.464	0	-64.002	0
859	Neve	0.003	0	-7.101	0	11.464	0	-8.534	0
859	Pesi strutturali	11.464	0	-49.515	0	11.478	0	-49.515	0
859	Permanenti portati	11.464	0	-41.006	0	11.478	0	-41.006	0
859	Variabile sovraccarico	11.464	0	-61.509	0	11.478	0	-61.509	0
859	Neve	11.464	0	-8.201	0	11.478	0	-8.201	0
860	Pesi strutturali	0.007	0	-49.515	0	11.507	0	-49.515	0
860	Permanenti portati	0.007	0	-41.006	0	11.507	0	-41.006	0
860	Variabile sovraccarico	0.007	0	-61.509	0	11.507	0	-61.509	0
860	Neve	0.007	0	-8.201	0	11.507	0	-8.201	0
861	Pesi strutturali	0	0	-49.515	0	11.3	0	-49.515	0
861	Permanenti portati	0	0	-41.006	0	11.3	0	-41.006	0
861	Variabile sovraccarico	0	0	-61.509	0	11.3	0	-61.509	0
861	Neve	0	0	-8.201	0	11.3	0	-8.201	0
862	Pesi strutturali	0	0	-49.515	0	11.3	0	-49.515	0
862	Permanenti portati	0	0	-41.006	0	11.3	0	-41.006	0
862	Variabile sovraccarico	0	0	-61.509	0	11.3	0	-61.509	0
862	Neve	0	0	-8.201	0	11.3	0	-8.201	0
863	Pesi strutturali	0	0	-49.515	0	11.3	0	-49.515	0
863	Permanenti portati	0	0	-41.006	0	11.3	0	-41.006	0
863	Variabile sovraccarico	0	0	-61.509	0	11.3	0	-61.509	0
863	Neve	0	0	-8.201	0	11.3	0	-8.201	0
864	Pesi strutturali	0	0	-49.515	0	11.5	0	-49.515	0
864	Permanenti portati	0	0	-41.006	0	11.5	0	-41.006	0
864	Variabile sovraccarico	0	0	-61.509	0	11.5	0	-61.509	0
864	Neve	0	0	-8.201	0	11.5	0	-8.201	0
865	Pesi strutturali	0	0	-49.515	0	11.5	0	-49.515	0
865	Permanenti portati	0	0	-41.006	0	11.5	0	-41.006	0
865	Variabile sovraccarico	0	0	-61.509	0	11.5	0	-61.509	0
865	Neve	0	0	-8.201	0	11.5	0	-8.201	0
866	Pesi strutturali	0	0	-49.515	0	11.5	0	-49.515	0
866	Permanenti portati	0	0	-41.006	0	11.5	0	-41.006	0
866	Variabile sovraccarico	0	0	-61.509	0	11.5	0	-61.509	0
866	Neve	0	0	-8.201	0	11.5	0	-8.201	0
867	Pesi strutturali	0	0	-49.515	0	6.925	0	-49.515	0
867	Permanenti portati	0	0	-41.006	0	6.925	0	-41.006	0
867	Variabile sovraccarico	0	0	-61.509	0	6.925	0	-61.509	0
867	Neve	0	0	-8.201	0	6.925	0	-8.201	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
867	Pesi strutturali	6.925	0	-49.515	0	7.253	0	-49.532	0
867	Permanenti portati	6.925	0	-41.006	0	7.253	0	-41.02	0
867	Variabile sovraccarico	6.925	0	-61.509	0	7.253	0	-61.53	0
867	Neve	6.925	0	-8.201	0	7.253	0	-8.204	0
867	Pesi strutturali	7.253	0	-49.532	0	11.5	0	-43.277	0
867	Permanenti portati	7.253	0	-41.02	0	11.5	0	-35.84	0
867	Variabile sovraccarico	7.253	0	-61.53	0	11.5	0	-53.76	0
867	Neve	7.253	0	-8.204	0	11.5	0	-7.168	0
868	Pesi strutturali	0	0	-43.277	0	0.546	0	-42.473	0
868	Permanenti portati	0	0	-35.84	0	0.546	0	-35.175	0
868	Variabile sovraccarico	0	0	-53.76	0	0.546	0	-52.762	0
868	Neve	0	0	-7.168	0	0.546	0	-7.035	0
868	Pesi strutturali	0.546	0	-42.473	0	10.861	0	-16.059	0
868	Permanenti portati	0.546	0	-35.175	0	10.861	0	-13.299	0
868	Variabile sovraccarico	0.546	0	-52.762	0	10.861	0	-19.949	0
868	Neve	0.546	0	-7.035	0	10.861	0	-2.66	0
868	Pesi strutturali	10.861	0	-15.559	0	11.822	0	-13.053	0
868	Permanenti portati	10.861	0	-12.885	0	11.822	0	-10.81	0
868	Variabile sovraccarico	10.861	0	-19.328	0	11.822	0	-16.215	0
868	Neve	10.861	0	-2.577	0	11.822	0	-2.162	0
868	Pesi strutturali	11.822	0	-13.053	0	12.144	0	-12.187	0
868	Permanenti portati	11.822	0	-10.81	0	12.144	0	-10.093	0
868	Variabile sovraccarico	11.822	0	-16.215	0	12.144	0	-15.139	0
868	Neve	11.822	0	-2.162	0	12.144	0	-2.019	0
868	Pesi strutturali	12.144	0	-12.187	0	12.161	0	-12.115	0
868	Permanenti portati	12.144	0	-10.093	0	12.161	0	-10.033	0
868	Variabile sovraccarico	12.144	0	-15.139	0	12.161	0	-15.049	0
868	Neve	12.144	0	-2.019	0	12.161	0	-2.007	0
869	Pesi strutturali	0.011	0	-24.167	0	1.3	0	-26.065	0
869	Permanenti portati	0.011	0	-20.014	0	1.3	0	-21.586	0
869	Variabile sovraccarico	0.011	0	-30.021	0	1.3	0	-32.378	0
869	Neve	0.011	0	-4.003	0	1.3	0	-4.317	0
869	Pesi strutturali	1.3	0	-26.565	0	7.264	0	-34.849	0
869	Permanenti portati	1.3	0	-22	0	7.264	0	-28.861	0
869	Variabile sovraccarico	1.3	0	-33	0	7.264	0	-43.291	0
869	Neve	1.3	0	-4.4	0	7.264	0	-5.772	0
870	Pesi strutturali	0	0	-34.849	0	9.133	0	-48.3	0
870	Permanenti portati	0	0	-28.861	0	9.133	0	-40	0
870	Variabile sovraccarico	0	0	-43.291	0	9.133	0	-60	0
870	Neve	0	0	-5.772	0	9.133	0	-8	0
870	Pesi strutturali	9.133	0	-48.3	0	11.5	0	-48.3	0
870	Permanenti portati	9.133	0	-40	0	11.5	0	-40	0
870	Variabile sovraccarico	9.133	0	-60	0	11.5	0	-60	0
870	Neve	9.133	0	-8	0	11.5	0	-8	0
871	Pesi strutturali	0	0	-48.3	0	11.5	0	-48.3	0
871	Permanenti portati	0	0	-40	0	11.5	0	-40	0
871	Variabile sovraccarico	0	0	-60	0	11.5	0	-60	0
871	Neve	0	0	-8	0	11.5	0	-8	0
872	Pesi strutturali	0	0	-48.3	0	11.5	0	-48.3	0
872	Permanenti portati	0	0	-40	0	11.5	0	-40	0
872	Variabile sovraccarico	0	0	-60	0	11.5	0	-60	0
872	Neve	0	0	-8	0	11.5	0	-8	0
873	Pesi strutturali	0	0	-48.3	0	11.3	0	-48.3	0
873	Permanenti portati	0	0	-40	0	11.3	0	-40	0
873	Variabile sovraccarico	0	0	-60	0	11.3	0	-60	0
873	Neve	0	0	-8	0	11.3	0	-8	0
874	Pesi strutturali	0	0	-48.3	0	4.771	0	-48.3	0
874	Permanenti portati	0	0	-40	0	4.771	0	-40	0
874	Variabile sovraccarico	0	0	-60	0	4.771	0	-60	0
874	Neve	0	0	-8	0	4.771	0	-8	0
874	Pesi strutturali	4.771	0	-48.3	0	11.3	0	-43.374	0
874	Permanenti portati	4.771	0	-40	0	11.3	0	-35.921	0
874	Variabile sovraccarico	4.771	0	-60	0	11.3	0	-53.881	0
874	Neve	4.771	0	-8	0	11.3	0	-7.184	0
875	Pesi strutturali	0	0	-43.374	0	11.3	0	-34.849	0
875	Permanenti portati	0	0	-35.921	0	11.3	0	-28.86	0
875	Variabile sovraccarico	0	0	-53.881	0	11.3	0	-43.29	0
875	Neve	0	0	-7.184	0	11.3	0	-5.772	0
876	Pesi strutturali	0	0	-34.849	0	0.25	0	-34.659	0
876	Permanenti portati	0	0	-28.86	0	0.25	0	-28.703	0
876	Variabile sovraccarico	0	0	-43.29	0	0.25	0	-43.055	0
876	Neve	0	0	-5.772	0	0.25	0	-5.741	0
876	Pesi strutturali	0.25	0	-34.659	0	11.25	0	-26.53	0
876	Permanenti portati	0.25	0	-28.703	0	11.25	0	-21.971	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
876	Variabile sovraccarico	0.25	0	-43.055	0	11.25	0	-32.957	0
876	Neve	0.25	0	-5.741	0	11.25	0	-4.394	0
876	Pesi strutturali	11.25	0	-26.326	0	11.52	0	-26.121	0
876	Permanenti portati	11.25	0	-21.802	0	11.52	0	-21.633	0
876	Variabile sovraccarico	11.25	0	-32.703	0	11.52	0	-32.449	0
876	Neve	11.25	0	-4.36	0	11.52	0	-4.327	0
877	Pesi strutturali	0	0	-24.15	0	1.3	0	-26.065	0
877	Permanenti portati	0	0	-20	0	1.3	0	-21.586	0
877	Variabile sovraccarico	0	0	-30	0	1.3	0	-32.378	0
877	Neve	0	0	-4	0	1.3	0	-4.317	0
877	Pesi strutturali	1.3	0	-26.565	0	2.367	0	-27.637	0
877	Permanenti portati	1.3	0	-22	0	2.367	0	-22.888	0
877	Variabile sovraccarico	1.3	0	-33	0	2.367	0	-34.331	0
877	Neve	1.3	0	-4.4	0	2.367	0	-4.578	0
878	Pesi strutturali	0	0	-27.637	0	11.5	0	-44.574	0
878	Permanenti portati	0	0	-22.888	0	11.5	0	-36.915	0
878	Variabile sovraccarico	0	0	-34.331	0	11.5	0	-55.372	0
878	Neve	0	0	-4.578	0	11.5	0	-7.383	0
879	Pesi strutturali	0	0	-44.574	0	0.169	0	-44.824	0
879	Permanenti portati	0	0	-36.915	0	0.169	0	-37.121	0
879	Variabile sovraccarico	0	0	-55.372	0	0.169	0	-55.682	0
879	Neve	0	0	-7.383	0	0.169	0	-7.424	0
879	Pesi strutturali	0.169	0	-44.824	0	11.5	0	-36.275	0
879	Permanenti portati	0.169	0	-37.121	0	11.5	0	-30.042	0
879	Variabile sovraccarico	0.169	0	-55.682	0	11.5	0	-45.062	0
879	Neve	0.169	0	-7.424	0	11.5	0	-6.008	0
880	Pesi strutturali	0	0	-36.275	0	11.3	0	-27.75	0
880	Permanenti portati	0	0	-30.042	0	11.3	0	-22.981	0
880	Variabile sovraccarico	0	0	-45.062	0	11.3	0	-34.472	0
880	Neve	0	0	-6.008	0	11.3	0	-4.596	0
881	Pesi strutturali	0	0	-27.75	0	2.332	0	-26.565	0
881	Permanenti portati	0	0	-22.981	0	2.332	0	-22	0
881	Variabile sovraccarico	0	0	-34.472	0	2.332	0	-33	0
881	Neve	0	0	-4.596	0	2.332	0	-4.4	0
881	Pesi strutturali	2.332	0	-25.99	0	4.782	0	-24.142	0
881	Permanenti portati	2.332	0	-21.524	0	4.782	0	-19.993	0
881	Variabile sovraccarico	2.332	0	-32.286	0	4.782	0	-29.99	0
881	Neve	2.332	0	-4.305	0	4.782	0	-3.999	0

6.1.2 Caratteristiche meccaniche aste

I.: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Area: area della sezione trasversale. [m²]

Area 2: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 2. [m²]

Area 3: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 3. [m²]

In.2: momento d'inerzia attorno all'asse locale 2. [m⁴]

In.3: momento d'inerzia attorno all'asse locale 3. [m⁴]

In.tors.: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di torsione. [m⁴]

E: modulo di elasticità longitudinale. [kN/m²]

G: modulo di elasticità tangenziale. [kN/m²]

Alfa: coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C-1]

P.unit.: peso per unità di lunghezza dell'elemento. [kN/m]

S.fibre: caratteristiche della sezione a fibre

Sez.corr.: sezione degli elementi correlati.

Desc.: descrizione o nome assegnato all'elemento.

Mat.corr.: materiale degli elementi correlati.

Desc.: descrizione o nome assegnato all'elemento.

I.	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	Alfa	P.unit.	S.fibre	Sez.corr.	Mat.corr.
												Desc.	Desc.
1	1.131	1.0179	1.0179	1.0E-1	1.0E-1	2.0E-3	3.1E7	1.4E7	1.0E-5	28.274			
2	0.25	0.2083	0.2083	5.2E-3	5.2E-3	7.7E-5	3.4E7	1.5E7	1.0E-5	6.25		R 50x50	C32/40_1
3	0.72	0.4	0.3333	0.0376	0.1184	4.3E-4	3.4E7	1.5E7	1.0E-5	18		TT (30+30+40)x(20+80+20)	C32/40_1
4	0.24	0.2	0.2	0.0032	0.0072	7.4E-5	3.4E7	1.5E7	1.0E-5	6		R 40x60	C32/40_1

6.1.3 Definizioni aste

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Nodo I: nodo iniziale.

Nodo J: nodo finale.

Nodo K: nodo che definisce l'asse locale 2.

Sezione: caratteristiche inerziali-meccaniche della sezione.

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
1	876	841	8227	1	2	841	806	8227	1	3	806	771	8227	1	4	771	736	8227	1
5	736	701	8227	1	6	701	666	8227	1	7	666	631	8227	1	8	631	596	8227	1
9	596	561	8227	1	10	561	526	8227	1	11	526	491	8227	1	12	491	456	8227	1
13	456	421	8227	1	14	421	386	8227	1	15	386	351	8227	1	16	351	316	8227	1
17	316	281	8227	1	18	281	246	8227	1	19	246	211	8227	1	20	211	176	8227	1
21	176	141	8227	1	22	141	106	8227	1	23	106	71	8227	1	24	71	36	8227	1
25	872	837	8223	1	26	837	802	8223	1	27	802	767	8223	1	28	767	732	8223	1
29	732	697	8223	1	30	697	662	8223	1	31	662	627	8223	1	32	627	592	8223	1
33	592	557	8223	1	34	557	522	8223	1	35	522	487	8223	1	36	487	452	8223	1
37	452	417	8223	1	38	417	382	8223	1	39	382	347	8223	1	40	347	312	8223	1
41	312	277	8223	1	42	277	242	8223	1	43	242	207	8223	1	44	207	172	8223	1
45	172	137	8223	1	46	137	102	8223	1	47	102	67	8223	1	48	67	32	8223	1
49	867	832	8218	1	50	832	797	8218	1	51	797	762	8218	1	52	762	727	8218	1
53	727	692	8218	1	54	692	657	8218	1	55	657	622	8218	1	56	622	587	8218	1
57	587	552	8218	1	58	552	517	8218	1	59	517	482	8218	1	60	482	447	8218	1
61	447	412	8218	1	62	412	377	8218	1	63	377	342	8218	1	64	342	307	8218	1
65	307	272	8218	1	66	272	237	8218	1	67	237	202	8218	1	68	202	167	8218	1
69	167	132	8218	1	70	132	97	8218	1	71	97	62	8218	1	72	62	27	8218	1
73	856	821	8207	1	74	821	786	8207	1	75	786	751	8207	1	76	751	716	8207	1
77	716	681	8207	1	78	681	646	8207	1	79	646	611	8207	1	80	611	576	8207	1
81	576	541	8207	1	82	541	506	8207	1	83	506	471	8207	1	84	471	436	8207	1
85	436	401	8207	1	86	401	366	8207	1	87	366	331	8207	1	88	331	296	8207	1
89	296	261	8207	1	90	261	226	8207	1	91	226	191	8207	1	92	191	156	8207	1
93	156	121	8207	1	94	121	86	8207	1	95	86	51	8207	1	96	51	16	8207	1
97	845	810	8196	1	98	810	775	8196	1	99	775	740	8196	1	100	740	705	8196	1
101	705	670	8196	1	102	670	635	8196	1	103	635	600	8196	1	104	600	565	8196	1
105	565	530	8196	1	106	530	495	8196	1	107	495	460	8196	1	108	460	425	8196	1
109	425	390	8196	1	110	390	355	8196	1	111	355	320	8196	1	112	320	285	8196	1
113	285	250	8196	1	114	250	215	8196	1	115	215	180	8196	1	116	180	145	8196	1
117	145	110	8196	1	118	110	75	8196	1	119	75	40	8196	1	120	40	5	8196	1
121	844	809	8195	1	122	809	774	8195	1	123	774	739	8195	1	124	739	704	8195	1
125	704	669	8195	1	126	669	634	8195	1	127	634	599	8195	1	128	599	564	8195	1
129	564	529	8195	1	130	529	494	8195	1	131	494	459	8195	1	132	459	424	8195	1
133	424	389	8195	1	134	389	354	8195	1	135	354	319	8195	1	136	319	284	8195	1
137	284	249	8195	1	138	249	214	8195	1	139	214	179	8195	1	140	179	144	8195	1
141	144	109	8195	1	142	109	74	8195	1	143	74	39	8195	1	144	39	4	8195	1
145	855	820	8206	1	146	820	785	8206	1	147	785	750	8206	1	148	750	715	8206	1
149	715	680	8206	1	150	680	645	8206	1	151	645	610	8206	1	152	610	575	8206	1
153	575	540	8206	1	154	540	505	8206	1	155	505	470	8206	1	156	470	435	8206	1
157	435	400	8206	1	158	400	365	8206	1	159	365	330	8206	1	160	330	295	8206	1
161	295	260	8206	1	162	260	225	8206	1	163	225	190	8206	1	164	190	155	8206	1
165	155	120	8206	1	166	120	85	8206	1	167	85	50	8206	1	168	50	15	8206	1
169	866	831	8217	1	170	831	796	8217	1	171	796	761	8217	1	172	761	726	8217	1
173	726	691	8217	1	174	691	656	8217	1	175	656	621	8217	1	176	621	586	8217	1
177	586	551	8217	1	178	551	516	8217	1	179	516	481	8217	1	180	481	446	8217	1
181	446	411	8217	1	182	411	376	8217	1	183	376	341	8217	1	184	341	306	8217	1
185	306	271	8217	1	186	271	236	8217	1	187	236	201	8217	1	188	201	166	8217	1
189	166	131	8217	1	190	131	96	8217	1	191	96	61	8217	1	192	61	26	8217	1
193	871	836	8222	1	194	836	801	8222	1	195	801	766	8222	1	196	766	731	8222	1
197	731	696	8222	1	198	696	661	8222	1	199	661	626	8222	1	200	626	591	8222	1
201	591	556	8222	1	202	556	521	8222	1	203	521	486	8222	1	204	486	451	8222	1
205	451	416	8222	1	206	416	381	8222	1	207	381	346	8222	1	208	346	311	8222	1
209	311	276	8222	1	210	276	241	8222	1	211	241	206	8222	1	212	206	171	8222	1
213	171	136	8222	1	214	136	101	8222	1	215	101	66	8222	1	216	66	31	8222	1
217	865	830	8216	1	218	830	795	8216	1	219	795	760	8216	1	220	760	725	8216	1
221	725	690	8216	1	222	690	655	8216	1	223	655	620	8216	1	224	620	585	8216	1
225	585	550	8216	1	226	550	515	8216	1	227	515	480	8216	1	228	480	445	8216	1
229	445	410	8216	1	230	410	375	8216	1	231	375	340	8216	1	232	340	305	8216	1
233	305	270	8216	1	234	270	235	8216	1	235	235	200	8216	1	236	200	165	8216	1

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
237	165	130	8216	1	238	130	95	8216	1	239	95	60	8216	1	240	60	25	8216	1
241	854	819	8205	1	242	819	784	8205	1	243	784	749	8205	1	244	749	714	8205	1
245	714	679	8205	1	246	679	644	8205	1	247	644	609	8205	1	248	609	574	8205	1
249	574	539	8205	1	250	539	504	8205	1	251	504	469	8205	1	252	469	434	8205	1
253	434	399	8205	1	254	399	364	8205	1	255	364	329	8205	1	256	329	294	8205	1
257	294	259	8205	1	258	259	224	8205	1	259	224	189	8205	1	260	189	154	8205	1
261	154	119	8205	1	262	119	84	8205	1	263	84	49	8205	1	264	49	14	8205	1
265	843	808	8194	1	266	808	773	8194	1	267	773	738	8194	1	268	738	703	8194	1
269	703	668	8194	1	270	668	633	8194	1	271	633	598	8194	1	272	598	563	8194	1
273	563	528	8194	1	274	528	493	8194	1	275	493	458	8194	1	276	458	423	8194	1
277	423	388	8194	1	278	388	353	8194	1	279	353	318	8194	1	280	318	283	8194	1
281	283	248	8194	1	282	248	213	8194	1	283	213	178	8194	1	284	178	143	8194	1
285	143	108	8194	1	286	108	73	8194	1	287	73	38	8194	1	288	38	3	8194	1
289	842	807	8193	1	290	807	772	8193	1	291	772	737	8193	1	292	737	702	8193	1
293	702	667	8193	1	294	667	632	8193	1	295	632	597	8193	1	296	597	562	8193	1
297	562	527	8193	1	298	527	492	8193	1	299	492	457	8193	1	300	457	422	8193	1
301	422	387	8193	1	302	387	352	8193	1	303	352	317	8193	1	304	317	282	8193	1
305	282	247	8193	1	306	247	212	8193	1	307	212	177	8193	1	308	177	142	8193	1
309	142	107	8193	1	310	107	72	8193	1	311	72	37	8193	1	312	37	2	8193	1
313	853	818	8204	1	314	818	783	8204	1	315	783	748	8204	1	316	748	713	8204	1
317	713	678	8204	1	318	678	643	8204	1	319	643	608	8204	1	320	608	573	8204	1
321	573	538	8204	1	322	538	503	8204	1	323	503	468	8204	1	324	468	433	8204	1
325	433	398	8204	1	326	398	363	8204	1	327	363	328	8204	1	328	328	293	8204	1
329	293	258	8204	1	330	258	223	8204	1	331	223	188	8204	1	332	188	153	8204	1
333	153	118	8204	1	334	118	83	8204	1	335	83	48	8204	1	336	48	13	8204	1
337	875	840	8226	1	338	840	805	8226	1	339	805	770	8226	1	340	770	735	8226	1
341	735	700	8226	1	342	700	665	8226	1	343	665	630	8226	1	344	630	595	8226	1
345	595	560	8226	1	346	560	525	8226	1	347	525	490	8226	1	348	490	455	8226	1
349	455	420	8226	1	350	420	385	8226	1	351	385	350	8226	1	352	350	315	8226	1
353	315	280	8226	1	354	280	245	8226	1	355	245	210	8226	1	356	210	175	8226	1
357	175	140	8226	1	358	140	105	8226	1	359	105	70	8226	1	360	70	35	8226	1
361	873	838	8224	1	362	838	803	8224	1	363	803	768	8224	1	364	768	733	8224	1
365	733	698	8224	1	366	698	663	8224	1	367	663	628	8224	1	368	628	593	8224	1
369	593	558	8224	1	370	558	523	8224	1	371	523	488	8224	1	372	488	453	8224	1
373	453	418	8224	1	374	418	383	8224	1	375	383	348	8224	1	376	348	313	8224	1
377	313	278	8224	1	378	278	243	8224	1	379	243	208	8224	1	380	208	173	8224	1
381	173	138	8224	1	382	138	103	8224	1	383	103	68	8224	1	384	68	33	8224	1
385	868	833	8219	1	386	833	798	8219	1	387	798	763	8219	1	388	763	728	8219	1
389	728	693	8219	1	390	693	658	8219	1	391	658	623	8219	1	392	623	588	8219	1
393	588	553	8219	1	394	553	518	8219	1	395	518	483	8219	1	396	483	448	8219	1
397	448	413	8219	1	398	413	378	8219	1	399	378	343	8219	1	400	343	308	8219	1
401	308	273	8219	1	402	273	238	8219	1	403	238	203	8219	1	404	203	168	8219	1
405	168	133	8219	1	406	133	98	8219	1	407	98	63	8219	1	408	63	28	8219	1
409	857	822	8208	1	410	822	787	8208	1	411	787	752	8208	1	412	752	717	8208	1
413	717	682	8208	1	414	682	647	8208	1	415	647	612	8208	1	416	612	577	8208	1
417	577	542	8208	1	418	542	507	8208	1	419	507	472	8208	1	420	472	437	8208	1
421	437	402	8208	1	422	402	367	8208	1	423	367	332	8208	1	424	332	297	8208	1
425	297	262	8208	1	426	262	227	8208	1	427	227	192	8208	1	428	192	157	8208	1
429	157	122	8208	1	430	122	87	8208	1	431	87	52	8208	1	432	52	17	8208	1
433	846	811	8197	1	434	811	776	8197	1	435	776	741	8197	1	436	741	706	8197	1
437	706	671	8197	1	438	671	636	8197	1	439	636	601	8197	1	440	601	566	8197	1
441	566	531	8197	1	442	531	496	8197	1	443	496	461	8197	1	444	461	426	8197	1
445	426	391	8197	1	446	391	356	8197	1	447	356	321	8197	1	448	321	286	8197	1
449	286	251	8197	1	450	251	216	8197	1	451	216	181	8197	1	452	181	146	8197	1
453	146	111	8197	1	454	111	76	8197	1	455	76	41	8197	1	456	41	6	8197	1
457	847	812	8198	1	458	812	777	8198	1	459	777	742	8198	1	460	742	707	8198	1
461	707	672	8198	1	462	672	637	8198	1	463	637	602	8198	1	464	602	567	8198	1
465	567	532	8198	1	466	532	497	8198	1	467	497	462	8198	1	468	462	427	8198	1
469	427	392	8198	1	470	392	357	8198	1	471	357	322	8198	1	472	322	287	8198	1
473	287	252	8198	1	474	252	217	8198	1	475	217	182	8198	1	476	182	147	8198	1
477	147	112	8198	1	478	112	77	8198	1	479	77	42	8198	1	480	42	7	8198	1
481	858	823	8209	1	482	823	788	8209	1	483	788	753	8209	1	484	753	718	8209	1
485	718	683	8209	1	486	683	648	8209	1	487	648	613	8209	1	488	613	578	8209	1
489	578	543	8209	1	490	543	508	8209	1	491	508	473	8209	1	492	473	438	8209	1
493	438	403	8209	1	494	403	368	8209	1	495	368	333	8209	1	496	333	298	8209	1
497	298	263	8209	1	498	263	228	8209	1	499	228	193	8209	1	500	193	158	8209	1
501	158	123	8209	1	502	123	88	8209	1	503	88	53	8209	1	504	53	18	8209	1
505	869	834	8220	1	506	834	799	8220	1	507	799	764	8220	1	508	764	729	8220	1
509	729	694	8220	1	510	694	659	8220	1	511	659	624	8220	1	512	624	589	8220	1
513	589	554	8220	1	514	554	519	8220	1	515	519	484	8220	1	516	484	449	8220	1
517	449	414	8220	1	518	414	379	8220	1	519	379	344	8220	1	520	344	309	8220	1
521	309	274	8220	1	522	274	239	8220	1	523	239	204	8220	1	524	204	169	8220	1

pag. 110 di 284

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione
				Indice					Indice					Indice					Indice
525	169	134	8220	1	526	134	99	8220	1	527	99	64	8220	1	528	64	29	8220	1
529	874	839	8225	1	530	839	804	8225	1	531	804	769	8225	1	532	769	734	8225	1
533	734	699	8225	1	534	699	664	8225	1	535	664	629	8225	1	536	629	594	8225	1
537	594	559	8225	1	538	559	524	8225	1	539	524	489	8225	1	540	489	454	8225	1
541	454	419	8225	1	542	419	384	8225	1	543	384	349	8225	1	544	349	314	8225	1
545	314	279	8225	1	546	279	244	8225	1	547	244	209	8225	1	548	209	174	8225	1
549	174	139	8225	1	550	139	104	8225	1	551	104	69	8225	1	552	69	34	8225	1
553	848	813	8199	1	554	813	778	8199	1	555	778	743	8199	1	556	743	708	8199	1
557	708	673	8199	1	558	673	638	8199	1	559	638	603	8199	1	560	603	568	8199	1
561	568	533	8199	1	562	533	498	8199	1	563	498	463	8199	1	564	463	428	8199	1
565	428	393	8199	1	566	393	358	8199	1	567	358	323	8199	1	568	323	288	8199	1
569	288	253	8199	1	570	253	218	8199	1	571	218	183	8199	1	572	183	148	8199	1
573	148	113	8199	1	574	113	78	8199	1	575	78	43	8199	1	576	43	8	8199	1
577	859	824	8210	1	578	824	789	8210	1	579	789	754	8210	1	580	754	719	8210	1
581	719	684	8210	1	582	684	649	8210	1	583	649	614	8210	1	584	614	579	8210	1
585	579	544	8210	1	586	544	509	8210	1	587	509	474	8210	1	588	474	439	8210	1
589	439	404	8210	1	590	404	369	8210	1	591	369	334	8210	1	592	334	299	8210	1
593	299	264	8210	1	594	264	229	8210	1	595	229	194	8210	1	596	194	159	8210	1
597	159	124	8210	1	598	124	89	8210	1	599	89	54	8210	1	600	54	19	8210	1
601	870	835	8221	1	602	835	800	8221	1	603	800	765	8221	1	604	765	730	8221	1
605	730	695	8221	1	606	695	660	8221	1	607	660	625	8221	1	608	625	590	8221	1
609	590	555	8221	1	610	555	520	8221	1	611	520	485	8221	1	612	485	450	8221	1
613	450	415	8221	1	614	415	380	8221	1	615	380	345	8221	1	616	345	310	8221	1
617	310	275	8221	1	618	275	240	8221	1	619	240	205	8221	1	620	205	170	8221	1
621	170	135	8221	1	622	135	100	8221	1	623	100	65	8221	1	624	65	30	8221	1
625	864	829	8215	1	626	829	794	8215	1	627	794	759	8215	1	628	759	724	8215	1
629	724	689	8215	1	630	689	654	8215	1	631	654	619	8215	1	632	619	584	8215	1
633	584	549	8215	1	634	549	514	8215	1	635	514	479	8215	1	636	479	444	8215	1
637	444	409	8215	1	638	409	374	8215	1	639	374	339	8215	1	640	339	304	8215	1
641	304	269	8215	1	642	269	234	8215	1	643	234	199	8215	1	644	199	164	8215	1
645	164	129	8215	1	646	129	94	8215	1	647	94	59	8215	1	648	59	24	8215	1
649	849	814	8200	1	650	814	779	8200	1	651	779	744	8200	1	652	744	709	8200	1
653	709	674	8200	1	654	674	639	8200	1	655	639	604	8200	1	656	604	569	8200	1
657	569	534	8200	1	658	534	499	8200	1	659	499	464	8200	1	660	464	429	8200	1
661	429	394	8200	1	662	394	359	8200	1	663	359	324	8200	1	664	324	289	8200	1
665	289	254	8200	1	666	254	219	8200	1	667	219	184	8200	1	668	184	149	8200	1
669	149	114	8200	1	670	114	79	8200	1	671	79	44	8200	1	672	44	9	8200	1
673	850	815	8201	1	674	815	780	8201	1	675	780	745	8201	1	676	745	710	8201	1
677	710	675	8201	1	678	675	640	8201	1	679	640	605	8201	1	680	605	570	8201	1
681	570	535	8201	1	682	535	500	8201	1	683	500	465	8201	1	684	465	430	8201	1
685	430	395	8201	1	686	395	360	8201	1	687	360	325	8201	1	688	325	290	8201	1
689	290	255	8201	1	690	255	220	8201	1	691	220	185	8201	1	692	185	150	8201	1
693	150	115	8201	1	694	115	80	8201	1	695	80	45	8201	1	696	45	10	8201	1
697	860	825	8211	1	698	825	790	8211	1	699	790	755	8211	1	700	755	720	8211	1
701	720	685	8211	1	702	685	650	8211	1	703	650	615	8211	1	704	615	580	8211	1
705	580	545	8211	1	706	545	510	8211	1	707	510	475	8211	1	708	475	440	8211	1
709	440	405	8211	1	710	405	370	8211	1	711	370	335	8211	1	712	335	300	8211	1
713	300	265	8211	1	714	265	230	8211	1	715	230	195	8211	1	716	195	160	8211	1
717	160	125	8211	1	718	125	90	8211	1	719	90	55	8211	1	720	55	20	8211	1
721	863	828	8214	1	722	828	793	8214	1	723	793	758	8214	1	724	758	723	8214	1
725	723	688	8214	1	726	688	653	8214	1	727	653	618	8214	1	728	618	583	8214	1
729	583	548	8214	1	730	548	513	8214	1	731	513	478	8214	1	732	478	443	8214	1
733	443	408	8214	1	734	408	373	8214	1	735	373	338	8214	1	736	338	303	8214	1
737	303	268	8214	1	738	268	233	8214	1	739	233	198	8214	1	740	198	163	8214	1
741	163	128	8214	1	742	128	93	8214	1	743	93	58	8214	1	744	58	23	8214	1
745	861	826	8212	1	746	826	791	8212	1	747	791	756	8212	1	748	756	721	8212	1
749	721	686	8212	1	750	686	651	8212	1	751	651	616	8212	1	752	616	581	8212	1
753	581	546	8212	1	754	546	511	8212	1	755	511	476	8212	1	756	476	441	8212	1
757	441	406	8212	1	758	406	371	8212	1	759	371	336	8212	1	760	336	301	8212	1
761	301	266	8212	1	762	266	231	8212	1	763	231	196	8212	1	764	196	161	8212	1
765	161	126	8212	1	766	126	91	8212	1	767	91	56	8212	1	768	56	21	8212	1
769	862	827	8213	1	770	827	792	8213	1	771	792	757	8213	1	772	757	722	8213	1
773	722	687	8213	1	774	687	652	8213	1	775	652	617	8213	1	776	617	582	8213	1
777	582	547	8213	1	778	547	512	8213	1	779	512	477	8213	1	780	477	442	8213	1
781	442	407	8213	1	782	407	372	8213	1	783	372	337	8213	1	784	337	302	8213	1
785	302	267	8213	1	786	267	232	8213	1	787	232	197	8213	1	788	197	162	8213	1
789	162	127	8213	1	790	127	92	8213	1	791	92	57	8213	1	792	57	22	8213	1
793	851	816	8202	1	794	816	781	8202	1	795	781	746	8202	1	796	746	711	8202	1
797	711	676	8202	1	798	676	641	8202	1	799	641	606	8202	1	800	606	571	8202	1
801	571	536	8202	1	802	536	501	8202	1	803	501	466	8202	1	804	466	431	8202	1
805	431	396	8202	1	806	396	361	8202	1	807	361	326	8202	1	808	326	291	8202	1
809	291	256	8202	1	810	256	221	8202	1	811	221	186	8202	1	812	186	151	8202	1

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione
				Indice					Indice					Indice					Indice
813	151	116	8202	1	814	116	81	8202	1	815	81	46	8202	1	816	46	11	8202	1
817	852	817	8203	1	818	817	782	8203	1	819	782	747	8203	1	820	747	712	8203	1
821	712	677	8203	1	822	677	642	8203	1	823	642	607	8203	1	824	607	572	8203	1
825	572	537	8203	1	826	537	502	8203	1	827	502	467	8203	1	828	467	432	8203	1
829	432	397	8203	1	830	397	362	8203	1	831	362	327	8203	1	832	327	292	8203	1
833	292	257	8203	1	834	257	222	8203	1	835	222	187	8203	1	836	187	152	8203	1
837	152	117	8203	1	838	117	82	8203	1	839	82	47	8203	1	840	47	12	8203	1
841	2646	7975	8191	2	842	2647	7976	8191	2	843	2648	7977	8191	2	844	2649	7978	8191	2
845	2650	7979	8191	2	846	2651	7980	8191	2	847	2652	7981	8191	2	848	3941	8078	8191	2
849	3942	8079	8191	2	850	3943	8080	8191	2	851	3944	8081	8191	2	852	3945	8082	8191	2
853	3946	8083	8191	2	854	4718	8142	8191	2	855	4719	8143	8191	2	856	4720	8144	8191	2
857	4721	8145	8191	2	858	7984	7983	8192	3	859	7983	7986	8192	3	860	7986	7982	8192	3
861	7982	7981	8192	3	862	7981	7980	8192	3	863	7980	7979	8192	3	864	7979	7978	8192	3
865	7978	7977	8192	3	866	7977	7976	8192	3	867	7976	7975	8192	3	868	7975	7974	8192	3
869	8077	8078	8192	3	870	8078	8079	8192	3	871	8079	8080	8192	3	872	8080	8081	8192	3
873	8081	8082	8192	3	874	8082	8083	8192	3	875	8083	8084	8192	3	876	8084	8085	8192	3
877	8141	8142	8192	3	878	8142	8143	8192	3	879	8143	8144	8192	3	880	8144	8145	8192	3
881	8145	8140	8192	3	882	1976	7881	8191	2	883	7881	7876	8192	4	884	7876	7875	8192	4
885	7875	7874	8192	4	886	7874	7873	8192	4	887	7873	7872	8192	4	888	7872	7871	8192	4
889	7881	7883	8192	4	890	7883	7880	8192	4	891	7880	7882	8192	4	892	7882	7879	8192	4
893	7879	7878	8192	4	894	7878	7877	8192	4	895	7881	7859	8192	4	896	7859	7840	8192	4
897	7840	7824	8192	4	898	7824	7810	8192	4	899	7810	7793	8192	4	900	7793	7778	8192	4
901	7778	7763	8192	4	902	7881	7900	8192	4	903	7900	7926	8192	4	904	7926	7951	8192	4
905	7951	7973	8192	4	906	7973	7998	8192	4	907	7998	8013	8192	4					

.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Var.term.	Mat.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Var.term.	Mat.
								Ind.									Ind.
1	1505	1506		1628	0.8	0.8		1	2	1629	1628		1506	0.8	0.8		1
3	1761	1628		1629	0.8	0.8		1	4	1628	1761		1760	0.8	0.8		1
5	1761	1629		1762	0.8	0.8		1	6	1506	1505		1384	0.8	0.8		1
7	1383	1384		1505	0.8	0.8		1	8	1384	1383		1228	0.8	0.8		1
9	1227	1228		1383	0.8	0.8		1	10	1139	1228		1227	0.8	0.8		1
11	1228	1139		1140	0.8	0.8		1	12	1227	1138		1139	0.8	0.8		1
13	1863	1862		1795	0.8	0.8		1	14	1933	1960		1862	0.8	0.8		1
15	1934	1933		1863	0.8	0.8		1	16	1961	1934		1962	0.8	0.8		1
17	1862	1863		1933	0.8	0.8		1	18	1795	1760		1761	0.8	0.8		1
19	1762	1796		1761	0.8	0.8		1	20	1796	1795		1761	0.8	0.8		1
21	1760	1795		1862	0.8	0.8		1	22	1796	1863		1795	0.8	0.8		1
23	1863	1796		1864	0.8	0.8		1	24	1934	1863		1864	0.8	0.8		1
25	1933	1934		1961	0.8	0.8		1	26	1960	1933		1961	0.8	0.8		1
27	2372	2468		2506	0.8	0.8		1	28	2670	2506		2468	0.8	0.8		1
29	2506	2670		2669	0.8	0.8		1	30	2670	2468		2671	0.8	0.8		1
31	2468	2372		2297	0.8	0.8		1	32	2234	2297		2372	0.8	0.8		1
33	2297	2234		2129	0.8	0.8		1	34	2106	2129		2234	0.8	0.8		1
35	1961	2129		2106	0.8	0.8		1	36	2129	1961		1962	0.8	0.8		1
37	2106	1960		1961	0.8	0.8		1	38	2747	2794		2822	0.8	0.8		1
39	2794	2670		2671	0.8	0.8		1	40	2670	2794		2747	0.8	0.8		1
41	2747	2669		2670	0.8	0.8		1	42	2894	3071		2934	0.8	0.8		1
43	3119	2934		3071	0.8	0.8		1	44	2934	3119		2968	0.8	0.8		1
45	2968	3156		3016	0.8	0.8		1	46	3202	3016		3156	0.8	0.8		1
47	3016	3202		3057	0.8	0.8		1	48	3245	3057		3202	0.8	0.8		1
49	3057	3245		3094	0.8	0.8		1	50	3213	3094		3245	0.8	0.8		1
51	3094	3213		3140	0.8	0.8		1	52	3213	3245		3289	0.8	0.8		1
53	3156	2968		3119	0.8	0.8		1	54	3071	2894		3031	0.8	0.8		1
55	2847	3031		2894	0.8	0.8		1	56	3031	2847		2995	0.8	0.8		1
57	2810	2995		2847	0.8	0.8		1	58	2995	2810		2950	0.8	0.8		1
59	2768	2950		2810	0.8	0.8		1	60	2950	2768		2908	0.8	0.8		1
61	2700	2908		2768	0.8	0.8		1	62	2908	2700		2867	0.8	0.8		1
63	2747	2700		2669	0.8	0.8		1	64	2822	2867		2747	0.8	0.8		1
65	2700	2747		2867	0.8	0.8		1	66	3227	3289		3296	0.8	0.8		1
67	3227	3310		3239	0.8	0.8		1	68	3151	3239		3158	0.8	0.8		1
69	3213	3151		3140	0.8	0.8		1	70	3289	3227		3213	0.8	0.8		1
71	3227	3151		3213	0.8	0.8		1	72	3310	3227		3296	0.8	0.8		1
73	3151	3227		3239	0.8	0.8		1	74	3258	3310		3317	0.8	0.8		1
75	3258	3341		3267	0.8	0.8		1	76	3226	3158		3258	0.8	0.8		1
77	3310	3258		3239	0.8	0.8		1	78	3258	3158		3239	0.8	0.8		1
79	3341	3258		3317	0.8	0.8		1	80	3158	3226		3192	0.8	0.8		1
81	3258	3267		3226	0.8	0.8		1	82	3267	3192		3226	0.8	0.8		1
83	3653	3501		3619	0.8	0.8		1	84	3687	3538		3653	0.8	0.8		1
85	3722	3570		3687	0.8	0.8		1	86	3752	3607		3722	0.8	0.8		1
87	3787	3636		3752	0.8	0.8		1	88	3670	3820		3704	0.8	0.8		1
89	3704	3843		3732	0.8	0.8		1	90	3898	3732		3843	0.8	0.8		1
91	3732	3898		3766	0.8	0.8		1	92	3925	3766		3898	0.8	0.8		1
93	3766	3925		3803	0.8	0.8		1	94	3803	3967		3832	0.8	0.8		1
95	4008	3832		3967	0.8	0.8		1	96	3832	4008		3867	0.8	0.8		1
97	4046	3867		4008	0.8	0.8		1	98	3867	4046		3911	0.8	0.8		1
99	4064	3911		4046	0.8	0.8		1	100	3911	4064		3959	0.8	0.8		1
101	4098	3959		4064	0.8	0.8		1	102	3959	4098		3979	0.8	0.8		1
103	4074	3979		4098	0.8	0.8		1	104	3979	4074		4032	0.8	0.8		1
105	4074	4098		4128	0.8	0.8		1	106	3967	3803		3925	0.8	0.8		1
107	3843	3704		3820	0.8	0.8		1	108	3820	3670		3787	0.8	0.8		1
109	3636	3787		3670	0.8	0.8		1	110	3607	3752		3636	0.8	0.8		1
111	3570	3722		3607	0.8	0.8		1	112	3538	3687		3570	0.8	0.8		1
113	3501	3653		3538	0.8	0.8		1	114	3470	3619		3501	0.8	0.8		1
115	3619	3470		3588	0.8	0.8		1	116	3431	3588		3470	0.8	0.8		1
117	3588	3431		3552	0.8	0.8		1	118	3390	3552		3431	0.8	0.8		1
119	3552	3390		3523	0.8	0.8		1	120	3355	3523		3390	0.8	0.8		1
121	3523	3355		3488	0.8	0.8		1	122	3313	3488		3355	0.8	0.8		1
123	3488	3313		3446	0.8	0.8		1	124	3275	3446		3313	0.8	0.8		1
125	3446	3275		3411	0.8	0.8		1	126	3234	3411		3275	0.8	0.8		1
127	3411	3234		3375	0.8	0.8		1	128	3267	3234		3192	0.8	0.8		1
129	3341	3375		3267	0.8	0.8		1	130	3234	3267		3375	0.8	0.8		1
131	4089	4128		4141	0.8	0.8		1	132	4074	4045		4032	0.8	0.8		1
133	4128	4089		4074	0.8	0.8		1	134	4045	4074		4089	0.8	0.8		1
135	4204	4291		4229	0.8	0.8		1	136	4320	4229		4291	0.8	0.8		1
137	4229	4320		4257	0.8	0.8		1	138	4257	4342		4282	0.8	0.8		1
139	4361	4282		4342	0.8	0.8		1	140	4282	4361		4305	0.8	0.8		1
141	4387	4305		4361	0.8	0.8		1	142	4305	4387		4332	0.8	0.8		1
143	4413	4332		4387	0.8	0.8		1	144	4394	4332		4413	0.8	0.8		1
145	4332	4394		4355	0.8	0.8		1	146	4394	4413		4434	0.8	0.8		1
147	4342	4257		4320	0.8	0.8		1	148	4291	4204		4270	0.8	0.8		1
149	4178	4270		4204	0.8	0.8		1	150	4270	4178		4244	0.8	0.8		1
151	4152	4244		4178	0.8	0.8		1	152	4244	4152		4219	0.8	0.8		1
153	4130	4219		4152	0.8	0.8		1	154	4219	4130		4193	0.8	0.8		1
155	4099	4193		4130	0.8	0.8		1	156	4193	4099		4164	0.8	0.8		1
157	4065	4164		4099	0.8	0.8		1	158	4089	4164		4065	0.8	0.8		1
159	4164	4089		4141	0.8	0.8		1	160	4065	4045		4089	0.8	0.8		1
161	4655	4600		4646	0.8	0.8		1	162	4671	4611		4655	0.8	0.8		1
163	4697	4631		4671	0.8	0.8		1	164	4708	4651		4697	0.8	0.8		1
165	4735	4664		4708	0.8	0.8		1	166	4752	4682		4735	0.8	0.8		1
167	4704	4768		4727	0.8	0.8		1	168	4727	4780		4739	0.8	0.8		1
169	4739	4790		4758	0.8	0.8		1	170	4758	4804		4774	0.8	0.8		1
171	4774	4813		4786	0.8	0.8		1	172	4786	4825		4798	0.8	0.8		1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 113 di 284

173	4798	4837		4807	0.8	0.8	1	174	4807	4848		4819	0.8	0.8	1
175	4819	4860		4829	0.8	0.8	1	176	4829	4870		4840	0.8	0.8	1
177	4840	4880		4854	0.8	0.8	1	178	4854	4891		4863	0.8	0.8	1
179	4907	4876		4899	0.8	0.8	1	180	4914	4888		4907	0.8	0.8	1
181	4921	4893		4914	0.8	0.8	1	182	4930	4903		4921	0.8	0.8	1
183	4936	4910		4930	0.8	0.8	1	184	4942	4917		4936	0.8	0.8	1
185	4917	4942		4928	0.8	0.8	1	186	4951	4928		4942	0.8	0.8	1
187	4928	4951		4932	0.8	0.8	1	188	4955	4932		4951	0.8	0.8	1
189	4932	4955		4939	0.8	0.8	1	190	4959	4939		4955	0.8	0.8	1
191	4964	4946		4959	0.8	0.8	1	192	4946	4964		4954	0.8	0.8	1
193	4969	4954		4964	0.8	0.8	1	194	4954	4969		4956	0.8	0.8	1
195	4971	4956		4969	0.8	0.8	1	196	4956	4971		4962	0.8	0.8	1
197	4975	4962		4971	0.8	0.8	1	198	4962	4975		4966	0.8	0.8	1
199	4977	4966		4975	0.8	0.8	1	200	4966	4977		4970	0.8	0.8	1
201	4980	4970		4977	0.8	0.8	1	202	4970	4980		4973	0.8	0.8	1
203	4982	4973		4980	0.8	0.8	1	204	4973	4982		4976	0.8	0.8	1
205	4985	4976		4982	0.8	0.8	1	206	4984	4976		4985	0.8	0.8	1
207	4976	4984		4979	0.8	0.8	1	208	4984	4985		4987	0.8	0.8	1
209	4939	4959		4946	0.8	0.8	1	210	4455	4394		4434	0.8	0.8	1
211	4910	4936		4917	0.8	0.8	1	212	4903	4930		4910	0.8	0.8	1
213	4893	4921		4903	0.8	0.8	1	214	4888	4914		4893	0.8	0.8	1
215	4876	4907		4888	0.8	0.8	1	216	4863	4899		4876	0.8	0.8	1
217	4899	4863		4891	0.8	0.8	1	218	4891	4854		4880	0.8	0.8	1
219	4880	4840		4870	0.8	0.8	1	220	4870	4829		4860	0.8	0.8	1
221	4860	4819		4848	0.8	0.8	1	222	4848	4807		4837	0.8	0.8	1
223	4837	4798		4825	0.8	0.8	1	224	4825	4786		4813	0.8	0.8	1
225	4813	4774		4804	0.8	0.8	1	226	4804	4758		4790	0.8	0.8	1
227	4790	4739		4780	0.8	0.8	1	228	4780	4727		4768	0.8	0.8	1
229	4768	4704		4752	0.8	0.8	1	230	4682	4752		4704	0.8	0.8	1
231	4664	4735		4682	0.8	0.8	1	232	4651	4708		4664	0.8	0.8	1
233	4631	4697		4651	0.8	0.8	1	234	4611	4671		4631	0.8	0.8	1
235	4600	4655		4611	0.8	0.8	1	236	4584	4646		4600	0.8	0.8	1
237	4646	4584		4622	0.8	0.8	1	238	4559	4622		4584	0.8	0.8	1
239	4622	4559		4607	0.8	0.8	1	240	4545	4607		4559	0.8	0.8	1
241	4607	4545		4595	0.8	0.8	1	242	4530	4595		4545	0.8	0.8	1
243	4595	4530		4573	0.8	0.8	1	244	4504	4573		4530	0.8	0.8	1
245	4573	4504		4554	0.8	0.8	1	246	4485	4554		4504	0.8	0.8	1
247	4554	4485		4538	0.8	0.8	1	248	4465	4538		4485	0.8	0.8	1
249	4538	4465		4517	0.8	0.8	1	250	4440	4517		4465	0.8	0.8	1
251	4517	4440		4494	0.8	0.8	1	252	4418	4494		4440	0.8	0.8	1
253	4494	4418		4476	0.8	0.8	1	254	4401	4476		4418	0.8	0.8	1
255	4476	4401		4455	0.8	0.8	1	256	4371	4455		4401	0.8	0.8	1
257	4394	4455		4371	0.8	0.8	1	258	4371	4355		4394	0.8	0.8	1
259	4983	4988		4986	0.8	0.8	1	260	4984	4988		4983	0.8	0.8	1
261	4988	4984		4987	0.8	0.8	1	262	4983	4979		4984	0.8	0.8	1
263	4898	4887		4911	0.8	0.8	1	264	4881	4867		4898	0.8	0.8	1
265	4862	4845		4881	0.8	0.8	1	266	4842	4828		4862	0.8	0.8	1
267	4823	4806		4842	0.8	0.8	1	268	4803	4787		4823	0.8	0.8	1
269	4783	4766		4803	0.8	0.8	1	270	4757	4734		4783	0.8	0.8	1
271	4729	4701		4757	0.8	0.8	1	272	4687	4663		4729	0.8	0.8	1
273	4657	4636		4687	0.8	0.8	1	274	4628	4604		4657	0.8	0.8	1
275	4601	4576		4628	0.8	0.8	1	276	4566	4542		4601	0.8	0.8	1
277	4537	4505		4566	0.8	0.8	1	278	4497	4473		4537	0.8	0.8	1
279	4462	4431		4497	0.8	0.8	1	280	4422	4393		4462	0.8	0.8	1
281	4382	4354		4422	0.8	0.8	1	282	4345	4311		4382	0.8	0.8	1
283	4301	4269		4345	0.8	0.8	1	284	4261	4224		4301	0.8	0.8	1
285	4215	4179		4261	0.8	0.8	1	286	4172	4133		4215	0.8	0.8	1
287	4124	4081		4172	0.8	0.8	1	288	4072	4037		4124	0.8	0.8	1
289	4031	3968		4072	0.8	0.8	1	290	3964	3905		4031	0.8	0.8	1
291	3897	3834		3964	0.8	0.8	1	292	3824	3777		3897	0.8	0.8	1
293	3763	3720		3824	0.8	0.8	1	294	3712	3662		3763	0.8	0.8	1
295	3647	3606		3712	0.8	0.8	1	296	3595	3545		3647	0.8	0.8	1
297	3535	3486		3595	0.8	0.8	1	298	3474	3419		3535	0.8	0.8	1
299	3405	3354		3474	0.8	0.8	1	300	3344	3281		3405	0.8	0.8	1
301	3271	3209		3344	0.8	0.8	1	302	3196	3137		3271	0.8	0.8	1
303	3125	3062		3196	0.8	0.8	1	304	3051	2998		3125	0.8	0.8	1
305	2978	2927		3051	0.8	0.8	1	306	2927	2978		2853	0.8	0.8	1
307	2915	2853		2978	0.8	0.8	1	308	2853	2915		2790	0.8	0.8	1
309	2831	2790		2915	0.8	0.8	1	310	2775	2692		2831	0.8	0.8	1
311	2692	2775		2606	0.8	0.8	1	312	2686	2606		2775	0.8	0.8	1
313	2606	2686		2515	0.8	0.8	1	314	2594	2515		2686	0.8	0.8	1
315	2515	2594		2440	0.8	0.8	1	316	2507	2440		2594	0.8	0.8	1
317	2440	2507		2371	0.8	0.8	1	318	2425	2371		2507	0.8	0.8	1
319	2371	2425		2290	0.8	0.8	1	320	2284	2290		2425	0.8	0.8	1
321	2290	2284		2225	0.8	0.8	1	322	2284	2425		2366	0.8	0.8	1
323	2790	2831		2692	0.8	0.8	1	324	2998	3051		2927	0.8	0.8	1
325	3062	3125		2998	0.8	0.8	1	326	3137	3196		3062	0.8	0.8	1

327	3209	3271		3137	0.8	0.8	1	328	3281	3344		3209	0.8	0.8	1
329	3354	3405		3281	0.8	0.8	1	330	3419	3474		3354	0.8	0.8	1
331	3486	3535		3419	0.8	0.8	1	332	3545	3595		3486	0.8	0.8	1
333	3606	3647		3545	0.8	0.8	1	334	3662	3712		3606	0.8	0.8	1
335	3720	3763		3662	0.8	0.8	1	336	3777	3824		3720	0.8	0.8	1
337	3834	3897		3777	0.8	0.8	1	338	3905	3964		3834	0.8	0.8	1
339	3968	4031		3905	0.8	0.8	1	340	4037	4072		3968	0.8	0.8	1
341	4081	4124		4037	0.8	0.8	1	342	4133	4172		4081	0.8	0.8	1
343	4179	4215		4133	0.8	0.8	1	344	4224	4261		4179	0.8	0.8	1
345	4269	4301		4224	0.8	0.8	1	346	4311	4345		4269	0.8	0.8	1
347	4354	4382		4311	0.8	0.8	1	348	4393	4422		4354	0.8	0.8	1
349	4431	4462		4393	0.8	0.8	1	350	4473	4497		4431	0.8	0.8	1
351	4505	4537		4473	0.8	0.8	1	352	4542	4566		4505	0.8	0.8	1
353	4576	4601		4542	0.8	0.8	1	354	4604	4628		4576	0.8	0.8	1
355	4636	4657		4604	0.8	0.8	1	356	4663	4687		4636	0.8	0.8	1
357	4701	4729		4663	0.8	0.8	1	358	4734	4757		4701	0.8	0.8	1
359	4766	4783		4734	0.8	0.8	1	360	4787	4803		4766	0.8	0.8	1
361	4806	4823		4787	0.8	0.8	1	362	4828	4842		4806	0.8	0.8	1
363	4845	4862		4828	0.8	0.8	1	364	4867	4881		4845	0.8	0.8	1
365	4887	4898		4867	0.8	0.8	1	366	4900	4911		4887	0.8	0.8	1
367	4911	4900		4927	0.8	0.8	1	368	4913	4927		4900	0.8	0.8	1
369	4927	4913		4938	0.8	0.8	1	370	4929	4938		4913	0.8	0.8	1
371	4938	4929		4950	0.8	0.8	1	372	4940	4950		4929	0.8	0.8	1
373	4950	4940		4957	0.8	0.8	1	374	4952	4957		4940	0.8	0.8	1
375	4957	4952		4967	0.8	0.8	1	376	4960	4967		4952	0.8	0.8	1
377	4967	4960		4972	0.8	0.8	1	378	4968	4972		4960	0.8	0.8	1
379	4972	4968		4978	0.8	0.8	1	380	4974	4978		4968	0.8	0.8	1
381	4978	4974		4981	0.8	0.8	1	382	4983	4974		4979	0.8	0.8	1
383	4986	4981		4983	0.8	0.8	1	384	4974	4983		4981	0.8	0.8	1
385	2225	2221		2141	0.8	0.8	1	386	2278	2204		2132	0.8	0.8	1
387	2221	2076		2141	0.8	0.8	1	388	2221	2225		2284	0.8	0.8	1
389	2366	2221		2284	0.8	0.8	1	390	2076	2221		2132	0.8	0.8	1
391	2221	2366		2278	0.8	0.8	1	392	2278	2132		2221	0.8	0.8	1
393	892	1125		891	0.8	0.8	1	394	1123	890		1124	0.8	0.8	1
395	1835	1635		1766	0.8	0.8	1	396	889	1122		888	0.8	0.8	1
397	1121	888		1122	0.8	0.8	1	398	888	1121		887	0.8	0.8	1
399	1119	886		1120	0.8	0.8	1	400	886	1119		885	0.8	0.8	1
401	885	1118		884	0.8	0.8	1	402	1117	884		1118	0.8	0.8	1
403	884	1117		883	0.8	0.8	1	404	1115	882		1116	0.8	0.8	1
405	1114	881		1115	0.8	0.8	1	406	1113	880		1114	0.8	0.8	1
407	880	1113		879	0.8	0.8	1	408	879	1112		878	0.8	0.8	1
409	1124	891		1125	0.8	0.8	1	410	893	1126		892	0.8	0.8	1
411	1094	894		1095	0.8	0.8	1	412	1466	1641		1530	0.8	0.8	1
413	1095	895		1096	0.8	0.8	1	414	1766	1583		1708	0.8	0.8	1
415	1096	896		1097	0.8	0.8	1	416	1583	1766		1635	0.8	0.8	1
417	898	1098		897	0.8	0.8	1	418	1635	1835		1705	0.8	0.8	1
419	899	1099		898	0.8	0.8	1	420	1100	900		1101	0.8	0.8	1
421	1101	901		1102	0.8	0.8	1	422	1102	902		1103	0.8	0.8	1
423	904	1104		903	0.8	0.8	1	424	905	1105		904	0.8	0.8	1
425	1106	906		1107	0.8	0.8	1	426	907	1108		906	0.8	0.8	1
427	908	1109		907	0.8	0.8	1	428	1110	909		1071	0.8	0.8	1
429	1071	910		1072	0.8	0.8	1	430	912	1073		911	0.8	0.8	1
431	913	1074		912	0.8	0.8	1	432	914	1075		913	0.8	0.8	1
433	1076	915		1077	0.8	0.8	1	434	1077	916		1078	0.8	0.8	1
435	1078	917		1079	0.8	0.8	1	436	919	1080		918	0.8	0.8	1
437	920	1081		919	0.8	0.8	1	438	1082	921		1083	0.8	0.8	1
439	1083	922		1084	0.8	0.8	1	440	1084	923		1085	0.8	0.8	1
441	925	1086		924	0.8	0.8	1	442	926	1087		925	0.8	0.8	1
443	927	1088		926	0.8	0.8	1	444	1089	928		1090	0.8	0.8	1
445	1090	929		1091	0.8	0.8	1	446	931	1092		930	0.8	0.8	1
447	932	1093		931	0.8	0.8	1	448	933	1063		932	0.8	0.8	1
449	1064	934		1065	0.8	0.8	1	450	1065	935		1066	0.8	0.8	1
451	937	1067		936	0.8	0.8	1	452	938	1068		937	0.8	0.8	1
453	939	1069		938	0.8	0.8	1	454	1070	940		1045	0.8	0.8	1
455	1045	941		1046	0.8	0.8	1	456	943	1047		942	0.8	0.8	1
457	944	1048		943	0.8	0.8	1	458	945	1049		944	0.8	0.8	1
459	1050	946		1051	0.8	0.8	1	460	1051	947		1052	0.8	0.8	1
461	1052	948		1053	0.8	0.8	1	462	950	1054		949	0.8	0.8	1
463	951	1055		950	0.8	0.8	1	464	1056	952		1057	0.8	0.8	1
465	1057	953		1058	0.8	0.8	1	466	1058	954		1059	0.8	0.8	1
467	956	1060		955	0.8	0.8	1	468	957	1061		956	0.8	0.8	1
469	958	1062		957	0.8	0.8	1	470	1015	959		1016	0.8	0.8	1
471	1016	960		1017	0.8	0.8	1	472	962	1018		961	0.8	0.8	1
473	963	1019		962	0.8	0.8	1	474	964	1020		963	0.8	0.8	1
475	1021	965		1022	0.8	0.8	1	476	1022	966		1023	0.8	0.8	1
477	1023	967		1024	0.8	0.8	1	478	1024	968		1025	0.8	0.8	1
479	1025	969		1026	0.8	0.8	1	480	1026	970		1027	0.8	0.8	1

481	1027	971		1028	0.8	0.8	1	482	1028	972		1029	0.8	0.8	1
483	1029	973		1030	0.8	0.8	1	484	1030	974		1031	0.8	0.8	1
485	1031	975		1032	0.8	0.8	1	486	1032	976		1033	0.8	0.8	1
487	977	1033		976	0.8	0.8	1	488	1033	977		1034	0.8	0.8	1
489	978	1034		977	0.8	0.8	1	490	1034	978		1035	0.8	0.8	1
491	979	1035		978	0.8	0.8	1	492	1035	979		1036	0.8	0.8	1
493	980	1036		979	0.8	0.8	1	494	1036	980		1037	0.8	0.8	1
495	981	1037		980	0.8	0.8	1	496	982	1038		981	0.8	0.8	1
497	1038	982		1039	0.8	0.8	1	498	983	1039		982	0.8	0.8	1
499	1039	983		1040	0.8	0.8	1	500	984	1040		983	0.8	0.8	1
501	1040	984		1041	0.8	0.8	1	502	985	1041		984	0.8	0.8	1
503	1041	985		1042	0.8	0.8	1	504	986	1042		985	0.8	0.8	1
505	1042	986		1043	0.8	0.8	1	506	987	1043		986	0.8	0.8	1
507	1043	987		1044	0.8	0.8	1	508	988	1044		987	0.8	0.8	1
509	1044	988		1010	0.8	0.8	1	510	989	1010		988	0.8	0.8	1
511	1010	989		1011	0.8	0.8	1	512	990	1011		989	0.8	0.8	1
513	1011	990		1012	0.8	0.8	1	514	991	1012		990	0.8	0.8	1
515	1012	991		1013	0.8	0.8	1	516	1008	1013		991	0.8	0.8	1
517	1013	1008		1014	0.8	0.8	1	518	991	992		1008	0.8	0.8	1
519	1037	981		1038	0.8	0.8	1	520	976	1032		975	0.8	0.8	1
521	975	1031		974	0.8	0.8	1	522	974	1030		973	0.8	0.8	1
523	973	1029		972	0.8	0.8	1	524	972	1028		971	0.8	0.8	1
525	971	1027		970	0.8	0.8	1	526	970	1026		969	0.8	0.8	1
527	969	1025		968	0.8	0.8	1	528	968	1024		967	0.8	0.8	1
529	967	1023		966	0.8	0.8	1	530	966	1022		965	0.8	0.8	1
531	965	1021		964	0.8	0.8	1	532	1020	964		1021	0.8	0.8	1
533	1019	963		1020	0.8	0.8	1	534	1018	962		1019	0.8	0.8	1
535	1017	961		1018	0.8	0.8	1	536	961	1017		960	0.8	0.8	1
537	960	1016		959	0.8	0.8	1	538	959	1015		958	0.8	0.8	1
539	1062	958		1015	0.8	0.8	1	540	1061	957		1062	0.8	0.8	1
541	1060	956		1061	0.8	0.8	1	542	1059	955		1060	0.8	0.8	1
543	955	1059		954	0.8	0.8	1	544	954	1058		953	0.8	0.8	1
545	953	1057		952	0.8	0.8	1	546	952	1056		951	0.8	0.8	1
547	1055	951		1056	0.8	0.8	1	548	1054	950		1055	0.8	0.8	1
549	1053	949		1054	0.8	0.8	1	550	949	1053		948	0.8	0.8	1
551	948	1052		947	0.8	0.8	1	552	947	1051		946	0.8	0.8	1
553	946	1050		945	0.8	0.8	1	554	1049	945		1050	0.8	0.8	1
555	1048	944		1049	0.8	0.8	1	556	1047	943		1048	0.8	0.8	1
557	1046	942		1047	0.8	0.8	1	558	942	1046		941	0.8	0.8	1
559	941	1045		940	0.8	0.8	1	560	940	1070		939	0.8	0.8	1
561	1069	939		1070	0.8	0.8	1	562	1068	938		1069	0.8	0.8	1
563	1067	937		1068	0.8	0.8	1	564	1066	936		1067	0.8	0.8	1
565	936	1066		935	0.8	0.8	1	566	935	1065		934	0.8	0.8	1
567	934	1064		933	0.8	0.8	1	568	1063	933		1064	0.8	0.8	1
569	1093	932		1063	0.8	0.8	1	570	1092	931		1093	0.8	0.8	1
571	1091	930		1092	0.8	0.8	1	572	930	1091		929	0.8	0.8	1
573	929	1090		928	0.8	0.8	1	574	928	1089		927	0.8	0.8	1
575	1088	927		1089	0.8	0.8	1	576	1087	926		1088	0.8	0.8	1
577	1086	925		1087	0.8	0.8	1	578	1085	924		1086	0.8	0.8	1
579	924	1085		923	0.8	0.8	1	580	923	1084		922	0.8	0.8	1
581	922	1083		921	0.8	0.8	1	582	921	1082		920	0.8	0.8	1
583	1081	920		1082	0.8	0.8	1	584	1080	919		1081	0.8	0.8	1
585	1079	918		1080	0.8	0.8	1	586	918	1079		917	0.8	0.8	1
587	917	1078		916	0.8	0.8	1	588	916	1077		915	0.8	0.8	1
589	915	1076		914	0.8	0.8	1	590	1075	914		1076	0.8	0.8	1
591	1074	913		1075	0.8	0.8	1	592	1073	912		1074	0.8	0.8	1
593	1072	911		1073	0.8	0.8	1	594	911	1072		910	0.8	0.8	1
595	910	1071		909	0.8	0.8	1	596	909	1110		908	0.8	0.8	1
597	1109	908		1110	0.8	0.8	1	598	1108	907		1109	0.8	0.8	1
599	1107	906		1108	0.8	0.8	1	600	906	1106		905	0.8	0.8	1
601	1105	905		1106	0.8	0.8	1	602	1104	904		1105	0.8	0.8	1
603	1103	903		1104	0.8	0.8	1	604	903	1103		902	0.8	0.8	1
605	902	1102		901	0.8	0.8	1	606	901	1101		900	0.8	0.8	1
607	900	1100		899	0.8	0.8	1	608	1099	899		1100	0.8	0.8	1
609	1098	898		1099	0.8	0.8	1	610	1097	897		1098	0.8	0.8	1
611	897	1097		896	0.8	0.8	1	612	896	1096		895	0.8	0.8	1
613	895	1095		894	0.8	0.8	1	614	894	1094		893	0.8	0.8	1
615	1126	893		1094	0.8	0.8	1	616	1125	892		1126	0.8	0.8	1
617	1584	1433		1528	0.8	0.8	1	618	890	1123		889	0.8	0.8	1
619	891	1124		890	0.8	0.8	1	620	1528	1350		1463	0.8	0.8	1
621	1300	1463		1350	0.8	0.8	1	622	1122	889		1123	0.8	0.8	1
623	1120	887		1121	0.8	0.8	1	624	1234	1426		1300	0.8	0.8	1
625	1143	1342		1234	0.8	0.8	1	626	887	1120		886	0.8	0.8	1
627	1342	1143		1298	0.8	0.8	1	628	1118	885		1119	0.8	0.8	1
629	1116	883		1117	0.8	0.8	1	630	1009	1203		1141	0.8	0.8	1
631	882	1115		881	0.8	0.8	1	632	883	1116		882	0.8	0.8	1
633	1350	1528		1433	0.8	0.8	1	634	881	1114		880	0.8	0.8	1

635	1007	1142		1009	0.8	0.8	1	636	1112	879		1113	0.8	0.8	1
637	1111	878		1112	0.8	0.8	1	638	878	1111		877	0.8	0.8	1
639	1298	1141		1203	0.8	0.8	1	640	877	1111		1007	0.8	0.8	1
641	1141	1298		1143	0.8	0.8	1	642	1142	1007		1111	0.8	0.8	1
643	1203	1009		1142	0.8	0.8	1	644	1426	1234		1342	0.8	0.8	1
645	1463	1300		1426	0.8	0.8	1	646	1641	1466		1584	0.8	0.8	1
647	1708	1530		1641	0.8	0.8	1	648	1433	1584		1466	0.8	0.8	1
649	1530	1708		1583	0.8	0.8	1	650	1902	1705		1835	0.8	0.8	1
651	1705	1902		1757	0.8	0.8	1	652	1970	1757		1902	0.8	0.8	1
653	1757	1970		1824	0.8	0.8	1	654	2029	1824		1970	0.8	0.8	1
655	1824	2029		1886	0.8	0.8	1	656	2097	1886		2029	0.8	0.8	1
657	1886	2097		1954	0.8	0.8	1	658	2154	1954		2097	0.8	0.8	1
659	1954	2154		2009	0.8	0.8	1	660	2141	2154		2225	0.8	0.8	1
661	2076	2009		2141	0.8	0.8	1	662	2154	2141		2009	0.8	0.8	1
663	1008	1127		1014	0.8	0.8	1	664	999	1132		998	0.8	0.8	1
665	1000	1133		999	0.8	0.8	1	666	1001	1134		1000	0.8	0.8	1
667	1134	1001		1135	0.8	0.8	1	668	1002	1135		1001	0.8	0.8	1
669	1135	1002		1136	0.8	0.8	1	670	1003	1136		1002	0.8	0.8	1
671	1136	1003		1137	0.8	0.8	1	672	1004	1137		1003	0.8	0.8	1
673	1137	1004		1138	0.8	0.8	1	674	1005	1138		1004	0.8	0.8	1
675	1138	1005		1139	0.8	0.8	1	676	1139	1006		1140	0.8	0.8	1
677	1006	1139		1005	0.8	0.8	1	678	1133	1000		1134	0.8	0.8	1
679	1132	999		1133	0.8	0.8	1	680	1131	998		1132	0.8	0.8	1
681	998	1131		997	0.8	0.8	1	682	1130	997		1131	0.8	0.8	1
683	997	1130		996	0.8	0.8	1	684	1129	996		1130	0.8	0.8	1
685	996	1129		995	0.8	0.8	1	686	1128	995		1129	0.8	0.8	1
687	995	1128		994	0.8	0.8	1	688	1127	994		1128	0.8	0.8	1
689	994	1127		993	0.8	0.8	1	690	992	993		1008	0.8	0.8	1
691	1127	1008		993	0.8	0.8	1	692	1365	1277		1145	0.8	0.8	1
693	1364	1180		1329	0.8	0.8	1	694	1276	1377		1203	0.8	0.8	1
695	1699	1840		1854	0.8	0.8	1	696	1868	1854		2015	0.8	0.8	1
697	2789	2927		2853	0.8	0.8	1	698	1641	1813		1708	0.8	0.8	1
699	2022	2016		2151	0.8	0.8	1	700	1882	1766		1708	0.8	0.8	1
701	2489	2361		2345	0.8	0.8	1	702	2616	2692		2501	0.8	0.8	1
703	2084	1969		2080	0.8	0.8	1	704	2350	2153		2268	0.8	0.8	1
705	2424	2515		2350	0.8	0.8	1	706	2153	1970		2084	0.8	0.8	1
707	2241	2097		2029	0.8	0.8	1	708	2231	2241		2371	0.8	0.8	1
709	2231	2154		2097	0.8	0.8	1	710	2225	2154		2290	0.8	0.8	1
711	2241	2231		2097	0.8	0.8	1	712	2350	2440		2241	0.8	0.8	1
713	2501	2606		2424	0.8	0.8	1	714	2790	2676		2853	0.8	0.8	1
715	2609	2473		2456	0.8	0.8	1	716	2924	2774		2866	0.8	0.8	1
717	2637	2646		2704	0.8	0.8	1	718	1463	1577		1593	0.8	0.8	1
719	2927	2855		2998	0.8	0.8	1	720	2145	2280		2151	0.8	0.8	1
721	2766	2548		2637	0.8	0.8	1	722	3281	3121		3220	0.8	0.8	1
723	1276	1364		1319	0.8	0.8	1	724	2662	2548		2766	0.8	0.8	1
725	1195	1180		1112	0.8	0.8	1	726	1242	1117		1222	0.8	0.8	1
727	2646	2653		2713	0.8	0.8	1	728	3609	3662		3541	0.8	0.8	1
729	1277	1365		1320	0.8	0.8	1	730	4186	4269		4224	0.8	0.8	1
731	1096	1251		1247	0.8	0.8	1	732	1254	1411		1251	0.8	0.8	1
733	1290	1366		1182	0.8	0.8	1	734	1182	1102		1103	0.8	0.8	1
735	4688	4640		4678	0.8	0.8	1	736	1108	1160		1107	0.8	0.8	1
737	1413	1418		1244	0.8	0.8	1	738	1322	1332		1367	0.8	0.8	1
739	1322	1291		1332	0.8	0.8	1	740	1211	1077		1078	0.8	0.8	1
741	4796	4834		4789	0.8	0.8	1	742	2641	2650		2708	0.8	0.8	1
743	1184	1085		1086	0.8	0.8	1	744	1163	1259		1315	0.8	0.8	1
745	1274	1215		1379	0.8	0.8	1	746	1174	1064		1065	0.8	0.8	1
747	1271	1069		1070	0.8	0.8	1	748	1049	1239		1048	0.8	0.8	1
749	1054	1235		1230	0.8	0.8	1	750	3883	3943		3936	0.8	0.8	1
751	1046	1209		1045	0.8	0.8	1	752	4689	4719		4715	0.8	0.8	1
753	4746	4731		4717	0.8	0.8	1	754	4893	4903		4873	0.8	0.8	1
755	4796	4749		4769	0.8	0.8	1	756	4935	4946		4954	0.8	0.8	1
757	3352	3211		3273	0.8	0.8	1	758	2716	2761		2649	0.8	0.8	1
759	4715	4719		4744	0.8	0.8	1	760	4816	4859		4855	0.8	0.8	1
761	4952	4937		4960	0.8	0.8	1	762	4885	4875		4844	0.8	0.8	1
763	4897	4918		4922	0.8	0.8	1	764	4809	4827		4785	0.8	0.8	1
765	4963	4945		4943	0.8	0.8	1	766	4947	4923		4945	0.8	0.8	1
767	4945	4923		4934	0.8	0.8	1	768	4947	4958		4944	0.8	0.8	1
769	4948	4968		4960	0.8	0.8	1	770	4926	4949		4931	0.8	0.8	1
771	4901	4896		4872	0.8	0.8	1	772	4935	4941		4920	0.8	0.8	1
773	4875	4850		4844	0.8	0.8	1	774	3884	3944		3937	0.8	0.8	1
775	4789	4834		4832	0.8	0.8	1	776	4876	4835		4863	0.8	0.8	1
777	4835	4792		4815	0.8	0.8	1	778	4642	4665		4705	0.8	0.8	1
779	4484	4410		4439	0.8	0.8	1	780	4319	4403		4359	0.8	0.8	1
781	1069	1265		1068	0.8	0.8	1	782	4746	4798		4807	0.8	0.8	1
783	2778	2857		2717	0.8	0.8	1	784	4784	4775		4819	0.8	0.8	1
785	4762	4746		4721	0.8	0.8	1	786	4090	4026		3995	0.8	0.8	1
787	4695	4721		4681	0.8	0.8	1	788	1197	1363		1304	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 117 di 284

789	4557	4594		4606	0.8	0.8	1	790	4641	4682		4704	0.8	0.8	1
791	3847	3999		3952	0.8	0.8	1	792	4103	4050		4143	0.8	0.8	1
793	4614	4651		4664	0.8	0.8	1	794	1059	1205		1058	0.8	0.8	1
795	4421	4466		4385	0.8	0.8	1	796	1197	1058		1205	0.8	0.8	1
797	4548	4611		4570	0.8	0.8	1	798	2073	1893		1971	0.8	0.8	1
799	3445	3320		3399	0.8	0.8	1	800	3179	3096		3042	0.8	0.8	1
801	3096	3179		3244	0.8	0.8	1	802	4559	4584		4518	0.8	0.8	1
803	4280	4226		4315	0.8	0.8	1	804	3932	3940		3982	0.8	0.8	1
805	4487	4559		4518	0.8	0.8	1	806	3340	3260		3397	0.8	0.8	1
807	4430	4504		4464	0.8	0.8	1	808	3973	3904		4033	0.8	0.8	1
809	4016	3923		4058	0.8	0.8	1	810	4020	4071		3982	0.8	0.8	1
811	4338	4401		4418	0.8	0.8	1	812	3932	4015		3875	0.8	0.8	1
813	4370	4440		4406	0.8	0.8	1	814	4306	4401		4338	0.8	0.8	1
815	4277	4228		4197	0.8	0.8	1	816	4355	4306		4277	0.8	0.8	1
817	4155	4112		4197	0.8	0.8	1	818	4015	3932		3982	0.8	0.8	1
819	4465	4398		4406	0.8	0.8	1	820	3801	3875		3761	0.8	0.8	1
821	3445	3562		3496	0.8	0.8	1	822	4016	4116		3996	0.8	0.8	1
823	2719	2858		2764	0.8	0.8	1	824	2896	2735		2811	0.8	0.8	1
825	1325	1294		1370	0.8	0.8	1	826	2334	2476		2338	0.8	0.8	1
827	2542	2735		2634	0.8	0.8	1	828	2659	2545		2743	0.8	0.8	1
829	2391	2523		2476	0.8	0.8	1	830	1889	1793		1949	0.8	0.8	1
831	1643	1727		1576	0.8	0.8	1	832	1449	1510		1576	0.8	0.8	1
833	1727	1643		1793	0.8	0.8	1	834	1357	1326		1449	0.8	0.8	1
835	1286	1176		1151	0.8	0.8	1	836	1225	1283		1357	0.8	0.8	1
837	1062	1176		1061	0.8	0.8	1	838	1283	1286		1326	0.8	0.8	1
839	1176	1062		1151	0.8	0.8	1	840	1235	1054		1055	0.8	0.8	1
841	1053	1236		1052	0.8	0.8	1	842	1236	1186		1052	0.8	0.8	1
843	1175	1325		1282	0.8	0.8	1	844	1370	1294		1335	0.8	0.8	1
845	4692	4718		4678	0.8	0.8	1	846	2643	2652		2710	0.8	0.8	1
847	1209	1046		1221	0.8	0.8	1	848	4586	4631		4651	0.8	0.8	1
849	4766	4684		4714	0.8	0.8	1	850	1069	1271		1265	0.8	0.8	1
851	1324	1334		1369	0.8	0.8	1	852	1185	1066		1067	0.8	0.8	1
853	4747	4718		4722	0.8	0.8	1	854	4668	4674		4624	0.8	0.8	1
855	1093	1215		1274	0.8	0.8	1	856	1334	1324		1293	0.8	0.8	1
857	4663	4636		4603	0.8	0.8	1	858	1215	1093		1063	0.8	0.8	1
859	2738	2709		2852	0.8	0.8	1	860	4640	4684		4619	0.8	0.8	1
861	1292	1218		1376	0.8	0.8	1	862	1163	1252		1089	0.8	0.8	1
863	1218	1184		1086	0.8	0.8	1	864	4110	4068		4011	0.8	0.8	1
865	1292	1368		1148	0.8	0.8	1	866	1184	1218		1292	0.8	0.8	1
867	4384	4431		4344	0.8	0.8	1	868	1368	1292		1333	0.8	0.8	1
869	1229	1082		1083	0.8	0.8	1	870	1080	1191		1220	0.8	0.8	1
871	2566	2648		2639	0.8	0.8	1	872	2750	2820		2899	0.8	0.8	1
873	1213	1398		1313	0.8	0.8	1	874	4542	4471		4527	0.8	0.8	1
875	1233	1076		1077	0.8	0.8	1	876	4797	4843		4821	0.8	0.8	1
877	2715	2760		2648	0.8	0.8	1	878	1260	1076		1233	0.8	0.8	1
879	1074	1183		1147	0.8	0.8	1	880	4806	4759		4747	0.8	0.8	1
881	4344	4431		4393	0.8	0.8	1	882	2640	2649		2707	0.8	0.8	1
883	1291	1322		1147	0.8	0.8	1	884	4296	4393		4354	0.8	0.8	1
885	4714	4718		4743	0.8	0.8	1	886	1107	1257		1106	0.8	0.8	1
887	4085	4114		4005	0.8	0.8	1	888	2477	2547		2412	0.8	0.8	1
889	1106	1257		1200	0.8	0.8	1	890	4311	4269		4247	0.8	0.8	1
891	1207	1182		1103	0.8	0.8	1	892	1182	1366		1146	0.8	0.8	1
893	4269	4186		4247	0.8	0.8	1	894	1321	1146		1366	0.8	0.8	1
895	4604	4576		4547	0.8	0.8	1	896	1204	1124		1125	0.8	0.8	1
897	2639	2648		2706	0.8	0.8	1	898	1258	1099		1100	0.8	0.8	1
899	3888	3768		3870	0.8	0.8	1	900	3948	3941		3888	0.8	0.8	1
901	1124	1181		1145	0.8	0.8	1	902	1105	1299		1104	0.8	0.8	1
903	1330	1482		1365	0.8	0.8	1	904	3758	3834		3718	0.8	0.8	1
905	1204	1181		1124	0.8	0.8	1	906	3686	3720		3609	0.8	0.8	1
907	3957	4081		4037	0.8	0.8	1	908	4133	4087		4179	0.8	0.8	1
909	2653	2557		2749	0.8	0.8	1	910	1330	1145		1289	0.8	0.8	1
911	3966	3874		4005	0.8	0.8	1	912	1268	1122		1277	0.8	0.8	1
913	2556	2434		2422	0.8	0.8	1	914	1201	1118		1119	0.8	0.8	1
915	1120	1272		1161	0.8	0.8	1	916	2653	2646		2574	0.8	0.8	1
917	1329	1361		1502	0.8	0.8	1	918	1190	1114		1115	0.8	0.8	1
919	1195	1112		1113	0.8	0.8	1	920	1329	1180		1288	0.8	0.8	1
921	1180	1111		1112	0.8	0.8	1	922	1111	1180		1144	0.8	0.8	1
923	1111	1169		1142	0.8	0.8	1	924	3486	3419		3358	0.8	0.8	1
925	2870	2911		3021	0.8	0.8	1	926	3435	3486		3358	0.8	0.8	1
927	3934	3941		3984	0.8	0.8	1	928	1094	1241		1202	0.8	0.8	1
929	4547	4475		4523	0.8	0.8	1	930	1207	1299		1394	0.8	0.8	1
931	2656	2626		2785	0.8	0.8	1	932	1075	1291		1183	0.8	0.8	1
933	1218	1349		1376	0.8	0.8	1	934	4807	4819		4775	0.8	0.8	1
935	1067	1293		1185	0.8	0.8	1	936	2643	2512		2570	0.8	0.8	1
937	2807	2887		2703	0.8	0.8	1	938	3260	3110		3178	0.8	0.8	1
939	3941	3948		3991	0.8	0.8	1	940	4505	4473		4443	0.8	0.8	1
941	2547	2576		2420	0.8	0.8	1	942	3850	3792		3771	0.8	0.8	1

943	4579	4639		4608	0.8	0.8	1	944	4940	4912		4924	0.8	0.8	1
945	4871	4841		4857	0.8	0.8	1	946	2568	2650		2641	0.8	0.8	1
947	4725	4706		4774	0.8	0.8	1	948	3938	3945		3988	0.8	0.8	1
949	4495	4448		4518	0.8	0.8	1	950	2570	2652		2643	0.8	0.8	1
951	4766	4714		4743	0.8	0.8	1	952	4788	4828		4806	0.8	0.8	1
953	4785	4756		4809	0.8	0.8	1	954	4970	4953		4966	0.8	0.8	1
955	4910	4917		4883	0.8	0.8	1	956	4932	4909		4904	0.8	0.8	1
957	4725	4721		4695	0.8	0.8	1	958	4798	4746		4762	0.8	0.8	1
959	1361	1329		1288	0.8	0.8	1	960	1364	1276		1180	0.8	0.8	1
961	2455	2564		2548	0.8	0.8	1	962	1180	1195		1288	0.8	0.8	1
963	1169	1180		1276	0.8	0.8	1	964	1115	1267		1190	0.8	0.8	1
965	2098	2135		1980	0.8	0.8	1	966	1574	1502		1681	0.8	0.8	1
967	1203	1142		1276	0.8	0.8	1	968	1445	1342		1298	0.8	0.8	1
969	1169	1111		1144	0.8	0.8	1	970	1377	1276		1319	0.8	0.8	1
971	1180	1169		1144	0.8	0.8	1	972	1276	1142		1169	0.8	0.8	1
973	1123	1170		1122	0.8	0.8	1	974	1123	1124		1145	0.8	0.8	1
975	1154	1202		1301	0.8	0.8	1	976	1289	1145		1181	0.8	0.8	1
977	1365	1145		1330	0.8	0.8	1	978	1204	1301		1395	0.8	0.8	1
979	1791	1801		1660	0.8	0.8	1	980	1406	1320		1490	0.8	0.8	1
981	2531	2432		2575	0.8	0.8	1	982	2531	2421		2432	0.8	0.8	1
983	1268	1277		1406	0.8	0.8	1	984	2421	2565		2549	0.8	0.8	1
985	1122	1268		1121	0.8	0.8	1	986	1170	1123		1145	0.8	0.8	1
987	1145	1277		1170	0.8	0.8	1	988	1277	1122		1170	0.8	0.8	1
989	1101	1102		1146	0.8	0.8	1	990	1102	1182		1146	0.8	0.8	1
991	1182	1207		1290	0.8	0.8	1	992	1366	1290		1331	0.8	0.8	1
993	1299	1105		1200	0.8	0.8	1	994	1391	1321		1469	0.8	0.8	1
995	1278	1146		1321	0.8	0.8	1	996	1331	1484		1366	0.8	0.8	1
997	2532	2420		2576	0.8	0.8	1	998	2453	2566		2544	0.8	0.8	1
999	1258	1278		1391	0.8	0.8	1	1000	1321	1391		1278	0.8	0.8	1
1001	1100	1171		1278	0.8	0.8	1	1002	1101	1146		1171	0.8	0.8	1
1003	1146	1278		1171	0.8	0.8	1	1004	1171	1100		1101	0.8	0.8	1
1005	1172	1072		1073	0.8	0.8	1	1006	1073	1074		1147	0.8	0.8	1
1007	1291	1147		1183	0.8	0.8	1	1008	1183	1074		1075	0.8	0.8	1
1009	1214	1172		1279	0.8	0.8	1	1010	1076	1260		1075	0.8	0.8	1
1011	1291	1260		1420	0.8	0.8	1	1012	1172	1214		1072	0.8	0.8	1
1013	1348	1322		1487	0.8	0.8	1	1014	2533	2427		2577	0.8	0.8	1
1015	2467	2554		2403	0.8	0.8	1	1016	2427	2533		2467	0.8	0.8	1
1017	1147	1322		1279	0.8	0.8	1	1018	1071	1072		1214	0.8	0.8	1
1019	1073	1147		1172	0.8	0.8	1	1020	1147	1279		1172	0.8	0.8	1
1021	1065	1066		1149	0.8	0.8	1	1022	1066	1185		1149	0.8	0.8	1
1023	1263	1068		1265	0.8	0.8	1	1024	1281	1293		1324	0.8	0.8	1
1025	1064	1174		1281	0.8	0.8	1	1026	1068	1263		1067	0.8	0.8	1
1027	1174	1293		1281	0.8	0.8	1	1028	1480	1334		1399	0.8	0.8	1
1029	1417	1569		1508	0.8	0.8	1	1030	2535	2415		2579	0.8	0.8	1
1031	2418	2541		2394	0.8	0.8	1	1032	1243	1091		1092	0.8	0.8	1
1033	1293	1174		1185	0.8	0.8	1	1034	1215	1281		1417	0.8	0.8	1
1035	1065	1149		1174	0.8	0.8	1	1036	1185	1174		1149	0.8	0.8	1
1037	1050	1051		1150	0.8	0.8	1	1038	1051	1186		1150	0.8	0.8	1
1039	1294	1150		1186	0.8	0.8	1	1040	1186	1051		1052	0.8	0.8	1
1041	1385	1282		1325	0.8	0.8	1	1042	1236	1053		1230	0.8	0.8	1
1043	1175	1294		1325	0.8	0.8	1	1044	1054	1230		1053	0.8	0.8	1
1045	2536	2436		2580	0.8	0.8	1	1046	2445	2512		2358	0.8	0.8	1
1047	1175	1239		1049	0.8	0.8	1	1048	1848	1768		1682	0.8	0.8	1
1049	1239	1175		1282	0.8	0.8	1	1050	1294	1175		1150	0.8	0.8	1
1051	1175	1049		1050	0.8	0.8	1	1052	1050	1150		1175	0.8	0.8	1
1053	1326	1286		1371	0.8	0.8	1	1054	1371	1449		1326	0.8	0.8	1
1055	1225	1059		1060	0.8	0.8	1	1056	1225	1061		1283	0.8	0.8	1
1057	1176	1286		1283	0.8	0.8	1	1058	1283	1061		1176	0.8	0.8	1
1059	1368	1280		1148	0.8	0.8	1	1060	1084	1085		1148	0.8	0.8	1
1061	1292	1148		1184	0.8	0.8	1	1062	1085	1184		1148	0.8	0.8	1
1063	1087	1088		1167	0.8	0.8	1	1064	1388	1566		1504	0.8	0.8	1
1065	1280	1368		1323	0.8	0.8	1	1066	1467	1368		1333	0.8	0.8	1
1067	2534	2423		2578	0.8	0.8	1	1068	2409	2558		2441	0.8	0.8	1
1069	1191	1080		1081	0.8	0.8	1	1070	1194	1388		1229	0.8	0.8	1
1071	1173	1194		1084	0.8	0.8	1	1072	1084	1148		1173	0.8	0.8	1
1073	1148	1280		1173	0.8	0.8	1	1074	1194	1173		1280	0.8	0.8	1
1075	2401	2530		2455	0.8	0.8	1	1076	1966	1980		1822	0.8	0.8	1
1077	2653	2749		2713	0.8	0.8	1	1078	2646	2530		2574	0.8	0.8	1
1079	3777	3718		3834	0.8	0.8	1	1080	2722	2836		2864	0.8	0.8	1
1081	3662	3606		3541	0.8	0.8	1	1082	3456	3606		3545	0.8	0.8	1
1083	3254	3419		3354	0.8	0.8	1	1084	2646	2713		2758	0.8	0.8	1
1085	2646	2758		2704	0.8	0.8	1	1086	2564	2646		2637	0.8	0.8	1
1087	2992	3084		3106	0.8	0.8	1	1088	1426	1342		1503	0.8	0.8	1
1089	2646	2564		2530	0.8	0.8	1	1090	2746	2549		2638	0.8	0.8	1
1091	1365	1490		1320	0.8	0.8	1	1092	2647	2654		2714	0.8	0.8	1
1093	2647	2531		2575	0.8	0.8	1	1094	2654	2647		2575	0.8	0.8	1
1095	2563	2432		2410	0.8	0.8	1	1096	4019	3948		3870	0.8	0.8	1

1097	3968	3816		3915	0.8	0.8	1	1098	3816	3968		3905	0.8	0.8	1
1099	2647	2714		2759	0.8	0.8	1	1100	2565	2647		2638	0.8	0.8	1
1101	2647	2759		2705	0.8	0.8	1	1102	2638	2647		2705	0.8	0.8	1
1103	3304	3299		3432	0.8	0.8	1	1104	2647	2565		2531	0.8	0.8	1
1105	1201	1119		1161	0.8	0.8	1	1106	2198	2182		2326	0.8	0.8	1
1107	1366	1469		1321	0.8	0.8	1	1108	2648	2655		2715	0.8	0.8	1
1109	2648	2532		2576	0.8	0.8	1	1110	2655	2648		2576	0.8	0.8	1
1111	2567	2649		2640	0.8	0.8	1	1112	3942	3949		3992	0.8	0.8	1
1113	2760	2869		2706	0.8	0.8	1	1114	3767	3882		3859	0.8	0.8	1
1115	2751	2706		2869	0.8	0.8	1	1116	2648	2760		2706	0.8	0.8	1
1117	3475	3574		3577	0.8	0.8	1	1118	2751	2639		2706	0.8	0.8	1
1119	2654	2748		2714	0.8	0.8	1	1120	2532	2453		2420	0.8	0.8	1
1121	2648	2566		2532	0.8	0.8	1	1122	1244	1109		1110	0.8	0.8	1
1123	1367	1487		1322	0.8	0.8	1	1124	2649	2656		2716	0.8	0.8	1
1125	2649	2533		2577	0.8	0.8	1	1126	2717	2762		2650	0.8	0.8	1
1127	2656	2649		2577	0.8	0.8	1	1128	3943	3950		3993	0.8	0.8	1
1129	2761	2844		2707	0.8	0.8	1	1130	3792	3883		3844	0.8	0.8	1
1131	3259	3337		3174	0.8	0.8	1	1132	2649	2761		2707	0.8	0.8	1
1133	2509	2690		2610	0.8	0.8	1	1134	2734	2707		2844	0.8	0.8	1
1135	2655	2745		2715	0.8	0.8	1	1136	2649	2567		2533	0.8	0.8	1
1137	1216	1109		1244	0.8	0.8	1	1138	2642	2651		2709	0.8	0.8	1
1139	1369	1485		1324	0.8	0.8	1	1140	2651	2658		2718	0.8	0.8	1
1141	2651	2535		2579	0.8	0.8	1	1142	2719	2764		2652	0.8	0.8	1
1143	2658	2651		2579	0.8	0.8	1	1144	3292	3364		3438	0.8	0.8	1
1145	3852	3795		3892	0.8	0.8	1	1146	2718	2763		2651	0.8	0.8	1
1147	3773	3885		3839	0.8	0.8	1	1148	2642	2541		2569	0.8	0.8	1
1149	2651	2763		2709	0.8	0.8	1	1150	2569	2651		2642	0.8	0.8	1
1151	2709	2738		2642	0.8	0.8	1	1152	2541	2418		2569	0.8	0.8	1
1153	2651	2569		2535	0.8	0.8	1	1154	1768	1937		1857	0.8	0.8	1
1155	1370	1500		1325	0.8	0.8	1	1156	2652	2536		2580	0.8	0.8	1
1157	2105	2216		2060	0.8	0.8	1	1158	2652	2580		2659	0.8	0.8	1
1159	2993	3042		2898	0.8	0.8	1	1160	3282	3348		3430	0.8	0.8	1
1161	2652	2659		2719	0.8	0.8	1	1162	3800	3886		3862	0.8	0.8	1
1163	2791	2710		2874	0.8	0.8	1	1164	2652	2764		2710	0.8	0.8	1
1165	3103	3189		3046	0.8	0.8	1	1166	2791	2643		2710	0.8	0.8	1
1167	2658	2726		2718	0.8	0.8	1	1168	2512	2445		2570	0.8	0.8	1
1169	2652	2570		2536	0.8	0.8	1	1170	1082	1229		1269	0.8	0.8	1
1171	1368	1474		1323	0.8	0.8	1	1172	3194	3113		3261	0.8	0.8	1
1173	2650	2534		2578	0.8	0.8	1	1174	2650	2578		2657	0.8	0.8	1
1175	2782	2597		2675	0.8	0.8	1	1176	2650	2657		2717	0.8	0.8	1
1177	2633	2657		2511	0.8	0.8	1	1178	3783	3851		3884	0.8	0.8	1
1179	2708	2728		2641	0.8	0.8	1	1180	2650	2762		2708	0.8	0.8	1
1181	3264	3203		3321	0.8	0.8	1	1182	2728	2708		2840	0.8	0.8	1
1183	2656	2785		2716	0.8	0.8	1	1184	2423	2534		2451	0.8	0.8	1
1185	2650	2568		2534	0.8	0.8	1	1186	3487	3372		3485	0.8	0.8	1
1187	3768	3888		3848	0.8	0.8	1	1188	3941	3848		3888	0.8	0.8	1
1189	4431	4384		4473	0.8	0.8	1	1190	3849	3767		3755	0.8	0.8	1
1191	4308	4374		4380	0.8	0.8	1	1192	4094	4085		4022	0.8	0.8	1
1193	4267	4311		4247	0.8	0.8	1	1194	3984	4005		3934	0.8	0.8	1
1195	3941	3991		4022	0.8	0.8	1	1196	3941	4022		3984	0.8	0.8	1
1197	4085	4094		4181	0.8	0.8	1	1198	4081	4036		4133	0.8	0.8	1
1199	3881	3941		3934	0.8	0.8	1	1200	2759	2872		2705	0.8	0.8	1
1201	3941	3881		3848	0.8	0.8	1	1202	2834	2869		2760	0.8	0.8	1
1203	3529	3480		3596	0.8	0.8	1	1204	3942	3849		3889	0.8	0.8	1
1205	3936	3943		3986	0.8	0.8	1	1206	3993	4024		3943	0.8	0.8	1
1207	3949	3942		3889	0.8	0.8	1	1208	4828	4788		4811	0.8	0.8	1
1209	4684	4645		4619	0.8	0.8	1	1210	4578	4547		4523	0.8	0.8	1
1211	3942	3992		4023	0.8	0.8	1	1212	3882	3942		3935	0.8	0.8	1
1213	3942	4023		3985	0.8	0.8	1	1214	3935	3942		3985	0.8	0.8	1
1215	4011	3859		3935	0.8	0.8	1	1216	3942	3882		3849	0.8	0.8	1
1217	3935	3859		3882	0.8	0.8	1	1218	3850	3771		3890	0.8	0.8	1
1219	3507	3572		3450	0.8	0.8	1	1220	3943	3850		3890	0.8	0.8	1
1221	3937	3944		3987	0.8	0.8	1	1222	3994	4025		3944	0.8	0.8	1
1223	3950	3943		3890	0.8	0.8	1	1224	3994	4077		4096	0.8	0.8	1
1225	4024	4083		3986	0.8	0.8	1	1226	4649	4689		4685	0.8	0.8	1
1227	3869	3889		3755	0.8	0.8	1	1228	3943	4024		3986	0.8	0.8	1
1229	3949	4010		3992	0.8	0.8	1	1230	4115	4153		4205	0.8	0.8	1
1231	3280	3347		3427	0.8	0.8	1	1232	3943	3883		3850	0.8	0.8	1
1233	3936	4001		3844	0.8	0.8	1	1234	3852	3773		3795	0.8	0.8	1
1235	3851	3780		3891	0.8	0.8	1	1236	3945	3852		3892	0.8	0.8	1
1237	3939	3946		3989	0.8	0.8	1	1238	4664	4682		4623	0.8	0.8	1
1239	3945	3892		3952	0.8	0.8	1	1240	4681	4629		4695	0.8	0.8	1
1241	3945	3952		3995	0.8	0.8	1	1242	4795	4829		4840	0.8	0.8	1
1243	3995	4026		3945	0.8	0.8	1	1244	3885	3945		3938	0.8	0.8	1
1245	3945	4026		3988	0.8	0.8	1	1246	3951	3983		3994	0.8	0.8	1
1247	3962	3938		4039	0.8	0.8	1	1248	3210	3141		3277	0.8	0.8	1
1249	3945	3885		3852	0.8	0.8	1	1250	3757	3893		3853	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 120 di 284

1251	3252	3300		3386	0.8	0.8	1	1252	3735	3836		3815	0.8	0.8	1
1253	3946	3853		3893	0.8	0.8	1	1254	3946	3893		3953	0.8	0.8	1
1255	4293	4398		4347	0.8	0.8	1	1256	3946	3953		3996	0.8	0.8	1
1257	4489	4464		4530	0.8	0.8	1	1258	4611	4631		4570	0.8	0.8	1
1259	3946	3996		4027	0.8	0.8	1	1260	3886	3946		3939	0.8	0.8	1
1261	3946	4027		3989	0.8	0.8	1	1262	3922	4003		4049	0.8	0.8	1
1263	3939	3862		3886	0.8	0.8	1	1264	3946	3886		3853	0.8	0.8	1
1265	4003	3989		4088	0.8	0.8	1	1266	3851	3783		3780	0.8	0.8	1
1267	2861	2716		2785	0.8	0.8	1	1268	4160	4121		4063	0.8	0.8	1
1269	3944	3851		3891	0.8	0.8	1	1270	3944	3891		3951	0.8	0.8	1
1271	3512	3455		3382	0.8	0.8	1	1272	3944	3951		3994	0.8	0.8	1
1273	3860	3983		3951	0.8	0.8	1	1274	4435	4474		4399	0.8	0.8	1
1275	3842	3812		3744	0.8	0.8	1	1276	3944	4025		3987	0.8	0.8	1
1277	3471	3592		3531	0.8	0.8	1	1278	4007	4108		3974	0.8	0.8	1
1279	3950	4029		3993	0.8	0.8	1	1280	3944	3884		3851	0.8	0.8	1
1281	3937	3873		3884	0.8	0.8	1	1282	4571	4575		4619	0.8	0.8	1
1283	4561	4634		4574	0.8	0.8	1	1284	4820	4845		4811	0.8	0.8	1
1285	4689	4649		4637	0.8	0.8	1	1286	4747	4788		4806	0.8	0.8	1
1287	4722	4718		4692	0.8	0.8	1	1288	4718	4747		4759	0.8	0.8	1
1289	4737	4747		4722	0.8	0.8	1	1290	4759	4806		4787	0.8	0.8	1
1291	4787	4743		4759	0.8	0.8	1	1292	4718	4759		4743	0.8	0.8	1
1293	4743	4787		4766	0.8	0.8	1	1294	4684	4640		4688	0.8	0.8	1
1295	4688	4718		4714	0.8	0.8	1	1296	4718	4688		4678	0.8	0.8	1
1297	4714	4684		4688	0.8	0.8	1	1298	4029	4100		3993	0.8	0.8	1
1299	4488	4458		4415	0.8	0.8	1	1300	4719	4679		4693	0.8	0.8	1
1301	4716	4720		4745	0.8	0.8	1	1302	4719	4693		4723	0.8	0.8	1
1303	4830	4833		4800	0.8	0.8	1	1304	4719	4723		4748	0.8	0.8	1
1305	4865	4831		4847	0.8	0.8	1	1306	4719	4748		4760	0.8	0.8	1
1307	4816	4764		4794	0.8	0.8	1	1308	4719	4760		4744	0.8	0.8	1
1309	4764	4744		4794	0.8	0.8	1	1310	4715	4764		4685	0.8	0.8	1
1311	4828	4811		4845	0.8	0.8	1	1312	4719	4689		4679	0.8	0.8	1
1313	4715	4685		4689	0.8	0.8	1	1314	4706	4725		4666	0.8	0.8	1
1315	3960	3896		3825	0.8	0.8	1	1316	4721	4725		4750	0.8	0.8	1
1317	4739	4674		4727	0.8	0.8	1	1318	4666	4695		4629	0.8	0.8	1
1319	4774	4786		4725	0.8	0.8	1	1320	4725	4786		4750	0.8	0.8	1
1321	4786	4762		4750	0.8	0.8	1	1322	4721	4750		4762	0.8	0.8	1
1323	4762	4786		4798	0.8	0.8	1	1324	4691	4721		4717	0.8	0.8	1
1325	4717	4721		4746	0.8	0.8	1	1326	4746	4775		4731	0.8	0.8	1
1327	4784	4819		4829	0.8	0.8	1	1328	4026	4090		4101	0.8	0.8	1
1329	4721	4691		4681	0.8	0.8	1	1330	4720	4694		4724	0.8	0.8	1
1331	4716	4683		4690	0.8	0.8	1	1332	4694	4720		4680	0.8	0.8	1
1333	4633	4625		4680	0.8	0.8	1	1334	4854	4815		4818	0.8	0.8	1
1335	4871	4888		4893	0.8	0.8	1	1336	4877	4903		4910	0.8	0.8	1
1337	4720	4724		4749	0.8	0.8	1	1338	4720	4749		4761	0.8	0.8	1
1339	4904	4902		4928	0.8	0.8	1	1340	4690	4720		4716	0.8	0.8	1
1341	4720	4761		4745	0.8	0.8	1	1342	4872	4831		4865	0.8	0.8	1
1343	4802	4831		4824	0.8	0.8	1	1344	4720	4690		4680	0.8	0.8	1
1345	4716	4751		4683	0.8	0.8	1	1346	4868	4878		4853	0.8	0.8	1
1347	4944	4923		4947	0.8	0.8	1	1348	4830	4831		4872	0.8	0.8	1
1349	4918	4894		4923	0.8	0.8	1	1350	4963	4961		4973	0.8	0.8	1
1351	4970	4973		4961	0.8	0.8	1	1352	4974	4965		4979	0.8	0.8	1
1353	4963	4976		4965	0.8	0.8	1	1354	4958	4965		4974	0.8	0.8	1
1355	4974	4968		4958	0.8	0.8	1	1356	4923	4944		4918	0.8	0.8	1
1357	4948	4958		4968	0.8	0.8	1	1358	4918	4944		4933	0.8	0.8	1
1359	4937	4919		4948	0.8	0.8	1	1360	4918	4933		4922	0.8	0.8	1
1361	4919	4937		4908	0.8	0.8	1	1362	4723	4756		4748	0.8	0.8	1
1363	4909	4932		4939	0.8	0.8	1	1364	4831	4802		4821	0.8	0.8	1
1365	4858	4843		4884	0.8	0.8	1	1366	4939	4946		4916	0.8	0.8	1
1367	4917	4928		4902	0.8	0.8	1	1368	4941	4935		4956	0.8	0.8	1
1369	4896	4901		4920	0.8	0.8	1	1370	4953	4961		4943	0.8	0.8	1
1371	4833	4846		4868	0.8	0.8	1	1372	4846	4872		4864	0.8	0.8	1
1373	4872	4896		4864	0.8	0.8	1	1374	4830	4872		4846	0.8	0.8	1
1375	4878	4861		4853	0.8	0.8	1	1376	4673	4693		4638	0.8	0.8	1
1377	4831	4830		4824	0.8	0.8	1	1378	3880	3940		3932	0.8	0.8	1
1379	3940	4020		3982	0.8	0.8	1	1380	3801	3846		3880	0.8	0.8	1
1381	4440	4370		4418	0.8	0.8	1	1382	3940	3880		3846	0.8	0.8	1
1383	3677	3633		3742	0.8	0.8	1	1384	1108	1216		1160	0.8	0.8	1
1385	2640	2554		2567	0.8	0.8	1	1386	1259	1090		1091	0.8	0.8	1
1387	1092	1274		1243	0.8	0.8	1	1388	1267	1115		1116	0.8	0.8	1
1389	1118	1222		1117	0.8	0.8	1	1390	2697	2856		2898	0.8	0.8	1
1391	3269	3399		3320	0.8	0.8	1	1392	1241	1094		1095	0.8	0.8	1
1393	1095	1096		1247	0.8	0.8	1	1394	2481	2665		2562	0.8	0.8	1
1395	1079	1080		1220	0.8	0.8	1	1396	1070	1045		1165	0.8	0.8	1
1397	2526	2658		2579	0.8	0.8	1	1398	2759	2871		2872	0.8	0.8	1
1399	3609	3541		3493	0.8	0.8	1	1400	1056	1250		1055	0.8	0.8	1
1401	1949	2105		2060	0.8	0.8	1	1402	4674	4668		4727	0.8	0.8	1
1403	3952	3999		3995	0.8	0.8	1	1404	3180	3304		3331	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 121 di 284

1405	3606	3456		3541	0.8	0.8	1	1406	2974	2832		2895	0.8	0.8	1
1407	2025	1959		1861	0.8	0.8	1	1408	2011	2104		1945	0.8	0.8	1
1409	2641	2558		2568	0.8	0.8	1	1410	2902	2975		2857	0.8	0.8	1
1411	3856	3950		3890	0.8	0.8	1	1412	4232	4140		4183	0.8	0.8	1
1413	3992	4095		4023	0.8	0.8	1	1414	2639	2544		2566	0.8	0.8	1
1415	2907	2787		2888	0.8	0.8	1	1416	4885	4913		4900	0.8	0.8	1
1417	4692	4634		4672	0.8	0.8	1	1418	3567	3675		3574	0.8	0.8	1
1419	4396	4324		4322	0.8	0.8	1	1420	1157	1250		1056	0.8	0.8	1
1421	2363	2454		2296	0.8	0.8	1	1422	2854	2880		2726	0.8	0.8	1
1423	1226	1047		1048	0.8	0.8	1	1424	3009	2880		3061	0.8	0.8	1
1425	3938	3839		3885	0.8	0.8	1	1426	3691	3806		3750	0.8	0.8	1
1427	4681	4648		4629	0.8	0.8	1	1428	2952	3017		3087	0.8	0.8	1
1429	1802	1967		1894	0.8	0.8	1	1430	3633	3677		3562	0.8	0.8	1
1431	3953	3893		3855	0.8	0.8	1	1432	3152	3030		3160	0.8	0.8	1
1433	2719	2659		2743	0.8	0.8	1	1434	2548	2564		2637	0.8	0.8	1
1435	3137	2990		3052	0.8	0.8	1	1436	3976	3842		3914	0.8	0.8	1
1437	4024	3993		4100	0.8	0.8	1	1438	2716	2861		2761	0.8	0.8	1
1439	2514	2656		2577	0.8	0.8	1	1440	3889	3869		3949	0.8	0.8	1
1441	2834	2760		2715	0.8	0.8	1	1442	2714	2871		2759	0.8	0.8	1
1443	2075	2066		2207	0.8	0.8	1	1444	2352	2482		2465	0.8	0.8	1
1445	2638	2549		2565	0.8	0.8	1	1446	3936	3844		3883	0.8	0.8	1
1447	4115	4060		4153	0.8	0.8	1	1448	4854	4818		4840	0.8	0.8	1
1449	4717	4670		4691	0.8	0.8	1	1450	2858	2874		2764	0.8	0.8	1
1451	3433	3368		3287	0.8	0.8	1	1452	3994	4096		4025	0.8	0.8	1
1453	3765	3894		3825	0.8	0.8	1	1454	2657	2778		2717	0.8	0.8	1
1455	3143	3222		3077	0.8	0.8	1	1456	2880	2763		2718	0.8	0.8	1
1457	2500	2680		2607	0.8	0.8	1	1458	4296	4234		4344	0.8	0.8	1
1459	4505	4471		4542	0.8	0.8	1	1460	2523	2697		2476	0.8	0.8	1
1461	2216	2105		2249	0.8	0.8	1	1462	4482	4526		4446	0.8	0.8	1
1463	4672	4722		4692	0.8	0.8	1	1464	3998	3975		4080	0.8	0.8	1
1465	3870	3948		3888	0.8	0.8	1	1466	3244	3179		3320	0.8	0.8	1
1467	2856	2993		2898	0.8	0.8	1	1468	1641	1584		1737	0.8	0.8	1
1469	1593	1668		1528	0.8	0.8	1	1470	3932	3875		3880	0.8	0.8	1
1471	3515	3397		3459	0.8	0.8	1	1472	4108	4007		4086	0.8	0.8	1
1473	4025	4086		3987	0.8	0.8	1	1474	3834	3758		3905	0.8	0.8	1
1475	2549	2667		2503	0.8	0.8	1	1476	4039	3938		3988	0.8	0.8	1
1477	4026	4101		3988	0.8	0.8	1	1478	3664	3768		3784	0.8	0.8	1
1479	3915	4037		3968	0.8	0.8	1	1480	4701	4663		4645	0.8	0.8	1
1481	3637	3601		3522	0.8	0.8	1	1482	4440	4465		4406	0.8	0.8	1
1483	2574	2557		2653	0.8	0.8	1	1484	2530	2437		2574	0.8	0.8	1
1485	2763	2852		2709	0.8	0.8	1	1486	3237	3166		3087	0.8	0.8	1
1487	2762	2840		2708	0.8	0.8	1	1488	3335	3264		3396	0.8	0.8	1
1489	2764	2874		2710	0.8	0.8	1	1490	3205	3126		3272	0.8	0.8	1
1491	3404	3347		3265	0.8	0.8	1	1492	3950	3856		4029	0.8	0.8	1
1493	4673	4723		4693	0.8	0.8	1	1494	4679	4638		4693	0.8	0.8	1
1495	3849	3755		3889	0.8	0.8	1	1496	3920	3841		3969	0.8	0.8	1
1497	2157	2265		2145	0.8	0.8	1	1498	2998	2924		3062	0.8	0.8	1
1499	4289	4198		4242	0.8	0.8	1	1500	4198	4142		4106	0.8	0.8	1
1501	4659	4724		4694	0.8	0.8	1	1502	4680	4625		4694	0.8	0.8	1
1503	3368	3518		3425	0.8	0.8	1	1504	3847	3952		3892	0.8	0.8	1
1505	3559	3512		3437	0.8	0.8	1	1506	3860	3951		3891	0.8	0.8	1
1507	3868	4004		3958	0.8	0.8	1	1508	2640	2734		2554	0.8	0.8	1
1509	4297	4363		4276	0.8	0.8	1	1510	3986	4001		3936	0.8	0.8	1
1511	3315	3307		3434	0.8	0.8	1	1512	3901	3998		4017	0.8	0.8	1
1513	2580	2545		2659	0.8	0.8	1	1514	1415	1497		1335	0.8	0.8	1
1515	2748	2654		2563	0.8	0.8	1	1516	1482	1330		1395	0.8	0.8	1
1517	2655	2547		2745	0.8	0.8	1	1518	1484	1331		1394	0.8	0.8	1
1519	1495	1420		1571	0.8	0.8	1	1520	2508	2369		2307	0.8	0.8	1
1521	1467	1333		1376	0.8	0.8	1	1522	2511	2657		2578	0.8	0.8	1
1523	2658	2526		2726	0.8	0.8	1	1524	1480	1369		1334	0.8	0.8	1
1525	4631	4586		4570	0.8	0.8	1	1526	4280	4199		4226	0.8	0.8	1
1527	1591	1445		1551	0.8	0.8	1	1528	1577	1463		1426	0.8	0.8	1
1529	3842	3976		3913	0.8	0.8	1	1530	4563	4587		4633	0.8	0.8	1
1531	3784	3848		3881	0.8	0.8	1	1532	3881	3874		3784	0.8	0.8	1
1533	2116	2006		2137	0.8	0.8	1	1534	2430	2597		2517	0.8	0.8	1
1535	1731	1828		1658	0.8	0.8	1	1536	1938	1770		1845	0.8	0.8	1
1537	2057	2240		2134	0.8	0.8	1	1538	1634	1702		1787	0.8	0.8	1
1539	3985	4023		4091	0.8	0.8	1	1540	4023	4095		4091	0.8	0.8	1
1541	1479	1639		1570	0.8	0.8	1	1542	2408	2559		2500	0.8	0.8	1
1543	2486	2622		2484	0.8	0.8	1	1544	1099	1255		1098	0.8	0.8	1
1545	2035	2174		2043	0.8	0.8	1	1546	2434	2588		2442	0.8	0.8	1
1547	4867	4850		4887	0.8	0.8	1	1548	4703	4644		4660	0.8	0.8	1
1549	3904	3973		3837	0.8	0.8	1	1550	4504	4530		4464	0.8	0.8	1
1551	2191	2316		2319	0.8	0.8	1	1552	1502	1364		1329	0.8	0.8	1
1553	3989	4003		3939	0.8	0.8	1	1554	4027	4088		3989	0.8	0.8	1
1555	2749	2870		2713	0.8	0.8	1	1556	3346	3400		3246	0.8	0.8	1
1557	4830	4800		4824	0.8	0.8	1	1558	4585	4546		4608	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 122 di 284

1559	4560	4599		4534	0.8	0.8	1	1560	4691	4648		4681	0.8	0.8	1
1561	2692	2616		2790	0.8	0.8	1	1562	2345	2473		2489	0.8	0.8	1
1563	4912	4940		4929	0.8	0.8	1	1564	4929	4913		4906	0.8	0.8	1
1565	2060	2177		1991	0.8	0.8	1	1566	1326	1357		1283	0.8	0.8	1
1567	3209	3121		3281	0.8	0.8	1	1568	3209	3137		3052	0.8	0.8	1
1569	4584	4495		4518	0.8	0.8	1	1570	4464	4489		4428	0.8	0.8	1
1571	1077	1211		1233	0.8	0.8	1	1572	1495	1487		1367	0.8	0.8	1
1573	1835	1766		1932	0.8	0.8	1	1574	1766	1882		1932	0.8	0.8	1
1575	4071	4155		4120	0.8	0.8	1	1576	4228	4277		4306	0.8	0.8	1
1577	2696	2550		2546	0.8	0.8	1	1578	3153	3145		3283	0.8	0.8	1
1579	4888	4857		4876	0.8	0.8	1	1580	4468	4386		4420	0.8	0.8	1
1581	4739	4686		4674	0.8	0.8	1	1582	4425	4375		4336	0.8	0.8	1
1583	2557	2574		2437	0.8	0.8	1	1584	1114	1264		1113	0.8	0.8	1
1585	4932	4904		4928	0.8	0.8	1	1586	4843	4858		4821	0.8	0.8	1
1587	4603	4645		4663	0.8	0.8	1	1588	4634	4692		4678	0.8	0.8	1
1589	4846	4864		4868	0.8	0.8	1	1590	4894	4915		4923	0.8	0.8	1
1591	1662	1751		1594	0.8	0.8	1	1592	1576	1510		1643	0.8	0.8	1
1593	4847	4858		4865	0.8	0.8	1	1594	4831	4821		4847	0.8	0.8	1
1595	4542	4527		4576	0.8	0.8	1	1596	4314	4380		4390	0.8	0.8	1
1597	4513	4449		4452	0.8	0.8	1	1598	4081	3957		4036	0.8	0.8	1
1599	3874	3966		3829	0.8	0.8	1	1600	2833	2992		2980	0.8	0.8	1
1601	3254	3354		3220	0.8	0.8	1	1602	3281	3220		3354	0.8	0.8	1
1603	4267	4201		4296	0.8	0.8	1	1604	4051	3912		4017	0.8	0.8	1
1605	2622	2674		2777	0.8	0.8	1	1606	1254	1097		1098	0.8	0.8	1
1607	4915	4894		4879	0.8	0.8	1	1608	4827	4809		4856	0.8	0.8	1
1609	3479	3415		3340	0.8	0.8	1	1610	3562	3521		3633	0.8	0.8	1
1611	2280	2145		2265	0.8	0.8	1	1612	1584	1528		1668	0.8	0.8	1
1613	1463	1593		1528	0.8	0.8	1	1614	1110	1224		1244	0.8	0.8	1
1615	1654	1726		1815	0.8	0.8	1	1616	2434	2556		2588	0.8	0.8	1
1617	1161	1119		1120	0.8	0.8	1	1618	2070	2142		1995	0.8	0.8	1
1619	1274	1092		1093	0.8	0.8	1	1620	1581	1535		1443	0.8	0.8	1
1621	1293	1263		1399	0.8	0.8	1	1622	1290	1207		1394	0.8	0.8	1
1623	1106	1200		1105	0.8	0.8	1	1624	1732	1639		1809	0.8	0.8	1
1625	1294	1236		1415	0.8	0.8	1	1626	2559	2740		2680	0.8	0.8	1
1627	1221	1046		1047	0.8	0.8	1	1628	1089	1252		1088	0.8	0.8	1
1629	1769	1843		1927	0.8	0.8	1	1630	1181	1204		1289	0.8	0.8	1
1631	1094	1202		1126	0.8	0.8	1	1632	1592	1658		1749	0.8	0.8	1
1633	1269	1081		1082	0.8	0.8	1	1634	1932	1969		1835	0.8	0.8	1
1635	2515	2424		2606	0.8	0.8	1	1636	2704	2758		2881	0.8	0.8	1
1637	3008	3131		3139	0.8	0.8	1	1638	4608	4643		4585	0.8	0.8	1
1639	4833	4822		4799	0.8	0.8	1	1640	4764	4816		4777	0.8	0.8	1
1641	4924	4952		4940	0.8	0.8	1	1642	4760	4794		4744	0.8	0.8	1
1643	4933	4919		4922	0.8	0.8	1	1644	4071	4015		3982	0.8	0.8	1
1645	4401	4306		4371	0.8	0.8	1	1646	4769	4749		4724	0.8	0.8	1
1647	4709	4724		4659	0.8	0.8	1	1648	4761	4789		4745	0.8	0.8	1
1649	4834	4796		4838	0.8	0.8	1	1650	4022	3991		4094	0.8	0.8	1
1651	3991	4019		4094	0.8	0.8	1	1652	4923	4915		4934	0.8	0.8	1
1653	4966	4949		4962	0.8	0.8	1	1654	4745	4751		4716	0.8	0.8	1
1655	4761	4796		4789	0.8	0.8	1	1656	4660	4644		4605	0.8	0.8	1
1657	4845	4820		4867	0.8	0.8	1	1658	1290	1394		1331	0.8	0.8	1
1659	1580	1512		1654	0.8	0.8	1	1660	4903	4877		4873	0.8	0.8	1
1661	4839	4801		4841	0.8	0.8	1	1662	1970	1902		2084	0.8	0.8	1
1663	1969	2084		1902	0.8	0.8	1	1664	4179	4114		4224	0.8	0.8	1
1665	3874	3881		3934	0.8	0.8	1	1666	4956	4962		4941	0.8	0.8	1
1667	4931	4949		4953	0.8	0.8	1	1668	1631	1722		1590	0.8	0.8	1
1669	1292	1376		1333	0.8	0.8	1	1670	4829	4795		4784	0.8	0.8	1
1671	4698	4767		4736	0.8	0.8	1	1672	4865	4901		4872	0.8	0.8	1
1673	4869	4884		4843	0.8	0.8	1	1674	1461	1363		1537	0.8	0.8	1
1675	1061	1225		1060	0.8	0.8	1	1676	1688	1674		1812	0.8	0.8	1
1677	1289	1395		1330	0.8	0.8	1	1678	1950	2056		1883	0.8	0.8	1
1679	1293	1399		1334	0.8	0.8	1	1680	1799	1706		1877	0.8	0.8	1
1681	1291	1420		1332	0.8	0.8	1	1682	4882	4908		4892	0.8	0.8	1
1683	4918	4897		4894	0.8	0.8	1	1684	1282	1385		1239	0.8	0.8	1
1685	1048	1239		1226	0.8	0.8	1	1686	4005	3984		4085	0.8	0.8	1
1687	4181	4267		4247	0.8	0.8	1	1688	4588	4541		4605	0.8	0.8	1
1689	4634	4678		4640	0.8	0.8	1	1690	4672	4634		4618	0.8	0.8	1
1691	4561	4519		4588	0.8	0.8	1	1692	4644	4703		4672	0.8	0.8	1
1693	4672	4618		4644	0.8	0.8	1	1694	4644	4618		4588	0.8	0.8	1
1695	4541	4588		4519	0.8	0.8	1	1696	4647	4605		4567	0.8	0.8	1
1697	4644	4588		4605	0.8	0.8	1	1698	4467	4492		4541	0.8	0.8	1
1699	4526	4543		4592	0.8	0.8	1	1700	4592	4567		4526	0.8	0.8	1
1701	4605	4541		4567	0.8	0.8	1	1702	4541	4492		4567	0.8	0.8	1
1703	4407	4446		4492	0.8	0.8	1	1704	4728	4669		4732	0.8	0.8	1
1705	4567	4492		4526	0.8	0.8	1	1706	4526	4492		4446	0.8	0.8	1
1707	4368	4411		4446	0.8	0.8	1	1708	4726	4707		4765	0.8	0.8	1
1709	4543	4526		4482	0.8	0.8	1	1710	4368	4446		4407	0.8	0.8	1
1711	4444	4482		4411	0.8	0.8	1	1712	4445	4483		4412	0.8	0.8	1

1713	4482	4446		4411	0.8	0.8	1	1714	4669	4728		4658	0.8	0.8	1
1715	4364	4412		4444	0.8	0.8	1	1716	4444	4411		4364	0.8	0.8	1
1717	4364	4321		4412	0.8	0.8	1	1718	4512	4572		4582	0.8	0.8	1
1719	4321	4281		4223	0.8	0.8	1	1720	4561	4574		4506	0.8	0.8	1
1721	4288	4243		4329	0.8	0.8	1	1722	4243	4153		4196	0.8	0.8	1
1723	4364	4411		4329	0.8	0.8	1	1724	4326	4343		4260	0.8	0.8	1
1725	4364	4329		4281	0.8	0.8	1	1726	4281	4329		4243	0.8	0.8	1
1727	4213	4276		4182	0.8	0.8	1	1728	4147	4056		4151	0.8	0.8	1
1729	4281	4243		4196	0.8	0.8	1	1730	4109	4196		4153	0.8	0.8	1
1731	4205	4153		4243	0.8	0.8	1	1732	4004	4109		4060	0.8	0.8	1
1733	4056	4147		4109	0.8	0.8	1	1734	3176	3256		3323	0.8	0.8	1
1735	4153	4060		4109	0.8	0.8	1	1736	4109	4004		4056	0.8	0.8	1
1737	4060	3958		4004	0.8	0.8	1	1738	3903	4010		3869	0.8	0.8	1
1739	3821	3902		3774	0.8	0.8	1	1740	3337	3259		3393	0.8	0.8	1
1741	3919	3969		3841	0.8	0.8	1	1742	3958	3821		3868	0.8	0.8	1
1743	3707	3821		3774	0.8	0.8	1	1744	3572	3688		3638	0.8	0.8	1
1745	3868	3821		3753	0.8	0.8	1	1746	3821	3707		3753	0.8	0.8	1
1747	3654	3707		3774	0.8	0.8	1	1748	3572	3507		3622	0.8	0.8	1
1749	3753	3707		3638	0.8	0.8	1	1750	3638	3707		3587	0.8	0.8	1
1751	3587	3654		3533	0.8	0.8	1	1752	3603	3708		3669	0.8	0.8	1
1753	3638	3587		3524	0.8	0.8	1	1754	3524	3587		3464	0.8	0.8	1
1755	3328	3315		3443	0.8	0.8	1	1756	3256	3176		3114	0.8	0.8	1
1757	3524	3464		3393	0.8	0.8	1	1758	3450	3524		3393	0.8	0.8	1
1759	3427	3494		3365	0.8	0.8	1	1760	3450	3393		3323	0.8	0.8	1
1761	2895	2949		3037	0.8	0.8	1	1762	3441	3507		3384	0.8	0.8	1
1763	3323	3384		3450	0.8	0.8	1	1764	3112	2974		3037	0.8	0.8	1
1765	3323	3393		3259	0.8	0.8	1	1766	3176	3323		3259	0.8	0.8	1
1767	2832	2974		2940	0.8	0.8	1	1768	3176	3259		3112	0.8	0.8	1
1769	3175	3306		3307	0.8	0.8	1	1770	2949	2895		2795	0.8	0.8	1
1771	3176	3112		3037	0.8	0.8	1	1772	2707	2734		2640	0.8	0.8	1
1773	3049	3174		3050	0.8	0.8	1	1774	4492	4467		4407	0.8	0.8	1
1775	4276	4213		4297	0.8	0.8	1	1776	3049	2940		2974	0.8	0.8	1
1777	3259	3174		3112	0.8	0.8	1	1778	3037	2974		2895	0.8	0.8	1
1779	2832	2690		2752	0.8	0.8	1	1780	2798	2690		2832	0.8	0.8	1
1781	2752	2795		2895	0.8	0.8	1	1782	4482	4444		4522	0.8	0.8	1
1783	4412	4483		4444	0.8	0.8	1	1784	2590	2752		2690	0.8	0.8	1
1785	2752	2895		2832	0.8	0.8	1	1786	2690	2509		2590	0.8	0.8	1
1787	1726	1654		1575	0.8	0.8	1	1788	2419	2590		2509	0.8	0.8	1
1789	2664	2498		2635	0.8	0.8	1	1790	2367	2443		2286	0.8	0.8	1
1791	2224	2286		2382	0.8	0.8	1	1792	2254	2170		2325	0.8	0.8	1
1793	2590	2419		2498	0.8	0.8	1	1794	2509	2367		2419	0.8	0.8	1
1795	2130	2053		2215	0.8	0.8	1	1796	2192	2040		2112	0.8	0.8	1
1797	2419	2367		2275	0.8	0.8	1	1798	2275	2367		2215	0.8	0.8	1
1799	1901	2061		1981	0.8	0.8	1	1800	2123	2192		2275	0.8	0.8	1
1801	2275	2215		2123	0.8	0.8	1	1802	2123	2215		2053	0.8	0.8	1
1803	2130	1979		2053	0.8	0.8	1	1804	1875	1953		2040	0.8	0.8	1
1805	2123	2053		1968	0.8	0.8	1	1806	2112	2254		2192	0.8	0.8	1
1807	2123	1968		2040	0.8	0.8	1	1808	1803	1875		1968	0.8	0.8	1
1809	1968	2053		1892	0.8	0.8	1	1810	1918	1832		1981	0.8	0.8	1
1811	2053	1979		1892	0.8	0.8	1	1812	2040	1968		1875	0.8	0.8	1
1813	1803	1717		1875	0.8	0.8	1	1814	2019	2112		1953	0.8	0.8	1
1815	1953	1875		1787	0.8	0.8	1	1816	3464	3402		3337	0.8	0.8	1
1817	3464	3587		3533	0.8	0.8	1	1818	1892	1979		1815	0.8	0.8	1
1819	1659	1740		1832	0.8	0.8	1	1820	1832	1740		1901	0.8	0.8	1
1821	1979	1901		1815	0.8	0.8	1	1822	4060	4115		4028	0.8	0.8	1
1823	4243	4288		4205	0.8	0.8	1	1824	2215	2367		2286	0.8	0.8	1
1825	2576	2547		2655	0.8	0.8	1	1826	4281	4196		4223	0.8	0.8	1
1827	4001	3986		4083	0.8	0.8	1	1828	4605	4647		4660	0.8	0.8	1
1829	4805	4844		4850	0.8	0.8	1	1830	1514	1634		1568	0.8	0.8	1
1831	1856	1787		1702	0.8	0.8	1	1832	3197	3256		3114	0.8	0.8	1
1833	3176	3037		3114	0.8	0.8	1	1834	1322	1348		1279	0.8	0.8	1
1835	1787	1875		1717	0.8	0.8	1	1836	3688	3572		3622	0.8	0.8	1
1837	3450	3384		3507	0.8	0.8	1	1838	3494	3556		3441	0.8	0.8	1
1839	3441	3311		3365	0.8	0.8	1	1840	3949	3869		4010	0.8	0.8	1
1841	3654	3738		3599	0.8	0.8	1	1842	2904	2803		2724	0.8	0.8	1
1843	2798	2724		2610	0.8	0.8	1	1844	2040	1953		2112	0.8	0.8	1
1845	2252	2170		2093	0.8	0.8	1	1846	2093	2170		2019	0.8	0.8	1
1847	1787	1856		1953	0.8	0.8	1	1848	4004	3868		3920	0.8	0.8	1
1849	4151	4239		4223	0.8	0.8	1	1850	1354	1512		1451	0.8	0.8	1
1851	1815	1901		1740	0.8	0.8	1	1852	1783	1832		1918	0.8	0.8	1
1853	2061	1901		1979	0.8	0.8	1	1854	1717	1803		1644	0.8	0.8	1
1855	1815	1740		1654	0.8	0.8	1	1856	2353	2173		2166	0.8	0.8	1
1857	1832	1901		1981	0.8	0.8	1	1858	1366	1484		1469	0.8	0.8	1
1859	2202	2224		2337	0.8	0.8	1	1860	2690	2798		2610	0.8	0.8	1
1861	2443	2367		2509	0.8	0.8	1	1862	3069	2932		2969	0.8	0.8	1
1863	2752	2590		2664	0.8	0.8	1	1864	4203	4298		4286	0.8	0.8	1
1865	4574	4634		4640	0.8	0.8	1	1866	1787	1717		1634	0.8	0.8	1

1867	1634	1514		1554	0.8	0.8	1	1868	4457	4376		4427	0.8	0.8	1
1869	4640	4575		4574	0.8	0.8	1	1870	4574	4575		4515	0.8	0.8	1
1871	4454	4460		4390	0.8	0.8	1	1872	4575	4513		4515	0.8	0.8	1
1873	4449	4513		4503	0.8	0.8	1	1874	4095	3992		4010	0.8	0.8	1
1875	4515	4513		4452	0.8	0.8	1	1876	4449	4380		4374	0.8	0.8	1
1877	4374	4376		4452	0.8	0.8	1	1878	4452	4449		4374	0.8	0.8	1
1879	4374	4286		4376	0.8	0.8	1	1880	4454	4533		4460	0.8	0.8	1
1881	4380	4314		4308	0.8	0.8	1	1882	4457	4506		4515	0.8	0.8	1
1883	4286	4374		4308	0.8	0.8	1	1884	4161	4240		4245	0.8	0.8	1
1885	4240	4308		4314	0.8	0.8	1	1886	4170	4161		4068	0.8	0.8	1
1887	4324	4396		4397	0.8	0.8	1	1888	4238	4185		4286	0.8	0.8	1
1889	4169	4249		4241	0.8	0.8	1	1890	4080	4161		4167	0.8	0.8	1
1891	4314	4245		4240	0.8	0.8	1	1892	4161	4170		4240	0.8	0.8	1
1893	4169	4102		4093	0.8	0.8	1	1894	3998	4080		4093	0.8	0.8	1
1895	4161	4245		4167	0.8	0.8	1	1896	4161	4080		4068	0.8	0.8	1
1897	4156	4051		4102	0.8	0.8	1	1898	3782	3901		3793	0.8	0.8	1
1899	4080	4167		4093	0.8	0.8	1	1900	3975	3876		3863	0.8	0.8	1
1901	3948	4019		3991	0.8	0.8	1	1902	3799	3793		3912	0.8	0.8	1
1903	3998	4093		4017	0.8	0.8	1	1904	3693	3684		3793	0.8	0.8	1
1905	3678	3782		3684	0.8	0.8	1	1906	4122	4094		4019	0.8	0.8	1
1907	4017	4093		4102	0.8	0.8	1	1908	4167	4245		4249	0.8	0.8	1
1909	4324	4241		4249	0.8	0.8	1	1910	3901	4017		3912	0.8	0.8	1
1911	4034	4137		4122	0.8	0.8	1	1912	3660	3667		3558	0.8	0.8	1
1913	3901	3912		3793	0.8	0.8	1	1914	3876	3998		3901	0.8	0.8	1
1915	3132	3097		3023	0.8	0.8	1	1916	3782	3793		3684	0.8	0.8	1
1917	3693	3586		3684	0.8	0.8	1	1918	3776	3678		3675	0.8	0.8	1
1919	3678	3577		3574	0.8	0.8	1	1920	3577	3678		3684	0.8	0.8	1
1921	3596	3487		3591	0.8	0.8	1	1922	3586	3481		3577	0.8	0.8	1
1923	3684	3586		3577	0.8	0.8	1	1924	3361	3369		3241	0.8	0.8	1
1925	3485	3481		3586	0.8	0.8	1	1926	3097	3250		3262	0.8	0.8	1
1927	3485	3369		3481	0.8	0.8	1	1928	3231	3115		3090	0.8	0.8	1
1929	3372	3369		3485	0.8	0.8	1	1930	3369	3361		3481	0.8	0.8	1
1931	3451	3443		3558	0.8	0.8	1	1932	3372	3249		3369	0.8	0.8	1
1933	3372	3377		3250	0.8	0.8	1	1934	3022	3132		3023	0.8	0.8	1
1935	3250	3249		3372	0.8	0.8	1	1936	3369	3249		3241	0.8	0.8	1
1937	2955	2799		2941	0.8	0.8	1	1938	2624	2784		2829	0.8	0.8	1
1939	3249	3129		3241	0.8	0.8	1	1940	3461	3451		3567	0.8	0.8	1
1941	3241	3129		3115	0.8	0.8	1	1942	2888	2984		3006	0.8	0.8	1
1943	3129	3006		3115	0.8	0.8	1	1944	3097	3132		3250	0.8	0.8	1
1945	3710	3706		3818	0.8	0.8	1	1946	3293	3187		3284	0.8	0.8	1
1947	3372	3487		3377	0.8	0.8	1	1948	3142	3262		3284	0.8	0.8	1
1949	3250	3377		3262	0.8	0.8	1	1950	2984	3090		3115	0.8	0.8	1
1951	3115	3006		2984	0.8	0.8	1	1952	2838	2888		2777	0.8	0.8	1
1953	2809	2787		2907	0.8	0.8	1	1954	3475	3361		3353	0.8	0.8	1
1955	3090	2984		2955	0.8	0.8	1	1956	3262	3377		3392	0.8	0.8	1
1957	3480	3529		3392	0.8	0.8	1	1958	2871	2714		2748	0.8	0.8	1
1959	3262	3392		3284	0.8	0.8	1	1960	2888	3006		2907	0.8	0.8	1
1961	3142	3284		3187	0.8	0.8	1	1962	2888	2838		2984	0.8	0.8	1
1963	2809	2625		2787	0.8	0.8	1	1964	3485	3586		3591	0.8	0.8	1
1965	3793	3799		3693	0.8	0.8	1	1966	3284	3392		3412	0.8	0.8	1
1967	3768	3848		3784	0.8	0.8	1	1968	3293	3284		3412	0.8	0.8	1
1969	3412	3422		3293	0.8	0.8	1	1970	2888	2787		2777	0.8	0.8	1
1971	1646	1782		1651	0.8	0.8	1	1972	2472	2460		2605	0.8	0.8	1
1973	2777	2787		2622	0.8	0.8	1	1974	2352	2355		2482	0.8	0.8	1
1975	2787	2625		2622	0.8	0.8	1	1976	2048	2182		2198	0.8	0.8	1
1977	2622	2625		2484	0.8	0.8	1	1978	1562	1414		1519	0.8	0.8	1
1979	2342	2486		2349	0.8	0.8	1	1980	2486	2484		2349	0.8	0.8	1
1981	2349	2218		2207	0.8	0.8	1	1982	2472	2342		2326	0.8	0.8	1
1983	1765	1897		1914	0.8	0.8	1	1984	2342	2349		2207	0.8	0.8	1
1985	1942	1791		1926	0.8	0.8	1	1986	2173	2020		2166	0.8	0.8	1
1987	2342	2207		2198	0.8	0.8	1	1988	2349	2355		2218	0.8	0.8	1
1989	1791	1942		1801	0.8	0.8	1	1990	2198	2207		2066	0.8	0.8	1
1991	2066	2075		1926	0.8	0.8	1	1992	1814	1716		1624	0.8	0.8	1
1993	2198	2066		2048	0.8	0.8	1	1994	2048	2066		1914	0.8	0.8	1
1995	1525	1651		1660	0.8	0.8	1	1996	1782	1765		1914	0.8	0.8	1
1997	2066	1926		1914	0.8	0.8	1	1998	1914	1926		1782	0.8	0.8	1
1999	1154	1125		1126	0.8	0.8	1	2000	1525	1523		1651	0.8	0.8	1
2001	1782	1926		1791	0.8	0.8	1	2002	2484	2625		2482	0.8	0.8	1
2003	2410	2624		2563	0.8	0.8	1	2004	1870	1852		2020	0.8	0.8	1
2005	2048	1914		1897	0.8	0.8	1	2006	2048	1897		2037	0.8	0.8	1
2007	1994	2162		2149	0.8	0.8	1	2008	3164	3299		3165	0.8	0.8	1
2009	3530	3412		3529	0.8	0.8	1	2010	3180	3204		3056	0.8	0.8	1
2011	3299	3293		3422	0.8	0.8	1	2012	3422	3432		3299	0.8	0.8	1
2013	3555	3432		3543	0.8	0.8	1	2014	3165	3304		3180	0.8	0.8	1
2015	3356	3360		3495	0.8	0.8	1	2016	3304	3432		3424	0.8	0.8	1
2017	3489	3555		3646	0.8	0.8	1	2018	3215	3204		3350	0.8	0.8	1
2019	3304	3424		3331	0.8	0.8	1	2020	3331	3424		3489	0.8	0.8	1

2021	3646	3555		3681	0.8	0.8	1	2022	3215	3350		3360	0.8	0.8	1
2023	3331	3489		3350	0.8	0.8	1	2024	3350	3489		3483	0.8	0.8	1
2025	3706	3754		3826	0.8	0.8	1	2026	3085	3215		3225	0.8	0.8	1
2027	3350	3483		3360	0.8	0.8	1	2028	3075	2944		3056	0.8	0.8	1
2029	3225	3356		3232	0.8	0.8	1	2030	2970	3085		3098	0.8	0.8	1
2031	3215	3360		3225	0.8	0.8	1	2032	3165	3180		3035	0.8	0.8	1
2033	3018	3139		3145	0.8	0.8	1	2034	1724	1596		1572	0.8	0.8	1
2035	3085	3225		3098	0.8	0.8	1	2036	2836	2958		2970	0.8	0.8	1
2037	2989	3098		3117	0.8	0.8	1	2038	3454	3495		3580	0.8	0.8	1
2039	3098	3225		3232	0.8	0.8	1	2040	3602	3495		3483	0.8	0.8	1
2041	3483	3489		3583	0.8	0.8	1	2042	2970	2989		2864	0.8	0.8	1
2043	3098	3232		3117	0.8	0.8	1	2044	3274	3283		3145	0.8	0.8	1
2045	3117	3232		3246	0.8	0.8	1	2046	3580	3701		3673	0.8	0.8	1
2047	3360	3483		3495	0.8	0.8	1	2048	3085	2970		2958	0.8	0.8	1
2049	2746	2912		2805	0.8	0.8	1	2050	2805	2912		2944	0.8	0.8	1
2051	2459	2599		2614	0.8	0.8	1	2052	2836	2970		2864	0.8	0.8	1
2053	2864	2875		2739	0.8	0.8	1	2054	2694	2836		2722	0.8	0.8	1
2055	2755	2599		2739	0.8	0.8	1	2056	2722	2864		2739	0.8	0.8	1
2057	2989	2970		3098	0.8	0.8	1	2058	2722	2739		2588	0.8	0.8	1
2059	1908	1900		2046	0.8	0.8	1	2060	2442	2459		2319	0.8	0.8	1
2061	2739	2599		2588	0.8	0.8	1	2062	1499	1630		1513	0.8	0.8	1
2063	2588	2599		2442	0.8	0.8	1	2064	1724	1873		1888	0.8	0.8	1
2065	2306	2434		2316	0.8	0.8	1	2066	2434	2442		2316	0.8	0.8	1
2067	2191	2184		2316	0.8	0.8	1	2068	2304	2306		2175	0.8	0.8	1
2069	2694	2823		2836	0.8	0.8	1	2070	2306	2316		2184	0.8	0.8	1
2071	1924	1790		1781	0.8	0.8	1	2072	2035	2043		1888	0.8	0.8	1
2073	2306	2184		2175	0.8	0.8	1	2074	2175	2184		2046	0.8	0.8	1
2075	1758	1771		1630	0.8	0.8	1	2076	2046	2055		1908	0.8	0.8	1
2077	2046	2184		2055	0.8	0.8	1	2078	2421	2531		2565	0.8	0.8	1
2079	2175	2046		2043	0.8	0.8	1	2080	2043	2046		1900	0.8	0.8	1
2081	1908	1758		1900	0.8	0.8	1	2082	2442	2319		2316	0.8	0.8	1
2083	1921	2065		1924	0.8	0.8	1	2084	1873	1859		2036	0.8	0.8	1
2085	2043	1900		1888	0.8	0.8	1	2086	2174	2035		2178	0.8	0.8	1
2087	2018	2036		1859	0.8	0.8	1	2088	1888	1900		1745	0.8	0.8	1
2089	1351	1309		1470	0.8	0.8	1	2090	1118	1201		1222	0.8	0.8	1
2091	1900	1758		1745	0.8	0.8	1	2092	2875	2864		2989	0.8	0.8	1
2093	3117	3246		3131	0.8	0.8	1	2094	3131	3246		3270	0.8	0.8	1
2095	3613	3609		3506	0.8	0.8	1	2096	3139	3131		3270	0.8	0.8	1
2097	3416	3283		3398	0.8	0.8	1	2098	2035	1888		1873	0.8	0.8	1
2099	1873	1709		1859	0.8	0.8	1	2100	2228	2018		2139	0.8	0.8	1
2101	2035	1873		2036	0.8	0.8	1	2102	2928	2829		2784	0.8	0.8	1
2103	3129	3249		3132	0.8	0.8	1	2104	2037	1897		1870	0.8	0.8	1
2105	1736	1870		1897	0.8	0.8	1	2106	2453	2532		2566	0.8	0.8	1
2107	2037	1870		2020	0.8	0.8	1	2108	1694	1870		1736	0.8	0.8	1
2109	1897	1765		1736	0.8	0.8	1	2110	2799	2955		2838	0.8	0.8	1
2111	3074	3090		2955	0.8	0.8	1	2112	3395	3520		3506	0.8	0.8	1
2113	3270	3246		3400	0.8	0.8	1	2114	1852	2002		2020	0.8	0.8	1
2115	1870	1694		1852	0.8	0.8	1	2116	1523	1529		1646	0.8	0.8	1
2117	1782	1791		1651	0.8	0.8	1	2118	1660	1651		1791	0.8	0.8	1
2119	1838	1672		1826	0.8	0.8	1	2120	2075	2207		2218	0.8	0.8	1
2121	1683	1859		1709	0.8	0.8	1	2122	1559	1674		1688	0.8	0.8	1
2123	1660	1801		1674	0.8	0.8	1	2124	1674	1801		1812	0.8	0.8	1
2125	2355	2352		2222	0.8	0.8	1	2126	1659	1580		1740	0.8	0.8	1
2127	1852	1814		2002	0.8	0.8	1	2128	3412	3530		3422	0.8	0.8	1
2129	3412	3392		3529	0.8	0.8	1	2130	2994	3040		2901	0.8	0.8	1
2131	3164	3040		3187	0.8	0.8	1	2132	2018	2228		2036	0.8	0.8	1
2133	1724	1709		1873	0.8	0.8	1	2134	1672	1605		1482	0.8	0.8	1
2135	1988	2018		1850	0.8	0.8	1	2136	2465	2343		2352	0.8	0.8	1
2137	1859	1850		2018	0.8	0.8	1	2138	2228	2421		2381	0.8	0.8	1
2139	1838	1988		1850	0.8	0.8	1	2140	1674	1559		1540	0.8	0.8	1
2141	1838	1972		1988	0.8	0.8	1	2142	2094	2139		1988	0.8	0.8	1
2143	1972	1838		1826	0.8	0.8	1	2144	2434	2306		2422	0.8	0.8	1
2145	2174	2321		2304	0.8	0.8	1	2146	1745	1758		1611	0.8	0.8	1
2147	1513	1520		1403	0.8	0.8	1	2148	1611	1758		1630	0.8	0.8	1
2149	1564	1538		1436	0.8	0.8	1	2150	1745	1611		1596	0.8	0.8	1
2151	1320	1406		1277	0.8	0.8	1	2152	2958	2836		2823	0.8	0.8	1
2153	2823	2694		2682	0.8	0.8	1	2154	3868	3753		3804	0.8	0.8	1
2155	3638	3688		3753	0.8	0.8	1	2156	3139	3270		3274	0.8	0.8	1
2157	3400	3395		3270	0.8	0.8	1	2158	3145	3153		3021	0.8	0.8	1
2159	3139	3274		3145	0.8	0.8	1	2160	3204	3180		3331	0.8	0.8	1
2161	2872	2746		2705	0.8	0.8	1	2162	1821	1688		1812	0.8	0.8	1
2163	1672	1482		1549	0.8	0.8	1	2164	3733	3669		3789	0.8	0.8	1
2165	3507	3441		3556	0.8	0.8	1	2166	3708	3603		3568	0.8	0.8	1
2167	3224	3280		3365	0.8	0.8	1	2168	3127	3190		3280	0.8	0.8	1
2169	3494	3441		3365	0.8	0.8	1	2170	2885	3024		2905	0.8	0.8	1
2171	3494	3427		3568	0.8	0.8	1	2172	3427	3365		3280	0.8	0.8	1
2173	2969	3011		3127	0.8	0.8	1	2174	3482	3404		3531	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 126 di 284

2175	3280	3190		3347	0.8	0.8	1	2176	4390	4460		4396	0.8	0.8	1
2177	4314	4322		4245	0.8	0.8	1	2178	3972	3902		4028	0.8	0.8	1
2179	3958	4060		4028	0.8	0.8	1	2180	2321	2381		2503	0.8	0.8	1
2181	2035	2036		2178	0.8	0.8	1	2182	1634	1717		1568	0.8	0.8	1
2183	1644	1494		1568	0.8	0.8	1	2184	1554	1702		1634	0.8	0.8	1
2185	2019	1856		1931	0.8	0.8	1	2186	2419	2341		2498	0.8	0.8	1
2187	2112	2019		2170	0.8	0.8	1	2188	2567	2467		2533	0.8	0.8	1
2189	2019	1931		2093	0.8	0.8	1	2190	3131	2999		3117	0.8	0.8	1
2191	2755	2614		2599	0.8	0.8	1	2192	3011	2861		2977	0.8	0.8	1
2193	3190	3265		3347	0.8	0.8	1	2194	3404	3482		3347	0.8	0.8	1
2195	3107	3181		3265	0.8	0.8	1	2196	3442	3514		3381	0.8	0.8	1
2197	3471	3404		3335	0.8	0.8	1	2198	3592	3471		3525	0.8	0.8	1
2199	3404	3265		3335	0.8	0.8	1	2200	3525	3471		3396	0.8	0.8	1
2201	3578	3525		3453	0.8	0.8	1	2202	3396	3471		3335	0.8	0.8	1
2203	3321	3453		3396	0.8	0.8	1	2204	3650	3578		3702	0.8	0.8	1
2205	3453	3525		3396	0.8	0.8	1	2206	3632	3683		3744	0.8	0.8	1
2207	3453	3381		3514	0.8	0.8	1	2208	3645	3717		3771	0.8	0.8	1
2209	3514	3578		3453	0.8	0.8	1	2210	3514	3632		3578	0.8	0.8	1
2211	3303	3371		3442	0.8	0.8	1	2212	3511	3477		3403	0.8	0.8	1
2213	3321	3381		3453	0.8	0.8	1	2214	3566	3632		3514	0.8	0.8	1
2215	3236	3291		3371	0.8	0.8	1	2216	3442	3381		3303	0.8	0.8	1
2217	2961	3055		2899	0.8	0.8	1	2218	3856	3717		3791	0.8	0.8	1
2219	3500	3371		3429	0.8	0.8	1	2220	3514	3442		3566	0.8	0.8	1
2221	3089	2964		3111	0.8	0.8	1	2222	3371	3303		3236	0.8	0.8	1
2223	3183	3099		3236	0.8	0.8	1	2224	3261	3330		3401	0.8	0.8	1
2225	3211	3291		3157	0.8	0.8	1	2226	3157	3291		3236	0.8	0.8	1
2227	2961	2820		2893	0.8	0.8	1	2228	3099	2961		3029	0.8	0.8	1
2229	3157	3236		3099	0.8	0.8	1	2230	3371	3500		3442	0.8	0.8	1
2231	3371	3291		3429	0.8	0.8	1	2232	3403	3477		3352	0.8	0.8	1
2233	3291	3352		3429	0.8	0.8	1	2234	2967	2863		2972	0.8	0.8	1
2235	3157	3099		3029	0.8	0.8	1	2236	2893	2813		2964	0.8	0.8	1
2237	3055	3219		3083	0.8	0.8	1	2238	3183	3219		3055	0.8	0.8	1
2239	3303	3381		3219	0.8	0.8	1	2240	3029	2961		2893	0.8	0.8	1
2241	2820	2665		2741	0.8	0.8	1	2242	2813	2893		2741	0.8	0.8	1
2243	2820	2961		2899	0.8	0.8	1	2244	2553	2741		2665	0.8	0.8	1
2245	2741	2893		2820	0.8	0.8	1	2246	2665	2481		2553	0.8	0.8	1
2247	1770	1938		1861	0.8	0.8	1	2248	2466	2400		2323	0.8	0.8	1
2249	2741	2553		2673	0.8	0.8	1	2250	2508	2685		2731	0.8	0.8	1
2251	2025	2119		1959	0.8	0.8	1	2252	2323	2400		2253	0.8	0.8	1
2253	2553	2481		2400	0.8	0.8	1	2254	2400	2481		2328	0.8	0.8	1
2255	2328	2392		2255	0.8	0.8	1	2256	2171	2102		2003	0.8	0.8	1
2257	2400	2328		2253	0.8	0.8	1	2258	2253	2328		2181	0.8	0.8	1
2259	1877	2057		1975	0.8	0.8	1	2260	2054	2003		1913	0.8	0.8	1
2261	2253	2181		2102	0.8	0.8	1	2262	1684	1749		1845	0.8	0.8	1
2263	2102	2181		2025	0.8	0.8	1	2264	2003	1938		1845	0.8	0.8	1
2265	2102	2025		1938	0.8	0.8	1	2266	2171	2253		2102	0.8	0.8	1
2267	1938	2003		2102	0.8	0.8	1	2268	1938	2025		1861	0.8	0.8	1
2269	1784	1614		1701	0.8	0.8	1	2270	2240	2057		2119	0.8	0.8	1
2271	1211	1359		1233	0.8	0.8	1	2272	1770	1861		1701	0.8	0.8	1
2273	1845	1913		2003	0.8	0.8	1	2274	2253	2171		2323	0.8	0.8	1
2275	1375	1269		1442	0.8	0.8	1	2276	1861	1959		1784	0.8	0.8	1
2277	1633	1799		1723	0.8	0.8	1	2278	1633	1723		1571	0.8	0.8	1
2279	1784	1959		1877	0.8	0.8	1	2280	2181	2119		2025	0.8	0.8	1
2281	2181	2328		2255	0.8	0.8	1	2282	3566	3683		3632	0.8	0.8	1
2283	3429	3352		3477	0.8	0.8	1	2284	3472	3511		3403	0.8	0.8	1
2285	3111	3273		3021	0.8	0.8	1	2286	3024	2885		2985	0.8	0.8	1
2287	2750	2685		2562	0.8	0.8	1	2288	3273	3342		3403	0.8	0.8	1
2289	3403	3352		3273	0.8	0.8	1	2290	3783	3884		3873	0.8	0.8	1
2291	3111	3194		3273	0.8	0.8	1	2292	1749	1828		1913	0.8	0.8	1
2293	1913	1845		1749	0.8	0.8	1	2294	1722	1631		1792	0.8	0.8	1
2295	1828	1749		1658	0.8	0.8	1	2296	1913	1828		1989	0.8	0.8	1
2297	2003	2054		2171	0.8	0.8	1	2298	2165	2317		2171	0.8	0.8	1
2299	1828	1905		1989	0.8	0.8	1	2300	1861	1784		1701	0.8	0.8	1
2301	1398	1548		1457	0.8	0.8	1	2302	2820	2750		2665	0.8	0.8	1
2303	2481	2392		2328	0.8	0.8	1	2304	3403	3342		3472	0.8	0.8	1
2305	3401	3472		3342	0.8	0.8	1	2306	3316	3237		3382	0.8	0.8	1
2307	3536	3467		3590	0.8	0.8	1	2308	3578	3632		3702	0.8	0.8	1
2309	3842	3744		3796	0.8	0.8	1	2310	3812	3842		3913	0.8	0.8	1
2311	3632	3744		3702	0.8	0.8	1	2312	3335	3265		3181	0.8	0.8	1
2313	2761	2861		2844	0.8	0.8	1	2314	3550	3429		3477	0.8	0.8	1
2315	3683	3796		3744	0.8	0.8	1	2316	3683	3734		3796	0.8	0.8	1
2317	3809	3690		3714	0.8	0.8	1	2318	3796	3914		3842	0.8	0.8	1
2319	4552	4528		4481	0.8	0.8	1	2320	3838	3796		3734	0.8	0.8	1
2321	4108	4192		4218	0.8	0.8	1	2322	4516	4481		4438	0.8	0.8	1
2323	4084	3976		4040	0.8	0.8	1	2324	3914	4040		3976	0.8	0.8	1
2325	4078	4177		4136	0.8	0.8	1	2326	4140	4084		4183	0.8	0.8	1
2327	4038	4084		4140	0.8	0.8	1	2328	4040	4136		4084	0.8	0.8	1

2329	4268	4177		4220	0.8	0.8	1	2330	4232	4325		4284	0.8	0.8	1
2331	4084	4136		4183	0.8	0.8	1	2332	4183	4136		4225	0.8	0.8	1
2333	4307	4346		4391	0.8	0.8	1	2334	4325	4273		4358	0.8	0.8	1
2335	4183	4225		4273	0.8	0.8	1	2336	4273	4225		4313	0.8	0.8	1
2337	4268	4356		4313	0.8	0.8	1	2338	4458	4488		4524	0.8	0.8	1
2339	4273	4313		4358	0.8	0.8	1	2340	4358	4313		4399	0.8	0.8	1
2341	4461	4502		4423	0.8	0.8	1	2342	4294	4334		4378	0.8	0.8	1
2343	4409	4438		4481	0.8	0.8	1	2344	4438	4409		4358	0.8	0.8	1
2345	4358	4399		4438	0.8	0.8	1	2346	4502	4544		4470	0.8	0.8	1
2347	4313	4356		4399	0.8	0.8	1	2348	4438	4399		4474	0.8	0.8	1
2349	4435	4509		4474	0.8	0.8	1	2350	4438	4474		4516	0.8	0.8	1
2351	4585	4643		4613	0.8	0.8	1	2352	4516	4474		4546	0.8	0.8	1
2353	4544	4502		4581	0.8	0.8	1	2354	4544	4609		4579	0.8	0.8	1
2355	4474	4509		4546	0.8	0.8	1	2356	4546	4585		4516	0.8	0.8	1
2357	4528	4564		4488	0.8	0.8	1	2358	4225	4136		4177	0.8	0.8	1
2359	4220	4165		4262	0.8	0.8	1	2360	4632	4673		4615	0.8	0.8	1
2361	4481	4516		4552	0.8	0.8	1	2362	4546	4509		4579	0.8	0.8	1
2363	4544	4579		4509	0.8	0.8	1	2364	4609	4544		4581	0.8	0.8	1
2365	4509	4470		4544	0.8	0.8	1	2366	4078	3970		4030	0.8	0.8	1
2367	4040	3914		3970	0.8	0.8	1	2368	3794	3690		3809	0.8	0.8	1
2369	3796	3838		3914	0.8	0.8	1	2370	4447	4481		4528	0.8	0.8	1
2371	4597	4528		4552	0.8	0.8	1	2372	4546	4579		4608	0.8	0.8	1
2373	4770	4742		4702	0.8	0.8	1	2374	4654	4581		4610	0.8	0.8	1
2375	4802	4824		4800	0.8	0.8	1	2376	4564	4528		4597	0.8	0.8	1
2377	4713	4653		4676	0.8	0.8	1	2378	1397	1527		1509	0.8	0.8	1
2379	1784	1877		1706	0.8	0.8	1	2380	1891	2050		1978	0.8	0.8	1
2381	1487	1455		1348	0.8	0.8	1	2382	2050	1891		1975	0.8	0.8	1
2383	1799	1877		1975	0.8	0.8	1	2384	1657	1571		1723	0.8	0.8	1
2385	1799	1975		1891	0.8	0.8	1	2386	2165	2077		2245	0.8	0.8	1
2387	2553	2466		2673	0.8	0.8	1	2388	3029	2893		2964	0.8	0.8	1
2389	2641	2728		2558	0.8	0.8	1	2390	1989	1905		2077	0.8	0.8	1
2391	1983	2077		1905	0.8	0.8	1	2392	2517	2378		2430	0.8	0.8	1
2393	2077	1983		2148	0.8	0.8	1	2394	3401	3342		3261	0.8	0.8	1
2395	3111	2967		3070	0.8	0.8	1	2396	3783	3741		3659	0.8	0.8	1
2397	3170	3248		3330	0.8	0.8	1	2398	1799	1891		1723	0.8	0.8	1
2399	1487	1495		1606	0.8	0.8	1	2400	1723	1891		1818	0.8	0.8	1
2401	2427	2329		2242	0.8	0.8	1	2402	2093	2000		2159	0.8	0.8	1
2403	1818	1891		1978	0.8	0.8	1	2404	4334	4294		4246	0.8	0.8	1
2405	4038	3954		3913	0.8	0.8	1	2406	3401	3330		3467	0.8	0.8	1
2407	3455	3391		3316	0.8	0.8	1	2408	3526	3455		3589	0.8	0.8	1
2409	3467	3330		3391	0.8	0.8	1	2410	3391	3330		3248	0.8	0.8	1
2411	3248	3170		3095	0.8	0.8	1	2412	3421	3491		3362	0.8	0.8	1
2413	3391	3248		3316	0.8	0.8	1	2414	3455	3512		3589	0.8	0.8	1
2415	3391	3526		3467	0.8	0.8	1	2416	3455	3316		3382	0.8	0.8	1
2417	3298	3154		3222	0.8	0.8	1	2418	3634	3672		3728	0.8	0.8	1
2419	3437	3512		3382	0.8	0.8	1	2420	3698	3644		3575	0.8	0.8	1
2421	3298	3362		3437	0.8	0.8	1	2422	3672	3634		3559	0.8	0.8	1
2423	3491	3559		3437	0.8	0.8	1	2424	3491	3612		3559	0.8	0.8	1
2425	3288	3349		3421	0.8	0.8	1	2426	3387	3504		3458	0.8	0.8	1
2427	3491	3437		3362	0.8	0.8	1	2428	3544	3491		3421	0.8	0.8	1
2429	3141	3066		3001	0.8	0.8	1	2430	3421	3362		3288	0.8	0.8	1
2431	3288	3222		3143	0.8	0.8	1	2432	3634	3736		3589	0.8	0.8	1
2433	3478	3528		3598	0.8	0.8	1	2434	3528	3478		3406	0.8	0.8	1
2435	3210	3349		3288	0.8	0.8	1	2436	3210	3277		3349	0.8	0.8	1
2437	2597	2782		2693	0.8	0.8	1	2438	2880	3009		2852	0.8	0.8	1
2439	3141	3210		3066	0.8	0.8	1	2440	3005	2865		2930	0.8	0.8	1
2441	3210	3288		3143	0.8	0.8	1	2442	3212	3081		3235	0.8	0.8	1
2443	3210	3143		3066	0.8	0.8	1	2444	3716	3657		3765	0.8	0.8	1
2445	3349	3277		3406	0.8	0.8	1	2446	3387	3458		3336	0.8	0.8	1
2447	3277	3336		3406	0.8	0.8	1	2448	3066	3143		3005	0.8	0.8	1
2449	3237	3316		3166	0.8	0.8	1	2450	2830	2782		2675	0.8	0.8	1
2451	3066	3005		2930	0.8	0.8	1	2452	2830	2930		2782	0.8	0.8	1
2453	3017	2945		3077	0.8	0.8	1	2454	2782	2930		2865	0.8	0.8	1
2455	2865	2693		2782	0.8	0.8	1	2456	2804	2612		2693	0.8	0.8	1
2457	2333	2478		2359	0.8	0.8	1	2458	1754	1829		1912	0.8	0.8	1
2459	2142	2070		2212	0.8	0.8	1	2460	2693	2517		2597	0.8	0.8	1
2461	2462	2333		2378	0.8	0.8	1	2462	2212	2348		2285	0.8	0.8	1
2463	2490	2543		2675	0.8	0.8	1	2464	2511	2578		2423	0.8	0.8	1
2465	1259	1163		1090	0.8	0.8	1	2466	2212	2285		2142	0.8	0.8	1
2467	2430	2378		2285	0.8	0.8	1	2468	2285	2378		2233	0.8	0.8	1
2469	2100	2205		2232	0.8	0.8	1	2470	2285	2233		2142	0.8	0.8	1
2471	1843	1691		1754	0.8	0.8	1	2472	2142	2233		2085	0.8	0.8	1
2473	2160	2011		2085	0.8	0.8	1	2474	1912	1985		2070	0.8	0.8	1
2475	2142	2085		1995	0.8	0.8	1	2476	1402	1243		1274	0.8	0.8	1
2477	2127	2070		1985	0.8	0.8	1	2478	1995	2085		1927	0.8	0.8	1
2479	1368	1467		1474	0.8	0.8	1	2480	2070	1995		1912	0.8	0.8	1
2481	1912	1843		1754	0.8	0.8	1	2482	2285	2348		2430	0.8	0.8	1

2483	1446	1587		1531	0.8	0.8	1	2484	1887	2058		1983	0.8	0.8	1
2485	1927	2085		2011	0.8	0.8	1	2486	1829	1899		1985	0.8	0.8	1
2487	1985	1912		1829	0.8	0.8	1	2488	1977	2064		1899	0.8	0.8	1
2489	1899	1829		1738	0.8	0.8	1	2490	1700	1621		1558	0.8	0.8	1
2491	1927	2011		1853	0.8	0.8	1	2492	1927	1853		1769	0.8	0.8	1
2493	1521	1349		1498	0.8	0.8	1	2494	3657	3598		3711	0.8	0.8	1
2495	3406	3336		3458	0.8	0.8	1	2496	3504	3387		3463	0.8	0.8	1
2497	2966	2882		2988	0.8	0.8	1	2498	3066	2930		3001	0.8	0.8	1
2499	2642	2738		2541	0.8	0.8	1	2500	3559	3612		3672	0.8	0.8	1
2501	3716	3825		3770	0.8	0.8	1	2502	3736	3866		3860	0.8	0.8	1
2503	3612	3716		3672	0.8	0.8	1	2504	1985	1899		2064	0.8	0.8	1
2505	2301	2136		2248	0.8	0.8	1	2506	2056	2136		1977	0.8	0.8	1
2507	1807	1899		1738	0.8	0.8	1	2508	1853	2011		1945	0.8	0.8	1
2509	2160	2104		2011	0.8	0.8	1	2510	2160	2333		2230	0.8	0.8	1
2511	2233	2378		2333	0.8	0.8	1	2512	2219	2064		2136	0.8	0.8	1
2513	2597	2490		2675	0.8	0.8	1	2514	3017	2952		2884	0.8	0.8	1
2515	3143	3077		3005	0.8	0.8	1	2516	3491	3544		3612	0.8	0.8	1
2517	3406	3458		3528	0.8	0.8	1	2518	3235	3325		3387	0.8	0.8	1
2519	3387	3336		3235	0.8	0.8	1	2520	3885	3773		3852	0.8	0.8	1
2521	3206	3235		3092	0.8	0.8	1	2522	3387	3325		3463	0.8	0.8	1
2523	3386	3463		3325	0.8	0.8	1	2524	2880	2854		2981	0.8	0.8	1
2525	3539	3386		3425	0.8	0.8	1	2526	1346	1402		1468	0.8	0.8	1
2527	1853	1945		1777	0.8	0.8	1	2528	3316	3248		3166	0.8	0.8	1
2529	2857	2778		2902	0.8	0.8	1	2530	1485	1417		1324	0.8	0.8	1
2531	1977	1807		1883	0.8	0.8	1	2532	1738	1829		1673	0.8	0.8	1
2533	1829	1754		1673	0.8	0.8	1	2534	2374	2490		2348	0.8	0.8	1
2535	2821	2738		2882	0.8	0.8	1	2536	3672	3716		3770	0.8	0.8	1
2537	4626	4656		4599	0.8	0.8	1	2538	3896	3960		4021	0.8	0.8	1
2539	3406	3478		3349	0.8	0.8	1	2540	3929	4013		3894	0.8	0.8	1
2541	3716	3765		3825	0.8	0.8	1	2542	3906	3909		4047	0.8	0.8	1
2543	4013	3929		4052	0.8	0.8	1	2544	4063	3960		4013	0.8	0.8	1
2545	3960	3825		3894	0.8	0.8	1	2546	3894	4013		3960	0.8	0.8	1
2547	4101	4131		4039	0.8	0.8	1	2548	4121	4160		4214	0.8	0.8	1
2549	3960	4063		4021	0.8	0.8	1	2550	4013	4113		4063	0.8	0.8	1
2551	4048	4039		4131	0.8	0.8	1	2552	4351	4303		4386	0.8	0.8	1
2553	4063	4113		4160	0.8	0.8	1	2554	4160	4113		4202	0.8	0.8	1
2555	4149	4052		4144	0.8	0.8	1	2556	4214	4160		4256	0.8	0.8	1
2557	4160	4202		4256	0.8	0.8	1	2558	4256	4202		4290	0.8	0.8	1
2559	4357	4319		4274	0.8	0.8	1	2560	4410	4484		4453	0.8	0.8	1
2561	4256	4290		4341	0.8	0.8	1	2562	4341	4290		4373	0.8	0.8	1
2563	4373	4414		4456	0.8	0.8	1	2564	4420	4386		4341	0.8	0.8	1
2565	4341	4373		4420	0.8	0.8	1	2566	4369	4328		4410	0.8	0.8	1
2567	4468	4507		4429	0.8	0.8	1	2568	4420	4373		4456	0.8	0.8	1
2569	4557	4550		4499	0.8	0.8	1	2570	4490	4534		4456	0.8	0.8	1
2571	4333	4414		4373	0.8	0.8	1	2572	4420	4456		4496	0.8	0.8	1
2573	4665	4602		4630	0.8	0.8	1	2574	4496	4456		4534	0.8	0.8	1
2575	4556	4486		4525	0.8	0.8	1	2576	4602	4665		4642	0.8	0.8	1
2577	4496	4534		4565	0.8	0.8	1	2578	4333	4366		4414	0.8	0.8	1
2579	4290	4202		4236	0.8	0.8	1	2580	4753	4782		4730	0.8	0.8	1
2581	4565	4534		4599	0.8	0.8	1	2582	4565	4599		4630	0.8	0.8	1
2583	4767	4730		4782	0.8	0.8	1	2584	4599	4560		4626	0.8	0.8	1
2585	4534	4490		4560	0.8	0.8	1	2586	4496	4565		4540	0.8	0.8	1
2587	4630	4602		4565	0.8	0.8	1	2588	4303	4214		4256	0.8	0.8	1
2589	4176	4250		4180	0.8	0.8	1	2590	4113	4149		4202	0.8	0.8	1
2591	4113	4013		4052	0.8	0.8	1	2592	3894	3765		3823	0.8	0.8	1
2593	3756	3698		3805	0.8	0.8	1	2594	4630	4599		4656	0.8	0.8	1
2595	4738	4795		4753	0.8	0.8	1	2596	4736	4772		4705	0.8	0.8	1
2597	4630	4656		4698	0.8	0.8	1	2598	4630	4698		4665	0.8	0.8	1
2599	4801	4741		4772	0.8	0.8	1	2600	2127	2219		2257	0.8	0.8	1
2601	2064	1977		2136	0.8	0.8	1	2602	2415	2269		2250	0.8	0.8	1
2603	1807	1977		1899	0.8	0.8	1	2604	3528	3458		3575	0.8	0.8	1
2605	3617	3668		3731	0.8	0.8	1	2606	4665	4698		4736	0.8	0.8	1
2607	4835	4876		4857	0.8	0.8	1	2608	1587	1650		1738	0.8	0.8	1
2609	1673	1587		1738	0.8	0.8	1	2610	1777	1945		1866	0.8	0.8	1
2611	2058	2232		2148	0.8	0.8	1	2612	1957	1792		1866	0.8	0.8	1
2613	1866	1945		2028	0.8	0.8	1	2614	1720	1569		1640	0.8	0.8	1
2615	2056	1977		1883	0.8	0.8	1	2616	1883	1788		1950	0.8	0.8	1
2617	2415	2370		2526	0.8	0.8	1	2618	3386	3325		3252	0.8	0.8	1
2619	3081	2946		2966	0.8	0.8	1	2620	3773	3665		3795	0.8	0.8	1
2621	3300	3155		3217	0.8	0.8	1	2622	3386	3300		3425	0.8	0.8	1
2623	3484	3433		3351	0.8	0.8	1	2624	3518	3433		3557	0.8	0.8	1
2625	3425	3300		3368	0.8	0.8	1	2626	3368	3300		3217	0.8	0.8	1
2627	3136	3217		3061	0.8	0.8	1	2628	3509	3438		3563	0.8	0.8	1
2629	3368	3217		3287	0.8	0.8	1	2630	3557	3484		3605	0.8	0.8	1
2631	3228	3292		3378	0.8	0.8	1	2632	3433	3287		3351	0.8	0.8	1
2633	3272	3409		3351	0.8	0.8	1	2634	3605	3648		3715	0.8	0.8	1
2635	3409	3537		3484	0.8	0.8	1	2636	3409	3484		3351	0.8	0.8	1

2637	3272	3126		3189	0.8	0.8	1	2638	3648	3605		3537	0.8	0.8	1
2639	3466	3537		3409	0.8	0.8	1	2640	3466	3585		3537	0.8	0.8	1
2641	3253	3312		3389	0.8	0.8	1	2642	3334	3389		3466	0.8	0.8	1
2643	3466	3409		3334	0.8	0.8	1	2644	3519	3466		3389	0.8	0.8	1
2645	3076	3159		3025	0.8	0.8	1	2646	3389	3334		3253	0.8	0.8	1
2647	3253	3189		3103	0.8	0.8	1	2648	3518	3368		3433	0.8	0.8	1
2649	3447	3312		3378	0.8	0.8	1	2650	3466	3519		3585	0.8	0.8	1
2651	3159	3312		3253	0.8	0.8	1	2652	3159	3228		3312	0.8	0.8	1
2653	2962	2826		2889	0.8	0.8	1	2654	3103	2962		3025	0.8	0.8	1
2655	3159	3253		3103	0.8	0.8	1	2656	3228	3144		3292	0.8	0.8	1
2657	3159	3103		3025	0.8	0.8	1	2658	3573	3519		3447	0.8	0.8	1
2659	3076	3144		3228	0.8	0.8	1	2660	3312	3228		3378	0.8	0.8	1
2661	3886	3800		3853	0.8	0.8	1	2662	3560	3430		3492	0.8	0.8	1
2663	2971	3076		2938	0.8	0.8	1	2664	2800	2740		2623	0.8	0.8	1
2665	3217	3136		3287	0.8	0.8	1	2666	3025	2962		2889	0.8	0.8	1
2667	2826	2680		2740	0.8	0.8	1	2668	2800	2889		2740	0.8	0.8	1
2669	2910	2962		3046	0.8	0.8	1	2670	2740	2559		2623	0.8	0.8	1
2671	2740	2889		2826	0.8	0.8	1	2672	2680	2500		2559	0.8	0.8	1
2673	1369	1480		1485	0.8	0.8	1	2674	1817	1729		1894	0.8	0.8	1
2675	2398	2479		2336	0.8	0.8	1	2676	2526	2579		2415	0.8	0.8	1
2677	2500	2354		2408	0.8	0.8	1	2678	2038	2120		1967	0.8	0.8	1
2679	2479	2623		2559	0.8	0.8	1	2680	2354	2414		2272	0.8	0.8	1
2681	2480	2526		2370	0.8	0.8	1	2682	2188	2038		2110	0.8	0.8	1
2683	2408	2354		2271	0.8	0.8	1	2684	2271	2354		2203	0.8	0.8	1
2685	2133	1982		2052	0.8	0.8	1	2686	1951	2110		2038	0.8	0.8	1
2687	2271	2203		2120	0.8	0.8	1	2688	2120	2203		2052	0.8	0.8	1
2689	2414	2243		2272	0.8	0.8	1	2690	1874	1951		2038	0.8	0.8	1
2691	2120	2052		1967	0.8	0.8	1	2692	2110	1951		2017	0.8	0.8	1
2693	1785	1703		1857	0.8	0.8	1	2694	1729	1817		1655	0.8	0.8	1
2695	1967	2052		1894	0.8	0.8	1	2696	2038	1967		1874	0.8	0.8	1
2697	1802	1714		1874	0.8	0.8	1	2698	2188	2336		2271	0.8	0.8	1
2699	1561	1472		1626	0.8	0.8	1	2700	1263	1419		1399	0.8	0.8	1
2701	1894	2052		1982	0.8	0.8	1	2702	1894	1982		1817	0.8	0.8	1
2703	1693	1816		1907	0.8	0.8	1	2704	3537	3585		3648	0.8	0.8	1
2705	3682	3563		3624	0.8	0.8	1	2706	3785	3847		3730	0.8	0.8	1
2707	3585	3700		3648	0.8	0.8	1	2708	3635	3700		3585	0.8	0.8	1
2709	3378	3292		3438	0.8	0.8	1	2710	3430	3498		3364	0.8	0.8	1
2711	3218	3292		3144	0.8	0.8	1	2712	1785	1857		1951	0.8	0.8	1
2713	1951	1874		1785	0.8	0.8	1	2714	2545	2580		2436	0.8	0.8	1
2715	1703	1626		1553	0.8	0.8	1	2716	1714	1626		1785	0.8	0.8	1
2717	1785	1874		1714	0.8	0.8	1	2718	1951	1857		2017	0.8	0.8	1
2719	2436	2536		2445	0.8	0.8	1	2720	2227	2314		2164	0.8	0.8	1
2721	1857	1937		2017	0.8	0.8	1	2722	2081	2133		2243	0.8	0.8	1
2723	2203	2354		2272	0.8	0.8	1	2724	1817	1982		1906	0.8	0.8	1
2725	2081	1997		1906	0.8	0.8	1	2726	3025	2889		2938	0.8	0.8	1
2727	2672	2643		2791	0.8	0.8	1	2728	3498	3563		3438	0.8	0.8	1
2729	3438	3364		3498	0.8	0.8	1	2730	2979	2903		3041	0.8	0.8	1
2731	3498	3560		3624	0.8	0.8	1	2732	3563	3498		3624	0.8	0.8	1
2733	3814	3700		3750	0.8	0.8	1	2734	3648	3700		3760	0.8	0.8	1
2735	3930	3814		3864	0.8	0.8	1	2736	3878	3930		4006	0.8	0.8	1
2737	3700	3814		3760	0.8	0.8	1	2738	2843	2783		2910	0.8	0.8	1
2739	3103	3046		2962	0.8	0.8	1	2740	3635	3750		3700	0.8	0.8	1
2741	3750	3864		3814	0.8	0.8	1	2742	3930	3878		3814	0.8	0.8	1
2743	3980	4092		4050	0.8	0.8	1	2744	3997	4103		4055	0.8	0.8	1
2745	4055	3930		3997	0.8	0.8	1	2746	4437	4365		4402	0.8	0.8	1
2747	3864	3997		3930	0.8	0.8	1	2748	4198	4289		4252	0.8	0.8	1
2749	3827	3760		3878	0.8	0.8	1	2750	3939	4003		3862	0.8	0.8	1
2751	4200	4263		4175	0.8	0.8	1	2752	4289	4340		4252	0.8	0.8	1
2753	4055	4103		4148	0.8	0.8	1	2754	4148	4103		4194	0.8	0.8	1
2755	4230	4194		4143	0.8	0.8	1	2756	4501	4419		4450	0.8	0.8	1
2757	4148	4194		4242	0.8	0.8	1	2758	4242	4194		4283	0.8	0.8	1
2759	4283	4318		4365	0.8	0.8	1	2760	4300	4383		4349	0.8	0.8	1
2761	4242	4283		4336	0.8	0.8	1	2762	4289	4242		4336	0.8	0.8	1
2763	4383	4340		4419	0.8	0.8	1	2764	4289	4336		4375	0.8	0.8	1
2765	4375	4425		4450	0.8	0.8	1	2766	4340	4289		4375	0.8	0.8	1
2767	4682	4641		4623	0.8	0.8	1	2768	4187	4216		4101	0.8	0.8	1
2769	4340	4375		4419	0.8	0.8	1	2770	4252	4212		4142	0.8	0.8	1
2771	4463	4501		4535	0.8	0.8	1	2772	4336	4283		4365	0.8	0.8	1
2773	4425	4514		4508	0.8	0.8	1	2774	4437	4514		4425	0.8	0.8	1
2775	4283	4230		4318	0.8	0.8	1	2776	4230	4283		4194	0.8	0.8	1
2777	4194	4103		4143	0.8	0.8	1	2778	4365	4318		4402	0.8	0.8	1
2779	4548	4570		4498	0.8	0.8	1	2780	4558	4614		4623	0.8	0.8	1
2781	4318	4350		4402	0.8	0.8	1	2782	4501	4463		4419	0.8	0.8	1
2783	4419	4375		4450	0.8	0.8	1	2784	4463	4426		4383	0.8	0.8	1
2785	4383	4419		4463	0.8	0.8	1	2786	4426	4463		4499	0.8	0.8	1
2787	4426	4472		4395	0.8	0.8	1	2788	4271	4300		4349	0.8	0.8	1
2789	4383	4426		4349	0.8	0.8	1	2790	4349	4426		4395	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 130 di 284

2791	4472	4426		4499	0.8	0.8	1	2792	2408	2271		2336	0.8	0.8	1
2793	2164	2017		2092	0.8	0.8	1	2794	2017	1937		2092	0.8	0.8	1
2795	2010	2092		1937	0.8	0.8	1	2796	2172	2010		2095	0.8	0.8	1
2797	1626	1703		1785	0.8	0.8	1	2798	1626	1714		1561	0.8	0.8	1
2799	1339	1400		1221	0.8	0.8	1	2800	1565	1733		1667	0.8	0.8	1
2801	1817	1906		1733	0.8	0.8	1	2802	1714	1802		1642	0.8	0.8	1
2803	1817	1733		1655	0.8	0.8	1	2804	4271	4349		4317	0.8	0.8	1
2805	4055	4106		4006	0.8	0.8	1	2806	2843	2982		2918	0.8	0.8	1
2807	3205	3351		3287	0.8	0.8	1	2808	3430	3364		3282	0.8	0.8	1
2809	2971	2819		2931	0.8	0.8	1	2810	3561	3492		3415	0.8	0.8	1
2811	3160	3348		3282	0.8	0.8	1	2812	3430	3348		3492	0.8	0.8	1
2813	3724	3893		3757	0.8	0.8	1	2814	3855	3724		3745	0.8	0.8	1
2815	3492	3348		3415	0.8	0.8	1	2816	3182	3263		3100	0.8	0.8	1
2817	3348	3263		3415	0.8	0.8	1	2818	3621	3564		3674	0.8	0.8	1
2819	3415	3263		3340	0.8	0.8	1	2820	3721	3831		3817	0.8	0.8	1
2821	3459	3397		3327	0.8	0.8	1	2822	3479	3340		3397	0.8	0.8	1
2823	3167	3309		3247	0.8	0.8	1	2824	3041	2965		3110	0.8	0.8	1
2825	3327	3178		3257	0.8	0.8	1	2826	3161	3238		3091	0.8	0.8	1
2827	3397	3260		3327	0.8	0.8	1	2828	3515	3459		3601	0.8	0.8	1
2829	3564	3508		3444	0.8	0.8	1	2830	3459	3327		3388	0.8	0.8	1
2831	3449	3383		3508	0.8	0.8	1	2832	3318	3247		3383	0.8	0.8	1
2833	3327	3257		3388	0.8	0.8	1	2834	3571	3680		3637	0.8	0.8	1
2835	3459	3388		3522	0.8	0.8	1	2836	3522	3388		3449	0.8	0.8	1
2837	3318	3383		3449	0.8	0.8	1	2838	3680	3571		3621	0.8	0.8	1
2839	3522	3449		3571	0.8	0.8	1	2840	3571	3449		3508	0.8	0.8	1
2841	3508	3564		3621	0.8	0.8	1	2842	3875	3801		3880	0.8	0.8	1
2843	3571	3508		3621	0.8	0.8	1	2844	3772	3729		3674	0.8	0.8	1
2845	3790	3680		3729	0.8	0.8	1	2846	4076	4033		4119	0.8	0.8	1
2847	3621	3729		3680	0.8	0.8	1	2848	3747	3680		3790	0.8	0.8	1
2849	4062	4154		4119	0.8	0.8	1	2850	4009	4053		4105	0.8	0.8	1
2851	3729	3830		3790	0.8	0.8	1	2852	3790	3830		3904	0.8	0.8	1
2853	4208	4248		4293	0.8	0.8	1	2854	4105	4154		4062	0.8	0.8	1
2855	3904	3830		3961	0.8	0.8	1	2856	3978	4097		4058	0.8	0.8	1
2857	3904	3961		4033	0.8	0.8	1	2858	3247	3318		3186	0.8	0.8	1
2859	3505	3444		3379	0.8	0.8	1	2860	4033	3961		4062	0.8	0.8	1
2861	4206	4254		4279	0.8	0.8	1	2862	4159	4211		4097	0.8	0.8	1
2863	4033	4062		4119	0.8	0.8	1	2864	3973	4097		3978	0.8	0.8	1
2865	4166	4097		4211	0.8	0.8	1	2866	4076	4119		4159	0.8	0.8	1
2867	4211	4159		4258	0.8	0.8	1	2868	4097	4166		4058	0.8	0.8	1
2869	4076	4159		4097	0.8	0.8	1	2870	3508	3383		3444	0.8	0.8	1
2871	3305	3238		3161	0.8	0.8	1	2872	3444	3383		3309	0.8	0.8	1
2873	3309	3167		3238	0.8	0.8	1	2874	3895	3961		3830	0.8	0.8	1
2875	3729	3621		3674	0.8	0.8	1	2876	4293	4347		4258	0.8	0.8	1
2877	4304	4211		4258	0.8	0.8	1	2878	4134	4166		4226	0.8	0.8	1
2879	4134	4226		4199	0.8	0.8	1	2880	4211	4264		4166	0.8	0.8	1
2881	4353	4315		4264	0.8	0.8	1	2882	3996	4116		4027	0.8	0.8	1
2883	4166	4264		4226	0.8	0.8	1	2884	3397	3515		3479	0.8	0.8	1
2885	3459	3522		3601	0.8	0.8	1	2886	4062	3961		4009	0.8	0.8	1
2887	3895	4009		3961	0.8	0.8	1	2888	4154	4105		4188	0.8	0.8	1
2889	4062	4009		4105	0.8	0.8	1	2890	3864	3921		3997	0.8	0.8	1
2891	3864	3750		3806	0.8	0.8	1	2892	2680	2783		2607	0.8	0.8	1
2893	2414	2354		2500	0.8	0.8	1	2894	4226	4264		4315	0.8	0.8	1
2895	4315	4353		4404	0.8	0.8	1	2896	4362	4280		4315	0.8	0.8	1
2897	4235	4287		4195	0.8	0.8	1	2898	3831	3721		3709	0.8	0.8	1
2899	3790	3904		3837	0.8	0.8	1	2900	1429	1419		1265	0.8	0.8	1
2901	1561	1400		1472	0.8	0.8	1	2902	4159	4208		4258	0.8	0.8	1
2903	4211	4304		4264	0.8	0.8	1	2904	1733	1906		1816	0.8	0.8	1
2905	2200	2370		2250	0.8	0.8	1	2906	2088	2006		1907	0.8	0.8	1
2907	1816	1906		1997	0.8	0.8	1	2908	2559	2408		2479	0.8	0.8	1
2909	2672	2791		2819	0.8	0.8	1	2910	4014	4015		4082	0.8	0.8	1
2911	3927	4053		4009	0.8	0.8	1	2912	4251	4274		4187	0.8	0.8	1
2913	4349	4395		4317	0.8	0.8	1	2914	4317	4395		4357	0.8	0.8	1
2915	4531	4451		4486	0.8	0.8	1	2916	4486	4556		4531	0.8	0.8	1
2917	4395	4436		4357	0.8	0.8	1	2918	4441	4359		4403	0.8	0.8	1
2919	4357	4436		4403	0.8	0.8	1	2920	4403	4436		4480	0.8	0.8	1
2921	4568	4629		4648	0.8	0.8	1	2922	4451	4408		4486	0.8	0.8	1
2923	4403	4480		4441	0.8	0.8	1	2924	4366	4333		4292	0.8	0.8	1
2925	4135	4144		4047	0.8	0.8	1	2926	4441	4480		4525	0.8	0.8	1
2927	4648	4691		4670	0.8	0.8	1	2928	3439	3553		3505	0.8	0.8	1
2929	3444	3309		3379	0.8	0.8	1	2930	3379	3309		3238	0.8	0.8	1
2931	2953	3091		3034	0.8	0.8	1	2932	3257	3318		3388	0.8	0.8	1
2933	3167	3116		3034	0.8	0.8	1	2934	3091	3238		3167	0.8	0.8	1
2935	2986	3034		3116	0.8	0.8	1	2936	2697	2523		2698	0.8	0.8	1
2937	3167	3034		3091	0.8	0.8	1	2938	3028	3091		2953	0.8	0.8	1
2939	2735	2896		2827	0.8	0.8	1	2940	2729	2727		2828	0.8	0.8	1
2941	3034	2896		2953	0.8	0.8	1	2942	2697	2898		2807	0.8	0.8	1
2943	2953	2896		2811	0.8	0.8	1	2944	1666	1831		1756	0.8	0.8	1

2945	2542	2620		2735	0.8	0.8	1	2946	2897	2963		3038	0.8	0.8	1
2947	2827	2634		2735	0.8	0.8	1	2948	2727	2827		2828	0.8	0.8	1
2949	2444	2545		2404	0.8	0.8	1	2950	2620	2542		2454	0.8	0.8	1
2951	1632	1719		1563	0.8	0.8	1	2952	2634	2470		2542	0.8	0.8	1
2953	2386	2552		2438	0.8	0.8	1	2954	2389	2247		2296	0.8	0.8	1
2955	2542	2470		2389	0.8	0.8	1	2956	1707	1615		1773	0.8	0.8	1
2957	2389	2470		2324	0.8	0.8	1	2958	2083	2156		2008	0.8	0.8	1
2959	2247	2389		2324	0.8	0.8	1	2960	2247	2324		2185	0.8	0.8	1
2961	2073	2276		2144	0.8	0.8	1	2962	2008	1849		1922	0.8	0.8	1
2963	2247	2185		2101	0.8	0.8	1	2964	2101	2185		2033	0.8	0.8	1
2965	1666	1612		1497	0.8	0.8	1	2966	1751	1922		1849	0.8	0.8	1
2967	2101	2033		1943	0.8	0.8	1	2968	1943	2033		1869	0.8	0.8	1
2969	1719	1632		1798	0.8	0.8	1	2970	1869	2033		1971	0.8	0.8	1
2971	2264	2128		2185	0.8	0.8	1	2972	1707	1632		1557	0.8	0.8	1
2973	1869	1971		1798	0.8	0.8	1	2974	1798	1971		1893	0.8	0.8	1
2975	1893	2073		1984	0.8	0.8	1	2976	1889	1825		1727	0.8	0.8	1
2977	1943	1869		1773	0.8	0.8	1	2978	1971	2128		2073	0.8	0.8	1
2979	2185	2324		2264	0.8	0.8	1	2980	1615	1707		1557	0.8	0.8	1
2981	1798	1893		1719	0.8	0.8	1	2982	1719	1893		1809	0.8	0.8	1
2983	2092	2172		2227	0.8	0.8	1	2984	1904	1809		1984	0.8	0.8	1
2985	1809	1893		1984	0.8	0.8	1	2986	1849	2008		1943	0.8	0.8	1
2987	1943	1773		1849	0.8	0.8	1	2988	2386	2264		2324	0.8	0.8	1
2989	2470	2634		2552	0.8	0.8	1	2990	1849	1773		1686	0.8	0.8	1
2991	1363	1461		1304	0.8	0.8	1	2992	2249	2334		2216	0.8	0.8	1
2993	2735	2620		2811	0.8	0.8	1	2994	1639	1479		1563	0.8	0.8	1
2995	1719	1809		1639	0.8	0.8	1	2996	2071	2150		1993	0.8	0.8	1
2997	1848	1756		1923	0.8	0.8	1	2998	1537	1686		1615	0.8	0.8	1
2999	1686	1773		1615	0.8	0.8	1	3000	1849	1686		1751	0.8	0.8	1
3001	1537	1454		1594	0.8	0.8	1	3002	1719	1639		1563	0.8	0.8	1
3003	1410	1563		1479	0.8	0.8	1	3004	2378	2517		2462	0.8	0.8	1
3005	2517	2693		2612	0.8	0.8	1	3006	1704	1621		1777	0.8	0.8	1
3007	1777	1866		1704	0.8	0.8	1	3008	1700	1619		1769	0.8	0.8	1
3009	1467	1631		1590	0.8	0.8	1	3010	2002	2166		2020	0.8	0.8	1
3011	1837	1994		1814	0.8	0.8	1	3012	2173	2294		2182	0.8	0.8	1
3013	1994	2002		1814	0.8	0.8	1	3014	1943	2008		2101	0.8	0.8	1
3015	1825	1922		1751	0.8	0.8	1	3016	2040	2192		2123	0.8	0.8	1
3017	2795	2664		2635	0.8	0.8	1	3018	1576	1727		1662	0.8	0.8	1
3019	1751	1686		1594	0.8	0.8	1	3020	3930	4055		4006	0.8	0.8	1
3021	4106	4055		4148	0.8	0.8	1	3022	4402	4350		4432	0.8	0.8	1
3023	4421	4385		4339	0.8	0.8	1	3024	4432	4350		4385	0.8	0.8	1
3025	4200	4111		4171	0.8	0.8	1	3026	4111	4200		4132	0.8	0.8	1
3027	4385	4350		4295	0.8	0.8	1	3028	4287	4372		4339	0.8	0.8	1
3029	4385	4295		4339	0.8	0.8	1	3030	2624	2465		2621	0.8	0.8	1
3031	2482	2625		2621	0.8	0.8	1	3032	2575	2563		2654	0.8	0.8	1
3033	2482	2621		2465	0.8	0.8	1	3034	3305	3379		3238	0.8	0.8	1
3035	3028	2953		2887	0.8	0.8	1	3036	1554	1600		1702	0.8	0.8	1
3037	1514	1568		1418	0.8	0.8	1	3038	4068	3924		4011	0.8	0.8	1
3039	4091	4011		3985	0.8	0.8	1	3040	1654	1740		1580	0.8	0.8	1
3041	1659	1544		1478	0.8	0.8	1	3042	2674	2622		2486	0.8	0.8	1
3043	2342	2198		2326	0.8	0.8	1	3044	1682	1756		1848	0.8	0.8	1
3045	2010	1937		1848	0.8	0.8	1	3046	3648	3760		3715	0.8	0.8	1
3047	3999	3847		3910	0.8	0.8	1	3048	3347	3482		3427	0.8	0.8	1
3049	3792	3850		3883	0.8	0.8	1	3050	3859	3924		3788	0.8	0.8	1
3051	3678	3574		3675	0.8	0.8	1	3052	3558	3667		3567	0.8	0.8	1
3053	3090	3214		3231	0.8	0.8	1	3054	3567	3574		3461	0.8	0.8	1
3055	3475	3461		3574	0.8	0.8	1	3056	3660	3767		3748	0.8	0.8	1
3057	3214	3090		3074	0.8	0.8	1	3058	2639	2751		2544	0.8	0.8	1
3059	3200	3184		3328	0.8	0.8	1	3060	3567	3451		3558	0.8	0.8	1
3061	3540	3534		3627	0.8	0.8	1	3062	3198	3175		3082	0.8	0.8	1
3063	3534	3540		3428	0.8	0.8	1	3064	2754	2614		2755	0.8	0.8	1
3065	2313	2214		2197	0.8	0.8	1	3066	3026	3171		3048	0.8	0.8	1
3067	3398	3283		3274	0.8	0.8	1	3068	3326	3435		3358	0.8	0.8	1
3069	3171	3153		3301	0.8	0.8	1	3070	3254	3084		3208	0.8	0.8	1
3071	3153	3283		3301	0.8	0.8	1	3072	3026	3153		3171	0.8	0.8	1
3073	3456	3545		3435	0.8	0.8	1	3074	1660	1674		1540	0.8	0.8	1
3075	1412	1540		1559	0.8	0.8	1	3076	2466	2553		2400	0.8	0.8	1
3077	2615	2728		2779	0.8	0.8	1	3078	3767	3849		3882	0.8	0.8	1
3079	3558	3443		3549	0.8	0.8	1	3080	3540	3549		3434	0.8	0.8	1
3081	3549	3443		3434	0.8	0.8	1	3082	3434	3443		3315	0.8	0.8	1
3083	3315	3328		3184	0.8	0.8	1	3084	3019	3168		3036	0.8	0.8	1
3085	3402	3464		3533	0.8	0.8	1	3086	3434	3307		3428	0.8	0.8	1
3087	3468	3324		3402	0.8	0.8	1	3088	3428	3307		3306	0.8	0.8	1
3089	3308	3195		3324	0.8	0.8	1	3090	3649	3627		3534	0.8	0.8	1
3091	3428	3306		3420	0.8	0.8	1	3092	3420	3306		3308	0.8	0.8	1
3093	3177	3195		3060	0.8	0.8	1	3094	3308	3306		3198	0.8	0.8	1
3095	3175	3198		3306	0.8	0.8	1	3096	3195	3308		3198	0.8	0.8	1
3097	2948	3060		3088	0.8	0.8	1	3098	2002	2149		2166	0.8	0.8	1

3099	1918	1981		2068	0.8	0.8	1	3100	1565	1536		1419	0.8	0.8	1
3101	1733	1816		1667	0.8	0.8	1	3102	1323	1388		1280	0.8	0.8	1
3103	1905	1731		1811	0.8	0.8	1	3104	1504	1566		1658	0.8	0.8	1
3105	1749	1684		1592	0.8	0.8	1	3106	4402	4432		4478	0.8	0.8	1
3107	4614	4558		4586	0.8	0.8	1	3108	4254	4206		4168	0.8	0.8	1
3109	4105	4053		4138	0.8	0.8	1	3110	4105	4138		4188	0.8	0.8	1
3111	4188	4206		4279	0.8	0.8	1	3112	1531	1587		1673	0.8	0.8	1
3113	1603	1550		1468	0.8	0.8	1	3114	1504	1658		1592	0.8	0.8	1
3115	1442	1504		1592	0.8	0.8	1	3116	4706	4686		4758	0.8	0.8	1
3117	4395	4472		4436	0.8	0.8	1	3118	4550	4472		4499	0.8	0.8	1
3119	4499	4463		4535	0.8	0.8	1	3120	1512	1354		1434	0.8	0.8	1
3121	1494	1644		1575	0.8	0.8	1	3122	4466	4421		4498	0.8	0.8	1
3123	4280	4362		4330	0.8	0.8	1	3124	4372	4459		4421	0.8	0.8	1
3125	4339	4372		4421	0.8	0.8	1	3126	2136	2056		2248	0.8	0.8	1
3127	2269	2137		2250	0.8	0.8	1	3128	1983	1905		1811	0.8	0.8	1
3129	1731	1905		1828	0.8	0.8	1	3130	4675	4709		4659	0.8	0.8	1
3131	4665	4736		4705	0.8	0.8	1	3132	4741	4705		4772	0.8	0.8	1
3133	4792	4772		4736	0.8	0.8	1	3134	3927	4014		4053	0.8	0.8	1
3135	4009	3895		3927	0.8	0.8	1	3136	4822	4779		4799	0.8	0.8	1
3137	4608	4639		4667	0.8	0.8	1	3138	4667	4639		4702	0.8	0.8	1
3139	4843	4797		4826	0.8	0.8	1	3140	3011	3190		3127	0.8	0.8	1
3141	3280	3224		3127	0.8	0.8	1	3142	3307	3315		3168	0.8	0.8	1
3143	3059	3036		3184	0.8	0.8	1	3144	1848	1923		2010	0.8	0.8	1
3145	1904	1732		1809	0.8	0.8	1	3146	2010	1923		2095	0.8	0.8	1
3147	1993	2150		2095	0.8	0.8	1	3148	4173	4121		4214	0.8	0.8	1
3149	3956	3896		4021	0.8	0.8	1	3150	3855	4016		3953	0.8	0.8	1
3151	3973	4033		4076	0.8	0.8	1	3152	2018	1988		2139	0.8	0.8	1
3153	2251	2107		2238	0.8	0.8	1	3154	3737	3685		3800	0.8	0.8	1
3155	3682	3626		3563	0.8	0.8	1	3156	3217	3155		3061	0.8	0.8	1
3157	3061	2981		3136	0.8	0.8	1	3158	4079	4038		4140	0.8	0.8	1
3159	3856	3890		3771	0.8	0.8	1	3160	1693	1536		1667	0.8	0.8	1
3161	1712	1842		1788	0.8	0.8	1	3162	1294	1415		1335	0.8	0.8	1
3163	1639	1732		1570	0.8	0.8	1	3164	2100	2058		1957	0.8	0.8	1
3165	2423	2322		2232	0.8	0.8	1	3166	2077	2148		2245	0.8	0.8	1
3167	2568	2451		2534	0.8	0.8	1	3168	3916	3799		3912	0.8	0.8	1
3169	3596	3699		3705	0.8	0.8	1	3170	3916	3797		3799	0.8	0.8	1
3171	3912	4051		3916	0.8	0.8	1	3172	3018	3145		3021	0.8	0.8	1
3173	2749	2555		2754	0.8	0.8	1	3174	3215	3085		3075	0.8	0.8	1
3175	2958	2823		2944	0.8	0.8	1	3176	2944	2823		2805	0.8	0.8	1
3177	2805	2667		2746	0.8	0.8	1	3178	2667	2805		2682	0.8	0.8	1
3179	2823	2682		2805	0.8	0.8	1	3180	3195	3198		3088	0.8	0.8	1
3181	2869	2834		3019	0.8	0.8	1	3182	2099	2226		2238	0.8	0.8	1
3183	2482	2355		2484	0.8	0.8	1	3184	2410	2238		2343	0.8	0.8	1
3185	2090	2226		2099	0.8	0.8	1	3186	2226	2090		2222	0.8	0.8	1
3187	2352	2343		2226	0.8	0.8	1	3188	2226	2343		2238	0.8	0.8	1
3189	2139	2094		2251	0.8	0.8	1	3190	2094	2107		2251	0.8	0.8	1
3191	1964	1972		1826	0.8	0.8	1	3192	3408	3516		3420	0.8	0.8	1
3193	3286	3177		3174	0.8	0.8	1	3194	4330	4372		4287	0.8	0.8	1
3195	4339	4253		4287	0.8	0.8	1	3196	1572	1596		1450	0.8	0.8	1
3197	1850	1683		1725	0.8	0.8	1	3198	1771	1781		1637	0.8	0.8	1
3199	1520	1513		1637	0.8	0.8	1	3200	1637	1630		1771	0.8	0.8	1
3201	2124	2309		2263	0.8	0.8	1	3202	2380	2555		2447	0.8	0.8	1
3203	1921	1771		1908	0.8	0.8	1	3204	1516	1647		1663	0.8	0.8	1
3205	1637	1781		1647	0.8	0.8	1	3206	1647	1781		1790	0.8	0.8	1
3207	1800	1790		1936	0.8	0.8	1	3208	1264	1436		1361	0.8	0.8	1
3209	1647	1790		1663	0.8	0.8	1	3210	1671	1800		1808	0.8	0.8	1
3211	1790	1800		1663	0.8	0.8	1	3212	1790	1924		1936	0.8	0.8	1
3213	1936	1955		1800	0.8	0.8	1	3214	1808	1800		1955	0.8	0.8	1
3215	2124	1955		2062	0.8	0.8	1	3216	2062	1955		1936	0.8	0.8	1
3217	2184	2191		2055	0.8	0.8	1	3218	1822	1808		1966	0.8	0.8	1
3219	1671	1808		1669	0.8	0.8	1	3220	1955	1966		1808	0.8	0.8	1
3221	1955	2124		1966	0.8	0.8	1	3222	1681	1840		1699	0.8	0.8	1
3223	1808	1822		1669	0.8	0.8	1	3224	2455	2530		2564	0.8	0.8	1
3225	1872	2014		2016	0.8	0.8	1	3226	1502	1453		1364	0.8	0.8	1
3227	1822	1980		1840	0.8	0.8	1	3228	1980	2005		1840	0.8	0.8	1
3229	2194	2005		2135	0.8	0.8	1	3230	1854	1713		1699	0.8	0.8	1
3231	1840	2005		1854	0.8	0.8	1	3232	1713	1854		1868	0.8	0.8	1
3233	2005	2015		1854	0.8	0.8	1	3234	2014	1868		2015	0.8	0.8	1
3235	1713	1591		1551	0.8	0.8	1	3236	2022	2007		1896	0.8	0.8	1
3237	2016	2014		2145	0.8	0.8	1	3238	2014	2015		2157	0.8	0.8	1
3239	2005	2194		2015	0.8	0.8	1	3240	2151	2158		2022	0.8	0.8	1
3241	2014	2157		2145	0.8	0.8	1	3242	2016	1881		1872	0.8	0.8	1
3243	2158	2151		2287	0.8	0.8	1	3244	2016	2145		2151	0.8	0.8	1
3245	2429	2299		2287	0.8	0.8	1	3246	2312	2469		2405	0.8	0.8	1
3247	2573	2416		2550	0.8	0.8	1	3248	2299	2429		2439	0.8	0.8	1
3249	2151	2280		2287	0.8	0.8	1	3250	2287	2280		2416	0.8	0.8	1
3251	2550	2696		2732	0.8	0.8	1	3252	2990	2892		3052	0.8	0.8	1

3253	1668	1735		1827	0.8	0.8	1	3254	2327	2315		2456	0.8	0.8	1
3255	2287	2299		2158	0.8	0.8	1	3256	2063	2180		2012	0.8	0.8	1
3257	2158	2299		2169	0.8	0.8	1	3258	2169	2299		2315	0.8	0.8	1
3259	2730	2789		2609	0.8	0.8	1	3260	2598	2609		2456	0.8	0.8	1
3261	2315	2299		2439	0.8	0.8	1	3262	2012	2051		1882	0.8	0.8	1
3263	2169	2315		2180	0.8	0.8	1	3264	2501	2489		2616	0.8	0.8	1
3265	2315	2439		2456	0.8	0.8	1	3266	1822	1681		1669	0.8	0.8	1
3267	1551	1445		1377	0.8	0.8	1	3268	2015	2194		2157	0.8	0.8	1
3269	1980	2135		2005	0.8	0.8	1	3270	1242	1403		1267	0.8	0.8	1
3271	1637	1647		1520	0.8	0.8	1	3272	2546	2405		2469	0.8	0.8	1
3273	2416	2280		2405	0.8	0.8	1	3274	2892	2732		2860	0.8	0.8	1
3275	2416	2405		2550	0.8	0.8	1	3276	2158	2169		2007	0.8	0.8	1
3277	2180	2063		2169	0.8	0.8	1	3278	2591	2774		2598	0.8	0.8	1
3279	2573	2429		2416	0.8	0.8	1	3280	2573	2550		2732	0.8	0.8	1
3281	2937	2833		2766	0.8	0.8	1	3282	2696	2662		2833	0.8	0.8	1
3283	2732	2892		2742	0.8	0.8	1	3284	2439	2591		2598	0.8	0.8	1
3285	2573	2732		2742	0.8	0.8	1	3286	3121	3209		3052	0.8	0.8	1
3287	2860	2732		2696	0.8	0.8	1	3288	2860	2696		2833	0.8	0.8	1
3289	2881	2766		2704	0.8	0.8	1	3290	2069	2214		2062	0.8	0.8	1
3291	1936	2069		2062	0.8	0.8	1	3292	1405	1411		1523	0.8	0.8	1
3293	1562	1416		1414	0.8	0.8	1	3294	1646	1651		1523	0.8	0.8	1
3295	1523	1525		1405	0.8	0.8	1	3296	1645	1529		1562	0.8	0.8	1
3297	1411	1416		1529	0.8	0.8	1	3298	1958	1947		2090	0.8	0.8	1
3299	1812	1801		1947	0.8	0.8	1	3300	2309	2380		2447	0.8	0.8	1
3301	2065	2197		2069	0.8	0.8	1	3302	2298	2337		2412	0.8	0.8	1
3303	1981	2111		2068	0.8	0.8	1	3304	3699	3797		3705	0.8	0.8	1
3305	3907	3769		3797	0.8	0.8	1	3306	1606	1657		1748	0.8	0.8	1
3307	2000	2093		1931	0.8	0.8	1	3308	2623	2521		2689	0.8	0.8	1
3309	2256	2110		2164	0.8	0.8	1	3310	3685	3737		3624	0.8	0.8	1
3311	3802	3862		3922	0.8	0.8	1	3312	3152	3282		3218	0.8	0.8	1
3313	3292	3218		3364	0.8	0.8	1	3314	3438	3509		3378	0.8	0.8	1
3315	3626	3573		3509	0.8	0.8	1	3316	4415	4447		4488	0.8	0.8	1
3317	4447	4409		4481	0.8	0.8	1	3318	4378	4334		4415	0.8	0.8	1
3319	4528	4488		4447	0.8	0.8	1	3320	4367	4447		4415	0.8	0.8	1
3321	4343	4405		4327	0.8	0.8	1	3322	4458	4512		4424	0.8	0.8	1
3323	4433	4343		4392	0.8	0.8	1	3324	4325	4232		4273	0.8	0.8	1
3325	4415	4458		4378	0.8	0.8	1	3326	4378	4458		4424	0.8	0.8	1
3327	4424	4469		4392	0.8	0.8	1	3328	4184	4209		4272	0.8	0.8	1
3329	4378	4424		4348	0.8	0.8	1	3330	4348	4424		4392	0.8	0.8	1
3331	4511	4551		4479	0.8	0.8	1	3332	4590	4551		4511	0.8	0.8	1
3333	4512	4458		4524	0.8	0.8	1	3334	4378	4348		4294	0.8	0.8	1
3335	4083	4100		4184	0.8	0.8	1	3336	4445	4405		4479	0.8	0.8	1
3337	4392	4469		4433	0.8	0.8	1	3338	4162	4151		4057	0.8	0.8	1
3339	4326	4272		4348	0.8	0.8	1	3340	4433	4469		4511	0.8	0.8	1
3341	4689	4637		4679	0.8	0.8	1	3342	4552	4613		4597	0.8	0.8	1
3343	4676	4613		4643	0.8	0.8	1	3344	4723	4673		4756	0.8	0.8	1
3345	4597	4613		4653	0.8	0.8	1	3346	4613	4676		4653	0.8	0.8	1
3347	4699	4754		4676	0.8	0.8	1	3348	4700	4653		4713	0.8	0.8	1
3349	4754	4713		4676	0.8	0.8	1	3350	1612	1666		1756	0.8	0.8	1
3351	1831	1923		1756	0.8	0.8	1	3352	4366	4292		4309	0.8	0.8	1
3353	4441	4525		4486	0.8	0.8	1	3354	4583	4568		4617	0.8	0.8	1
3355	4598	4560		4531	0.8	0.8	1	3356	4399	4356		4435	0.8	0.8	1
3357	4470	4391		4423	0.8	0.8	1	3358	4539	4493		4563	0.8	0.8	1
3359	4423	4346		4379	0.8	0.8	1	3360	4484	4439		4520	0.8	0.8	1
3361	4502	4470		4423	0.8	0.8	1	3362	4493	4539		4461	0.8	0.8	1
3363	4007	3937		3987	0.8	0.8	1	3364	4337	4417		4379	0.8	0.8	1
3365	4461	4423		4379	0.8	0.8	1	3366	4461	4379		4417	0.8	0.8	1
3367	4337	4369		4417	0.8	0.8	1	3368	4610	4539		4563	0.8	0.8	1
3369	4461	4417		4493	0.8	0.8	1	3370	4493	4417		4453	0.8	0.8	1
3371	4386	4303		4341	0.8	0.8	1	3372	4221	4312		4278	0.8	0.8	1
3373	4417	4369		4453	0.8	0.8	1	3374	4360	4439		4410	0.8	0.8	1
3375	4453	4369		4410	0.8	0.8	1	3376	4173	4066		4121	0.8	0.8	1
3377	4328	4369		4275	0.8	0.8	1	3378	4400	4360		4312	0.8	0.8	1
3379	4410	4328		4360	0.8	0.8	1	3380	4386	4468		4429	0.8	0.8	1
3381	4580	4642		4612	0.8	0.8	1	3382	4360	4328		4278	0.8	0.8	1
3383	4077	3994		3983	0.8	0.8	1	3384	4461	4539		4502	0.8	0.8	1
3385	4579	4609		4639	0.8	0.8	1	3386	1259	1346		1425	0.8	0.8	1
3387	1673	1603		1531	0.8	0.8	1	3388	2136	2301		2219	0.8	0.8	1
3389	2374	2463		2543	0.8	0.8	1	3390	3484	3557		3433	0.8	0.8	1
3391	3730	3847		3795	0.8	0.8	1	3392	4127	4220		4177	0.8	0.8	1
3393	4391	4470		4435	0.8	0.8	1	3394	4369	4337		4275	0.8	0.8	1
3395	4379	4346		4302	0.8	0.8	1	3396	4302	4346		4262	0.8	0.8	1
3397	4177	4268		4225	0.8	0.8	1	3398	4518	4448		4487	0.8	0.8	1
3399	4416	4330		4362	0.8	0.8	1	3400	3760	3827		3715	0.8	0.8	1
3401	3963	3910		3827	0.8	0.8	1	3402	4792	4817		4772	0.8	0.8	1
3403	4730	4767		4698	0.8	0.8	1	3404	4698	4656		4730	0.8	0.8	1
3405	4710	4784		4738	0.8	0.8	1	3406	4730	4656		4696	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 134 di 284

3407	4696	4626		4662	0.8	0.8	1	3408	2827	2727		2634	0.8	0.8	1
3409	3034	2986		2896	0.8	0.8	1	3410	3672	3770		3728	0.8	0.8	1
3411	3983	3860		3866	0.8	0.8	1	3412	3059	2916		3036	0.8	0.8	1
3413	3074	2955		2941	0.8	0.8	1	3414	2674	2486		2472	0.8	0.8	1
3415	2751	2816		2677	0.8	0.8	1	3416	4090	3995		3999	0.8	0.8	1
3417	4054	4142		4043	0.8	0.8	1	3418	4694	4625		4659	0.8	0.8	1
3419	4507	4549		4477	0.8	0.8	1	3420	4448	4362		4404	0.8	0.8	1
3421	4315	4404		4362	0.8	0.8	1	3422	2252	2325		2170	0.8	0.8	1
3423	2074	2242		2159	0.8	0.8	1	3424	2252	2093		2159	0.8	0.8	1
3425	1978	1910		1818	0.8	0.8	1	3426	2975	3032		3095	0.8	0.8	1
3427	3166	3248		3095	0.8	0.8	1	3428	4266	4218		4192	0.8	0.8	1
3429	4275	4250		4328	0.8	0.8	1	3430	4400	4429		4477	0.8	0.8	1
3431	4360	4278		4312	0.8	0.8	1	3432	4221	4265		4312	0.8	0.8	1
3433	4176	4221		4278	0.8	0.8	1	3434	4479	4405		4433	0.8	0.8	1
3435	4433	4511		4479	0.8	0.8	1	3436	4551	4591		4521	0.8	0.8	1
3437	4445	4479		4521	0.8	0.8	1	3438	4770	4702		4711	0.8	0.8	1
3439	4702	4639		4661	0.8	0.8	1	3440	4711	4702		4661	0.8	0.8	1
3441	4654	4711		4661	0.8	0.8	1	3442	1450	1470		1309	0.8	0.8	1
3443	1596	1611		1470	0.8	0.8	1	3444	1709	1724		1572	0.8	0.8	1
3445	1470	1450		1596	0.8	0.8	1	3446	3283	3416		3301	0.8	0.8	1
3447	3395	3398		3274	0.8	0.8	1	3448	2745	2948		2834	0.8	0.8	1
3449	3088	3198		3082	0.8	0.8	1	3450	2227	2164		2092	0.8	0.8	1
3451	2172	2092		2010	0.8	0.8	1	3452	2870	3026		2881	0.8	0.8	1
3453	3139	3018		3008	0.8	0.8	1	3454	4675	4612		4642	0.8	0.8	1
3455	4642	4705		4675	0.8	0.8	1	3456	4659	4612		4675	0.8	0.8	1
3457	4549	4593		4520	0.8	0.8	1	3458	3428	3420		3534	0.8	0.8	1
3459	3781	3903		3869	0.8	0.8	1	3460	4677	4621		4685	0.8	0.8	1
3461	4536	4590		4511	0.8	0.8	1	3462	3380	3445		3496	0.8	0.8	1
3463	3661	3677		3761	0.8	0.8	1	3464	2902	2952		3032	0.8	0.8	1
3465	3166	3095		3032	0.8	0.8	1	3466	4266	4275		4337	0.8	0.8	1
3467	4302	4262		4218	0.8	0.8	1	3468	3835	3926		3809	0.8	0.8	1
3469	4262	4165		4218	0.8	0.8	1	3470	1723	1818		1657	0.8	0.8	1
3471	1600	1759		1702	0.8	0.8	1	3472	1657	1818		1748	0.8	0.8	1
3473	1910	1978		2074	0.8	0.8	1	3474	4176	4126		4221	0.8	0.8	1
3475	4250	4176		4278	0.8	0.8	1	3476	1508	1650		1587	0.8	0.8	1
3477	1788	1720		1640	0.8	0.8	1	3478	4480	4568		4525	0.8	0.8	1
3479	4480	4436		4500	0.8	0.8	1	3480	2256	2188		2110	0.8	0.8	1
3481	2358	2314		2227	0.8	0.8	1	3482	1407	1385		1477	0.8	0.8	1
3483	1400	1561		1496	0.8	0.8	1	3484	1626	1472		1553	0.8	0.8	1
3485	1500	1385		1325	0.8	0.8	1	3486	4134	4116		4016	0.8	0.8	1
3487	4199	4280		4235	0.8	0.8	1	3488	3736	3634		3728	0.8	0.8	1
3489	3696	3652		3780	0.8	0.8	1	3490	3681	3784		3759	0.8	0.8	1
3491	3432	3422		3543	0.8	0.8	1	3492	3091	3028		3161	0.8	0.8	1
3493	2953	2811		2887	0.8	0.8	1	3494	2887	2811		2703	0.8	0.8	1
3495	2620	2520		2703	0.8	0.8	1	3496	4108	4218		4165	0.8	0.8	1
3497	3926	3835		3974	0.8	0.8	1	3498	4108	4165		4059	0.8	0.8	1
3499	3970	4078		4040	0.8	0.8	1	3500	3050	3174		3177	0.8	0.8	1
3501	3195	3088		3060	0.8	0.8	1	3502	4611	4548		4600	0.8	0.8	1
3503	4372	4416		4459	0.8	0.8	1	3504	1825	1991		1922	0.8	0.8	1
3505	1662	1594		1501	0.8	0.8	1	3506	3534	3420		3516	0.8	0.8	1
3507	3324	3408		3308	0.8	0.8	1	3508	3579	3568		3482	0.8	0.8	1
3509	3404	3471		3531	0.8	0.8	1	3510	1411	1529		1523	0.8	0.8	1
3511	1251	1096		1097	0.8	0.8	1	3512	3351	3205		3272	0.8	0.8	1
3513	2880	2852		2763	0.8	0.8	1	3514	2403	2325		2252	0.8	0.8	1
3515	2554	2636		2493	0.8	0.8	1	3516	2149	2274		2300	0.8	0.8	1
3517	2300	2166		2149	0.8	0.8	1	3518	4187	4190		4251	0.8	0.8	1
3519	4317	4357		4274	0.8	0.8	1	3520	3505	3379		3439	0.8	0.8	1
3521	3379	3305		3439	0.8	0.8	1	3522	3631	3505		3553	0.8	0.8	1
3523	3496	3593		3553	0.8	0.8	1	3524	4587	4563		4529	0.8	0.8	1
3525	4493	4453		4529	0.8	0.8	1	3526	4493	4529		4563	0.8	0.8	1
3527	4683	4633		4690	0.8	0.8	1	3528	3664	3555		3543	0.8	0.8	1
3529	3874	3934		4005	0.8	0.8	1	3530	3784	3874		3759	0.8	0.8	1
3531	3966	3826		3829	0.8	0.8	1	3532	3917	3966		4036	0.8	0.8	1
3533	3759	3874		3829	0.8	0.8	1	3534	3870	4034		4019	0.8	0.8	1
3535	4137	4234		4122	0.8	0.8	1	3536	4044	4146		4137	0.8	0.8	1
3537	4473	4384		4443	0.8	0.8	1	3538	4122	4019		4034	0.8	0.8	1
3539	3870	3907		4034	0.8	0.8	1	3540	4234	4137		4227	0.8	0.8	1
3541	4051	4146		4044	0.8	0.8	1	3542	4094	4122		4201	0.8	0.8	1
3543	4393	4296		4344	0.8	0.8	1	3544	3768	3664		3642	0.8	0.8	1
3545	3655	3769		3723	0.8	0.8	1	3546	3870	3768		3723	0.8	0.8	1
3547	3615	3530		3529	0.8	0.8	1	3548	4157	4237		4158	0.8	0.8	1
3549	4203	4095		4182	0.8	0.8	1	3550	4095	4010		4125	0.8	0.8	1
3551	4061	4125		4010	0.8	0.8	1	3552	4308	4238		4286	0.8	0.8	1
3553	4095	4125		4182	0.8	0.8	1	3554	4182	4125		4213	0.8	0.8	1
3555	4158	4213		4125	0.8	0.8	1	3556	4158	4237		4213	0.8	0.8	1
3557	4125	4061		4158	0.8	0.8	1	3558	4259	4157		4205	0.8	0.8	1
3559	4407	4381		4323	0.8	0.8	1	3560	4213	4237		4297	0.8	0.8	1

3561	4467	4541		4519	0.8	0.8	1	3562	4095	4203		4091	0.8	0.8	1
3563	4276	4203		4182	0.8	0.8	1	3564	3859	3748		3767	0.8	0.8	1
3565	3651	3540		3627	0.8	0.8	1	3566	3755	3649		3781	0.8	0.8	1
3567	3903	3840		3972	0.8	0.8	1	3568	3840	3903		3738	0.8	0.8	1
3569	3869	3755		3781	0.8	0.8	1	3570	4061	3903		3972	0.8	0.8	1
3571	3738	3903		3781	0.8	0.8	1	3572	4294	4348		4272	0.8	0.8	1
3573	4260	4184		4272	0.8	0.8	1	3574	4100	4145		4209	0.8	0.8	1
3575	4294	4272		4209	0.8	0.8	1	3576	4294	4209		4246	0.8	0.8	1
3577	4079	4189		4145	0.8	0.8	1	3578	2469	2312		2379	0.8	0.8	1
3579	2263	2401		2302	0.8	0.8	1	3580	2312	2194		2379	0.8	0.8	1
3581	2455	2548		2379	0.8	0.8	1	3582	2555	2380		2459	0.8	0.8	1
3583	2555	2749		2557	0.8	0.8	1	3584	2748	2829		2901	0.8	0.8	1
3585	2871	3040		3027	0.8	0.8	1	3586	3040	2871		2901	0.8	0.8	1
3587	2871	2748		2901	0.8	0.8	1	3588	2625	2809		2621	0.8	0.8	1
3589	2829	2928		2994	0.8	0.8	1	3590	2421	2228		2293	0.8	0.8	1
3591	2251	2410		2432	0.8	0.8	1	3592	1650	1508		1569	0.8	0.8	1
3593	1508	1446		1379	0.8	0.8	1	3594	2816	2751		2916	0.8	0.8	1
3595	2677	2544		2751	0.8	0.8	1	3596	2544	2353		2453	0.8	0.8	1
3597	2300	2353		2166	0.8	0.8	1	3598	2224	2111		2061	0.8	0.8	1
3599	2948	2904		3060	0.8	0.8	1	3600	2547	2420		2412	0.8	0.8	1
3601	2274	2149		2162	0.8	0.8	1	3602	2745	2547		2629	0.8	0.8	1
3603	2527	2382		2443	0.8	0.8	1	3604	2527	2629		2477	0.8	0.8	1
3605	2547	2477		2629	0.8	0.8	1	3606	4897	4922		4919	0.8	0.8	1
3607	4890	4897		4919	0.8	0.8	1	3608	4851	4897		4890	0.8	0.8	1
3609	4908	4937		4924	0.8	0.8	1	3610	4894	4897		4866	0.8	0.8	1
3611	4897	4851		4866	0.8	0.8	1	3612	4894	4866		4856	0.8	0.8	1
3613	4827	4856		4866	0.8	0.8	1	3614	4925	4943		4915	0.8	0.8	1
3615	4894	4856		4879	0.8	0.8	1	3616	4879	4856		4836	0.8	0.8	1
3617	4756	4785		4748	0.8	0.8	1	3618	2545	2444		2631	0.8	0.8	1
3619	2743	2858		2719	0.8	0.8	1	3620	2545	2436		2404	0.8	0.8	1
3621	2436	2291		2404	0.8	0.8	1	3622	2276	2444		2289	0.8	0.8	1
3623	2279	2150		2291	0.8	0.8	1	3624	2743	2545		2631	0.8	0.8	1
3625	2444	2404		2289	0.8	0.8	1	3626	2743	2631		2818	0.8	0.8	1
3627	2729	2818		2631	0.8	0.8	1	3628	2743	2818		2903	0.8	0.8	1
3629	2965	3041		2903	0.8	0.8	1	3630	2965	2903		2818	0.8	0.8	1
3631	3118	3038		2963	0.8	0.8	1	3632	2965	2818		2897	0.8	0.8	1
3633	2963	2897		2828	0.8	0.8	1	3634	2276	2289		2144	0.8	0.8	1
3635	2404	2291		2289	0.8	0.8	1	3636	3348	3160		3263	0.8	0.8	1
3637	3110	3038		3178	0.8	0.8	1	3638	4635	4677		4669	0.8	0.8	1
3639	4764	4715		4744	0.8	0.8	1	3640	4685	4764		4733	0.8	0.8	1
3641	4777	4814		4778	0.8	0.8	1	3642	4732	4669		4677	0.8	0.8	1
3643	4677	4685		4733	0.8	0.8	1	3644	4677	4733		4732	0.8	0.8	1
3645	4778	4812		4776	0.8	0.8	1	3646	4732	4733		4777	0.8	0.8	1
3647	4764	4777		4733	0.8	0.8	1	3648	4771	4765		4707	0.8	0.8	1
3649	4732	4777		4778	0.8	0.8	1	3650	4732	4778		4728	0.8	0.8	1
3651	4652	4647		4592	0.8	0.8	1	3652	4728	4778		4776	0.8	0.8	1
3653	4812	4814		4852	0.8	0.8	1	3654	4908	4882		4890	0.8	0.8	1
3655	4814	4812		4778	0.8	0.8	1	3656	4652	4712		4707	0.8	0.8	1
3657	4728	4776		4712	0.8	0.8	1	3658	4712	4776		4771	0.8	0.8	1
3659	4875	4885		4900	0.8	0.8	1	3660	4805	4771		4810	0.8	0.8	1
3661	4771	4776		4810	0.8	0.8	1	3662	4728	4712		4658	0.8	0.8	1
3663	4658	4652		4596	0.8	0.8	1	3664	4647	4567		4592	0.8	0.8	1
3665	4712	4771		4707	0.8	0.8	1	3666	4726	4647		4707	0.8	0.8	1
3667	4771	4805		4765	0.8	0.8	1	3668	4816	4855		4814	0.8	0.8	1
3669	4777	4816		4814	0.8	0.8	1	3670	1264	1114		1190	0.8	0.8	1
3671	1361	1436		1538	0.8	0.8	1	3672	3282	3152		3160	0.8	0.8	1
3673	2643	2672		2512	0.8	0.8	1	3674	2841	2971		2938	0.8	0.8	1
3675	2791	2874		2931	0.8	0.8	1	3676	2791	2931		2819	0.8	0.8	1
3677	2889	2800		2938	0.8	0.8	1	3678	2931	2874		3030	0.8	0.8	1
3679	2979	3100		3003	0.8	0.8	1	3680	1344	1410		1479	0.8	0.8	1
3681	1497	1415		1570	0.8	0.8	1	3682	4700	4632		4653	0.8	0.8	1
3683	4673	4632		4700	0.8	0.8	1	3684	2432	2563		2575	0.8	0.8	1
3685	2624	2410		2465	0.8	0.8	1	3686	4239	4151		4162	0.8	0.8	1
3687	4057	4104		4162	0.8	0.8	1	3688	4057	4001		4104	0.8	0.8	1
3689	4001	4083		4104	0.8	0.8	1	3690	3804	3733		3841	0.8	0.8	1
3691	4001	3919		3844	0.8	0.8	1	3692	3556	3603		3669	0.8	0.8	1
3693	3844	3919		3789	0.8	0.8	1	3694	4104	4083		4174	0.8	0.8	1
3695	4184	4174		4083	0.8	0.8	1	3696	4104	4174		4162	0.8	0.8	1
3697	4281	4321		4364	0.8	0.8	1	3698	3844	3708		3792	0.8	0.8	1
3699	3645	3579		3531	0.8	0.8	1	3700	3650	3791		3717	0.8	0.8	1
3701	3954	3856		3791	0.8	0.8	1	3702	3650	3717		3592	0.8	0.8	1
3703	3717	3856		3771	0.8	0.8	1	3704	3728	3770		3822	0.8	0.8	1
3705	3896	3956		3822	0.8	0.8	1	3706	1490	1545		1406	0.8	0.8	1
3707	1272	1121		1268	0.8	0.8	1	3708	1365	1482		1490	0.8	0.8	1
3709	1826	1672		1687	0.8	0.8	1	3710	1482	1395		1549	0.8	0.8	1
3711	1586	1549		1458	0.8	0.8	1	3712	1458	1549		1395	0.8	0.8	1
3713	1412	1301		1202	0.8	0.8	1	3714	1416	1562		1529	0.8	0.8	1

3715	1278	1258		1100	0.8	0.8	1	3716	1391	1469		1519	0.8	0.8	1
3717	1601	1694		1519	0.8	0.8	1	3718	1580	1659		1478	0.8	0.8	1
3719	1469	1601		1519	0.8	0.8	1	3720	1624	1469		1484	0.8	0.8	1
3721	1679	1484		1544	0.8	0.8	1	3722	2844	2969		2862	0.8	0.8	1
3723	2493	2403		2554	0.8	0.8	1	3724	2806	2734		2862	0.8	0.8	1
3725	2734	2844		2862	0.8	0.8	1	3726	2636	2554		2734	0.8	0.8	1
3727	2734	2806		2636	0.8	0.8	1	3728	2899	2825		2750	0.8	0.8	1
3729	3107	3011		2977	0.8	0.8	1	3730	3024	2977		2905	0.8	0.8	1
3731	2861	2785		2905	0.8	0.8	1	3732	3124	3203		3264	0.8	0.8	1
3733	2905	2785		2885	0.8	0.8	1	3734	2885	2785		2731	0.8	0.8	1
3735	2626	2656		2514	0.8	0.8	1	3736	1600	1554		1455	0.8	0.8	1
3737	1413	1554		1514	0.8	0.8	1	3738	1704	1521		1621	0.8	0.8	1
3739	1631	1467		1521	0.8	0.8	1	3740	1648	1474		1590	0.8	0.8	1
3741	1474	1467		1590	0.8	0.8	1	3742	1419	1429		1565	0.8	0.8	1
3743	1693	1480		1536	0.8	0.8	1	3744	2456	2439		2598	0.8	0.8	1
3745	2774	2742		2866	0.8	0.8	1	3746	2676	2790		2616	0.8	0.8	1
3747	2609	2598		2730	0.8	0.8	1	3748	2327	2456		2473	0.8	0.8	1
3749	2676	2473		2609	0.8	0.8	1	3750	2557	2437		2447	0.8	0.8	1
3751	1980	1966		2098	0.8	0.8	1	3752	3113	2972		3007	0.8	0.8	1
3753	2615	2779		2753	0.8	0.8	1	3754	2859	2863		2967	0.8	0.8	1
3755	2728	2840		2863	0.8	0.8	1	3756	2863	2840		2972	0.8	0.8	1
3757	3261	3113		3170	0.8	0.8	1	3758	2612	2462		2517	0.8	0.8	1
3759	2657	2633		2778	0.8	0.8	1	3760	2373	2511		2423	0.8	0.8	1
3761	2423	2232		2373	0.8	0.8	1	3762	2801	2619		2765	0.8	0.8	1
3763	2511	2373		2497	0.8	0.8	1	3764	2232	2205		2373	0.8	0.8	1
3765	2322	2423		2451	0.8	0.8	1	3766	2414	2500		2607	0.8	0.8	1
3767	2600	2772		2611	0.8	0.8	1	3768	1950	2116		2056	0.8	0.8	1
3769	2272	2133		2203	0.8	0.8	1	3770	2006	2088		2137	0.8	0.8	1
3771	2370	2415		2250	0.8	0.8	1	3772	2726	2526		2611	0.8	0.8	1
3773	2243	2414		2347	0.8	0.8	1	3774	2854	2772		2918	0.8	0.8	1
3775	2611	2772		2726	0.8	0.8	1	3776	2526	2480		2611	0.8	0.8	1
3777	2347	2480		2370	0.8	0.8	1	3778	2347	2414		2480	0.8	0.8	1
3779	2200	2250		2088	0.8	0.8	1	3780	2738	2821		2628	0.8	0.8	1
3781	2628	2543		2463	0.8	0.8	1	3782	2738	2852		2882	0.8	0.8	1
3783	3120	3252		3206	0.8	0.8	1	3784	2882	2852		2988	0.8	0.8	1
3785	2852	3009		2988	0.8	0.8	1	3786	2541	2738		2628	0.8	0.8	1
3787	2699	2628		2821	0.8	0.8	1	3788	3081	3212		3141	0.8	0.8	1
3789	2830	2821		2946	0.8	0.8	1	3790	4822	4833		4853	0.8	0.8	1
3791	4833	4830		4846	0.8	0.8	1	3792	4754	4742		4800	0.8	0.8	1
3793	4800	4833		4799	0.8	0.8	1	3794	3624	3737		3682	0.8	0.8	1
3795	3800	3685		3757	0.8	0.8	1	3796	3800	3757		3853	0.8	0.8	1
3797	3415	3479		3561	0.8	0.8	1	3798	3608	3659		3741	0.8	0.8	1
3799	3696	3783		3659	0.8	0.8	1	3800	3741	3783		3873	0.8	0.8	1
3801	3809	3714		3835	0.8	0.8	1	3802	3741	3873		3835	0.8	0.8	1
3803	3974	3835		3873	0.8	0.8	1	3804	3594	3608		3714	0.8	0.8	1
3805	3741	3835		3714	0.8	0.8	1	3806	3608	3536		3659	0.8	0.8	1
3807	3783	3696		3780	0.8	0.8	1	3808	4702	4742		4667	0.8	0.8	1
3809	4742	4770		4802	0.8	0.8	1	3810	4088	4171		4111	0.8	0.8	1
3811	4092	4049		4132	0.8	0.8	1	3812	4111	4049		4003	0.8	0.8	1
3813	4003	4088		4111	0.8	0.8	1	3814	4003	3922		3862	0.8	0.8	1
3815	4132	4049		4111	0.8	0.8	1	3816	3921	3864		3806	0.8	0.8	1
3817	3737	3802		3682	0.8	0.8	1	3818	3857	3922		3980	0.8	0.8	1
3819	3922	4049		3980	0.8	0.8	1	3820	4889	4865		4858	0.8	0.8	1
3821	4858	4847		4821	0.8	0.8	1	3822	4740	4797		4763	0.8	0.8	1
3823	4826	4791		4832	0.8	0.8	1	3824	3617	3504		3463	0.8	0.8	1
3825	3665	3773		3668	0.8	0.8	1	3826	3773	3839		3731	0.8	0.8	1
3827	3762	3617		3731	0.8	0.8	1	3828	3762	3731		3839	0.8	0.8	1
3829	3938	3962		3839	0.8	0.8	1	3830	3909	3906		3805	0.8	0.8	1
3831	3762	3839		3909	0.8	0.8	1	3832	3773	3731		3668	0.8	0.8	1
3833	3386	3539		3463	0.8	0.8	1	3834	4190	4090		4117	0.8	0.8	1
3835	4090	4190		4187	0.8	0.8	1	3836	4740	4683		4751	0.8	0.8	1
3837	4751	4745		4789	0.8	0.8	1	3838	4751	4789		4791	0.8	0.8	1
3839	4883	4902		4874	0.8	0.8	1	3840	4909	4869		4904	0.8	0.8	1
3841	4791	4789		4832	0.8	0.8	1	3842	4749	4796		4761	0.8	0.8	1
3843	4769	4801		4808	0.8	0.8	1	3844	4695	4666		4725	0.8	0.8	1
3845	4686	4739		4758	0.8	0.8	1	3846	4568	4583		4525	0.8	0.8	1
3847	4550	4568		4500	0.8	0.8	1	3848	3121	3106		3220	0.8	0.8	1
3849	2860	2833		2980	0.8	0.8	1	3850	2937	3084		2992	0.8	0.8	1
3851	3106	3121		2980	0.8	0.8	1	3852	4030	3926		4059	0.8	0.8	1
3853	3794	3900		3838	0.8	0.8	1	3854	1970	2153		2029	0.8	0.8	1
3855	2371	2241		2440	0.8	0.8	1	3856	4363	4297		4381	0.8	0.8	1
3857	4298	4203		4276	0.8	0.8	1	3858	3903	4061		4010	0.8	0.8	1
3859	4067	4061		3972	0.8	0.8	1	3860	3646	3759		3754	0.8	0.8	1
3861	3432	3555		3424	0.8	0.8	1	3862	4207	4120		4155	0.8	0.8	1
3863	4306	4355		4371	0.8	0.8	1	3864	2353	2300		2453	0.8	0.8	1
3865	2460	2294		2353	0.8	0.8	1	3866	2460	2353		2544	0.8	0.8	1
3867	2544	2677		2460	0.8	0.8	1	3868	1679	1814		1624	0.8	0.8	1

3869	2068	1994		1918	0.8	0.8	1	3870	3489	3646		3583	0.8	0.8	1
3871	3759	3829		3754	0.8	0.8	1	3872	3813	3701		3710	0.8	0.8	1
3873	3829	3826		3754	0.8	0.8	1	3874	4478	4432		4510	0.8	0.8	1
3875	4385	4466		4432	0.8	0.8	1	3876	4839	4838		4808	0.8	0.8	1
3877	4796	4769		4808	0.8	0.8	1	3878	2095	1923		1993	0.8	0.8	1
3879	1732	1904		1831	0.8	0.8	1	3880	3304	3165		3299	0.8	0.8	1
3881	2871	3027		2872	0.8	0.8	1	3882	2637	2704		2766	0.8	0.8	1
3883	2766	2881		2937	0.8	0.8	1	3884	1484	1679		1624	0.8	0.8	1
3885	1484	1394		1544	0.8	0.8	1	3886	4865	4889		4901	0.8	0.8	1
3887	4916	4935		4901	0.8	0.8	1	3888	4861	4895		4879	0.8	0.8	1
3889	4868	4864		4896	0.8	0.8	1	3890	4868	4896		4905	0.8	0.8	1
3891	4926	4896		4920	0.8	0.8	1	3892	4855	4852		4814	0.8	0.8	1
3893	4859	4816		4851	0.8	0.8	1	3894	4912	4929		4906	0.8	0.8	1
3895	4886	4885		4849	0.8	0.8	1	3896	1451	1512		1580	0.8	0.8	1
3897	1394	1478		1544	0.8	0.8	1	3898	1672	1838		1725	0.8	0.8	1
3899	1687	1821		1826	0.8	0.8	1	3900	2394	2248		2418	0.8	0.8	1
3901	2541	2628		2463	0.8	0.8	1	3902	4575	4571		4513	0.8	0.8	1
3903	4575	4640		4619	0.8	0.8	1	3904	1360	1504		1442	0.8	0.8	1
3905	1617	1770		1701	0.8	0.8	1	3906	1375	1191		1269	0.8	0.8	1
3907	1592	1541		1442	0.8	0.8	1	3908	3602	3706		3710	0.8	0.8	1
3909	3706	3646		3754	0.8	0.8	1	3910	2577	2427		2514	0.8	0.8	1
3911	2427	2369		2514	0.8	0.8	1	3912	2504	2508		2388	0.8	0.8	1
3913	2369	2427		2242	0.8	0.8	1	3914	4212	4117		4142	0.8	0.8	1
3915	4117	4090		3999	0.8	0.8	1	3916	3539	3665		3668	0.8	0.8	1
3917	3518	3628		3665	0.8	0.8	1	3918	2916	3059		2941	0.8	0.8	1
3919	3168	3315		3184	0.8	0.8	1	3920	3988	4101		4039	0.8	0.8	1
3921	4144	4135		4222	0.8	0.8	1	3922	4101	4216		4131	0.8	0.8	1
3923	4217	4309		4222	0.8	0.8	1	3924	2329	2427		2467	0.8	0.8	1
3925	2114	2209		2242	0.8	0.8	1	3926	2050	2134		2209	0.8	0.8	1
3927	2369	2242		2209	0.8	0.8	1	3928	2240	2307		2134	0.8	0.8	1
3929	2369	2209		2307	0.8	0.8	1	3930	2421	2549		2381	0.8	0.8	1
3931	2549	2503		2381	0.8	0.8	1	3932	3184	3200		3059	0.8	0.8	1
3933	3451	3461		3345	0.8	0.8	1	3934	3231	3214		3353	0.8	0.8	1
3935	3345	3461		3353	0.8	0.8	1	3936	1203	1377		1298	0.8	0.8	1
3937	1364	1453		1319	0.8	0.8	1	3938	3507	3556		3622	0.8	0.8	1
3939	3669	3733		3622	0.8	0.8	1	3940	4479	4551		4521	0.8	0.8	1
3941	4553	4521		4591	0.8	0.8	1	3942	4553	4483		4521	0.8	0.8	1
3943	4551	4621		4591	0.8	0.8	1	3944	3892	3795		3847	0.8	0.8	1
3945	3785	3715		3827	0.8	0.8	1	3946	1654	1512		1575	0.8	0.8	1
3947	1494	1575		1434	0.8	0.8	1	3948	3924	3975		3863	0.8	0.8	1
3949	3935	3985		4011	0.8	0.8	1	3950	1642	1581		1496	0.8	0.8	1
3951	1561	1714		1642	0.8	0.8	1	3952	1400	1209		1221	0.8	0.8	1
3953	1561	1642		1496	0.8	0.8	1	3954	3623	3500		3550	0.8	0.8	1
3955	3734	3683		3623	0.8	0.8	1	3956	1474	1388		1323	0.8	0.8	1
3957	1504	1360		1388	0.8	0.8	1	3958	1453	1551		1377	0.8	0.8	1
3959	1377	1319		1453	0.8	0.8	1	3960	1574	1551		1453	0.8	0.8	1
3961	1713	1868		1730	0.8	0.8	1	3962	3136	2981		3053	0.8	0.8	1
3963	2962	2910		2826	0.8	0.8	1	3964	3166	3032		3087	0.8	0.8	1
3965	2804	2884		2765	0.8	0.8	1	3966	3032	2952		3087	0.8	0.8	1
3967	2801	2633		2619	0.8	0.8	1	3968	3598	3657		3544	0.8	0.8	1
3969	3528	3575		3644	0.8	0.8	1	3970	3528	3644		3598	0.8	0.8	1
3971	3765	3711		3823	0.8	0.8	1	3972	1704	1866		1792	0.8	0.8	1
3973	1887	1957		2058	0.8	0.8	1	3974	2148	1983		2058	0.8	0.8	1
3975	1957	1887		1792	0.8	0.8	1	3976	4638	4615		4673	0.8	0.8	1
3977	4512	4536		4469	0.8	0.8	1	3978	1800	1671		1663	0.8	0.8	1
3979	1502	1361		1538	0.8	0.8	1	3980	1341	1264		1190	0.8	0.8	1
3981	1647	1516		1520	0.8	0.8	1	3982	4795	4840		4818	0.8	0.8	1
3983	4753	4730		4696	0.8	0.8	1	3984	4753	4696		4738	0.8	0.8	1
3985	4627	4583		4617	0.8	0.8	1	3986	4710	4662		4627	0.8	0.8	1
3987	4738	4696		4662	0.8	0.8	1	3988	4861	4878		4895	0.8	0.8	1
3989	4943	4925		4953	0.8	0.8	1	3990	1531	1603		1468	0.8	0.8	1
3991	1315	1259		1425	0.8	0.8	1	3992	1550	1603		1691	0.8	0.8	1
3993	1619	1700		1558	0.8	0.8	1	3994	1842	1712		1693	0.8	0.8	1
3995	1816	1997		1907	0.8	0.8	1	3996	4519	4491		4442	0.8	0.8	1
3997	4574	4515		4506	0.8	0.8	1	3998	4619	4645		4571	0.8	0.8	1
3999	4449	4454		4380	0.8	0.8	1	4000	2861	2905		2977	0.8	0.8	1
4001	3265	3190		3107	0.8	0.8	1	4002	4861	4822		4853	0.8	0.8	1
4003	4833	4868		4853	0.8	0.8	1	4004	4015	4071		4120	0.8	0.8	1
4005	4015	4014		3928	0.8	0.8	1	4006	2825	2685		2750	0.8	0.8	1
4007	2885	2731		2837	0.8	0.8	1	4008	2885	2837		2985	0.8	0.8	1
4009	3219	3183		3303	0.8	0.8	1	4010	3178	3327		3260	0.8	0.8	1
4011	2965	2897		3038	0.8	0.8	1	4012	2896	2986		2827	0.8	0.8	1
4013	3067	3186		3118	0.8	0.8	1	4014	3649	3738		3781	0.8	0.8	1
4015	3654	3587		3707	0.8	0.8	1	4016	4666	4629		4606	0.8	0.8	1
4017	4550	4557		4606	0.8	0.8	1	4018	4091	4110		4011	0.8	0.8	1
4019	4091	4203		4185	0.8	0.8	1	4020	4175	4132		4200	0.8	0.8	1
4021	4049	4092		3980	0.8	0.8	1	4022	4793	4836		4809	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 138 di 284

4023	4713	4779		4755	0.8	0.8	1	4024	4195	4253		4171	0.8	0.8	1
4025	4253	4195		4287	0.8	0.8	1	4026	1495	1367		1332	0.8	0.8	1
4027	1420	1509		1571	0.8	0.8	1	4028	1712	1640		1599	0.8	0.8	1
4029	1485	1480		1599	0.8	0.8	1	4030	4666	4606		4650	0.8	0.8	1
4031	4606	4594		4650	0.8	0.8	1	4032	3913	3854		3812	0.8	0.8	1
4033	3856	3954		4029	0.8	0.8	1	4034	3667	3660		3748	0.8	0.8	1
4035	3788	3667		3748	0.8	0.8	1	4036	3678	3776		3782	0.8	0.8	1
4037	3788	3748		3859	0.8	0.8	1	4038	4648	4670		4617	0.8	0.8	1
4039	4598	4627		4662	0.8	0.8	1	4040	4892	4886		4852	0.8	0.8	1
4041	4852	4855		4892	0.8	0.8	1	4042	3030	2874		3003	0.8	0.8	1
4043	2858	2743		2903	0.8	0.8	1	4044	2418	2415		2535	0.8	0.8	1
4045	2535	2569		2418	0.8	0.8	1	4046	3706	3826		3818	0.8	0.8	1
4047	3957	3917		4036	0.8	0.8	1	4048	3706	3602		3583	0.8	0.8	1
4049	3818	3813		3710	0.8	0.8	1	4050	2745	2629		2803	0.8	0.8	1
4051	2629	2724		2803	0.8	0.8	1	4052	2904	2948		2803	0.8	0.8	1
4053	2382	2527		2477	0.8	0.8	1	4054	2872	3035		2912	0.8	0.8	1
4055	2912	3056		2944	0.8	0.8	1	4056	2570	2445		2536	0.8	0.8	1
4057	2279	2291		2436	0.8	0.8	1	4058	3698	3756		3644	0.8	0.8	1
4059	3762	3909		3805	0.8	0.8	1	4060	1553	1472		1407	0.8	0.8	1
4061	1226	1339		1221	0.8	0.8	1	4062	2726	2880		2718	0.8	0.8	1
4063	2981	3061		2880	0.8	0.8	1	4064	2289	2291		2195	0.8	0.8	1
4065	2150	2071		2195	0.8	0.8	1	4066	2144	2289		2195	0.8	0.8	1
4067	2071	2144		2195	0.8	0.8	1	4068	2568	2409		2451	0.8	0.8	1
4069	2232	2322		2148	0.8	0.8	1	4070	1838	1850		1725	0.8	0.8	1
4071	1683	1850		1859	0.8	0.8	1	4072	2728	2863		2779	0.8	0.8	1
4073	2753	2859		2813	0.8	0.8	1	4074	4087	4133		4036	0.8	0.8	1
4075	3966	3917		3826	0.8	0.8	1	4076	4945	4934		4943	0.8	0.8	1
4077	4915	4943		4934	0.8	0.8	1	4078	2124	2214		2309	0.8	0.8	1
4079	2447	2437		2309	0.8	0.8	1	4080	4117	3999		4043	0.8	0.8	1
4081	3910	3963		4043	0.8	0.8	1	4082	1575	1512		1434	0.8	0.8	1
4083	1257	1107		1160	0.8	0.8	1	4084	2556	2537		2694	0.8	0.8	1
4085	2306	2304		2422	0.8	0.8	1	4086	2309	2437		2263	0.8	0.8	1
4087	2401	2263		2437	0.8	0.8	1	4088	1255	1258		1414	0.8	0.8	1
4089	1391	1519		1414	0.8	0.8	1	4090	3539	3617		3463	0.8	0.8	1
4091	3698	3617		3762	0.8	0.8	1	4092	2554	2467		2567	0.8	0.8	1
4093	2242	2329		2159	0.8	0.8	1	4094	4232	4189		4140	0.8	0.8	1
4095	4209	4145		4246	0.8	0.8	1	4096	4835	4817		4792	0.8	0.8	1
4097	4801	4839		4808	0.8	0.8	1	4098	4794	4760		4785	0.8	0.8	1
4099	4748	4785		4760	0.8	0.8	1	4100	2840	2762		2857	0.8	0.8	1
4101	2717	2857		2762	0.8	0.8	1	4102	4297	4237		4323	0.8	0.8	1
4103	4411	4368		4329	0.8	0.8	1	4104	4467	4442		4381	0.8	0.8	1
4105	4297	4323		4381	0.8	0.8	1	4106	4506	4457		4427	0.8	0.8	1
4107	4352	4363		4427	0.8	0.8	1	4108	2799	2816		2941	0.8	0.8	1
4109	2677	2605		2460	0.8	0.8	1	4110	2605	2677		2799	0.8	0.8	1
4111	2799	2674		2605	0.8	0.8	1	4112	4137	4034		4044	0.8	0.8	1
4113	3916	3907		3797	0.8	0.8	1	4114	4233	4316		4310	0.8	0.8	1
4115	4051	4156		4146	0.8	0.8	1	4116	4227	4137		4146	0.8	0.8	1
4117	4471	4505		4443	0.8	0.8	1	4118	4227	4146		4233	0.8	0.8	1
4119	4249	4169		4167	0.8	0.8	1	4120	4384	4388		4443	0.8	0.8	1
4121	4227	4233		4310	0.8	0.8	1	4122	4388	4384		4310	0.8	0.8	1
4123	4241	4316		4233	0.8	0.8	1	4124	2551	2729		2631	0.8	0.8	1
4125	2828	2827		2963	0.8	0.8	1	4126	1545	1432		1406	0.8	0.8	1
4127	1490	1683		1545	0.8	0.8	1	4128	4796	4808		4838	0.8	0.8	1
4129	4877	4910		4883	0.8	0.8	1	4130	4157	4259		4237	0.8	0.8	1
4131	4158	4061		4157	0.8	0.8	1	4132	4851	4816		4794	0.8	0.8	1
4133	4851	4827		4866	0.8	0.8	1	4134	3734	3623		3690	0.8	0.8	1
4135	3594	3550		3477	0.8	0.8	1	4136	4770	4763		4797	0.8	0.8	1
4137	4797	4740		4791	0.8	0.8	1	4138	2321	2277		2381	0.8	0.8	1
4139	2413	2503		2537	0.8	0.8	1	4140	4564	4572		4524	0.8	0.8	1
4141	4564	4632		4615	0.8	0.8	1	4142	3873	4007		3974	0.8	0.8	1
4143	4108	4059		3974	0.8	0.8	1	4144	4047	3909		4048	0.8	0.8	1
4145	3909	3962		4048	0.8	0.8	1	4146	4048	4131		4135	0.8	0.8	1
4147	4236	4333		4290	0.8	0.8	1	4148	4135	4131		4217	0.8	0.8	1
4149	4403	4319		4357	0.8	0.8	1	4150	2807	2956		2887	0.8	0.8	1
4151	2476	2697		2608	0.8	0.8	1	4152	3155	3300		3252	0.8	0.8	1
4153	3120	3155		3252	0.8	0.8	1	4154	2930	2830		3001	0.8	0.8	1
4155	2882	2966		2821	0.8	0.8	1	4156	4116	4134		4199	0.8	0.8	1
4157	3996	3953		4016	0.8	0.8	1	4158	3923	4016		3855	0.8	0.8	1
4159	3831	3923		3817	0.8	0.8	1	4160	3817	3923		3855	0.8	0.8	1
4161	3855	3745		3817	0.8	0.8	1	4162	3724	3618		3745	0.8	0.8	1
4163	3618	3601		3721	0.8	0.8	1	4164	4058	3923		3978	0.8	0.8	1
4165	3923	3831		3978	0.8	0.8	1	4166	3262	3142		3097	0.8	0.8	1
4167	2901	2829		2994	0.8	0.8	1	4168	2374	2301		2463	0.8	0.8	1
4169	2628	2699		2543	0.8	0.8	1	4170	4722	4672		4737	0.8	0.8	1
4171	4672	4703		4737	0.8	0.8	1	4172	2624	2829		2748	0.8	0.8	1
4173	2748	2563		2624	0.8	0.8	1	4174	1676	1487		1606	0.8	0.8	1
4175	1759	1931		1856	0.8	0.8	1	4176	3665	3730		3795	0.8	0.8	1

4177	3671	3785		3730	0.8	0.8	1	4178	1607	1500		1682	0.8	0.8	1
4179	1682	1612		1756	0.8	0.8	1	4180	2785	2626		2731	0.8	0.8	1
4181	2369	2508		2514	0.8	0.8	1	4182	2508	2307		2388	0.8	0.8	1
4183	2392	2481		2562	0.8	0.8	1	4184	1500	1370		1497	0.8	0.8	1
4185	1335	1497		1370	0.8	0.8	1	4186	2807	2703		2608	0.8	0.8	1
4187	2363	2177		2338	0.8	0.8	1	4188	2458	2476		2608	0.8	0.8	1
4189	2608	2703		2520	0.8	0.8	1	4190	1442	1541		1375	0.8	0.8	1
4191	1220	1213		1079	0.8	0.8	1	4192	1398	1375		1492	0.8	0.8	1
4193	1541	1492		1375	0.8	0.8	1	4194	4884	4909		4916	0.8	0.8	1
4195	4916	4889		4884	0.8	0.8	1	4196	3019	3175		3168	0.8	0.8	1
4197	3168	3184		3036	0.8	0.8	1	4198	4052	3906		4047	0.8	0.8	1
4199	4048	4135		4047	0.8	0.8	1	4200	4236	4144		4222	0.8	0.8	1
4201	4135	4217		4222	0.8	0.8	1	4202	2715	2745		2834	0.8	0.8	1
4203	3082	2948		3088	0.8	0.8	1	4204	3891	3780		3860	0.8	0.8	1
4205	3822	3736		3728	0.8	0.8	1	4206	4077	4126		4176	0.8	0.8	1
4207	4066	3983		3956	0.8	0.8	1	4208	3966	4087		4036	0.8	0.8	1
4209	3966	4005		4114	0.8	0.8	1	4210	2886	2875		2999	0.8	0.8	1
4211	2890	2754		2886	0.8	0.8	1	4212	3907	3916		4044	0.8	0.8	1
4213	4044	4034		3907	0.8	0.8	1	4214	2859	2753		2779	0.8	0.8	1
4215	3113	3194		3070	0.8	0.8	1	4216	3194	3111		3070	0.8	0.8	1
4217	2967	2972		3070	0.8	0.8	1	4218	2964	3089		3029	0.8	0.8	1
4219	2967	3111		2964	0.8	0.8	1	4220	2469	2379		2548	0.8	0.8	1
4221	2548	2662		2469	0.8	0.8	1	4222	2202	2162		2068	0.8	0.8	1
4223	2412	2420		2298	0.8	0.8	1	4224	3771	3792		3676	0.8	0.8	1
4225	3708	3676		3792	0.8	0.8	1	4226	1420	1495		1332	0.8	0.8	1
4227	1571	1657		1495	0.8	0.8	1	4228	1799	1633		1706	0.8	0.8	1
4229	1397	1420		1260	0.8	0.8	1	4230	3929	3894		3823	0.8	0.8	1
4231	3906	3756		3805	0.8	0.8	1	4232	2552	2386		2470	0.8	0.8	1
4233	2552	2729		2551	0.8	0.8	1	4234	3969	3919		4057	0.8	0.8	1
4235	4001	4057		3919	0.8	0.8	1	4236	4905	4925		4895	0.8	0.8	1
4237	4915	4879		4895	0.8	0.8	1	4238	4915	4895		4925	0.8	0.8	1
4239	4931	4925		4905	0.8	0.8	1	4240	4022	4085		3984	0.8	0.8	1
4241	4085	4186		4114	0.8	0.8	1	4242	2939	2928		2809	0.8	0.8	1
4243	2784	2624		2621	0.8	0.8	1	4244	4869	4826		4832	0.8	0.8	1
4245	4874	4832		4834	0.8	0.8	1	4246	4279	4254		4338	0.8	0.8	1
4247	4053	4082		4138	0.8	0.8	1	4248	4138	4082		4168	0.8	0.8	1
4249	4120	4168		4082	0.8	0.8	1	4250	4162	4174		4255	0.8	0.8	1
4251	4272	4326		4260	0.8	0.8	1	4252	4775	4710		4731	0.8	0.8	1
4253	4670	4717		4731	0.8	0.8	1	4254	1681	1822		1840	0.8	0.8	1
4255	1538	1669		1502	0.8	0.8	1	4256	2409	2568		2558	0.8	0.8	1
4257	2728	2615		2558	0.8	0.8	1	4258	2441	2558		2615	0.8	0.8	1
4259	2466	2441		2615	0.8	0.8	1	4260	2240	2392		2388	0.8	0.8	1
4261	2209	2134		2307	0.8	0.8	1	4262	3030	3003		3160	0.8	0.8	1
4263	3003	3100		3160	0.8	0.8	1	4264	3974	4059		3926	0.8	0.8	1
4265	3900	4030		3970	0.8	0.8	1	4266	1241	1095		1247	0.8	0.8	1
4267	1251	1405		1247	0.8	0.8	1	4268	2638	2705		2746	0.8	0.8	1
4269	2912	2746		2872	0.8	0.8	1	4270	1281	1215		1064	0.8	0.8	1
4271	1324	1417		1281	0.8	0.8	1	4272	1417	1508		1379	0.8	0.8	1
4273	1446	1508		1587	0.8	0.8	1	4274	3615	3723		3642	0.8	0.8	1
4275	3723	3768		3642	0.8	0.8	1	4276	3560	3498		3430	0.8	0.8	1
4277	3685	3629		3757	0.8	0.8	1	4278	3724	3561		3618	0.8	0.8	1
4279	3560	3629		3685	0.8	0.8	1	4280	4300	4271		4212	0.8	0.8	1
4281	4117	4043		4142	0.8	0.8	1	4282	3536	3608		3472	0.8	0.8	1
4283	3741	3714		3608	0.8	0.8	1	4284	2837	2731		2685	0.8	0.8	1
4285	2508	2504		2685	0.8	0.8	1	4286	2296	2223		2363	0.8	0.8	1
4287	1889	1991		1825	0.8	0.8	1	4288	1922	1991		2083	0.8	0.8	1
4289	2177	2223		2083	0.8	0.8	1	4290	2156	2083		2223	0.8	0.8	1
4291	2083	1991		2177	0.8	0.8	1	4292	3755	3767		3651	0.8	0.8	1
4293	3660	3558		3549	0.8	0.8	1	4294	4589	4558		4623	0.8	0.8	1
4295	4478	4510		4558	0.8	0.8	1	4296	4478	4558		4514	0.8	0.8	1
4297	4425	4336		4365	0.8	0.8	1	4298	4216	4187		4274	0.8	0.8	1
4299	4101	4090		4187	0.8	0.8	1	4300	4919	4933		4948	0.8	0.8	1
4301	4944	4948		4933	0.8	0.8	1	4302	3902	3840		3774	0.8	0.8	1
4303	4067	4115		4157	0.8	0.8	1	4304	4122	4234		4201	0.8	0.8	1
4305	4299	4234		4227	0.8	0.8	1	4306	1480	1693		1599	0.8	0.8	1
4307	1480	1399		1536	0.8	0.8	1	4308	1733	1565		1655	0.8	0.8	1
4309	1399	1419		1536	0.8	0.8	1	4310	3144	2971		3072	0.8	0.8	1
4311	2931	3030		3072	0.8	0.8	1	4312	2931	3072		2971	0.8	0.8	1
4313	3076	2971		3144	0.8	0.8	1	4314	4680	4690		4633	0.8	0.8	1
4315	4633	4610		4563	0.8	0.8	1	4316	2490	2374		2543	0.8	0.8	1
4317	2374	2257		2219	0.8	0.8	1	4318	4145	4100		4029	0.8	0.8	1
4319	4100	4083		4024	0.8	0.8	1	4320	4079	4145		4029	0.8	0.8	1
4321	4029	3954		4079	0.8	0.8	1	4322	4223	4147		4151	0.8	0.8	1
4323	4056	4057		4151	0.8	0.8	1	4324	3326	3208		3171	0.8	0.8	1
4325	3171	3301		3326	0.8	0.8	1	4326	3026	2870		3021	0.8	0.8	1
4327	3208	3326		3358	0.8	0.8	1	4328	3208	3358		3254	0.8	0.8	1
4329	3419	3254		3358	0.8	0.8	1	4330	4770	4797		4821	0.8	0.8	1

4331	4821	4802		4770	0.8	0.8	1	4332	3326	3301		3456	0.8	0.8	1
4333	3301	3416		3456	0.8	0.8	1	4334	4195	4171		4088	0.8	0.8	1
4335	4116	4235		4195	0.8	0.8	1	4336	4286	4185		4203	0.8	0.8	1
4337	4298	4276		4352	0.8	0.8	1	4338	3676	3708		3568	0.8	0.8	1
4339	3708	3844		3789	0.8	0.8	1	4340	2432	2421		2293	0.8	0.8	1
4341	2293	2228		2139	0.8	0.8	1	4342	2251	2432		2293	0.8	0.8	1
4343	2293	2139		2251	0.8	0.8	1	4344	1467	1376		1521	0.8	0.8	1
4345	1349	1521		1376	0.8	0.8	1	4346	1473	1619		1558	0.8	0.8	1
4347	1621	1521		1498	0.8	0.8	1	4348	1621	1700		1777	0.8	0.8	1
4349	1621	1498		1558	0.8	0.8	1	4350	1558	1498		1431	0.8	0.8	1
4351	1252	1167		1088	0.8	0.8	1	4352	3534	3516		3649	0.8	0.8	1
4353	3649	3599		3738	0.8	0.8	1	4354	3286	3402		3324	0.8	0.8	1
4355	3408	3324		3468	0.8	0.8	1	4356	4558	4510		4586	0.8	0.8	1
4357	4532	4586		4510	0.8	0.8	1	4358	2436	2445		2279	0.8	0.8	1
4359	2358	2279		2445	0.8	0.8	1	4360	4052	4149		4113	0.8	0.8	1
4361	4052	4047		4144	0.8	0.8	1	4362	4236	4222		4292	0.8	0.8	1
4363	4408	4309		4359	0.8	0.8	1	4364	4925	4931		4953	0.8	0.8	1
4365	4949	4926		4941	0.8	0.8	1	4366	3037	2949		3114	0.8	0.8	1
4367	2806	2635		2636	0.8	0.8	1	4368	2806	2949		2795	0.8	0.8	1
4369	2806	2862		2932	0.8	0.8	1	4370	1500	1607		1477	0.8	0.8	1
4371	1553	1407		1477	0.8	0.8	1	4372	1502	1574		1453	0.8	0.8	1
4373	1502	1669		1681	0.8	0.8	1	4374	4253	4339		4295	0.8	0.8	1
4375	4263	4200		4295	0.8	0.8	1	4376	2631	2444		2551	0.8	0.8	1
4377	2438	2551		2444	0.8	0.8	1	4378	2551	2438		2552	0.8	0.8	1
4379	2444	2276		2438	0.8	0.8	1	4380	4606	4629		4550	0.8	0.8	1
4381	4629	4568		4550	0.8	0.8	1	4382	4802	4800		4742	0.8	0.8	1
4383	4754	4699		4742	0.8	0.8	1	4384	3601	3637		3709	0.8	0.8	1
4385	3817	3745		3721	0.8	0.8	1	4386	3721	3745		3618	0.8	0.8	1
4387	3561	3724		3629	0.8	0.8	1	4388	3637	3747		3709	0.8	0.8	1
4389	3721	3601		3709	0.8	0.8	1	4390	4800	4799		4754	0.8	0.8	1
4391	4793	4779		4822	0.8	0.8	1	4392	4857	4841		4817	0.8	0.8	1
4393	4801	4772		4817	0.8	0.8	1	4394	4801	4817		4841	0.8	0.8	1
4395	4841	4871		4873	0.8	0.8	1	4396	2982	3053		2918	0.8	0.8	1
4397	2981	2918		3053	0.8	0.8	1	4398	4343	4255		4260	0.8	0.8	1
4399	4174	4260		4255	0.8	0.8	1	4400	4239	4162		4255	0.8	0.8	1
4401	4255	4343		4327	0.8	0.8	1	4402	2420	2274		2298	0.8	0.8	1
4403	2420	2453		2300	0.8	0.8	1	4404	2972	2840		3007	0.8	0.8	1
4405	2857	3007		2840	0.8	0.8	1	4406	1214	1279		1348	0.8	0.8	1
4407	1224	1110		1071	0.8	0.8	1	4408	1214	1348		1311	0.8	0.8	1
4409	1455	1311		1348	0.8	0.8	1	4410	4448	4495		4416	0.8	0.8	1
4411	4416	4495		4459	0.8	0.8	1	4412	2477	2412		2337	0.8	0.8	1
4413	2202	2068		2111	0.8	0.8	1	4414	1907	1997		2088	0.8	0.8	1
4415	2370	2200		2347	0.8	0.8	1	4416	2966	2988		3092	0.8	0.8	1
4417	3092	3120		3206	0.8	0.8	1	4418	3081	2966		3092	0.8	0.8	1
4419	3092	3235		3081	0.8	0.8	1	4420	1536	1565		1667	0.8	0.8	1
4421	1729	1581		1642	0.8	0.8	1	4422	1271	1070		1165	0.8	0.8	1
4423	1565	1535		1655	0.8	0.8	1	4424	4756	4755		4793	0.8	0.8	1
4425	4756	4673		4700	0.8	0.8	1	4426	4621	4551		4590	0.8	0.8	1
4427	4649	4590		4637	0.8	0.8	1	4428	4501	4569		4562	0.8	0.8	1
4429	4620	4650		4594	0.8	0.8	1	4430	4686	4620		4674	0.8	0.8	1
4431	4535	4562		4594	0.8	0.8	1	4432	2994	2928		3097	0.8	0.8	1
4433	2809	2928		2784	0.8	0.8	1	4434	3097	2928		3023	0.8	0.8	1
4435	3022	2907		3006	0.8	0.8	1	4436	4275	4192		4180	0.8	0.8	1
4437	4086	4025		4096	0.8	0.8	1	4438	1566	1388		1474	0.8	0.8	1
4439	1474	1648		1566	0.8	0.8	1	4440	2342	2472		2486	0.8	0.8	1
4441	2460	2472		2326	0.8	0.8	1	4442	4654	4740		4711	0.8	0.8	1
4443	4751	4791		4740	0.8	0.8	1	4444	3675	3788		3776	0.8	0.8	1
4445	3876	3776		3863	0.8	0.8	1	4446	3776	3876		3782	0.8	0.8	1
4447	3776	3788		3863	0.8	0.8	1	4448	2870	2881		2758	0.8	0.8	1
4449	2758	2713		2870	0.8	0.8	1	4450	4610	4633		4683	0.8	0.8	1
4451	4654	4609		4581	0.8	0.8	1	4452	1391	1414		1258	0.8	0.8	1
4453	1099	1258		1255	0.8	0.8	1	4454	4945	4965		4947	0.8	0.8	1
4455	4976	4979		4965	0.8	0.8	1	4456	2497	2373		2359	0.8	0.8	1
4457	2333	2160		2233	0.8	0.8	1	4458	2359	2230		2333	0.8	0.8	1
4459	2359	2373		2205	0.8	0.8	1	4460	2478	2619		2497	0.8	0.8	1
4461	2497	2359		2478	0.8	0.8	1	4462	2619	2633		2497	0.8	0.8	1
4463	2619	2478		2612	0.8	0.8	1	4464	2619	2612		2765	0.8	0.8	1
4465	2693	2865		2804	0.8	0.8	1	4466	3171	3208		3048	0.8	0.8	1
4467	3084	3254		3106	0.8	0.8	1	4468	3785	3671		3715	0.8	0.8	1
4469	3910	4043		3999	0.8	0.8	1	4470	3769	3907		3870	0.8	0.8	1
4471	3870	3723		3769	0.8	0.8	1	4472	3797	3699		3799	0.8	0.8	1
4473	3797	3769		3705	0.8	0.8	1	4474	2410	2251		2238	0.8	0.8	1
4475	2465	2410		2343	0.8	0.8	1	4476	4582	4637		4590	0.8	0.8	1
4477	4638	4679		4637	0.8	0.8	1	4478	4572	4615		4638	0.8	0.8	1
4479	4637	4582		4638	0.8	0.8	1	4480	1317	1271		1165	0.8	0.8	1
4481	1429	1265		1271	0.8	0.8	1	4482	1429	1271		1443	0.8	0.8	1
4483	1443	1317		1496	0.8	0.8	1	4484	2216	2338		2177	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 141 di 284

4485	2177	2060		2216	0.8	0.8	1	4486	2334	2249		2391	0.8	0.8	1
4487	2476	2458		2338	0.8	0.8	1	4488	2841	2689		2819	0.8	0.8	1
4489	2971	2841		2819	0.8	0.8	1	4490	3496	3553		3439	0.8	0.8	1
4491	3380	3496		3439	0.8	0.8	1	4492	3129	3022		3006	0.8	0.8	1
4493	2784	2621		2809	0.8	0.8	1	4494	2766	2833		2662	0.8	0.8	1
4495	2662	2546		2469	0.8	0.8	1	4496	1572	1432		1545	0.8	0.8	1
4497	1272	1450		1309	0.8	0.8	1	4498	1406	1432		1268	0.8	0.8	1
4499	1121	1272		1120	0.8	0.8	1	4500	2263	2302		2135	0.8	0.8	1
4501	2455	2379		2302	0.8	0.8	1	4502	2135	2302		2194	0.8	0.8	1
4503	2379	2194		2302	0.8	0.8	1	4504	3220	3106		3254	0.8	0.8	1
4505	2980	2992		3106	0.8	0.8	1	4506	4755	4756		4700	0.8	0.8	1
4507	4700	4713		4755	0.8	0.8	1	4508	2277	2321		2178	0.8	0.8	1
4509	2036	2228		2178	0.8	0.8	1	4510	3759	3646		3681	0.8	0.8	1
4511	3646	3706		3583	0.8	0.8	1	4512	4648	4617		4568	0.8	0.8	1
4513	4568	4480		4500	0.8	0.8	1	4514	2676	2489		2473	0.8	0.8	1
4515	2927	2789		2855	0.8	0.8	1	4516	2466	2317		2441	0.8	0.8	1
4517	2615	2673		2466	0.8	0.8	1	4518	2409	2318		2245	0.8	0.8	1
4519	2317	2466		2323	0.8	0.8	1	4520	2165	2318		2317	0.8	0.8	1
4521	2317	2323		2171	0.8	0.8	1	4522	3069	2949		2932	0.8	0.8	1
4523	2932	2862		2969	0.8	0.8	1	4524	2969	3127		3069	0.8	0.8	1
4525	3311	3441		3384	0.8	0.8	1	4526	3323	3256		3384	0.8	0.8	1
4527	3069	3127		3224	0.8	0.8	1	4528	1239	1407		1226	0.8	0.8	1
4529	1047	1226		1221	0.8	0.8	1	4530	4956	4935		4954	0.8	0.8	1
4531	4941	4926		4920	0.8	0.8	1	4532	2800	2689		2841	0.8	0.8	1
4533	2495	2689		2521	0.8	0.8	1	4534	1097	1254		1251	0.8	0.8	1
4535	1405	1251		1411	0.8	0.8	1	4536	1247	1405		1408	0.8	0.8	1
4537	1525	1408		1405	0.8	0.8	1	4538	4359	4285		4319	0.8	0.8	1
4539	4217	4131		4216	0.8	0.8	1	4540	4086	4096		4180	0.8	0.8	1
4541	4176	4180		4096	0.8	0.8	1	4542	2911	2870		2749	0.8	0.8	1
4543	2749	2890		2911	0.8	0.8	1	4544	2002	1994		2149	0.8	0.8	1
4545	1994	1837		1918	0.8	0.8	1	4546	4381	4442		4363	0.8	0.8	1
4547	4491	4519		4561	0.8	0.8	1	4548	4427	4363		4442	0.8	0.8	1
4549	4491	4427		4442	0.8	0.8	1	4550	1694	1562		1519	0.8	0.8	1
4551	1645	1736		1765	0.8	0.8	1	4552	3708	3789		3669	0.8	0.8	1
4553	3669	3622		3556	0.8	0.8	1	4554	3011	2969		2844	0.8	0.8	1
4555	2861	3011		2844	0.8	0.8	1	4556	2276	2073		2128	0.8	0.8	1
4557	2144	1984		2073	0.8	0.8	1	4558	1425	1468		1550	0.8	0.8	1
4559	1473	1558		1431	0.8	0.8	1	4560	4659	4593		4612	0.8	0.8	1
4561	4724	4709		4769	0.8	0.8	1	4562	4044	3916		4051	0.8	0.8	1
4563	4051	4017		4102	0.8	0.8	1	4564	4255	4327		4239	0.8	0.8	1
4565	4327	4321		4239	0.8	0.8	1	4566	2600	2725		2772	0.8	0.8	1
4567	2611	2480		2600	0.8	0.8	1	4568	2607	2600		2414	0.8	0.8	1
4569	2480	2414		2600	0.8	0.8	1	4570	3052	2892		2973	0.8	0.8	1
4571	2860	2980		2973	0.8	0.8	1	4572	4223	4239		4321	0.8	0.8	1
4573	4377	4321		4327	0.8	0.8	1	4574	3791	3812		3854	0.8	0.8	1
4575	3954	4038		4079	0.8	0.8	1	4576	3599	3649		3516	0.8	0.8	1
4577	3468	3599		3516	0.8	0.8	1	4578	4610	4683		4654	0.8	0.8	1
4579	4740	4654		4683	0.8	0.8	1	4580	4241	4324		4316	0.8	0.8	1
4581	4146	4156		4233	0.8	0.8	1	4582	3736	3860		3780	0.8	0.8	1
4583	3736	3652		3589	0.8	0.8	1	4584	3118	3178		3038	0.8	0.8	1
4585	3186	3067		3116	0.8	0.8	1	4586	2608	2520		2458	0.8	0.8	1
4587	2520	2363		2458	0.8	0.8	1	4588	2338	2458		2363	0.8	0.8	1
4589	2454	2363		2520	0.8	0.8	1	4590	4726	4773		4703	0.8	0.8	1
4591	4773	4737		4703	0.8	0.8	1	4592	4773	4726		4781	0.8	0.8	1
4593	4703	4660		4726	0.8	0.8	1	4594	4726	4765		4781	0.8	0.8	1
4595	4867	4820		4850	0.8	0.8	1	4596	2443	2509		2610	0.8	0.8	1
4597	2477	2337		2382	0.8	0.8	1	4598	3800	3862		3737	0.8	0.8	1
4599	3862	3802		3737	0.8	0.8	1	4600	1571	1509		1633	0.8	0.8	1
4601	1614	1784		1706	0.8	0.8	1	4602	1527	1706		1633	0.8	0.8	1
4603	1633	1509		1527	0.8	0.8	1	4604	1706	1527		1614	0.8	0.8	1
4605	1457	1614		1527	0.8	0.8	1	4606	1398	1457		1313	0.8	0.8	1
4607	1457	1548		1614	0.8	0.8	1	4608	4795	4782		4753	0.8	0.8	1
4609	4818	4815		4782	0.8	0.8	1	4610	4815	4767		4782	0.8	0.8	1
4611	4815	4854		4863	0.8	0.8	1	4612	4817	4835		4857	0.8	0.8	1
4613	4815	4863		4835	0.8	0.8	1	4614	2405	2265		2312	0.8	0.8	1
4615	2194	2312		2157	0.8	0.8	1	4616	1497	1570		1666	0.8	0.8	1
4617	1732	1666		1570	0.8	0.8	1	4618	3340	3182		3260	0.8	0.8	1
4619	3263	3160		3100	0.8	0.8	1	4620	4292	4222		4309	0.8	0.8	1
4621	4309	4217		4285	0.8	0.8	1	4622	4359	4441		4408	0.8	0.8	1
4623	4490	4451		4531	0.8	0.8	1	4624	3836	3928		3927	0.8	0.8	1
4625	3875	4015		3928	0.8	0.8	1	4626	3928	3836		3875	0.8	0.8	1
4627	3729	3772		3830	0.8	0.8	1	4628	3726	3815		3772	0.8	0.8	1
4629	3836	3927		3815	0.8	0.8	1	4630	3875	3836		3761	0.8	0.8	1
4631	3836	3735		3761	0.8	0.8	1	4632	3631	3564		3505	0.8	0.8	1
4633	3677	3593		3562	0.8	0.8	1	4634	3761	3735		3661	0.8	0.8	1
4635	3631	3661		3735	0.8	0.8	1	4636	3124	3024		2985	0.8	0.8	1
4637	3107	3024		3181	0.8	0.8	1	4638	3024	3124		3181	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 142 di 284

4639	3083	3124		2985	0.8	0.8	1	4640	3203	3124		3083	0.8	0.8	1
4641	2837	2951		2985	0.8	0.8	1	4642	3264	3335		3181	0.8	0.8	1
4643	3181	3124		3264	0.8	0.8	1	4644	1669	1538		1671	0.8	0.8	1
4645	1564	1663		1671	0.8	0.8	1	4646	4234	4299		4344	0.8	0.8	1
4647	4227	4310		4299	0.8	0.8	1	4648	4192	4108		4086	0.8	0.8	1
4649	4086	4180		4192	0.8	0.8	1	4650	1254	1416		1411	0.8	0.8	1
4651	1255	1414		1416	0.8	0.8	1	4652	2214	2124		2062	0.8	0.8	1
4653	2098	2124		2263	0.8	0.8	1	4654	4616	4635		4669	0.8	0.8	1
4655	4677	4635		4621	0.8	0.8	1	4656	4616	4669		4658	0.8	0.8	1
4657	4596	4543		4522	0.8	0.8	1	4658	4596	4553		4616	0.8	0.8	1
4659	4616	4658		4596	0.8	0.8	1	4660	3914	3838		3970	0.8	0.8	1
4661	3809	3926		3900	0.8	0.8	1	4662	1478	1299		1451	0.8	0.8	1
4663	1451	1580		1478	0.8	0.8	1	4664	3789	3919		3841	0.8	0.8	1
4665	4056	3920		3969	0.8	0.8	1	4666	3539	3518		3665	0.8	0.8	1
4667	3617	3539		3668	0.8	0.8	1	4668	4532	4498		4570	0.8	0.8	1
4669	4421	4459		4498	0.8	0.8	1	4670	4498	4459		4548	0.8	0.8	1
4671	4548	4584		4600	0.8	0.8	1	4672	3526	3391		3455	0.8	0.8	1
4673	3652	3736		3780	0.8	0.8	1	4674	1457	1527		1359	0.8	0.8	1
4675	1527	1397		1359	0.8	0.8	1	4676	1375	1398		1220	0.8	0.8	1
4677	1457	1359		1313	0.8	0.8	1	4678	1274	1446		1402	0.8	0.8	1
4679	1531	1468		1402	0.8	0.8	1	4680	3511	3472		3608	0.8	0.8	1
4681	3714	3690		3594	0.8	0.8	1	4682	2856	2697		2698	0.8	0.8	1
4683	2807	2608		2697	0.8	0.8	1	4684	4224	4114		4186	0.8	0.8	1
4685	4181	4186		4085	0.8	0.8	1	4686	2843	2772		2725	0.8	0.8	1
4687	2725	2600		2607	0.8	0.8	1	4688	2725	2607		2783	0.8	0.8	1
4689	2783	2680		2826	0.8	0.8	1	4690	2783	2843		2725	0.8	0.8	1
4691	2783	2826		2910	0.8	0.8	1	4692	4647	4652		4707	0.8	0.8	1
4693	4647	4726		4660	0.8	0.8	1	4694	2853	2676		2789	0.8	0.8	1
4695	2609	2789		2676	0.8	0.8	1	4696	3153	3026		3021	0.8	0.8	1
4697	3048	2881		3026	0.8	0.8	1	4698	2230	2359		2205	0.8	0.8	1
4699	2205	2104		2230	0.8	0.8	1	4700	1442	1269		1360	0.8	0.8	1
4701	1360	1229		1388	0.8	0.8	1	4702	1544	1659		1679	0.8	0.8	1
4703	1679	1837		1814	0.8	0.8	1	4704	1252	1431		1349	0.8	0.8	1
4705	1498	1349		1431	0.8	0.8	1	4706	2219	2127		2064	0.8	0.8	1
4707	2257	2374		2348	0.8	0.8	1	4708	1473	1315		1425	0.8	0.8	1
4709	1431	1252		1315	0.8	0.8	1	4710	4592	4596		4652	0.8	0.8	1
4711	4712	4652		4658	0.8	0.8	1	4712	4331	4407		4323	0.8	0.8	1
4713	4323	4237		4259	0.8	0.8	1	4714	1388	1194		1280	0.8	0.8	1
4715	1229	1360		1269	0.8	0.8	1	4716	4175	4092		4132	0.8	0.8	1
4717	4175	4263		4230	0.8	0.8	1	4718	1264	1341		1436	0.8	0.8	1
4719	1264	1195		1113	0.8	0.8	1	4720	1923	1831		1993	0.8	0.8	1
4721	1831	1666		1732	0.8	0.8	1	4722	1812	1958		1821	0.8	0.8	1
4723	1964	2099		2107	0.8	0.8	1	4724	2948	3019		2834	0.8	0.8	1
4725	3019	3036		2869	0.8	0.8	1	4726	2916	2751		2869	0.8	0.8	1
4727	2869	3036		2916	0.8	0.8	1	4728	3627	3649		3755	0.8	0.8	1
4729	3755	3651		3627	0.8	0.8	1	4730	2165	2054		1989	0.8	0.8	1
4731	2077	2165		1989	0.8	0.8	1	4732	4216	4285		4217	0.8	0.8	1
4733	4216	4274		4319	0.8	0.8	1	4734	4508	4501		4450	0.8	0.8	1
4735	4562	4535		4501	0.8	0.8	1	4736	4558	4589		4514	0.8	0.8	1
4737	4620	4569		4624	0.8	0.8	1	4738	4514	4577		4508	0.8	0.8	1
4739	4501	4508		4569	0.8	0.8	1	4740	4589	4641		4577	0.8	0.8	1
4741	4569	4508		4577	0.8	0.8	1	4742	4365	4437		4425	0.8	0.8	1
4743	4508	4450		4425	0.8	0.8	1	4744	4569	4620		4562	0.8	0.8	1
4745	4569	4577		4624	0.8	0.8	1	4746	4668	4641		4704	0.8	0.8	1
4747	4577	4641		4624	0.8	0.8	1	4748	4259	4331		4323	0.8	0.8	1
4749	4259	4205		4288	0.8	0.8	1	4750	3035	3056		2912	0.8	0.8	1
4751	3035	2872		3027	0.8	0.8	1	4752	3035	3027		3165	0.8	0.8	1
4753	3187	3293		3164	0.8	0.8	1	4754	3197	3311		3256	0.8	0.8	1
4755	3224	3365		3311	0.8	0.8	1	4756	2501	2364		2361	0.8	0.8	1
4757	2489	2676		2616	0.8	0.8	1	4758	2190	2213		2051	0.8	0.8	1
4759	2473	2345		2327	0.8	0.8	1	4760	2364	2501		2424	0.8	0.8	1
4761	2084	2080		2229	0.8	0.8	1	4762	1708	1813		1882	0.8	0.8	1
4763	2345	2361		2213	0.8	0.8	1	4764	2213	2361		2229	0.8	0.8	1
4765	2153	2350		2241	0.8	0.8	1	4766	3493	3416		3398	0.8	0.8	1
4767	3541	3456		3416	0.8	0.8	1	4768	2472	2605		2674	0.8	0.8	1
4769	2838	2674		2799	0.8	0.8	1	4770	4920	4901		4935	0.8	0.8	1
4771	4946	4935		4916	0.8	0.8	1	4772	1816	1693		1667	0.8	0.8	1
4773	1842	1693		1907	0.8	0.8	1	4774	2195	2291		2150	0.8	0.8	1
4775	2150	2279		2095	0.8	0.8	1	4776	4782	4795		4818	0.8	0.8	1
4777	4795	4738		4784	0.8	0.8	1	4778	4442	4467		4519	0.8	0.8	1
4779	4381	4407		4467	0.8	0.8	1	4780	4617	4670		4627	0.8	0.8	1
4781	4662	4710		4738	0.8	0.8	1	4782	2899	3055		2951	0.8	0.8	1
4783	3083	2985		2951	0.8	0.8	1	4784	3083	2951		3055	0.8	0.8	1
4785	3055	2961		3099	0.8	0.8	1	4786	4057	4056		3969	0.8	0.8	1
4787	3841	3920		3804	0.8	0.8	1	4788	3555	3664		3681	0.8	0.8	1
4789	3555	3489		3424	0.8	0.8	1	4790	1972	1964		2107	0.8	0.8	1
4791	2099	2238		2107	0.8	0.8	1	4792	2798	2904		2724	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 143 di 284

4793	2904	3050		3060	0.8	0.8	1	4794	4116	4195		4088	0.8	0.8	1
4795	4088	4027		4116	0.8	0.8	1	4796	4205	4157		4115	0.8	0.8	1
4797	4115	4067		4028	0.8	0.8	1	4798	2358	2495		2314	0.8	0.8	1
4799	2358	2172		2279	0.8	0.8	1	4800	3364	3218		3282	0.8	0.8	1
4801	3144	3072		3218	0.8	0.8	1	4802	1569	1417		1485	0.8	0.8	1
4803	1599	1640		1485	0.8	0.8	1	4804	1590	1722		1648	0.8	0.8	1
4805	1648	1731		1566	0.8	0.8	1	4806	2088	1997		2200	0.8	0.8	1
4807	2200	2081		2243	0.8	0.8	1	4808	2088	2250		2137	0.8	0.8	1
4809	2116	2248		2056	0.8	0.8	1	4810	2269	2415		2418	0.8	0.8	1
4811	2418	2248		2269	0.8	0.8	1	4812	2493	2498		2376	0.8	0.8	1
4813	2635	2806		2795	0.8	0.8	1	4814	4820	4773		4781	0.8	0.8	1
4815	4781	4765		4805	0.8	0.8	1	4816	1549	1586		1687	0.8	0.8	1
4817	1821	1687		1688	0.8	0.8	1	4818	1605	1672		1725	0.8	0.8	1
4819	1549	1687		1672	0.8	0.8	1	4820	4892	4908		4924	0.8	0.8	1
4821	4890	4919		4908	0.8	0.8	1	4822	2403	2493		2325	0.8	0.8	1
4823	2252	2329		2403	0.8	0.8	1	4824	3416	3493		3541	0.8	0.8	1
4825	3720	3686		3777	0.8	0.8	1	4826	3398	3506		3493	0.8	0.8	1
4827	3639	3520		3547	0.8	0.8	1	4828	3662	3609		3720	0.8	0.8	1
4829	3493	3506		3609	0.8	0.8	1	4830	1432	1572		1450	0.8	0.8	1
4831	1545	1709		1572	0.8	0.8	1	4832	3381	3321		3219	0.8	0.8	1
4833	3396	3264		3321	0.8	0.8	1	4834	2754	2555		2614	0.8	0.8	1
4835	2557	2447		2555	0.8	0.8	1	4836	2459	2442		2599	0.8	0.8	1
4837	2614	2555		2459	0.8	0.8	1	4838	2821	2966		2946	0.8	0.8	1
4839	2946	3081		3001	0.8	0.8	1	4840	3001	3081		3141	0.8	0.8	1
4841	3277	3212		3336	0.8	0.8	1	4842	2830	2699		2821	0.8	0.8	1
4843	2946	3001		2830	0.8	0.8	1	4844	3311	3197		3224	0.8	0.8	1
4845	3311	3384		3256	0.8	0.8	1	4846	4849	4812		4852	0.8	0.8	1
4847	4810	4776		4812	0.8	0.8	1	4848	4812	4849		4810	0.8	0.8	1
4849	4912	4886		4892	0.8	0.8	1	4850	4844	4805		4810	0.8	0.8	1
4851	4810	4849		4844	0.8	0.8	1	4852	3211	3352		3291	0.8	0.8	1
4853	3211	3089		3111	0.8	0.8	1	4854	3142	3040		2994	0.8	0.8	1
4855	2994	3097		3142	0.8	0.8	1	4856	2318	2409		2441	0.8	0.8	1
4857	2409	2322		2451	0.8	0.8	1	4858	3021	2911		3018	0.8	0.8	1
4859	2890	3008		3018	0.8	0.8	1	4860	4588	4618		4561	0.8	0.8	1
4861	4634	4561		4618	0.8	0.8	1	4862	2080	2051		2213	0.8	0.8	1
4863	2213	2229		2080	0.8	0.8	1	4864	2084	2229		2268	0.8	0.8	1
4865	2268	2364		2424	0.8	0.8	1	4866	2213	2190		2345	0.8	0.8	1
4867	2051	2080		1932	0.8	0.8	1	4868	1909	2012		1813	0.8	0.8	1
4869	1932	1882		2051	0.8	0.8	1	4870	2012	2190		2051	0.8	0.8	1
4871	1813	1641		1737	0.8	0.8	1	4872	1737	1827		1909	0.8	0.8	1
4873	2012	1882		1813	0.8	0.8	1	4874	1909	2063		2012	0.8	0.8	1
4875	1813	1737		1909	0.8	0.8	1	4876	2007	1909		1827	0.8	0.8	1
4877	1737	1668		1827	0.8	0.8	1	4878	2007	1827		1896	0.8	0.8	1
4879	1623	1734		1577	0.8	0.8	1	4880	2241	2029		2153	0.8	0.8	1
4881	2153	2084		2268	0.8	0.8	1	4882	3769	3655		3705	0.8	0.8	1
4883	3530	3615		3642	0.8	0.8	1	4884	3596	3705		3655	0.8	0.8	1
4885	3529	3596		3655	0.8	0.8	1	4886	4388	4310		4316	0.8	0.8	1
4887	4397	4388		4316	0.8	0.8	1	4888	4604	4578		4636	0.8	0.8	1
4889	4397	4471		4388	0.8	0.8	1	4890	3789	3841		3733	0.8	0.8	1
4891	3733	3688		3622	0.8	0.8	1	4892	4068	4110		4170	0.8	0.8	1
4893	4238	4308		4240	0.8	0.8	1	4894	4249	4245		4322	0.8	0.8	1
4895	4322	4314		4390	0.8	0.8	1	4896	4475	4397		4396	0.8	0.8	1
4897	4396	4322		4390	0.8	0.8	1	4898	4533	4454		4503	0.8	0.8	1
4899	4475	4547		4527	0.8	0.8	1	4900	4475	4471		4397	0.8	0.8	1
4901	4396	4460		4475	0.8	0.8	1	4902	4523	4475		4460	0.8	0.8	1
4903	4571	4533		4503	0.8	0.8	1	4904	2860	2973		2892	0.8	0.8	1
4905	2774	2924		2855	0.8	0.8	1	4906	2742	2892		2866	0.8	0.8	1
4907	2892	2990		2866	0.8	0.8	1	4908	2095	2279		2172	0.8	0.8	1
4909	2172	2358		2227	0.8	0.8	1	4910	3957	3813		3818	0.8	0.8	1
4911	3813	3816		3701	0.8	0.8	1	4912	3356	3225		3360	0.8	0.8	1
4913	3616	3701		3580	0.8	0.8	1	4914	3816	3673		3701	0.8	0.8	1
4915	3816	3813		3915	0.8	0.8	1	4916	3758	3639		3673	0.8	0.8	1
4917	3639	3547		3673	0.8	0.8	1	4918	3495	3602		3616	0.8	0.8	1
4919	3547	3580		3673	0.8	0.8	1	4920	3520	3395		3400	0.8	0.8	1
4921	3547	3454		3580	0.8	0.8	1	4922	3454	3547		3400	0.8	0.8	1
4923	3400	3346		3454	0.8	0.8	1	4924	3701	3616		3710	0.8	0.8	1
4925	3580	3495		3616	0.8	0.8	1	4926	3495	3454		3356	0.8	0.8	1
4927	3232	3346		3246	0.8	0.8	1	4928	2190	2012		2180	0.8	0.8	1
4929	2190	2327		2345	0.8	0.8	1	4930	4591	4616		4553	0.8	0.8	1
4931	4553	4596		4522	0.8	0.8	1	4932	2327	2190		2180	0.8	0.8	1
4933	2315	2327		2180	0.8	0.8	1	4934	2999	3131		3008	0.8	0.8	1
4935	2886	2755		2875	0.8	0.8	1	4936	2958	3075		3085	0.8	0.8	1
4937	3056	3035		3180	0.8	0.8	1	4938	3402	3533		3468	0.8	0.8	1
4939	3599	3468		3533	0.8	0.8	1	4940	3738	3654		3774	0.8	0.8	1
4941	3599	3533		3654	0.8	0.8	1	4942	2774	2730		2598	0.8	0.8	1
4943	2774	2591		2742	0.8	0.8	1	4944	2591	2429		2573	0.8	0.8	1
4945	2573	2742		2591	0.8	0.8	1	4946	2287	2416		2429	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 144 di 284

4947	2429	2591		2439	0.8	0.8	1	4948	3214	3200		3345	0.8	0.8	1
4949	3074	2941		3059	0.8	0.8	1	4950	4265	4351		4312	0.8	0.8	1
4951	4173	4265		4221	0.8	0.8	1	4952	4331	4259		4288	0.8	0.8	1
4953	4288	4329		4368	0.8	0.8	1	4954	3331	3350		3204	0.8	0.8	1
4955	3204	3075		3056	0.8	0.8	1	4956	3799	3699		3693	0.8	0.8	1
4957	3586	3693		3591	0.8	0.8	1	4958	3117	2999		2989	0.8	0.8	1
4959	2739	2875		2755	0.8	0.8	1	4960	3052	2973		3121	0.8	0.8	1
4961	2980	3121		2973	0.8	0.8	1	4962	3530	3642		3543	0.8	0.8	1
4963	3543	3422		3530	0.8	0.8	1	4964	2910	3046		2982	0.8	0.8	1
4965	2982	3126		3053	0.8	0.8	1	4966	3485	3591		3487	0.8	0.8	1
4967	3480	3487		3596	0.8	0.8	1	4968	3241	3231		3361	0.8	0.8	1
4969	3361	3475		3481	0.8	0.8	1	4970	2944	3075		2958	0.8	0.8	1
4971	3075	3204		3215	0.8	0.8	1	4972	3461	3475		3353	0.8	0.8	1
4973	3577	3481		3475	0.8	0.8	1	4974	2588	2556		2722	0.8	0.8	1
4975	2694	2537		2682	0.8	0.8	1	4976	2503	2413		2321	0.8	0.8	1
4977	2503	2682		2537	0.8	0.8	1	4978	2902	2801		2952	0.8	0.8	1
4979	3032	2975		2902	0.8	0.8	1	4980	2014	1872		1868	0.8	0.8	1
4981	1881	1735		1734	0.8	0.8	1	4982	1868	1872		1730	0.8	0.8	1
4983	1577	1426		1503	0.8	0.8	1	4984	1730	1872		1734	0.8	0.8	1
4985	1827	1735		1896	0.8	0.8	1	4986	4390	4380		4454	0.8	0.8	1
4987	4454	4449		4503	0.8	0.8	1	4988	1591	1713		1730	0.8	0.8	1
4989	1551	1699		1713	0.8	0.8	1	4990	4016	4058		4134	0.8	0.8	1
4991	4166	4134		4058	0.8	0.8	1	4992	3353	3361		3231	0.8	0.8	1
4993	3115	3231		3241	0.8	0.8	1	4994	2989	2999		2875	0.8	0.8	1
4995	2755	2886		2754	0.8	0.8	1	4996	3328	3443		3451	0.8	0.8	1
4997	3451	3345		3328	0.8	0.8	1	4998	3074	3200		3214	0.8	0.8	1
4999	3345	3353		3214	0.8	0.8	1	5000	2903	2979		2858	0.8	0.8	1
5001	2874	2858		3003	0.8	0.8	1	5002	1984	2071		1904	0.8	0.8	1
5003	1993	1831		1904	0.8	0.8	1	5004	3589	3652		3526	0.8	0.8	1
5005	3472	3401		3536	0.8	0.8	1	5006	3467	3526		3590	0.8	0.8	1
5007	3652	3590		3526	0.8	0.8	1	5008	2537	2556		2422	0.8	0.8	1
5009	2694	2722		2556	0.8	0.8	1	5010	2999	3008		2886	0.8	0.8	1
5011	3008	2890		2886	0.8	0.8	1	5012	3328	3345		3200	0.8	0.8	1
5013	3200	3074		3059	0.8	0.8	1	5014	4087	3966		4114	0.8	0.8	1
5015	4114	4179		4087	0.8	0.8	1	5016	4533	4578		4523	0.8	0.8	1
5017	4523	4460		4533	0.8	0.8	1	5018	4533	4571		4603	0.8	0.8	1
5019	4513	4571		4503	0.8	0.8	1	5020	2984	2838		2955	0.8	0.8	1
5021	2674	2838		2777	0.8	0.8	1	5022	2490	2597		2430	0.8	0.8	1
5023	2430	2348		2490	0.8	0.8	1	5024	3629	3560		3492	0.8	0.8	1
5025	3685	3624		3560	0.8	0.8	1	5026	1887	1722		1792	0.8	0.8	1
5027	1811	1648		1722	0.8	0.8	1	5028	1826	1821		1964	0.8	0.8	1
5029	1958	1964		1821	0.8	0.8	1	5030	4482	4522		4543	0.8	0.8	1
5031	4543	4596		4592	0.8	0.8	1	5032	3307	3168		3175	0.8	0.8	1
5033	3175	3019		3082	0.8	0.8	1	5034	2063	1909		2007	0.8	0.8	1
5035	2007	2169		2063	0.8	0.8	1	5036	2069	2197		2214	0.8	0.8	1
5037	2197	2065		2191	0.8	0.8	1	5038	2043	2174		2175	0.8	0.8	1
5039	2413	2304		2321	0.8	0.8	1	5040	3902	3821		3958	0.8	0.8	1
5041	3958	4028		3902	0.8	0.8	1	5042	4838	4883		4834	0.8	0.8	1
5043	4869	4874		4904	0.8	0.8	1	5044	4832	4874		4869	0.8	0.8	1
5045	4834	4883		4874	0.8	0.8	1	5046	4883	4838		4877	0.8	0.8	1
5047	4838	4839		4877	0.8	0.8	1	5048	2352	2226		2222	0.8	0.8	1
5049	2090	2082		2222	0.8	0.8	1	5050	3195	3177		3324	0.8	0.8	1
5051	2974	3112		3049	0.8	0.8	1	5052	3177	3060		3050	0.8	0.8	1
5053	3050	2904		2940	0.8	0.8	1	5054	1686	1537		1594	0.8	0.8	1
5055	1058	1197		1057	0.8	0.8	1	5056	1537	1615		1461	0.8	0.8	1
5057	1476	1557		1632	0.8	0.8	1	5058	1476	1422		1557	0.8	0.8	1
5059	1461	1615		1557	0.8	0.8	1	5060	1310	1225		1392	0.8	0.8	1
5061	1392	1501		1454	0.8	0.8	1	5062	1594	1454		1501	0.8	0.8	1
5063	1449	1501		1357	0.8	0.8	1	5064	1250	1304		1422	0.8	0.8	1
5065	1461	1557		1422	0.8	0.8	1	5066	1461	1422		1304	0.8	0.8	1
5067	1250	1157		1304	0.8	0.8	1	5068	1410	1235		1347	0.8	0.8	1
5069	1250	1422		1347	0.8	0.8	1	5070	1751	1662		1825	0.8	0.8	1
5071	1501	1576		1662	0.8	0.8	1	5072	1793	1889		1727	0.8	0.8	1
5073	1825	1662		1727	0.8	0.8	1	5074	2542	2389		2454	0.8	0.8	1
5075	2296	2454		2389	0.8	0.8	1	5076	2222	2218		2355	0.8	0.8	1
5077	2355	2349		2484	0.8	0.8	1	5078	2520	2620		2454	0.8	0.8	1
5079	2703	2811		2620	0.8	0.8	1	5080	3688	3733		3804	0.8	0.8	1
5081	3804	3753		3688	0.8	0.8	1	5082	2191	2065		2055	0.8	0.8	1
5083	1936	1924		2069	0.8	0.8	1	5084	1947	1958		1812	0.8	0.8	1
5085	2082	2090		1947	0.8	0.8	1	5086	1922	2083		2008	0.8	0.8	1
5087	2101	2156		2247	0.8	0.8	1	5088	1657	1606		1495	0.8	0.8	1
5089	1487	1676		1600	0.8	0.8	1	5090	1676	1606		1748	0.8	0.8	1
5091	1910	2000		1839	0.8	0.8	1	5092	2321	2174		2178	0.8	0.8	1
5093	2304	2175		2174	0.8	0.8	1	5094	3177	3286		3324	0.8	0.8	1
5095	3337	3393		3464	0.8	0.8	1	5096	2956	2807		2898	0.8	0.8	1
5097	3028	3096		3161	0.8	0.8	1	5098	2956	3096		3028	0.8	0.8	1
5099	3042	2993		3128	0.8	0.8	1	5100	3380	3244		3320	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 145 di 284

5101	3161	3096		3244	0.8	0.8	1	5102	3155	3120		3009	0.8	0.8	1
5103	3009	3061		3155	0.8	0.8	1	5104	2689	2800		2623	0.8	0.8	1
5105	2841	2938		2800	0.8	0.8	1	5106	2398	2336		2256	0.8	0.8	1
5107	2495	2672		2689	0.8	0.8	1	5108	2082	1942		2075	0.8	0.8	1
5109	2075	1942		1926	0.8	0.8	1	5110	1663	1564		1516	0.8	0.8	1
5111	1341	1267		1423	0.8	0.8	1	5112	1520	1516		1423	0.8	0.8	1
5113	1516	1341		1423	0.8	0.8	1	5114	1242	1386		1403	0.8	0.8	1
5115	1520	1423		1403	0.8	0.8	1	5116	3638	3524		3572	0.8	0.8	1
5117	3450	3572		3524	0.8	0.8	1	5118	2055	1921		1908	0.8	0.8	1
5119	1758	1908		1771	0.8	0.8	1	5120	1709	1545		1683	0.8	0.8	1
5121	1683	1605		1725	0.8	0.8	1	5122	2294	2460		2326	0.8	0.8	1
5123	2182	2048		2037	0.8	0.8	1	5124	4598	4626		4560	0.8	0.8	1
5125	4490	4456		4414	0.8	0.8	1	5126	2296	2247		2156	0.8	0.8	1
5127	2156	2101		2008	0.8	0.8	1	5128	1630	1499		1611	0.8	0.8	1
5129	1637	1513		1630	0.8	0.8	1	5130	1611	1499		1470	0.8	0.8	1
5131	1403	1386		1513	0.8	0.8	1	5132	3601	3618		3515	0.8	0.8	1
5133	3618	3479		3515	0.8	0.8	1	5134	2949	2806		2932	0.8	0.8	1
5135	2949	3069		3114	0.8	0.8	1	5136	1773	1869		1707	0.8	0.8	1
5137	1798	1707		1869	0.8	0.8	1	5138	2182	2037		2173	0.8	0.8	1
5139	2020	2173		2037	0.8	0.8	1	5140	2832	2940		2798	0.8	0.8	1
5141	2904	2798		2940	0.8	0.8	1	5142	1562	1694		1736	0.8	0.8	1
5143	1694	1601		1716	0.8	0.8	1	5144	3823	3906		3929	0.8	0.8	1
5145	3906	4052		3929	0.8	0.8	1	5146	1422	1476		1347	0.8	0.8	1
5147	1632	1707		1798	0.8	0.8	1	5148	1765	1782		1646	0.8	0.8	1
5149	1736	1645		1562	0.8	0.8	1	5150	1513	1386		1499	0.8	0.8	1
5151	1351	1499		1386	0.8	0.8	1	5152	1499	1351		1470	0.8	0.8	1
5153	1386	1222		1351	0.8	0.8	1	5154	2082	2075		2218	0.8	0.8	1
5155	2218	2222		2082	0.8	0.8	1	5156	4414	4366		4451	0.8	0.8	1
5157	4408	4451		4366	0.8	0.8	1	5158	1924	1781		1921	0.8	0.8	1
5159	1771	1921		1781	0.8	0.8	1	5160	2069	1924		2065	0.8	0.8	1
5161	2065	1921		2055	0.8	0.8	1	5162	1942	2082		1947	0.8	0.8	1
5163	1947	1801		1942	0.8	0.8	1	5164	1559	1586		1458	0.8	0.8	1
5165	1540	1412		1408	0.8	0.8	1	5166	1458	1412		1559	0.8	0.8	1
5167	1241	1412		1202	0.8	0.8	1	5168	2527	2443		2610	0.8	0.8	1
5169	2382	2286		2443	0.8	0.8	1	5170	2254	2376		2341	0.8	0.8	1
5171	2341	2419		2275	0.8	0.8	1	5172	1570	1415		1479	0.8	0.8	1
5173	1476	1410		1347	0.8	0.8	1	5174	1410	1344		1230	0.8	0.8	1
5175	1235	1410		1230	0.8	0.8	1	5176	2191	2319		2197	0.8	0.8	1
5177	2214	2313		2380	0.8	0.8	1	5178	4536	4512		4582	0.8	0.8	1
5179	4469	4424		4512	0.8	0.8	1	5180	1660	1540		1525	0.8	0.8	1
5181	1408	1525		1540	0.8	0.8	1	5182	4284	4334		4246	0.8	0.8	1
5183	4367	4409		4447	0.8	0.8	1	5184	4284	4367		4334	0.8	0.8	1
5185	4189	4284		4246	0.8	0.8	1	5186	1979	2130		2061	0.8	0.8	1
5187	2111	1981		2061	0.8	0.8	1	5188	2498	2493		2635	0.8	0.8	1
5189	2341	2376		2498	0.8	0.8	1	5190	1434	1312		1494	0.8	0.8	1
5191	1418	1216		1244	0.8	0.8	1	5192	1815	1726		1892	0.8	0.8	1
5193	1644	1568		1717	0.8	0.8	1	5194	1568	1494		1418	0.8	0.8	1
5195	1216	1108		1109	0.8	0.8	1	5196	1703	1607		1768	0.8	0.8	1
5197	1937	1768		1848	0.8	0.8	1	5198	4030	3900		3926	0.8	0.8	1
5199	4078	4127		4177	0.8	0.8	1	5200	3690	3794		3734	0.8	0.8	1
5201	3900	3970		3838	0.8	0.8	1	5202	2254	2112		2170	0.8	0.8	1
5203	2341	2275		2192	0.8	0.8	1	5204	2215	2286		2130	0.8	0.8	1
5205	2286	2224		2130	0.8	0.8	1	5206	3116	3067		2986	0.8	0.8	1
5207	2963	2827		2986	0.8	0.8	1	5208	1832	1783		1659	0.8	0.8	1
5209	1679	1659		1783	0.8	0.8	1	5210	1575	1644		1726	0.8	0.8	1
5211	1803	1726		1644	0.8	0.8	1	5212	3568	3579		3676	0.8	0.8	1
5213	3568	3427		3482	0.8	0.8	1	5214	1418	1413		1514	0.8	0.8	1
5215	1413	1244		1224	0.8	0.8	1	5216	2017	2164		2110	0.8	0.8	1
5217	2038	2188		2120	0.8	0.8	1	5218	2090	2099		1958	0.8	0.8	1
5219	1964	1958		2099	0.8	0.8	1	5220	3578	3650		3525	0.8	0.8	1
5221	3717	3645		3592	0.8	0.8	1	5222	1968	1892		1803	0.8	0.8	1
5223	1726	1803		1892	0.8	0.8	1	5224	1759	1600		1676	0.8	0.8	1
5225	1856	2019		1953	0.8	0.8	1	5226	2243	2347		2200	0.8	0.8	1
5227	1906	1982		2081	0.8	0.8	1	5228	4572	4564		4615	0.8	0.8	1
5229	4524	4488		4564	0.8	0.8	1	5230	1363	1310		1454	0.8	0.8	1
5231	1537	1363		1454	0.8	0.8	1	5232	1299	1354		1451	0.8	0.8	1
5233	1257	1312		1434	0.8	0.8	1	5234	1354	1299		1200	0.8	0.8	1
5235	1299	1478		1394	0.8	0.8	1	5236	2376	2254		2325	0.8	0.8	1
5237	2341	2192		2254	0.8	0.8	1	5238	1931	1839		2000	0.8	0.8	1
5239	2000	1910		2074	0.8	0.8	1	5240	1553	1607		1703	0.8	0.8	1
5241	1768	1857		1703	0.8	0.8	1	5242	1535	1581		1655	0.8	0.8	1
5243	1443	1496		1581	0.8	0.8	1	5244	1967	1802		1874	0.8	0.8	1
5245	1894	1729		1802	0.8	0.8	1	5246	2188	2256		2336	0.8	0.8	1
5247	2271	2120		2188	0.8	0.8	1	5248	1045	1209		1165	0.8	0.8	1
5249	1400	1339		1472	0.8	0.8	1	5250	1400	1496		1317	0.8	0.8	1
5251	1271	1317		1443	0.8	0.8	1	5252	1682	1768		1607	0.8	0.8	1
5253	1607	1553		1477	0.8	0.8	1	5254	3791	3650		3702	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 146 di 284

5255	3592	3525		3650	0.8	0.8	1	5256	2164	2314		2256	0.8	0.8	1
5257	2479	2398		2521	0.8	0.8	1	5258	4220	4127		4165	0.8	0.8	1
5259	4268	4307		4356	0.8	0.8	1	5260	1581	1729		1655	0.8	0.8	1
5261	1642	1802		1729	0.8	0.8	1	5262	2134	2050		1975	0.8	0.8	1
5263	2209	2114		2050	0.8	0.8	1	5264	2134	1975		2057	0.8	0.8	1
5265	2057	1877		1959	0.8	0.8	1	5266	2057	1959		2119	0.8	0.8	1
5267	2119	2181		2255	0.8	0.8	1	5268	3159	3076		3228	0.8	0.8	1
5269	3025	2938		3076	0.8	0.8	1	5270	3626	3691		3573	0.8	0.8	1
5271	3312	3447		3389	0.8	0.8	1	5272	3447	3378		3509	0.8	0.8	1
5273	3691	3626		3739	0.8	0.8	1	5274	3812	3791		3702	0.8	0.8	1
5275	3702	3744		3812	0.8	0.8	1	5276	3921	3857		3980	0.8	0.8	1
5277	3806	3691		3739	0.8	0.8	1	5278	1201	1309		1351	0.8	0.8	1
5279	1450	1272		1432	0.8	0.8	1	5280	1684	1617		1541	0.8	0.8	1
5281	1617	1684		1770	0.8	0.8	1	5282	3500	3623		3566	0.8	0.8	1
5283	3683	3566		3623	0.8	0.8	1	5284	3550	3594		3690	0.8	0.8	1
5285	3690	3623		3550	0.8	0.8	1	5286	4415	4334		4367	0.8	0.8	1
5287	4367	4284		4325	0.8	0.8	1	5288	2392	2504		2388	0.8	0.8	1
5289	2392	2240		2255	0.8	0.8	1	5290	1845	1770		1684	0.8	0.8	1
5291	1684	1541		1592	0.8	0.8	1	5292	1701	1548		1617	0.8	0.8	1
5293	1492	1541		1617	0.8	0.8	1	5294	3913	3976		4038	0.8	0.8	1
5295	4084	4038		3976	0.8	0.8	1	5296	3126	2982		3046	0.8	0.8	1
5297	3189	3253		3334	0.8	0.8	1	5298	3429	3550		3500	0.8	0.8	1
5299	3500	3566		3442	0.8	0.8	1	5300	1658	1566		1731	0.8	0.8	1
5301	1731	1648		1811	0.8	0.8	1	5302	2685	2825		2837	0.8	0.8	1
5303	2562	2665		2750	0.8	0.8	1	5304	2741	2673		2813	0.8	0.8	1
5305	2813	2859		2964	0.8	0.8	1	5306	3110	3260		3182	0.8	0.8	1
5307	3178	3118		3257	0.8	0.8	1	5308	3118	3186		3257	0.8	0.8	1
5309	3116	3247		3186	0.8	0.8	1	5310	4409	4367		4325	0.8	0.8	1
5311	4325	4358		4409	0.8	0.8	1	5312	4143	4175		4230	0.8	0.8	1
5313	4318	4263		4350	0.8	0.8	1	5314	1754	1691		1603	0.8	0.8	1
5315	1673	1754		1603	0.8	0.8	1	5316	4613	4552		4585	0.8	0.8	1
5317	4516	4585		4552	0.8	0.8	1	5318	1738	1650		1807	0.8	0.8	1
5319	1720	1788		1883	0.8	0.8	1	5320	1843	1912		1995	0.8	0.8	1
5321	1995	1927		1843	0.8	0.8	1	5322	1691	1843		1769	0.8	0.8	1
5323	1769	1619		1691	0.8	0.8	1	5324	2463	2394		2541	0.8	0.8	1
5325	2301	2374		2219	0.8	0.8	1	5326	4423	4391		4346	0.8	0.8	1
5327	4509	4435		4470	0.8	0.8	1	5328	4189	4232		4284	0.8	0.8	1
5329	4183	4273		4232	0.8	0.8	1	5330	3389	3447		3519	0.8	0.8	1
5331	3635	3573		3691	0.8	0.8	1	5332	4643	4608		4667	0.8	0.8	1
5333	4667	4699		4643	0.8	0.8	1	5334	3189	3334		3272	0.8	0.8	1
5335	3409	3272		3334	0.8	0.8	1	5336	4246	4145		4189	0.8	0.8	1
5337	4189	4079		4140	0.8	0.8	1	5338	3878	3963		3827	0.8	0.8	1
5339	3963	4054		4043	0.8	0.8	1	5340	4886	4912		4906	0.8	0.8	1
5341	4892	4924		4912	0.8	0.8	1	5342	3007	3095		3170	0.8	0.8	1
5343	3170	3330		3261	0.8	0.8	1	5344	2884	2801		2765	0.8	0.8	1
5345	2801	2902		2778	0.8	0.8	1	5346	2801	2884		2952	0.8	0.8	1
5347	2865	3005		2945	0.8	0.8	1	5348	3087	3154		3237	0.8	0.8	1
5349	3362	3298		3222	0.8	0.8	1	5350	2052	2203		2133	0.8	0.8	1
5351	2133	2272		2243	0.8	0.8	1	5352	4609	4654		4661	0.8	0.8	1
5353	4661	4639		4609	0.8	0.8	1	5354	3287	3136		3205	0.8	0.8	1
5355	3053	3205		3136	0.8	0.8	1	5356	3537	3605		3484	0.8	0.8	1
5357	3715	3671		3605	0.8	0.8	1	5358	2610	2724		2527	0.8	0.8	1
5359	2629	2527		2724	0.8	0.8	1	5360	2945	3017		2884	0.8	0.8	1
5361	3222	3288		3362	0.8	0.8	1	5362	3628	3518		3557	0.8	0.8	1
5363	3518	3539		3425	0.8	0.8	1	5364	4007	3873		3937	0.8	0.8	1
5365	3987	4086		4007	0.8	0.8	1	5366	3437	3382		3298	0.8	0.8	1
5367	3237	3298		3382	0.8	0.8	1	5368	2916	2941		2816	0.8	0.8	1
5369	2816	2799		2677	0.8	0.8	1	5370	4307	4268		4220	0.8	0.8	1
5371	4313	4225		4268	0.8	0.8	1	5372	3478	3544		3421	0.8	0.8	1
5373	3657	3716		3612	0.8	0.8	1	5374	3750	3635		3691	0.8	0.8	1
5375	3585	3519		3635	0.8	0.8	1	5376	3589	3512		3634	0.8	0.8	1
5377	3559	3634		3512	0.8	0.8	1	5378	3077	3222		3154	0.8	0.8	1
5379	3154	3298		3237	0.8	0.8	1	5380	3598	3644		3711	0.8	0.8	1
5381	3644	3756		3711	0.8	0.8	1	5382	3857	3921		3806	0.8	0.8	1
5383	4050	4103		3997	0.8	0.8	1	5384	3711	3765		3657	0.8	0.8	1
5385	3657	3612		3544	0.8	0.8	1	5386	3544	3478		3598	0.8	0.8	1
5387	3421	3349		3478	0.8	0.8	1	5388	3046	3189		3126	0.8	0.8	1
5389	3126	3205		3053	0.8	0.8	1	5390	3504	3617		3575	0.8	0.8	1
5391	3575	3458		3504	0.8	0.8	1	5392	4435	4356		4391	0.8	0.8	1
5393	4346	4307		4262	0.8	0.8	1	5394	4127	4078		4030	0.8	0.8	1
5395	4136	4040		4078	0.8	0.8	1	5396	4539	4610		4581	0.8	0.8	1
5397	4581	4502		4539	0.8	0.8	1	5398	3573	3635		3519	0.8	0.8	1
5399	3447	3509		3573	0.8	0.8	1	5400	1064	1215		1063	0.8	0.8	1
5401	1417	1379		1215	0.8	0.8	1	5402	4379	4302		4337	0.8	0.8	1
5403	4275	4266		4192	0.8	0.8	1	5404	4127	4030		4059	0.8	0.8	1
5405	4059	4165		4127	0.8	0.8	1	5406	3509	3563		3626	0.8	0.8	1
5407	3626	3682		3739	0.8	0.8	1	5408	3822	3770		3896	0.8	0.8	1

5409	3825	3896		3770	0.8	0.8	1	5410	3983	4066		4126	0.8	0.8	1
5411	3956	3866		3822	0.8	0.8	1	5412	3956	4021		4066	0.8	0.8	1
5413	4021	4121		4066	0.8	0.8	1	5414	3814	3878		3760	0.8	0.8	1
5415	3963	3878		4006	0.8	0.8	1	5416	4531	4556		4598	0.8	0.8	1
5417	4627	4598		4556	0.8	0.8	1	5418	4050	3997		3921	0.8	0.8	1
5419	3921	3980		4050	0.8	0.8	1	5420	4360	4400		4439	0.8	0.8	1
5421	4303	4351		4265	0.8	0.8	1	5422	4484	4555		4529	0.8	0.8	1
5423	4439	4400		4477	0.8	0.8	1	5424	4439	4477		4520	0.8	0.8	1
5425	4593	4549		4612	0.8	0.8	1	5426	4507	4540		4580	0.8	0.8	1
5427	4351	4429		4400	0.8	0.8	1	5428	4555	4484		4520	0.8	0.8	1
5429	4529	4453		4484	0.8	0.8	1	5430	4593	4659		4625	0.8	0.8	1
5431	4625	4587		4555	0.8	0.8	1	5432	4356	4307		4391	0.8	0.8	1
5433	4220	4262		4307	0.8	0.8	1	5434	4066	4173		4126	0.8	0.8	1
5435	4121	4021		4063	0.8	0.8	1	5436	4142	4198		4252	0.8	0.8	1
5437	4142	4054		4106	0.8	0.8	1	5438	2074	2114		2242	0.8	0.8	1
5439	2159	2000		2074	0.8	0.8	1	5440	4106	4148		4198	0.8	0.8	1
5441	4242	4198		4148	0.8	0.8	1	5442	4451	4490		4414	0.8	0.8	1
5443	4531	4560		4490	0.8	0.8	1	5444	3758	3673		3816	0.8	0.8	1
5445	3816	3905		3758	0.8	0.8	1	5446	4252	4340		4300	0.8	0.8	1
5447	4383	4300		4340	0.8	0.8	1	5448	4472	4550		4500	0.8	0.8	1
5449	4500	4436		4472	0.8	0.8	1	5450	3804	3920		3868	0.8	0.8	1
5451	3920	4056		4004	0.8	0.8	1	5452	4295	4200		4253	0.8	0.8	1
5453	4171	4253		4200	0.8	0.8	1	5454	4580	4549		4507	0.8	0.8	1
5455	4540	4565		4602	0.8	0.8	1	5456	4540	4602		4580	0.8	0.8	1
5457	4642	4580		4602	0.8	0.8	1	5458	4705	4741		4675	0.8	0.8	1
5459	4741	4801		4769	0.8	0.8	1	5460	4626	4598		4662	0.8	0.8	1
5461	4626	4696		4656	0.8	0.8	1	5462	4767	4815		4792	0.8	0.8	1
5463	4792	4736		4767	0.8	0.8	1	5464	4820	4781		4805	0.8	0.8	1
5465	4805	4850		4820	0.8	0.8	1	5466	1301	1412		1458	0.8	0.8	1
5467	1458	1395		1301	0.8	0.8	1	5468	2337	2224		2382	0.8	0.8	1
5469	2061	2130		2224	0.8	0.8	1	5470	4625	4555		4593	0.8	0.8	1
5471	4520	4593		4555	0.8	0.8	1	5472	1117	1242		1116	0.8	0.8	1
5473	1423	1267		1403	0.8	0.8	1	5474	1386	1242		1222	0.8	0.8	1
5475	1267	1116		1242	0.8	0.8	1	5476	3161	3244		3305	0.8	0.8	1
5477	3244	3380		3305	0.8	0.8	1	5478	4498	4532		4466	0.8	0.8	1
5479	4510	4432		4466	0.8	0.8	1	5480	4429	4351		4386	0.8	0.8	1
5481	4400	4312		4351	0.8	0.8	1	5482	4420	4496		4468	0.8	0.8	1
5483	4540	4468		4496	0.8	0.8	1	5484	1492	1617		1548	0.8	0.8	1
5485	1548	1701		1614	0.8	0.8	1	5486	4265	4173		4214	0.8	0.8	1
5487	4221	4126		4173	0.8	0.8	1	5488	2956	3042		3096	0.8	0.8	1
5489	3028	2887		2956	0.8	0.8	1	5490	4214	4303		4265	0.8	0.8	1
5491	4256	4341		4303	0.8	0.8	1	5492	1866	2028		1957	0.8	0.8	1
5493	2205	2100		2028	0.8	0.8	1	5494	1983	1811		1887	0.8	0.8	1
5495	1722	1887		1811	0.8	0.8	1	5496	2124	2098		1966	0.8	0.8	1
5497	2135	2098		2263	0.8	0.8	1	5498	3398	3395		3506	0.8	0.8	1
5499	3274	3270		3395	0.8	0.8	1	5500	4483	4445		4521	0.8	0.8	1
5501	4321	4377		4412	0.8	0.8	1	5502	4311	4267		4354	0.8	0.8	1
5503	4234	4296		4201	0.8	0.8	1	5504	4267	4181		4201	0.8	0.8	1
5505	4296	4354		4267	0.8	0.8	1	5506	4347	4389		4304	0.8	0.8	1
5507	4353	4428		4404	0.8	0.8	1	5508	3084	2937		3048	0.8	0.8	1
5509	3048	3208		3084	0.8	0.8	1	5510	4489	4487		4428	0.8	0.8	1
5511	4389	4428		4353	0.8	0.8	1	5512	4404	4428		4487	0.8	0.8	1
5513	4559	4487		4545	0.8	0.8	1	5514	4483	4553		4522	0.8	0.8	1
5515	4522	4444		4483	0.8	0.8	1	5516	4344	4299		4384	0.8	0.8	1
5517	4310	4384		4299	0.8	0.8	1	5518	4443	4388		4471	0.8	0.8	1
5519	4471	4475		4527	0.8	0.8	1	5520	1907	2006		1842	0.8	0.8	1
5521	1950	1788		1842	0.8	0.8	1	5522	2212	2127		2257	0.8	0.8	1
5523	1985	2064		2127	0.8	0.8	1	5524	3099	3183		3055	0.8	0.8	1
5525	3236	3303		3183	0.8	0.8	1	5526	1748	1839		1676	0.8	0.8	1
5527	1748	1818		1910	0.8	0.8	1	5528	2133	2081		1982	0.8	0.8	1
5529	2081	2200		1997	0.8	0.8	1	5530	2128	1971		2033	0.8	0.8	1
5531	2033	2185		2128	0.8	0.8	1	5532	3486	3435		3545	0.8	0.8	1
5533	3435	3326		3456	0.8	0.8	1	5534	2058	2100		2232	0.8	0.8	1
5535	1957	2028		2100	0.8	0.8	1	5536	4948	4960		4937	0.8	0.8	1
5537	4937	4952		4924	0.8	0.8	1	5538	1247	1408		1241	0.8	0.8	1
5539	1412	1241		1408	0.8	0.8	1	5540	3128	3179		3042	0.8	0.8	1
5541	3042	2956		2898	0.8	0.8	1	5542	4827	4851		4794	0.8	0.8	1
5543	4794	4785		4827	0.8	0.8	1	5544	4428	4389		4464	0.8	0.8	1
5545	4264	4304		4353	0.8	0.8	1	5546	4430	4347		4398	0.8	0.8	1
5547	4347	4304		4258	0.8	0.8	1	5548	4279	4335		4248	0.8	0.8	1
5549	4335	4398		4293	0.8	0.8	1	5550	4398	4465		4485	0.8	0.8	1
5551	4504	4430		4485	0.8	0.8	1	5552	4430	4389		4347	0.8	0.8	1
5553	4398	4485		4430	0.8	0.8	1	5554	4849	4885		4844	0.8	0.8	1
5555	4913	4885		4906	0.8	0.8	1	5556	4330	4416		4372	0.8	0.8	1
5557	4287	4235		4330	0.8	0.8	1	5558	3613	3686		3609	0.8	0.8	1
5559	3520	3639		3613	0.8	0.8	1	5560	1632	1563		1476	0.8	0.8	1
5561	1410	1476		1563	0.8	0.8	1	5562	4477	4429		4507	0.8	0.8	1

5563	4507	4468		4540	0.8	0.8	1	5564	4520	4477		4549	0.8	0.8	1
5565	4549	4580		4612	0.8	0.8	1	5566	3011	3107		3190	0.8	0.8	1
5567	3024	3107		2977	0.8	0.8	1	5568	1257	1434		1354	0.8	0.8	1
5569	1354	1200		1257	0.8	0.8	1	5570	3617	3698		3575	0.8	0.8	1
5571	3762	3805		3698	0.8	0.8	1	5572	3540	3651		3549	0.8	0.8	1
5573	3434	3428		3540	0.8	0.8	1	5574	4836	4793		4822	0.8	0.8	1
5575	4856	4809		4836	0.8	0.8	1	5576	3018	2911		2890	0.8	0.8	1
5577	2890	2749		2754	0.8	0.8	1	5578	2307	2240		2388	0.8	0.8	1
5579	2240	2119		2255	0.8	0.8	1	5580	1888	1745		1724	0.8	0.8	1
5581	1596	1724		1745	0.8	0.8	1	5582	4362	4448		4416	0.8	0.8	1
5583	4404	4487		4448	0.8	0.8	1	5584	1103	1104		1207	0.8	0.8	1
5585	1299	1207		1104	0.8	0.8	1	5586	1501	1392		1357	0.8	0.8	1
5587	1310	1363		1205	0.8	0.8	1	5588	1357	1392		1225	0.8	0.8	1
5589	1059	1225		1205	0.8	0.8	1	5590	2440	2350		2515	0.8	0.8	1
5591	2350	2268		2424	0.8	0.8	1	5592	3062	2990		3137	0.8	0.8	1
5593	2924	2998		2855	0.8	0.8	1	5594	4037	3915		3957	0.8	0.8	1
5595	3813	3957		3915	0.8	0.8	1	5596	2606	2501		2692	0.8	0.8	1
5597	2489	2501		2361	0.8	0.8	1	5598	4788	4747		4737	0.8	0.8	1
5599	4773	4788		4737	0.8	0.8	1	5600	2990	3062		2924	0.8	0.8	1
5601	2924	2866		2990	0.8	0.8	1	5602	4293	4258		4208	0.8	0.8	1
5603	4208	4159		4119	0.8	0.8	1	5604	1315	1473		1431	0.8	0.8	1
5605	1425	1550		1473	0.8	0.8	1	5606	3806	3739		3857	0.8	0.8	1
5607	3857	3802		3922	0.8	0.8	1	5608	3661	3631		3553	0.8	0.8	1
5609	3631	3726		3674	0.8	0.8	1	5610	4684	4766		4734	0.8	0.8	1
5611	4701	4684		4734	0.8	0.8	1	5612	1735	1577		1734	0.8	0.8	1
5613	1735	1881		1896	0.8	0.8	1	5614	1734	1623		1730	0.8	0.8	1
5615	1577	1735		1593	0.8	0.8	1	5616	4958	4948		4944	0.8	0.8	1
5617	4958	4947		4965	0.8	0.8	1	5618	3801	3677		3742	0.8	0.8	1
5619	3593	3677		3661	0.8	0.8	1	5620	3048	2937		2881	0.8	0.8	1
5621	2833	2937		2992	0.8	0.8	1	5622	1839	1759		1676	0.8	0.8	1
5623	1856	1702		1759	0.8	0.8	1	5624	3618	3561		3479	0.8	0.8	1
5625	3492	3561		3629	0.8	0.8	1	5626	1612	1682		1500	0.8	0.8	1
5627	1500	1497		1612	0.8	0.8	1	5628	3699	3596		3591	0.8	0.8	1
5629	3591	3693		3699	0.8	0.8	1	5630	1342	1445		1503	0.8	0.8	1
5631	1298	1377		1445	0.8	0.8	1	5632	3863	3788		3924	0.8	0.8	1
5633	3924	3859		4011	0.8	0.8	1	5634	1759	1839		1931	0.8	0.8	1
5635	1839	1748		1910	0.8	0.8	1	5636	1309	1201		1161	0.8	0.8	1
5637	1351	1222		1201	0.8	0.8	1	5638	3876	3975		3998	0.8	0.8	1
5639	3901	3782		3876	0.8	0.8	1	5640	4316	4324		4397	0.8	0.8	1
5641	4249	4322		4324	0.8	0.8	1	5642	1086	1087		1218	0.8	0.8	1
5643	1167	1218		1087	0.8	0.8	1	5644	1735	1668		1593	0.8	0.8	1
5645	1668	1737		1584	0.8	0.8	1	5646	1224	1071		1214	0.8	0.8	1
5647	1214	1311		1224	0.8	0.8	1	5648	1209	1400		1317	0.8	0.8	1
5649	1317	1165		1209	0.8	0.8	1	5650	4666	4650		4706	0.8	0.8	1
5651	4706	4758		4774	0.8	0.8	1	5652	3444	3505		3564	0.8	0.8	1
5653	3564	3631		3674	0.8	0.8	1	5654	1224	1311		1413	0.8	0.8	1
5655	1455	1413		1311	0.8	0.8	1	5656	4353	4304		4389	0.8	0.8	1
5657	4389	4430		4464	0.8	0.8	1	5658	3549	3651		3660	0.8	0.8	1
5659	3767	3660		3651	0.8	0.8	1	5660	2364	2268		2229	0.8	0.8	1
5661	2229	2361		2364	0.8	0.8	1	5662	3738	3774		3840	0.8	0.8	1
5663	3840	3902		3972	0.8	0.8	1	5664	4295	4350		4263	0.8	0.8	1
5665	4263	4318		4230	0.8	0.8	1	5666	1418	1494		1312	0.8	0.8	1
5667	1312	1257		1160	0.8	0.8	1	5668	1216	1418		1312	0.8	0.8	1
5669	1312	1160		1216	0.8	0.8	1	5670	1055	1250		1235	0.8	0.8	1
5671	1347	1235		1250	0.8	0.8	1	5672	1402	1346		1243	0.8	0.8	1
5673	1091	1243		1259	0.8	0.8	1	5674	1420	1397		1509	0.8	0.8	1
5675	1260	1291		1075	0.8	0.8	1	5676	1236	1344		1415	0.8	0.8	1
5677	1186	1236		1294	0.8	0.8	1	5678	1419	1263		1265	0.8	0.8	1
5679	1263	1293		1067	0.8	0.8	1	5680	1363	1197		1205	0.8	0.8	1
5681	1157	1197		1304	0.8	0.8	1	5682	1081	1269		1191	0.8	0.8	1
5683	1191	1375		1220	0.8	0.8	1	5684	1213	1211		1078	0.8	0.8	1
5685	1359	1211		1313	0.8	0.8	1	5686	2828	2897		2729	0.8	0.8	1
5687	2818	2729		2897	0.8	0.8	1	5688	2972	3113		3070	0.8	0.8	1
5689	3007	3170		3113	0.8	0.8	1	5690	4201	4181		4094	0.8	0.8	1
5691	4186	4181		4247	0.8	0.8	1	5692	3681	3664		3784	0.8	0.8	1
5693	3543	3642		3664	0.8	0.8	1	5694	3747	3831		3709	0.8	0.8	1
5695	3831	3973		3978	0.8	0.8	1	5696	3726	3631		3735	0.8	0.8	1
5697	3815	3895		3772	0.8	0.8	1	5698	1479	1415		1344	0.8	0.8	1
5699	1344	1236		1230	0.8	0.8	1	5700	1988	1972		2094	0.8	0.8	1
5701	2107	2094		1972	0.8	0.8	1	5702	4097	3973		4076	0.8	0.8	1
5703	3973	3831		3837	0.8	0.8	1	5704	3866	3736		3822	0.8	0.8	1
5705	3866	3956		3983	0.8	0.8	1	5706	3017	3077		3154	0.8	0.8	1
5707	3154	3087		3017	0.8	0.8	1	5708	2682	2503		2667	0.8	0.8	1
5709	2667	2549		2746	0.8	0.8	1	5710	1700	1769		1853	0.8	0.8	1
5711	1853	1777		1700	0.8	0.8	1	5712	1716	1814		1852	0.8	0.8	1
5713	1852	1694		1716	0.8	0.8	1	5714	4398	4335		4406	0.8	0.8	1
5715	4154	4248		4208	0.8	0.8	1	5716	4976	4963		4973	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 149 di 284

5717	4945	4963		4965	0.8	0.8	1	5718	4686	4706		4650	0.8	0.8	1
5719	4650	4620		4686	0.8	0.8	1	5720	4939	4916		4909	0.8	0.8	1
5721	4869	4909		4884	0.8	0.8	1	5722	4335	4370		4406	0.8	0.8	1
5723	4338	4418		4370	0.8	0.8	1	5724	4338	4370		4279	0.8	0.8	1
5725	4279	4248		4188	0.8	0.8	1	5726	4888	4871		4857	0.8	0.8	1
5727	4893	4873		4871	0.8	0.8	1	5728	4941	4962		4949	0.8	0.8	1
5729	4949	4966		4953	0.8	0.8	1	5730	3179	3128		3269	0.8	0.8	1
5731	3269	3320		3179	0.8	0.8	1	5732	3400	3547		3520	0.8	0.8	1
5733	3520	3613		3506	0.8	0.8	1	5734	2380	2309		2214	0.8	0.8	1
5735	2459	2313		2319	0.8	0.8	1	5736	2256	2314		2398	0.8	0.8	1
5737	2314	2495		2398	0.8	0.8	1	5738	2521	2398		2495	0.8	0.8	1
5739	2495	2358		2512	0.8	0.8	1	5740	3467	3536		3401	0.8	0.8	1
5741	3659	3536		3590	0.8	0.8	1	5742	3399	3521		3445	0.8	0.8	1
5743	3562	3445		3521	0.8	0.8	1	5744	3383	3247		3309	0.8	0.8	1
5745	3247	3116		3167	0.8	0.8	1	5746	3608	3594		3511	0.8	0.8	1
5747	3477	3511		3594	0.8	0.8	1	5748	4900	4887		4875	0.8	0.8	1
5749	4850	4875		4887	0.8	0.8	1	5750	3830	3772		3895	0.8	0.8	1
5751	3895	3815		3927	0.8	0.8	1	5752	1195	1264		1361	0.8	0.8	1
5753	1361	1288		1195	0.8	0.8	1	5754	4412	4377		4445	0.8	0.8	1
5755	4405	4445		4377	0.8	0.8	1	5756	2137	2269		2116	0.8	0.8	1
5757	2248	2116		2269	0.8	0.8	1	5758	4209	4184		4100	0.8	0.8	1
5759	4174	4184		4260	0.8	0.8	1	5760	4373	4290		4333	0.8	0.8	1
5761	4333	4236		4292	0.8	0.8	1	5762	3710	3616		3602	0.8	0.8	1
5763	3602	3483		3583	0.8	0.8	1	5764	4248	4154		4188	0.8	0.8	1
5765	4208	4119		4154	0.8	0.8	1	5766	1837	1679		1783	0.8	0.8	1
5767	1783	1918		1837	0.8	0.8	1	5768	3445	3380		3320	0.8	0.8	1
5769	3439	3305		3380	0.8	0.8	1	5770	3557	3671		3628	0.8	0.8	1
5771	3730	3665		3628	0.8	0.8	1	5772	4377	4327		4405	0.8	0.8	1
5773	4405	4343		4433	0.8	0.8	1	5774	2322	2409		2245	0.8	0.8	1
5775	2245	2148		2322	0.8	0.8	1	5776	1883	1807		1720	0.8	0.8	1
5777	1650	1720		1807	0.8	0.8	1	5778	2928	2939		3023	0.8	0.8	1
5779	2809	2907		2939	0.8	0.8	1	5780	2863	2859		2779	0.8	0.8	1
5781	2967	2964		2859	0.8	0.8	1	5782	4773	4820		4811	0.8	0.8	1
5783	4788	4773		4811	0.8	0.8	1	5784	2476	2334		2391	0.8	0.8	1
5785	2338	2216		2334	0.8	0.8	1	5786	1503	1623		1577	0.8	0.8	1
5787	1445	1591		1503	0.8	0.8	1	5788	4791	4826		4797	0.8	0.8	1
5789	4826	4869		4843	0.8	0.8	1	5790	3676	3645		3771	0.8	0.8	1
5791	3531	3592		3645	0.8	0.8	1	5792	4641	4589		4623	0.8	0.8	1
5793	4577	4514		4589	0.8	0.8	1	5794	1619	1473		1550	0.8	0.8	1
5795	1550	1691		1619	0.8	0.8	1	5796	1949	2060		1889	0.8	0.8	1
5797	1991	1889		2060	0.8	0.8	1	5798	1098	1255		1254	0.8	0.8	1
5799	1416	1254		1255	0.8	0.8	1	5800	1631	1521		1704	0.8	0.8	1
5801	1704	1792		1631	0.8	0.8	1	5802	2276	2386		2438	0.8	0.8	1
5803	2324	2470		2386	0.8	0.8	1	5804	2276	2128		2264	0.8	0.8	1
5805	2386	2276		2264	0.8	0.8	1	5806	2699	2830		2675	0.8	0.8	1
5807	2675	2543		2699	0.8	0.8	1	5808	3392	3377		3480	0.8	0.8	1
5809	3487	3480		3377	0.8	0.8	1	5810	3174	3337		3286	0.8	0.8	1
5811	3402	3286		3337	0.8	0.8	1	5812	2007	2022		2158	0.8	0.8	1
5813	1881	2022		1896	0.8	0.8	1	5814	3218	3072		3152	0.8	0.8	1
5815	3030	3152		3072	0.8	0.8	1	5816	3019	2948		3082	0.8	0.8	1
5817	2948	2745		2803	0.8	0.8	1	5818	1640	1712		1788	0.8	0.8	1
5819	1599	1693		1712	0.8	0.8	1	5820	1339	1226		1407	0.8	0.8	1
5821	1407	1472		1339	0.8	0.8	1	5822	2982	2843		2910	0.8	0.8	1
5823	2772	2843		2918	0.8	0.8	1	5824	1202	1154		1126	0.8	0.8	1
5825	1395	1289		1204	0.8	0.8	1	5826	1167	1252		1349	0.8	0.8	1
5827	1218	1167		1349	0.8	0.8	1	5828	3040	3142		3187	0.8	0.8	1
5829	3040	3164		3027	0.8	0.8	1	5830	3790	3837		3747	0.8	0.8	1
5831	3831	3747		3837	0.8	0.8	1	5832	4594	4562		4620	0.8	0.8	1
5833	4620	4624		4674	0.8	0.8	1	5834	2635	2493		2636	0.8	0.8	1
5835	2325	2493		2376	0.8	0.8	1	5836	1902	1835		1969	0.8	0.8	1
5837	1969	1932		2080	0.8	0.8	1	5838	1913	1989		2054	0.8	0.8	1
5839	2054	2165		2171	0.8	0.8	1	5840	1734	1872		1881	0.8	0.8	1
5841	2022	1881		2016	0.8	0.8	1	5842	3263	3182		3340	0.8	0.8	1
5843	3100	3041		3182	0.8	0.8	1	5844	1385	1500		1477	0.8	0.8	1
5845	1385	1407		1239	0.8	0.8	1	5846	3659	3590		3696	0.8	0.8	1
5847	3652	3696		3590	0.8	0.8	1	5848	1681	1699		1574	0.8	0.8	1
5849	1551	1574		1699	0.8	0.8	1	5850	4363	4352		4276	0.8	0.8	1
5851	4427	4376		4352	0.8	0.8	1	5852	2127	2212		2070	0.8	0.8	1
5853	2348	2212		2257	0.8	0.8	1	5854	2162	1994		2068	0.8	0.8	1
5855	2162	2202		2298	0.8	0.8	1	5856	1229	1083		1194	0.8	0.8	1
5857	1084	1194		1083	0.8	0.8	1	5858	2223	2177		2363	0.8	0.8	1
5859	2223	2296		2156	0.8	0.8	1	5860	4212	4190		4117	0.8	0.8	1
5861	4212	4252		4300	0.8	0.8	1	5862	3893	3724		3855	0.8	0.8	1
5863	3757	3629		3724	0.8	0.8	1	5864	2371	2290		2231	0.8	0.8	1
5865	2154	2231		2290	0.8	0.8	1	5866	2326	2182		2294	0.8	0.8	1
5867	2294	2173		2353	0.8	0.8	1	5868	4710	4627		4670	0.8	0.8	1
5869	4670	4731		4710	0.8	0.8	1	5870	4207	4254		4168	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 150 di 284

5871	4306	4338		4254	0.8	0.8	1	5872	1268	1432		1272	0.8	0.8	1
5873	1272	1309		1161	0.8	0.8	1	5874	1765	1646		1645	0.8	0.8	1
5875	1529	1645		1646	0.8	0.8	1	5876	1413	1455		1554	0.8	0.8	1
5877	1455	1487		1600	0.8	0.8	1	5878	1531	1402		1446	0.8	0.8	1
5879	1446	1274		1379	0.8	0.8	1	5880	3917	3957		3818	0.8	0.8	1
5881	3818	3826		3917	0.8	0.8	1	5882	3449	3388		3318	0.8	0.8	1
5883	3318	3257		3186	0.8	0.8	1	5884	4495	4584		4548	0.8	0.8	1
5885	4548	4459		4495	0.8	0.8	1	5886	4126	4077		3983	0.8	0.8	1
5887	4176	4096		4077	0.8	0.8	1	5888	4288	4368		4331	0.8	0.8	1
5889	4407	4331		4368	0.8	0.8	1	5890	4676	4643		4699	0.8	0.8	1
5891	4699	4667		4742	0.8	0.8	1	5892	1211	1213		1313	0.8	0.8	1
5893	1078	1079		1213	0.8	0.8	1	5894	1548	1398		1492	0.8	0.8	1
5895	1398	1213		1220	0.8	0.8	1	5896	2394	2463		2301	0.8	0.8	1
5897	2248	2394		2301	0.8	0.8	1	5898	4645	4603		4571	0.8	0.8	1
5899	4645	4684		4701	0.8	0.8	1	5900	2945	2804		2865	0.8	0.8	1
5901	2612	2804		2765	0.8	0.8	1	5902	2405	2546		2550	0.8	0.8	1
5903	2546	2662		2696	0.8	0.8	1	5904	1569	1485		1640	0.8	0.8	1
5905	1569	1720		1650	0.8	0.8	1	5906	3038	3110		2965	0.8	0.8	1
5907	3110	3182		3041	0.8	0.8	1	5908	2336	2479		2408	0.8	0.8	1
5909	2623	2479		2521	0.8	0.8	1	5910	4931	4905		4926	0.8	0.8	1
5911	4896	4926		4905	0.8	0.8	1	5912	1056	1057		1157	0.8	0.8	1
5913	1197	1157		1057	0.8	0.8	1	5914	2819	2689		2672	0.8	0.8	1
5915	2672	2495		2512	0.8	0.8	1	5916	4710	4775		4784	0.8	0.8	1
5917	4775	4746		4807	0.8	0.8	1	5918	4402	4478		4437	0.8	0.8	1
5919	4514	4437		4478	0.8	0.8	1	5920	1260	1233		1397	0.8	0.8	1
5921	1359	1397		1233	0.8	0.8	1	5922	3261	3342		3194	0.8	0.8	1
5923	3273	3194		3342	0.8	0.8	1	5924	4529	4555		4587	0.8	0.8	1
5925	4587	4625		4633	0.8	0.8	1	5926	3639	3758		3718	0.8	0.8	1
5927	3718	3613		3639	0.8	0.8	1	5928	4156	4169		4241	0.8	0.8	1
5929	4093	4167		4169	0.8	0.8	1	5930	3756	3906		3823	0.8	0.8	1
5931	3823	3711		3756	0.8	0.8	1	5932	1993	1904		2071	0.8	0.8	1
5933	2144	2071		1984	0.8	0.8	1	5934	4147	4223		4196	0.8	0.8	1
5935	4196	4109		4147	0.8	0.8	1	5936	3114	3069		3197	0.8	0.8	1
5937	3069	3224		3197	0.8	0.8	1	5938	2514	2508		2626	0.8	0.8	1
5939	2508	2731		2626	0.8	0.8	1	5940	2772	2854		2726	0.8	0.8	1
5941	2918	2981		2854	0.8	0.8	1	5942	2730	2774		2855	0.8	0.8	1
5943	2789	2730		2855	0.8	0.8	1	5944	4271	4317		4251	0.8	0.8	1
5945	4274	4251		4317	0.8	0.8	1	5946	4685	4621		4649	0.8	0.8	1
5947	4590	4649		4621	0.8	0.8	1	5948	4586	4532		4570	0.8	0.8	1
5949	4510	4466		4532	0.8	0.8	1	5950	3667	3788		3675	0.8	0.8	1
5951	3675	3567		3667	0.8	0.8	1	5952	3299	3164		3293	0.8	0.8	1
5953	3027	3164		3165	0.8	0.8	1	5954	3975	3924		4068	0.8	0.8	1
5955	4068	4080		3975	0.8	0.8	1	5956	4293	4248		4335	0.8	0.8	1
5957	4370	4335		4279	0.8	0.8	1	5958	2504	2392		2562	0.8	0.8	1
5959	2562	2685		2504	0.8	0.8	1	5960	4961	4963		4943	0.8	0.8	1
5961	4961	4953		4970	0.8	0.8	1	5962	3802	3857		3739	0.8	0.8	1
5963	3739	3682		3802	0.8	0.8	1	5964	2114	2074		1978	0.8	0.8	1
5965	1978	2050		2114	0.8	0.8	1	5966	3174	3049		3112	0.8	0.8	1
5967	2940	3049		3050	0.8	0.8	1	5968	3235	3336		3212	0.8	0.8	1
5969	3212	3277		3141	0.8	0.8	1	5970	4054	3963		4006	0.8	0.8	1
5971	4006	4106		4054	0.8	0.8	1	5972	4892	4855		4882	0.8	0.8	1
5973	4890	4859		4851	0.8	0.8	1	5974	3516	3408		3468	0.8	0.8	1
5975	3420	3308		3408	0.8	0.8	1	5976	4240	4170		4238	0.8	0.8	1
5977	4185	4238		4170	0.8	0.8	1	5978	4092	4175		4143	0.8	0.8	1
5979	4143	4050		4092	0.8	0.8	1	5980	2104	2160		2230	0.8	0.8	1
5981	2085	2233		2160	0.8	0.8	1	5982	4278	4328		4250	0.8	0.8	1
5983	4250	4275		4180	0.8	0.8	1	5984	2467	2403		2329	0.8	0.8	1
5985	2329	2252		2159	0.8	0.8	1	5986	4839	4841		4873	0.8	0.8	1
5987	4873	4877		4839	0.8	0.8	1	5988	2104	2205		2028	0.8	0.8	1
5989	2028	1945		2104	0.8	0.8	1	5990	3900	3794		3809	0.8	0.8	1
5991	3838	3734		3794	0.8	0.8	1	5992	1252	1163		1315	0.8	0.8	1
5993	1089	1090		1163	0.8	0.8	1	5994	2537	2422		2413	0.8	0.8	1
5995	2304	2413		2422	0.8	0.8	1	5996	4578	4533		4603	0.8	0.8	1
5997	4603	4636		4578	0.8	0.8	1	5998	2825	2899		2951	0.8	0.8	1
5999	2951	2837		2825	0.8	0.8	1	6000	4635	4616		4591	0.8	0.8	1
6001	4591	4621		4635	0.8	0.8	1	6002	4885	4886		4906	0.8	0.8	1
6003	4849	4852		4886	0.8	0.8	1	6004	2530	2401		2437	0.8	0.8	1
6005	2455	2302		2401	0.8	0.8	1	6006	4779	4793		4755	0.8	0.8	1
6007	4793	4809		4756	0.8	0.8	1	6008	3603	3556		3494	0.8	0.8	1
6009	3494	3568		3603	0.8	0.8	1	6010	3747	3637		3680	0.8	0.8	1
6011	3637	3522		3571	0.8	0.8	1	6012	1601	1469		1624	0.8	0.8	1
6013	1624	1716		1601	0.8	0.8	1	6014	2462	2612		2478	0.8	0.8	1
6015	2333	2462		2478	0.8	0.8	1	6016	2511	2497		2633	0.8	0.8	1
6017	2633	2801		2778	0.8	0.8	1	6018	3482	3531		3579	0.8	0.8	1
6019	3579	3645		3676	0.8	0.8	1	6020	4039	4048		3962	0.8	0.8	1
6021	3962	3909		3839	0.8	0.8	1	6022	4110	4091		4185	0.8	0.8	1
6023	4185	4170		4110	0.8	0.8	1	6024	4858	4884		4889	0.8	0.8	1

6025	4889	4916		4901	0.8	0.8	1	6026	4515	4452		4457	0.8	0.8	1
6027	4376	4457		4452	0.8	0.8	1	6028	3661	3553		3593	0.8	0.8	1
6029	3593	3496		3562	0.8	0.8	1	6030	4859	4890		4882	0.8	0.8	1
6031	4882	4855		4859	0.8	0.8	1	6032	4779	4713		4754	0.8	0.8	1
6033	4754	4799		4779	0.8	0.8	1	6034	2197	2319		2313	0.8	0.8	1
6035	2313	2459		2380	0.8	0.8	1	6036	2006	2116		1950	0.8	0.8	1
6037	1950	1842		2006	0.8	0.8	1	6038	3089	3211		3157	0.8	0.8	1
6039	3157	3029		3089	0.8	0.8	1	6040	3023	2939		3022	0.8	0.8	1
6041	2907	3022		2939	0.8	0.8	1	6042	4352	4376		4298	0.8	0.8	1
6043	4376	4286		4298	0.8	0.8	1	6044	1535	1565		1429	0.8	0.8	1
6045	1429	1443		1535	0.8	0.8	1	6046	2498	2664		2590	0.8	0.8	1
6047	2664	2795		2752	0.8	0.8	1	6048	1468	1425		1346	0.8	0.8	1
6049	1346	1259		1243	0.8	0.8	1	6050	3252	3325		3206	0.8	0.8	1
6051	3235	3206		3325	0.8	0.8	1	6052	3815	3726		3735	0.8	0.8	1
6053	3772	3674		3726	0.8	0.8	1	6054	4641	4668		4624	0.8	0.8	1
6055	4704	4727		4668	0.8	0.8	1	6056	4144	4236		4149	0.8	0.8	1
6057	4236	4202		4149	0.8	0.8	1	6058	1449	1371		1510	0.8	0.8	1
6059	1501	1449		1576	0.8	0.8	1	6060	3346	3232		3356	0.8	0.8	1
6061	3356	3454		3346	0.8	0.8	1	6062	2265	2157		2312	0.8	0.8	1
6063	2265	2405		2280	0.8	0.8	1	6064	3686	3613		3718	0.8	0.8	1
6065	3718	3777		3686	0.8	0.8	1	6066	3730	3628		3671	0.8	0.8	1
6067	3671	3557		3605	0.8	0.8	1	6068	3083	3219		3203	0.8	0.8	1
6069	3219	3321		3203	0.8	0.8	1	6070	4638	4582		4572	0.8	0.8	1
6071	4572	4512		4524	0.8	0.8	1	6072	4632	4564		4597	0.8	0.8	1
6073	4597	4653		4632	0.8	0.8	1	6074	3095	3007		2975	0.8	0.8	1
6075	3007	2857		2975	0.8	0.8	1	6076	4499	4535		4557	0.8	0.8	1
6077	4594	4557		4535	0.8	0.8	1	6078	4763	4770		4711	0.8	0.8	1
6079	4711	4740		4763	0.8	0.8	1	6080	4879	4836		4861	0.8	0.8	1
6081	4822	4861		4836	0.8	0.8	1	6082	1301	1204		1154	0.8	0.8	1
6083	1125	1154		1204	0.8	0.8	1	6084	4878	4868		4905	0.8	0.8	1
6085	4905	4895		4878	0.8	0.8	1	6086	3250	3132		3249	0.8	0.8	1
6087	3132	3022		3129	0.8	0.8	1	6088	3827	3910		3785	0.8	0.8	1
6089	3847	3785		3910	0.8	0.8	1	6090	2727	2729		2552	0.8	0.8	1
6091	2552	2634		2727	0.8	0.8	1	6092	3100	2979		3041	0.8	0.8	1
6093	3003	2858		2979	0.8	0.8	1	6094	4285	4216		4319	0.8	0.8	1
6095	4285	4359		4309	0.8	0.8	1	6096	1538	1564		1671	0.8	0.8	1
6097	1436	1516		1564	0.8	0.8	1	6098	4583	4627		4556	0.8	0.8	1
6099	4556	4525		4583	0.8	0.8	1	6100	4486	4408		4441	0.8	0.8	1
6101	4309	4408		4366	0.8	0.8	1	6102	3077	2945		3005	0.8	0.8	1
6103	2804	2945		2884	0.8	0.8	1	6104	3677	3801		3761	0.8	0.8	1
6105	3846	3801		3742	0.8	0.8	1	6106	4590	4536		4582	0.8	0.8	1
6107	4511	4469		4536	0.8	0.8	1	6108	4530	4545		4489	0.8	0.8	1
6109	4487	4489		4545	0.8	0.8	1	6110	3118	2963		3067	0.8	0.8	1
6111	2963	2986		3067	0.8	0.8	1	6112	4902	4904		4874	0.8	0.8	1
6113	4902	4883		4917	0.8	0.8	1	6114	4169	4156		4102	0.8	0.8	1
6115	4241	4233		4156	0.8	0.8	1	6116	2441	2317		2318	0.8	0.8	1
6117	2318	2165		2245	0.8	0.8	1	6118	1267	1341		1190	0.8	0.8	1
6119	1341	1516		1436	0.8	0.8	1	6120	4337	4302		4266	0.8	0.8	1
6121	4218	4266		4302	0.8	0.8	1	6122	3120	3092		2988	0.8	0.8	1
6123	2988	3009		3120	0.8	0.8	1	6124	4561	4506		4491	0.8	0.8	1
6125	4427	4491		4506	0.8	0.8	1	6126	4330	4235		4280	0.8	0.8	1
6127	4235	4116		4199	0.8	0.8	1	6128	4527	4547		4576	0.8	0.8	1
6129	4547	4578		4604	0.8	0.8	1	6130	4082	4053		4014	0.8	0.8	1
6131	4014	3927		3928	0.8	0.8	1	6132	4120	4207		4168	0.8	0.8	1
6133	4082	4015		4120	0.8	0.8	1	6134	3529	3655		3615	0.8	0.8	1
6135	3723	3615		3655	0.8	0.8	1	6136	2178	2228		2277	0.8	0.8	1
6137	2228	2381		2277	0.8	0.8	1	6138	1225	1310		1205	0.8	0.8	1
6139	1392	1454		1310	0.8	0.8	1	6140	1586	1559		1688	0.8	0.8	1
6141	1688	1687		1586	0.8	0.8	1	6142	4061	4067		4157	0.8	0.8	1
6143	3972	4028		4067	0.8	0.8	1	6144	1605	1683		1490	0.8	0.8	1
6145	1490	1482		1605	0.8	0.8	1	6146	2224	2202		2111	0.8	0.8	1
6147	2337	2298		2202	0.8	0.8	1	6148	1623	1503		1591	0.8	0.8	1
6149	1591	1730		1623	0.8	0.8	1	6150	4709	4675		4741	0.8	0.8	1
6151	4741	4769		4709	0.8	0.8	1	6152	4651	4614		4586	0.8	0.8	1
6153	4664	4623		4614	0.8	0.8	1	6154	4348	4392		4326	0.8	0.8	1
6155	4343	4326		4392	0.8	0.8	1	6156	3854	3913		3954	0.8	0.8	1
6157	3954	3791		3854	0.8	0.8	1	6158	2162	2298		2274	0.8	0.8	1
6159	2274	2420		2300	0.8	0.8	1	6160	2753	2813		2673	0.8	0.8	1
6161	2673	2615		2753	0.8	0.8	1	6162	4190	4212		4271	0.8	0.8	1
6163	4271	4251		4190	0.8	0.8	1	6164	4206	4188		4138	0.8	0.8	1
6165	4138	4168		4206	0.8	0.8	1	6166	4207	4228		4306	0.8	0.8	1
6167	4254	4207		4306	0.8	0.8	1	6168	4071	4020		4112	0.8	0.8	1
6169	4155	4071		4112	0.8	0.8	1	6170	4228	4207		4155	0.8	0.8	1
6171	4155	4197		4228	0.8	0.8	1	6172	1518	1597		1447	0.8	0.8	1
6173	2001	2146		2091	0.8	0.8	1	6174	2201	2138		2295	0.8	0.8	1
6175	2034	1871		1952	0.8	0.8	1	6176	2661	2540		2701	0.8	0.8	1
6177	3410	3423		3294	0.8	0.8	1	6178	3448	3538		3570	0.8	0.8	1

6179	2041	2193		2096	0.8	0.8	1	6180	2428	2488		2344	0.8	0.8	1
6181	4123	4204		4229	0.8	0.8	1	6182	2143	2246		2292	0.8	0.8	1
6183	3694	3742		3633	0.8	0.8	1	6184	2702	2663		2814	0.8	0.8	1
6185	3899	4035		3947	0.8	0.8	1	6186	2426	2308		2262	0.8	0.8	1
6187	2883	2737		2769	0.8	0.8	1	6188	3329	3399		3269	0.8	0.8	1
6189	2851	3020		2954	0.8	0.8	1	6190	2771	2644		2711	0.8	0.8	1
6191	2183	2281		2118	0.8	0.8	1	6192	1284	1337		1327	0.8	0.8	1
6193	1177	1188		1284	0.8	0.8	1	6194	2117	1974		1973	0.8	0.8	1
6195	2474	2433		2346	0.8	0.8	1	6196	1753	1833		1689	0.8	0.8	1
6197	1166	1022		1212	0.8	0.8	1	6198	1974	2117		2183	0.8	0.8	1
6199	1643	1579		1744	0.8	0.8	1	6200	1240	1019		1261	0.8	0.8	1
6201	1018	1217		1017	0.8	0.8	1	6202	1308	1295		1162	0.8	0.8	1
6203	1198	1217		1345	0.8	0.8	1	6204	1579	1643		1510	0.8	0.8	1
6205	1336	1286		1295	0.8	0.8	1	6206	1187	1062		1015	0.8	0.8	1
6207	1062	1187		1151	0.8	0.8	1	6208	1198	1308		1162	0.8	0.8	1
6209	1018	1240		1217	0.8	0.8	1	6210	1939	1793		1744	0.8	0.8	1
6211	1261	1019		1020	0.8	0.8	1	6212	1939	2105		1949	0.8	0.8	1
6213	2433	2585		2393	0.8	0.8	1	6214	2310	2249		2126	0.8	0.8	1
6215	2571	2711		2644	0.8	0.8	1	6216	3133	3240		3191	0.8	0.8	1
6217	3582	3633		3521	0.8	0.8	1	6218	3640	3725		3614	0.8	0.8	1
6219	3887	3940		3846	0.8	0.8	1	6220	3947	3940		3887	0.8	0.8	1
6221	4210	4282		4305	0.8	0.8	1	6222	4150	4231		4197	0.8	0.8	1
6223	4150	4112		4075	0.8	0.8	1	6224	3990	3940		3947	0.8	0.8	1
6225	4277	4231		4332	0.8	0.8	1	6226	4231	4277		4197	0.8	0.8	1
6227	3808	3846		3742	0.8	0.8	1	6228	4277	4332		4355	0.8	0.8	1
6229	3899	3947		3887	0.8	0.8	1	6230	2757	2851		2711	0.8	0.8	1
6231	4045	3981		4018	0.8	0.8	1	6232	2393	2499		2356	0.8	0.8	1
6233	2483	2529		2396	0.8	0.8	1	6234	3879	3865		3933	0.8	0.8	1
6235	1188	1026		1027	0.8	0.8	1	6236	1025	1026		1152	0.8	0.8	1
6237	3499	3610		3597	0.8	0.8	1	6238	2117	2031		2208	0.8	0.8	1
6239	2720	2581		2660	0.8	0.8	1	6240	3268	3414		3322	0.8	0.8	1
6241	2660	2736		2720	0.8	0.8	1	6242	2878	2936		3012	0.8	0.8	1
6243	3584	3670		3704	0.8	0.8	1	6244	3620	3732		3658	0.8	0.8	1
6245	2572	2712		2645	0.8	0.8	1	6246	3101	2947		2976	0.8	0.8	1
6247	3548	3636		3670	0.8	0.8	1	6248	1245	1296		1027	0.8	0.8	1
6249	3015	3101		3162	0.8	0.8	1	6250	1836	1775		1940	0.8	0.8	1
6251	1238	1028		1029	0.8	0.8	1	6252	3045	3101		2976	0.8	0.8	1
6253	2196	2115		2034	0.8	0.8	1	6254	1876	2039		1935	0.8	0.8	1
6255	2983	3045		2914	0.8	0.8	1	6256	3423	3410		3501	0.8	0.8	1
6257	2395	2582		2528	0.8	0.8	1	6258	2842	2721		2701	0.8	0.8	1
6259	3193	3172		3063	0.8	0.8	1	6260	3130	3234		3275	0.8	0.8	1
6261	2797	2733		2613	0.8	0.8	1	6262	3193	3130		3275	0.8	0.8	1
6263	3134	3234		3130	0.8	0.8	1	6264	3002	2943		3104	0.8	0.8	1
6265	3104	3158		3192	0.8	0.8	1	6266	3158	3104		3080	0.8	0.8	1
6267	3172	3313		3355	0.8	0.8	1	6268	2721	2582		2661	0.8	0.8	1
6269	2448	2377		2295	0.8	0.8	1	6270	2733	2797		2868	0.8	0.8	1
6271	2375	2582		2395	0.8	0.8	1	6272	1231	1010		1219	0.8	0.8	1
6273	1231	1248		1043	0.8	0.8	1	6274	1876	1752		1743	0.8	0.8	1
6275	1447	1373		1518	0.8	0.8	1	6276	1168	1318		1208	0.8	0.8	1
6277	1318	1168		1285	0.8	0.8	1	6278	1178	1287		1285	0.8	0.8	1
6279	1178	1168		1013	0.8	0.8	1	6280	1285	1287		1328	0.8	0.8	1
6281	1178	1014		1153	0.8	0.8	1	6282	1374	1441		1489	0.8	0.8	1
6283	3570	3607		3457	0.8	0.8	1	6284	2283	2344		2193	0.8	0.8	1
6285	2406	2258		2332	0.8	0.8	1	6286	1343	1231		1219	0.8	0.8	1
6287	2496	2340		2406	0.8	0.8	1	6288	1266	1029		1030	0.8	0.8	1
6289	2283	2384		2428	0.8	0.8	1	6290	1041	1042		1155	0.8	0.8	1
6291	1456	1358		1542	0.8	0.8	1	6292	1032	1179		1031	0.8	0.8	1
6293	2344	2283		2428	0.8	0.8	1	6294	1193	1040		1041	0.8	0.8	1
6295	1534	1609		1711	0.8	0.8	1	6296	1156	1033		1262	0.8	0.8	1
6297	1696	1858		1780	0.8	0.8	1	6298	1262	1034		1253	0.8	0.8	1
6299	1618	1680		1524	0.8	0.8	1	6300	1164	1306		1355	0.8	0.8	1
6301	1039	1164		1038	0.8	0.8	1	6302	1035	1275		1253	0.8	0.8	1
6303	1275	1035		1036	0.8	0.8	1	6304	1037	1164		1246	0.8	0.8	1
6305	1306	1164		1196	0.8	0.8	1	6306	1164	1037		1038	0.8	0.8	1
6307	1441	1374		1275	0.8	0.8	1	6308	1036	1037		1246	0.8	0.8	1
6309	2645	2538		2572	0.8	0.8	1	6310	2571	2583		2474	0.8	0.8	1
6311	2757	2571		2529	0.8	0.8	1	6312	2756	2815		2712	0.8	0.8	1
6313	2786	2856		2698	0.8	0.8	1	6314	2815	2756		2873	0.8	0.8	1
6315	2698	2523		2601	0.8	0.8	1	6316	2873	2947		2815	0.8	0.8	1
6317	2954	3020		3108	0.8	0.8	1	6318	2584	2581		2483	0.8	0.8	1
6319	3128	3191		3269	0.8	0.8	1	6320	3658	3732		3766	0.8	0.8	1
6321	2848	2695		2737	0.8	0.8	1	6322	3697	3803		3727	0.8	0.8	1
6323	3521	3399		3476	0.8	0.8	1	6324	3073	3135		2991	0.8	0.8	1
6325	3473	3366		3339	0.8	0.8	1	6326	3832	3727		3803	0.8	0.8	1
6327	2987	2848		2883	0.8	0.8	1	6328	3867	3751		3832	0.8	0.8	1
6329	3546	3517		3426	0.8	0.8	1	6330	3610	3469		3554	0.8	0.8	1
6331	3871	3877		3931	0.8	0.8	1	6332	3779	3911		3819	0.8	0.8	1

6333	3630	3719		3611	0.8	0.8	1	6334	3959	3819		3911	0.8	0.8	1
6335	4012	4099		4130	0.8	0.8	1	6336	3689	3610		3740	0.8	0.8	1
6337	4069	4012		4130	0.8	0.8	1	6338	3689	3641		3597	0.8	0.8	1
6339	4018	3931		3845	0.8	0.8	1	6340	3979	4032		3933	0.8	0.8	1
6341	3977	3981		4065	0.8	0.8	1	6342	3933	3845		3879	0.8	0.8	1
6343	4032	4045		4018	0.8	0.8	1	6344	1151	1187		1286	0.8	0.8	1
6345	1162	1187		1015	0.8	0.8	1	6346	1295	1286		1187	0.8	0.8	1
6347	1187	1162		1295	0.8	0.8	1	6348	1438	1371		1336	0.8	0.8	1
6349	1286	1336		1371	0.8	0.8	1	6350	1026	1188		1152	0.8	0.8	1
6351	1024	1177		1284	0.8	0.8	1	6352	1027	1296		1188	0.8	0.8	1
6353	1337	1188		1296	0.8	0.8	1	6354	1028	1245		1027	0.8	0.8	1
6355	1188	1177		1152	0.8	0.8	1	6356	1327	1337		1372	0.8	0.8	1
6357	1656	1670		1517	0.8	0.8	1	6358	1464	1372		1337	0.8	0.8	1
6359	1284	1256		1024	0.8	0.8	1	6360	1256	1284		1427	0.8	0.8	1
6361	1372	1488		1327	0.8	0.8	1	6362	1337	1284		1188	0.8	0.8	1
6363	1256	1023		1024	0.8	0.8	1	6364	1177	1024		1025	0.8	0.8	1
6365	1025	1152		1177	0.8	0.8	1	6366	1328	1287		1373	0.8	0.8	1
6367	1373	1447		1328	0.8	0.8	1	6368	1287	1178		1153	0.8	0.8	1
6369	1208	1011		1012	0.8	0.8	1	6370	1168	1178		1285	0.8	0.8	1
6371	1014	1178		1013	0.8	0.8	1	6372	2528	2721		2756	0.8	0.8	1
6373	2540	2661		2582	0.8	0.8	1	6374	2721	2528		2582	0.8	0.8	1
6375	3431	3297		3390	0.8	0.8	1	6376	2914	2873		2721	0.8	0.8	1
6377	2756	2721		2873	0.8	0.8	1	6378	2723	2712		2815	0.8	0.8	1
6379	2572	2756		2712	0.8	0.8	1	6380	2756	2572		2528	0.8	0.8	1
6381	2529	2483		2581	0.8	0.8	1	6382	2330	2259		2395	0.8	0.8	1
6383	2449	2528		2572	0.8	0.8	1	6384	2712	2723		2645	0.8	0.8	1
6385	2720	2529		2581	0.8	0.8	1	6386	2891	2757		2720	0.8	0.8	1
6387	2581	2584		2660	0.8	0.8	1	6388	2529	2720		2757	0.8	0.8	1
6389	2909	3078		3020	0.8	0.8	1	6390	2571	2757		2711	0.8	0.8	1
6391	2917	3043		2919	0.8	0.8	1	6392	2583	2571		2644	0.8	0.8	1
6393	2464	2523		2391	0.8	0.8	1	6394	2346	2396		2474	0.8	0.8	1
6395	2474	2529		2571	0.8	0.8	1	6396	4204	4129		4178	0.8	0.8	1
6397	3846	3808		3887	0.8	0.8	1	6398	4107	4210		4139	0.8	0.8	1
6399	4257	4163		4229	0.8	0.8	1	6400	4075	4020		3990	0.8	0.8	1
6401	3940	3990		4020	0.8	0.8	1	6402	4018	3933		4032	0.8	0.8	1
6403	3845	3798		3879	0.8	0.8	1	6404	3845	3933		4018	0.8	0.8	1
6405	3865	3879		3798	0.8	0.8	1	6406	3931	4018		3981	0.8	0.8	1
6407	3981	4045		4065	0.8	0.8	1	6408	3810	3845		3877	0.8	0.8	1
6409	3981	3977		3931	0.8	0.8	1	6410	3845	3931		3877	0.8	0.8	1
6411	3713	3746		3810	0.8	0.8	1	6412	2943	3080		3104	0.8	0.8	1
6413	3192	3134		3104	0.8	0.8	1	6414	2780	2900		2769	0.8	0.8	1
6415	4178	4073		4152	0.8	0.8	1	6416	1987	2138		2039	0.8	0.8	1
6417	2138	2201		2039	0.8	0.8	1	6418	2249	2105		2126	0.8	0.8	1
6419	1643	1744		1793	0.8	0.8	1	6420	2711	2851		2771	0.8	0.8	1
6421	2695	2848		2824	0.8	0.8	1	6422	2208	2260		2117	0.8	0.8	1
6423	2528	2449		2395	0.8	0.8	1	6424	1159	1030		1031	0.8	0.8	1
6425	1156	1179		1032	0.8	0.8	1	6426	3697	3581		3658	0.8	0.8	1
6427	3414	3268		3359	0.8	0.8	1	6428	3243	3355		3390	0.8	0.8	1
6429	2448	2613		2539	0.8	0.8	1	6430	2815	2877		2723	0.8	0.8	1
6431	2720	2909		2891	0.8	0.8	1	6432	2582	2375		2540	0.8	0.8	1
6433	2781	2850		2687	0.8	0.8	1	6434	2589	2496		2683	0.8	0.8	1
6435	1248	1042		1043	0.8	0.8	1	6436	3128	2993		3043	0.8	0.8	1
6437	2993	2919		3043	0.8	0.8	1	6438	1020	1273		1261	0.8	0.8	1
6439	2079	1920		1956	0.8	0.8	1	6440	4130	4152		4069	0.8	0.8	1
6441	4129	4204		4123	0.8	0.8	1	6442	2603	2601		2518	0.8	0.8	1
6443	2561	2604		2737	0.8	0.8	1	6444	3297	3431		3357	0.8	0.8	1
6445	2850	2781		2923	0.8	0.8	1	6446	3808	3742		3694	0.8	0.8	1
6447	3640	3527		3551	0.8	0.8	1	6448	1567	1452		1598	0.8	0.8	1
6449	1793	1939		1949	0.8	0.8	1	6450	3867	3779		3751	0.8	0.8	1
6451	3207	3054		3150	0.8	0.8	1	6452	2996	3058		2926	0.8	0.8	1
6453	3431	3470		3357	0.8	0.8	1	6454	1597	1518		1665	0.8	0.8	1
6455	1743	1597		1665	0.8	0.8	1	6456	2396	2360		2483	0.8	0.8	1
6457	2260	2208		2360	0.8	0.8	1	6458	3845	3810		3746	0.8	0.8	1
6459	3877	3871		3810	0.8	0.8	1	6460	3636	3510		3607	0.8	0.8	1
6461	3732	3620		3704	0.8	0.8	1	6462	2396	2346		2260	0.8	0.8	1
6463	2529	2474		2396	0.8	0.8	1	6464	1296	1245		1378	0.8	0.8	1
6465	1029	1266		1238	0.8	0.8	1	6466	1022	1166		1021	0.8	0.8	1
6467	1023	1212		1022	0.8	0.8	1	6468	2839	2923		2781	0.8	0.8	1
6469	2868	2797		2943	0.8	0.8	1	6470	4118	4163		4191	0.8	0.8	1
6471	3502	3614		3600	0.8	0.8	1	6472	1035	1253		1034	0.8	0.8	1
6473	1532	1489		1627	0.8	0.8	1	6474	1011	1219		1010	0.8	0.8	1
6475	1690	1767		1616	0.8	0.8	1	6476	1841	1965		1804	0.8	0.8	1
6477	1295	1308		1336	0.8	0.8	1	6478	3199	3122		3058	0.8	0.8	1
6479	3423	3501		3538	0.8	0.8	1	6480	1196	1039		1040	0.8	0.8	1
6481	1040	1193		1196	0.8	0.8	1	6482	2947	2873		2976	0.8	0.8	1
6483	2877	2815		2947	0.8	0.8	1	6484	3251	3101		3173	0.8	0.8	1
6485	3417	3319		3276	0.8	0.8	1	6486	2909	2720		2736	0.8	0.8	1

6487	2691	2796		2846	0.8	0.8	1	6488	3162	3223		3073	0.8	0.8	1
6489	2947	3015		2877	0.8	0.8	1	6490	2846	2991		2906	0.8	0.8	1
6491	2877	3015		2933	0.8	0.8	1	6492	2933	3015		3073	0.8	0.8	1
6493	3279	3223		3370	0.8	0.8	1	6494	2906	2991		3044	0.8	0.8	1
6495	2933	3073		2991	0.8	0.8	1	6496	3333	3242		3188	0.8	0.8	1
6497	3188	3093		3044	0.8	0.8	1	6498	2592	2767		2663	0.8	0.8	1
6499	2991	3135		3044	0.8	0.8	1	6500	2846	2906		2767	0.8	0.8	1
6501	3054	3014		3150	0.8	0.8	1	6502	2879	3014		2935	0.8	0.8	1
6503	2906	3044		2957	0.8	0.8	1	6504	2877	2796		2723	0.8	0.8	1
6505	2957	2814		2906	0.8	0.8	1	6506	2957	3044		3093	0.8	0.8	1
6507	3242	3333		3385	0.8	0.8	1	6508	2593	2602		2773	0.8	0.8	1
6509	2957	3093		3014	0.8	0.8	1	6510	3014	3093		3150	0.8	0.8	1
6511	3242	3295		3150	0.8	0.8	1	6512	3510	3636		3548	0.8	0.8	1
6513	3538	3448		3423	0.8	0.8	1	6514	3054	2935		3014	0.8	0.8	1
6515	3163	3322		3229	0.8	0.8	1	6516	3497	3440		3565	0.8	0.8	1
6517	3163	3268		3322	0.8	0.8	1	6518	3295	3359		3207	0.8	0.8	1
6519	3207	3150		3295	0.8	0.8	1	6520	3359	3268		3207	0.8	0.8	1
6521	3440	3497		3359	0.8	0.8	1	6522	3517	3546		3630	0.8	0.8	1
6523	4065	4099		3977	0.8	0.8	1	6524	1833	1797		1689	0.8	0.8	1
6525	2260	2183		2117	0.8	0.8	1	6526	2273	2152		2303	0.8	0.8	1
6527	2433	2583		2585	0.8	0.8	1	6528	2346	2433		2281	0.8	0.8	1
6529	1019	1240		1018	0.8	0.8	1	6530	2273	2236		2122	0.8	0.8	1
6531	2281	2433		2393	0.8	0.8	1	6532	2042	2079		2199	0.8	0.8	1
6533	2281	2393		2235	0.8	0.8	1	6534	2235	2393		2356	0.8	0.8	1
6535	2499	2393		2585	0.8	0.8	1	6536	2235	2356		2199	0.8	0.8	1
6537	2383	2411		2522	0.8	0.8	1	6538	2199	2356		2303	0.8	0.8	1
6539	2679	2505		2522	0.8	0.8	1	6540	1804	1925		1764	0.8	0.8	1
6541	2199	2303		2152	0.8	0.8	1	6542	2561	2411		2450	0.8	0.8	1
6543	2356	2450		2303	0.8	0.8	1	6544	1920	1797		1956	0.8	0.8	1
6545	2199	2152		2042	0.8	0.8	1	6546	2042	2152		1998	0.8	0.8	1
6547	1804	1965		1925	0.8	0.8	1	6548	2273	2383		2236	0.8	0.8	1
6549	2303	2450		2411	0.8	0.8	1	6550	2695	2522		2561	0.8	0.8	1
6551	2604	2561		2450	0.8	0.8	1	6552	2118	2281		2235	0.8	0.8	1
6553	2042	1998		1878	0.8	0.8	1	6554	1567	1685		1543	0.8	0.8	1
6555	1878	1998		1841	0.8	0.8	1	6556	1965	1841		1998	0.8	0.8	1
6557	1998	2152		2122	0.8	0.8	1	6558	2475	2446		2331	0.8	0.8	1
6559	2411	2561		2522	0.8	0.8	1	6560	2679	2522		2695	0.8	0.8	1
6561	3108	3020		3148	0.8	0.8	1	6562	1878	1841		1718	0.8	0.8	1
6563	1718	1567		1598	0.8	0.8	1	6564	1878	1718		1755	0.8	0.8	1
6565	1585	1689		1539	0.8	0.8	1	6566	1718	1841		1685	0.8	0.8	1
6567	1595	1728		1695	0.8	0.8	1	6568	1380	1409		1515	0.8	0.8	1
6569	1685	1841		1804	0.8	0.8	1	6570	2959	2987		3086	0.8	0.8	1
6571	2561	2737		2695	0.8	0.8	1	6572	3290	3185		3332	0.8	0.8	1
6573	3695	3719		3811	0.8	0.8	1	6574	2883	3013		2987	0.8	0.8	1
6575	2737	2883		2848	0.8	0.8	1	6576	3343	3367		3462	0.8	0.8	1
6577	2959	3086		3064	0.8	0.8	1	6578	3149	3266		3123	0.8	0.8	1
6579	3020	2851		2891	0.8	0.8	1	6580	3517	3611		3490	0.8	0.8	1
6581	2987	3013		3123	0.8	0.8	1	6582	2987	3123		3086	0.8	0.8	1
6583	3240	3133		3146	0.8	0.8	1	6584	3343	3436		3302	0.8	0.8	1
6585	3086	3123		3230	0.8	0.8	1	6586	3230	3123		3266	0.8	0.8	1
6587	3149	3290		3266	0.8	0.8	1	6588	3230	3266		3367	0.8	0.8	1
6589	3339	3413		3473	0.8	0.8	1	6590	3679	3604		3713	0.8	0.8	1
6591	3367	3266		3394	0.8	0.8	1	6592	3725	3749		3828	0.8	0.8	1
6593	3367	3394		3490	0.8	0.8	1	6594	3527	3407		3436	0.8	0.8	1
6595	3367	3490		3462	0.8	0.8	1	6596	3462	3490		3576	0.8	0.8	1
6597	3666	3695		3778	0.8	0.8	1	6598	3695	3576		3611	0.8	0.8	1
6599	3576	3490		3611	0.8	0.8	1	6600	3064	3086		3201	0.8	0.8	1
6601	3086	3230		3201	0.8	0.8	1	6602	3169	3047		3064	0.8	0.8	1
6603	2603	2475		2630	0.8	0.8	1	6604	3407	3527		3502	0.8	0.8	1
6605	3462	3576		3551	0.8	0.8	1	6606	3551	3576		3666	0.8	0.8	1
6607	3576	3695		3666	0.8	0.8	1	6608	3366	3233		3339	0.8	0.8	1
6609	3394	3266		3290	0.8	0.8	1	6610	3746	3713		3641	0.8	0.8	1
6611	3394	3290		3426	0.8	0.8	1	6612	2873	2914		2976	0.8	0.8	1
6613	2721	2842		2914	0.8	0.8	1	6614	3959	3865		3819	0.8	0.8	1
6615	3469	3499		3373	0.8	0.8	1	6616	4257	4282		4191	0.8	0.8	1
6617	4035	3899		4002	0.8	0.8	1	6618	2031	1973		1867	0.8	0.8	1
6619	2524	2390		2488	0.8	0.8	1	6620	1649	1685		1804	0.8	0.8	1
6621	1939	1744		1834	0.8	0.8	1	6622	2079	2118		2235	0.8	0.8	1
6623	1974	1753		1820	0.8	0.8	1	6624	3014	2879		2957	0.8	0.8	1
6625	2936	3054		3102	0.8	0.8	1	6626	3551	3666		3640	0.8	0.8	1
6627	3918	3828		3965	0.8	0.8	1	6628	3640	3666		3749	0.8	0.8	1
6629	4000	3965		3861	0.8	0.8	1	6630	3148	3020		3078	0.8	0.8	1
6631	3054	3207		3102	0.8	0.8	1	6632	4000	4123		4070	0.8	0.8	1
6633	3749	3666		3778	0.8	0.8	1	6634	3135	3073		3223	0.8	0.8	1
6635	3073	3015		3162	0.8	0.8	1	6636	2906	2814		2767	0.8	0.8	1
6637	2193	2344		2246	0.8	0.8	1	6638	2814	2663		2767	0.8	0.8	1
6639	2426	2362		2485	0.8	0.8	1	6640	3101	3015		2947	0.8	0.8	1

6641	2976	2914		3045	0.8	0.8	1	6642	3058	3122		2983	0.8	0.8	1
6643	2983	2842		2926	0.8	0.8	1	6644	1833	1956		1797	0.8	0.8	1
6645	1755	1718		1598	0.8	0.8	1	6646	1755	1598		1636	0.8	0.8	1
6647	1493	1598		1452	0.8	0.8	1	6648	3440	3359		3295	0.8	0.8	1
6649	3620	3542		3503	0.8	0.8	1	6650	3727	3751		3663	0.8	0.8	1
6651	3295	3385		3440	0.8	0.8	1	6652	3625	3565		3513	0.8	0.8	1
6653	3643	3554		3497	0.8	0.8	1	6654	3359	3497		3414	0.8	0.8	1
6655	3610	3499		3469	0.8	0.8	1	6656	2592	2691		2767	0.8	0.8	1
6657	2344	2488		2390	0.8	0.8	1	6658	2663	2488		2592	0.8	0.8	1
6659	2049	1948		1895	0.8	0.8	1	6660	2488	2663		2524	0.8	0.8	1
6661	2663	2702		2524	0.8	0.8	1	6662	1573	1721		1618	0.8	0.8	1
6663	2595	2435		2524	0.8	0.8	1	6664	1721	1573		1675	0.8	0.8	1
6665	2487	2357		2538	0.8	0.8	1	6666	2344	2390		2246	0.8	0.8	1
6667	2096	2143		1992	0.8	0.8	1	6668	1830	1675		1778	0.8	0.8	1
6669	2193	2041		2131	0.8	0.8	1	6670	2193	2246		2096	0.8	0.8	1
6671	1903	1763		1846	0.8	0.8	1	6672	1929	2030		2086	0.8	0.8	1
6673	1986	2041		1880	0.8	0.8	1	6674	2041	2096		1940	0.8	0.8	1
6675	1589	1439		1524	0.8	0.8	1	6676	2041	1940		1880	0.8	0.8	1
6677	1775	1836		1680	0.8	0.8	1	6678	2143	2096		2246	0.8	0.8	1
6679	1940	2096		1992	0.8	0.8	1	6680	1836	1940		1992	0.8	0.8	1
6681	1589	1656		1517	0.8	0.8	1	6682	1610	1464		1507	0.8	0.8	1
6683	1836	1992		1895	0.8	0.8	1	6684	2246	2390		2292	0.8	0.8	1
6685	2362	2426		2262	0.8	0.8	1	6686	1439	1517		1362	0.8	0.8	1
6687	1836	1895		1739	0.8	0.8	1	6688	2044	1911		1963	0.8	0.8	1
6689	2115	2259		2187	0.8	0.8	1	6690	1739	1895		1789	0.8	0.8	1
6691	2031	2117		1973	0.8	0.8	1	6692	1680	1618		1775	0.8	0.8	1
6693	1836	1739		1680	0.8	0.8	1	6694	1680	1739		1589	0.8	0.8	1
6695	1517	1507		1387	0.8	0.8	1	6696	1789	1895		1948	0.8	0.8	1
6697	1948	2049		2109	0.8	0.8	1	6698	3614	3527		3640	0.8	0.8	1
6699	3343	3302		3201	0.8	0.8	1	6700	1764	1620		1649	0.8	0.8	1
6701	1649	1804		1764	0.8	0.8	1	6702	1345	1380		1481	0.8	0.8	1
6703	1834	1728		1885	0.8	0.8	1	6704	2997	2849		3002	0.8	0.8	1
6705	3134	3192		3234	0.8	0.8	1	6706	3426	3290		3332	0.8	0.8	1
6707	3221	3233		3108	0.8	0.8	1	6708	3614	3502		3527	0.8	0.8	1
6709	3749	3725		3640	0.8	0.8	1	6710	1327	1427		1284	0.8	0.8	1
6711	1464	1337		1378	0.8	0.8	1	6712	3532	3473		3413	0.8	0.8	1
6713	3426	3332		3452	0.8	0.8	1	6714	4000	3861		3908	0.8	0.8	1
6715	3749	3778		3861	0.8	0.8	1	6716	3414	3497		3554	0.8	0.8	1
6717	3779	3867		3911	0.8	0.8	1	6718	1610	1670		1763	0.8	0.8	1
6719	1789	1948		1846	0.8	0.8	1	6720	1789	1846		1670	0.8	0.8	1
6721	1296	1378		1337	0.8	0.8	1	6722	1380	1240		1409	0.8	0.8	1
6723	1371	1438		1510	0.8	0.8	1	6724	1767	1690		1847	0.8	0.8	1
6725	1318	1285		1328	0.8	0.8	1	6726	4020	4075		4112	0.8	0.8	1
6727	4041	4107		4002	0.8	0.8	1	6728	3255	3314		3173	0.8	0.8	1
6729	3045	2983		3122	0.8	0.8	1	6730	3199	3138		3294	0.8	0.8	1
6731	2850	2926		2812	0.8	0.8	1	6732	3065	2923		3000	0.8	0.8	1
6733	2983	2926		3058	0.8	0.8	1	6734	3058	2996		3138	0.8	0.8	1
6735	2923	2839		3000	0.8	0.8	1	6736	2996	3065		3138	0.8	0.8	1
6737	2926	2850		2996	0.8	0.8	1	6738	2923	2996		2850	0.8	0.8	1
6739	3063	2922		2997	0.8	0.8	1	6740	2589	2781		2687	0.8	0.8	1
6741	2491	2678		2587	0.8	0.8	1	6742	2613	2733		2539	0.8	0.8	1
6743	2925	2776		2835	0.8	0.8	1	6744	2839	2781		2683	0.8	0.8	1
6745	2683	2496		2587	0.8	0.8	1	6746	2839	2683		2776	0.8	0.8	1
6747	2491	2406		2332	0.8	0.8	1	6748	2776	2683		2587	0.8	0.8	1
6749	2261	2340		2407	0.8	0.8	1	6750	2340	2496		2407	0.8	0.8	1
6751	2261	2179		2340	0.8	0.8	1	6752	2168	2332		2258	0.8	0.8	1
6753	2406	2587		2496	0.8	0.8	1	6754	1946	1855		2021	0.8	0.8	1
6755	2340	2179		2258	0.8	0.8	1	6756	2258	2406		2340	0.8	0.8	1
6757	1767	1928		1851	0.8	0.8	1	6758	1946	2021		2108	0.8	0.8	1
6759	1552	1698		1613	0.8	0.8	1	6760	2013	1851		1928	0.8	0.8	1
6761	2258	2179		2103	0.8	0.8	1	6762	1698	1772		1855	0.8	0.8	1
6763	2103	2179		2021	0.8	0.8	1	6764	2103	2021		1941	0.8	0.8	1
6765	1542	1460		1613	0.8	0.8	1	6766	1855	1941		2021	0.8	0.8	1
6767	1858	1696		1774	0.8	0.8	1	6768	2039	1876		1987	0.8	0.8	1
6769	1941	1855		1772	0.8	0.8	1	6770	2196	2034		2113	0.8	0.8	1
6771	2021	2179		2108	0.8	0.8	1	6772	1851	2013		1941	0.8	0.8	1
6773	1941	1772		1851	0.8	0.8	1	6774	2072	2201		2146	0.8	0.8	1
6775	2678	2491		2560	0.8	0.8	1	6776	1622	1698		1552	0.8	0.8	1
6777	1609	1534		1456	0.8	0.8	1	6778	1609	1780		1711	0.8	0.8	1
6779	1698	1855		1774	0.8	0.8	1	6780	2849	2668		2733	0.8	0.8	1
6781	2776	2587		2678	0.8	0.8	1	6782	1851	1772		1697	0.8	0.8	1
6783	1698	1622		1772	0.8	0.8	1	6784	1460	1542		1358	0.8	0.8	1
6785	1698	1774		1613	0.8	0.8	1	6786	1613	1774		1696	0.8	0.8	1
6787	1871	1711		1780	0.8	0.8	1	6788	1851	1697		1767	0.8	0.8	1
6789	1396	1208		1318	0.8	0.8	1	6790	2013	2091		2168	0.8	0.8	1
6791	1847	1928		1767	0.8	0.8	1	6792	2776	2925		2839	0.8	0.8	1
6793	2776	2678		2835	0.8	0.8	1	6794	1767	1697		1616	0.8	0.8	1

6795	1010	1231		1044	0.8	0.8	1	6796	2839	2925		3000	0.8	0.8	1
6797	3216	3297		3357	0.8	0.8	1	6798	1231	1043		1044	0.8	0.8	1
6799	1616	1697		1555	0.8	0.8	1	6800	2922	3004		2835	0.8	0.8	1
6801	2835	2678		2770	0.8	0.8	1	6802	2589	2494		2407	0.8	0.8	1
6803	2339	2494		2402	0.8	0.8	1	6804	1847	2001		1928	0.8	0.8	1
6805	1690	1616		1546	0.8	0.8	1	6806	1248	1155		1042	0.8	0.8	1
6807	1613	1696		1542	0.8	0.8	1	6808	3045	3122		3173	0.8	0.8	1
6809	3338	3448		3363	0.8	0.8	1	6810	2678	2560		2770	0.8	0.8	1
6811	2560	2399		2471	0.8	0.8	1	6812	1542	1696		1609	0.8	0.8	1
6813	1711	1806		1664	0.8	0.8	1	6814	2034	1963		1871	0.8	0.8	1
6815	1780	1609		1696	0.8	0.8	1	6816	2771	2583		2644	0.8	0.8	1
6817	3013	2883		2900	0.8	0.8	1	6818	3043	2917		3033	0.8	0.8	1
6819	2987	2959		2848	0.8	0.8	1	6820	3169	3064		3201	0.8	0.8	1
6821	3169	3302		3278	0.8	0.8	1	6822	2942	2921		2808	0.8	0.8	1
6823	3146	3047		3169	0.8	0.8	1	6824	2249	2310		2391	0.8	0.8	1
6825	2236	2383		2365	0.8	0.8	1	6826	2383	2522		2505	0.8	0.8	1
6827	2505	2679		2630	0.8	0.8	1	6828	2047	2167		1999	0.8	0.8	1
6829	2383	2505		2365	0.8	0.8	1	6830	2365	2505		2475	0.8	0.8	1
6831	2786	2603		2793	0.8	0.8	1	6832	2505	2630		2475	0.8	0.8	1
6833	3047	2942		3064	0.8	0.8	1	6834	1685	1649		1543	0.8	0.8	1
6835	1543	1515		1409	0.8	0.8	1	6836	1340	1524		1439	0.8	0.8	1
6837	1680	1589		1524	0.8	0.8	1	6838	3440	3385		3513	0.8	0.8	1
6839	3465	3513		3385	0.8	0.8	1	6840	3581	3465		3542	0.8	0.8	1
6841	3135	3188		3044	0.8	0.8	1	6842	2042	1878		1920	0.8	0.8	1
6843	1755	1636		1797	0.8	0.8	1	6844	1421	1352		1475	0.8	0.8	1
6845	1622	1697		1772	0.8	0.8	1	6846	2087	1925		1965	0.8	0.8	1
6847	1728	1834		1695	0.8	0.8	1	6848	1885	1764		1925	0.8	0.8	1
6849	2210	2167		2047	0.8	0.8	1	6850	1885	1925		2047	0.8	0.8	1
6851	2383	2273		2411	0.8	0.8	1	6852	4073	4069		4152	0.8	0.8	1
6853	3546	3426		3452	0.8	0.8	1	6854	3546	3452		3569	0.8	0.8	1
6855	3604	3532		3641	0.8	0.8	1	6856	3546	3569		3656	0.8	0.8	1
6857	3764	3679		3786	0.8	0.8	1	6858	3861	3778		3908	0.8	0.8	1
6859	3971	3955		3833	0.8	0.8	1	6860	3811	3833		3955	0.8	0.8	1
6861	3778	3811		3908	0.8	0.8	1	6862	1797	1636		1689	0.8	0.8	1
6863	1598	1493		1636	0.8	0.8	1	6864	1488	1427		1327	0.8	0.8	1
6865	1689	1636		1539	0.8	0.8	1	6866	1753	1974		1833	0.8	0.8	1
6867	1974	1956		1833	0.8	0.8	1	6868	1532	1401		1489	0.8	0.8	1
6869	1675	1573		1532	0.8	0.8	1	6870	1435	1401		1532	0.8	0.8	1
6871	1524	1465		1618	0.8	0.8	1	6872	1618	1465		1573	0.8	0.8	1
6873	1489	1578		1627	0.8	0.8	1	6874	3290	3149		3185	0.8	0.8	1
6875	3039	3185		3149	0.8	0.8	1	6876	3285	3229		3373	0.8	0.8	1
6877	3414	3554		3469	0.8	0.8	1	6878	3692	3610		3554	0.8	0.8	1
6879	3689	3746		3641	0.8	0.8	1	6880	3322	3414		3469	0.8	0.8	1
6881	3285	3373		3413	0.8	0.8	1	6882	3366	3473		3452	0.8	0.8	1
6883	3332	3185		3233	0.8	0.8	1	6884	3233	3185		3068	0.8	0.8	1
6885	2900	3039		3013	0.8	0.8	1	6886	2796	2618		2723	0.8	0.8	1
6887	2519	2691		2592	0.8	0.8	1	6888	3633	3582		3694	0.8	0.8	1
6889	3807	3725		3828	0.8	0.8	1	6890	2835	2770		2922	0.8	0.8	1
6891	2849	2770		2668	0.8	0.8	1	6892	2167	2210		2331	0.8	0.8	1
6893	2365	2475		2331	0.8	0.8	1	6894	3749	3861		3828	0.8	0.8	1
6895	4002	3899		3918	0.8	0.8	1	6896	3828	3861		3965	0.8	0.8	1
6897	3965	4000		4070	0.8	0.8	1	6898	1245	1387		1378	0.8	0.8	1
6899	1670	1610		1507	0.8	0.8	1	6900	1846	1948		1996	0.8	0.8	1
6901	2308	2208		2147	0.8	0.8	1	6902	2147	2031		1996	0.8	0.8	1
6903	1996	1948		2109	0.8	0.8	1	6904	2244	2168		2091	0.8	0.8	1
6905	1935	2001		1847	0.8	0.8	1	6906	1573	1465		1435	0.8	0.8	1
6907	1034	1262		1033	0.8	0.8	1	6908	1404	1526		1441	0.8	0.8	1
6909	1573	1435		1532	0.8	0.8	1	6910	1746	1806		1911	0.8	0.8	1
6911	1627	1778		1675	0.8	0.8	1	6912	1746	1778		1627	0.8	0.8	1
6913	1675	1532		1627	0.8	0.8	1	6914	2041	1986		2131	0.8	0.8	1
6915	1879	1746		1911	0.8	0.8	1	6916	3146	3033		3047	0.8	0.8	1
6917	3582	3600		3694	0.8	0.8	1	6918	3376	3407		3502	0.8	0.8	1
6919	3146	3169		3278	0.8	0.8	1	6920	3146	3278		3240	0.8	0.8	1
6921	3399	3329		3476	0.8	0.8	1	6922	3065	2996		2923	0.8	0.8	1
6923	3338	3294		3423	0.8	0.8	1	6924	2687	2812		2701	0.8	0.8	1
6925	2494	2589		2687	0.8	0.8	1	6926	1653	1820		1753	0.8	0.8	1
6927	1372	1464		1488	0.8	0.8	1	6928	1670	1846		1763	0.8	0.8	1
6929	1820	1867		1973	0.8	0.8	1	6930	1928	2001		2091	0.8	0.8	1
6931	2491	2399		2560	0.8	0.8	1	6932	2168	2244		2332	0.8	0.8	1
6933	2146	2001		2072	0.8	0.8	1	6934	1456	1542		1609	0.8	0.8	1
6935	1456	1534		1355	0.8	0.8	1	6936	1578	1489		1441	0.8	0.8	1
6937	1401	1435		1262	0.8	0.8	1	6938	2770	2560		2668	0.8	0.8	1
6939	2471	2668		2560	0.8	0.8	1	6940	2377	2448		2539	0.8	0.8	1
6941	2668	2471		2539	0.8	0.8	1	6942	2377	2539		2471	0.8	0.8	1
6943	2305	2471		2399	0.8	0.8	1	6944	2632	2769		2604	0.8	0.8	1
6945	2450	2499		2604	0.8	0.8	1	6946	1427	1585		1539	0.8	0.8	1
6947	1316	1390		1493	0.8	0.8	1	6948	2922	3063		3004	0.8	0.8	1

6949	3243	3079		3172	0.8	0.8	1	6950	2523	2464		2601	0.8	0.8	1
6951	2310	2331		2446	0.8	0.8	1	6952	1613	1460		1552	0.8	0.8	1
6953	1306	1358		1456	0.8	0.8	1	6954	3279	3370		3418	0.8	0.8	1
6955	3465	3385		3333	0.8	0.8	1	6956	3584	3704		3620	0.8	0.8	1
6957	3465	3333		3418	0.8	0.8	1	6958	3278	3376		3240	0.8	0.8	1
6959	3407	3278		3302	0.8	0.8	1	6960	2126	1939		1999	0.8	0.8	1
6961	1885	2047		1999	0.8	0.8	1	6962	3931	3977		3871	0.8	0.8	1
6963	3656	3764		3743	0.8	0.8	1	6964	1343	1396		1471	0.8	0.8	1
6965	1616	1555		1471	0.8	0.8	1	6966	1471	1555		1428	0.8	0.8	1
6967	1421	1475		1552	0.8	0.8	1	6968	1616	1471		1546	0.8	0.8	1
6969	1396	1486		1546	0.8	0.8	1	6970	3933	3865		3979	0.8	0.8	1
6971	3798	3845		3746	0.8	0.8	1	6972	3101	3045		3173	0.8	0.8	1
6973	3276	3101		3251	0.8	0.8	1	6974	3338	3363		3255	0.8	0.8	1
6975	3319	3417		3460	0.8	0.8	1	6976	2519	2618		2691	0.8	0.8	1
6977	2592	2428		2519	0.8	0.8	1	6978	1488	1464		1588	0.8	0.8	1
6979	1715	1867		1820	0.8	0.8	1	6980	2687	2701		2540	0.8	0.8	1
6981	2701	2721		2661	0.8	0.8	1	6982	1464	1378		1507	0.8	0.8	1
6983	1238	1266		1362	0.8	0.8	1	6984	2687	2540		2494	0.8	0.8	1
6985	2540	2402		2494	0.8	0.8	1	6986	2494	2339		2407	0.8	0.8	1
6987	2540	2375		2402	0.8	0.8	1	6988	1585	1427		1488	0.8	0.8	1
6989	1715	1653		1588	0.8	0.8	1	6990	1275	1036		1246	0.8	0.8	1
6991	1246	1404		1275	0.8	0.8	1	6992	3819	3740		3692	0.8	0.8	1
6993	3554	3643		3692	0.8	0.8	1	6994	3532	3604		3473	0.8	0.8	1
6995	3569	3452		3473	0.8	0.8	1	6996	3173	3122		3255	0.8	0.8	1
6997	3122	3199		3255	0.8	0.8	1	6998	4073	4042		3955	0.8	0.8	1
6999	3908	3811		3955	0.8	0.8	1	7000	3833	3719		3743	0.8	0.8	1
7001	3872	3786		3871	0.8	0.8	1	7002	1806	1871		1963	0.8	0.8	1
7003	1664	1534		1711	0.8	0.8	1	7004	1871	1806		1711	0.8	0.8	1
7005	1858	2023		1952	0.8	0.8	1	7006	1871	1780		1952	0.8	0.8	1
7007	1855	1946		1774	0.8	0.8	1	7008	1879	2030		1929	0.8	0.8	1
7009	1911	1806		1963	0.8	0.8	1	7010	1963	2034		2115	0.8	0.8	1
7011	1952	2113		2034	0.8	0.8	1	7012	2186	2113		2023	0.8	0.8	1
7013	2259	2375		2395	0.8	0.8	1	7014	2115	2196		2259	0.8	0.8	1
7015	2375	2270		2402	0.8	0.8	1	7016	2259	2330		2187	0.8	0.8	1
7017	1963	2115		2044	0.8	0.8	1	7018	2786	2793		2917	0.8	0.8	1
7019	3133	3033		3146	0.8	0.8	1	7020	2942	2824		2959	0.8	0.8	1
7021	3047	3033		2921	0.8	0.8	1	7022	2921	3033		2917	0.8	0.8	1
7023	2786	2698		2601	0.8	0.8	1	7024	3908	3955		4042	0.8	0.8	1
7025	4042	4129		4123	0.8	0.8	1	7026	2402	2270		2339	0.8	0.8	1
7027	2179	2261		2108	0.8	0.8	1	7028	2147	1996		2109	0.8	0.8	1
7029	2109	2262		2147	0.8	0.8	1	7030	2308	2360		2208	0.8	0.8	1
7031	2206	2049		2143	0.8	0.8	1	7032	2147	2262		2308	0.8	0.8	1
7033	2660	2584		2736	0.8	0.8	1	7034	2936	2878		2773	0.8	0.8	1
7035	2452	2360		2308	0.8	0.8	1	7036	3679	3764		3656	0.8	0.8	1
7037	3810	3871		3786	0.8	0.8	1	7038	3807	3828		3918	0.8	0.8	1
7039	4118	4107		4041	0.8	0.8	1	7040	3918	3965		4041	0.8	0.8	1
7041	4163	4070		4123	0.8	0.8	1	7042	3947	4035		3990	0.8	0.8	1
7043	3918	4041		4002	0.8	0.8	1	7044	1355	1246		1164	0.8	0.8	1
7045	1164	1039		1196	0.8	0.8	1	7046	1404	1534		1526	0.8	0.8	1
7047	1246	1355		1404	0.8	0.8	1	7048	3955	3971		4073	0.8	0.8	1
7049	3764	3872		3858	0.8	0.8	1	7050	3858	4012		3971	0.8	0.8	1
7051	3971	3833		3858	0.8	0.8	1	7052	3148	3221		3108	0.8	0.8	1
7053	3233	3068		3108	0.8	0.8	1	7054	3078	2909		3012	0.8	0.8	1
7055	3148	3229		3285	0.8	0.8	1	7056	3108	3068		2954	0.8	0.8	1
7057	2780	2585		2771	0.8	0.8	1	7058	2920	2771		2954	0.8	0.8	1
7059	2954	3068		2920	0.8	0.8	1	7060	1664	1578		1526	0.8	0.8	1
7061	1806	1746		1664	0.8	0.8	1	7062	2183	2260		2346	0.8	0.8	1
7063	2281	2183		2346	0.8	0.8	1	7064	3172	3193		3313	0.8	0.8	1
7065	3172	3004		3063	0.8	0.8	1	7066	1670	1656		1789	0.8	0.8	1
7067	1378	1387		1507	0.8	0.8	1	7068	1362	1517		1387	0.8	0.8	1
7069	1387	1238		1362	0.8	0.8	1	7070	1030	1159		1266	0.8	0.8	1
7071	1465	1340		1303	0.8	0.8	1	7072	1507	1517		1670	0.8	0.8	1
7073	1517	1439		1589	0.8	0.8	1	7074	1266	1340		1439	0.8	0.8	1
7075	1439	1362		1266	0.8	0.8	1	7076	4282	4210		4191	0.8	0.8	1
7077	4332	4231		4305	0.8	0.8	1	7078	3457	3374		3314	0.8	0.8	1
7079	3251	3173		3314	0.8	0.8	1	7080	3251	3314		3374	0.8	0.8	1
7081	3510	3374		3457	0.8	0.8	1	7082	3610	3692		3740	0.8	0.8	1
7083	3740	3865		3798	0.8	0.8	1	7084	2295	2377		2201	0.8	0.8	1
7085	2305	2201		2377	0.8	0.8	1	7086	3600	3703		3694	0.8	0.8	1
7087	3600	3476		3502	0.8	0.8	1	7088	3775	3899		3808	0.8	0.8	1
7089	3703	3600		3614	0.8	0.8	1	7090	1438	1336		1308	0.8	0.8	1
7091	1885	1999		1834	0.8	0.8	1	7092	2118	1974		2183	0.8	0.8	1
7093	1974	1820		1973	0.8	0.8	1	7094	1715	1763		1867	0.8	0.8	1
7095	1763	1903		1867	0.8	0.8	1	7096	1935	2072		2001	0.8	0.8	1
7097	1597	1743		1752	0.8	0.8	1	7098	1935	1847		1752	0.8	0.8	1
7099	1608	1752		1690	0.8	0.8	1	7100	1534	1664		1526	0.8	0.8	1
7101	1534	1404		1355	0.8	0.8	1	7102	2770	2849		2922	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 158 di 284

7103	2668	2539		2733	0.8	0.8	1	7104	2733	2868		2849	0.8	0.8	1
7105	2943	3002		2868	0.8	0.8	1	7106	3130	2997		3002	0.8	0.8	1
7107	2849	2868		3002	0.8	0.8	1	7108	1486	1396		1318	0.8	0.8	1
7109	1471	1396		1546	0.8	0.8	1	7110	3322	3469		3373	0.8	0.8	1
7111	3413	3499		3532	0.8	0.8	1	7112	3322	3373		3229	0.8	0.8	1
7113	3229	3148		3078	0.8	0.8	1	7114	3229	3078		3163	0.8	0.8	1
7115	3012	2936		3102	0.8	0.8	1	7116	3102	3163		3012	0.8	0.8	1
7117	3078	3012		3163	0.8	0.8	1	7118	2618	2796		2691	0.8	0.8	1
7119	2645	2723		2538	0.8	0.8	1	7120	2308	2426		2452	0.8	0.8	1
7121	2452	2593		2584	0.8	0.8	1	7122	2584	2593		2736	0.8	0.8	1
7123	2602	2593		2426	0.8	0.8	1	7124	2736	2593		2773	0.8	0.8	1
7125	2702	2792		2595	0.8	0.8	1	7126	2524	2435		2390	0.8	0.8	1
7127	2792	2602		2595	0.8	0.8	1	7128	2485	2595		2602	0.8	0.8	1
7129	2602	2426		2485	0.8	0.8	1	7130	2602	2792		2773	0.8	0.8	1
7131	2435	2595		2485	0.8	0.8	1	7132	2375	2259		2196	0.8	0.8	1
7133	2270	2375		2196	0.8	0.8	1	7134	2771	2920		2780	0.8	0.8	1
7135	2900	2780		2920	0.8	0.8	1	7136	3641	3713		3604	0.8	0.8	1
7137	3569	3473		3604	0.8	0.8	1	7138	4163	4118		4070	0.8	0.8	1
7139	4041	3965		4070	0.8	0.8	1	7140	2792	2702		2879	0.8	0.8	1
7141	2595	2524		2702	0.8	0.8	1	7142	2630	2808		2793	0.8	0.8	1
7143	2921	2917		2793	0.8	0.8	1	7144	1834	1999		1939	0.8	0.8	1
7145	2105	1939		2126	0.8	0.8	1	7146	1620	1764		1728	0.8	0.8	1
7147	1834	1744		1695	0.8	0.8	1	7148	1438	1459		1579	0.8	0.8	1
7149	1695	1744		1579	0.8	0.8	1	7150	2167	2310		2126	0.8	0.8	1
7151	2126	1999		2167	0.8	0.8	1	7152	1627	1578		1746	0.8	0.8	1
7153	1441	1275		1404	0.8	0.8	1	7154	3233	3221		3339	0.8	0.8	1
7155	3413	3339		3285	0.8	0.8	1	7156	2244	2091		2146	0.8	0.8	1
7157	2471	2305		2377	0.8	0.8	1	7158	4210	4107		4191	0.8	0.8	1
7159	4035	4107		4139	0.8	0.8	1	7160	2496	2589		2407	0.8	0.8	1
7161	2781	2589		2683	0.8	0.8	1	7162	2406	2491		2587	0.8	0.8	1
7163	2399	2491		2332	0.8	0.8	1	7164	2835	3004		2925	0.8	0.8	1
7165	3079	2925		3004	0.8	0.8	1	7166	2925	3079		3000	0.8	0.8	1
7167	3004	3172		3079	0.8	0.8	1	7168	3297	3216		3147	0.8	0.8	1
7169	3000	3079		3147	0.8	0.8	1	7170	3079	3243		3147	0.8	0.8	1
7171	3355	3243		3172	0.8	0.8	1	7172	3000	3147		3065	0.8	0.8	1
7173	3147	3216		3065	0.8	0.8	1	7174	3697	3625		3581	0.8	0.8	1
7175	3465	3418		3542	0.8	0.8	1	7176	3542	3418		3503	0.8	0.8	1
7177	3460	3503		3370	0.8	0.8	1	7178	3460	3584		3503	0.8	0.8	1
7179	3503	3418		3370	0.8	0.8	1	7180	3319	3460		3370	0.8	0.8	1
7181	3417	3510		3548	0.8	0.8	1	7182	2407	2339		2261	0.8	0.8	1
7183	2261	2186		2108	0.8	0.8	1	7184	3858	3833		3743	0.8	0.8	1
7185	3630	3743		3719	0.8	0.8	1	7186	2921	2793		2808	0.8	0.8	1
7187	2679	2808		2630	0.8	0.8	1	7188	2475	2603		2446	0.8	0.8	1
7189	2630	2793		2603	0.8	0.8	1	7190	3502	3476		3376	0.8	0.8	1
7191	3329	3191		3240	0.8	0.8	1	7192	2365	2210		2236	0.8	0.8	1
7193	1925	2087		2047	0.8	0.8	1	7194	2769	2632		2780	0.8	0.8	1
7195	2737	2604		2769	0.8	0.8	1	7196	2824	2942		2808	0.8	0.8	1
7197	2824	2848		2959	0.8	0.8	1	7198	2695	2824		2679	0.8	0.8	1
7199	2808	2679		2824	0.8	0.8	1	7200	2702	2814		2879	0.8	0.8	1
7201	2957	2879		2814	0.8	0.8	1	7202	2258	2103		2168	0.8	0.8	1
7203	1941	2013		2103	0.8	0.8	1	7204	3746	3689		3798	0.8	0.8	1
7205	3641	3532		3597	0.8	0.8	1	7206	1755	1920		1878	0.8	0.8	1
7207	1956	1974		2118	0.8	0.8	1	7208	2244	2305		2399	0.8	0.8	1
7209	2399	2332		2244	0.8	0.8	1	7210	1952	2023		2113	0.8	0.8	1
7211	2023	1858		1946	0.8	0.8	1	7212	2091	2013		1928	0.8	0.8	1
7213	2168	2103		2013	0.8	0.8	1	7214	2585	2632		2499	0.8	0.8	1
7215	2499	2450		2356	0.8	0.8	1	7216	1752	1608		1597	0.8	0.8	1
7217	1752	1847		1690	0.8	0.8	1	7218	2152	2273		2122	0.8	0.8	1
7219	2303	2411		2273	0.8	0.8	1	7220	2305	2244		2146	0.8	0.8	1
7221	2201	2305		2146	0.8	0.8	1	7222	2959	3064		2942	0.8	0.8	1
7223	2921	2942		3047	0.8	0.8	1	7224	3819	3692		3779	0.8	0.8	1
7225	3643	3779		3692	0.8	0.8	1	7226	3751	3727		3832	0.8	0.8	1
7227	3779	3643		3751	0.8	0.8	1	7228	3751	3643		3663	0.8	0.8	1
7229	3643	3565		3663	0.8	0.8	1	7230	2118	2079		1956	0.8	0.8	1
7231	2235	2199		2079	0.8	0.8	1	7232	2792	2936		2773	0.8	0.8	1
7233	3054	2936		2935	0.8	0.8	1	7234	2210	2087		2236	0.8	0.8	1
7235	2210	2365		2331	0.8	0.8	1	7236	3542	3620		3658	0.8	0.8	1
7237	3670	3584		3548	0.8	0.8	1	7238	3465	3581		3513	0.8	0.8	1
7239	3542	3658		3581	0.8	0.8	1	7240	2428	2384		2519	0.8	0.8	1
7241	2488	2428		2592	0.8	0.8	1	7242	2237	2357		2384	0.8	0.8	1
7243	2357	2487		2384	0.8	0.8	1	7244	1998	2122		1965	0.8	0.8	1
7245	2087	1965		2122	0.8	0.8	1	7246	1435	1465		1303	0.8	0.8	1
7247	1340	1465		1524	0.8	0.8	1	7248	1262	1435		1303	0.8	0.8	1
7249	1179	1156		1303	0.8	0.8	1	7250	1428	1555		1475	0.8	0.8	1
7251	1555	1622		1475	0.8	0.8	1	7252	1685	1567		1718	0.8	0.8	1
7253	1430	1567		1543	0.8	0.8	1	7254	1273	1020		1021	0.8	0.8	1
7255	1636	1493		1539	0.8	0.8	1	7256	1430	1273		1452	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 159 di 284

7257	1567	1430		1452	0.8	0.8	1	7258	1409	1261		1430	0.8	0.8	1
7259	1430	1543		1409	0.8	0.8	1	7260	1166	1273		1021	0.8	0.8	1
7261	1273	1430		1261	0.8	0.8	1	7262	1390	1316		1212	0.8	0.8	1
7263	1452	1273		1316	0.8	0.8	1	7264	1452	1316		1493	0.8	0.8	1
7265	1493	1390		1539	0.8	0.8	1	7266	1390	1256		1427	0.8	0.8	1
7267	1427	1539		1390	0.8	0.8	1	7268	2122	2236		2087	0.8	0.8	1
7269	2087	2210		2047	0.8	0.8	1	7270	3329	3240		3376	0.8	0.8	1
7271	3376	3476		3329	0.8	0.8	1	7272	1515	1543		1649	0.8	0.8	1
7273	1649	1620		1515	0.8	0.8	1	7274	1515	1620		1481	0.8	0.8	1
7275	1620	1595		1481	0.8	0.8	1	7276	2109	2206		2262	0.8	0.8	1
7277	2049	1895		1992	0.8	0.8	1	7278	1552	1475		1622	0.8	0.8	1
7279	1622	1555		1697	0.8	0.8	1	7280	1302	1460		1358	0.8	0.8	1
7281	1352	1421		1248	0.8	0.8	1	7282	3743	3630		3656	0.8	0.8	1
7283	3719	3833		3811	0.8	0.8	1	7284	1585	1653		1753	0.8	0.8	1
7285	1689	1585		1753	0.8	0.8	1	7286	3611	3517		3630	0.8	0.8	1
7287	3546	3656		3630	0.8	0.8	1	7288	3527	3436		3551	0.8	0.8	1
7289	3302	3169		3201	0.8	0.8	1	7290	1797	1920		1755	0.8	0.8	1
7291	1920	2079		2042	0.8	0.8	1	7292	1721	1830		1880	0.8	0.8	1
7293	1986	1929		2086	0.8	0.8	1	7294	2176	2237		2086	0.8	0.8	1
7295	2131	1986		2086	0.8	0.8	1	7296	1830	1929		1986	0.8	0.8	1
7297	1746	1879		1778	0.8	0.8	1	7298	2187	2044		2115	0.8	0.8	1
7299	2030	2176		2086	0.8	0.8	1	7300	3719	3695		3611	0.8	0.8	1
7301	3811	3778		3695	0.8	0.8	1	7302	1618	1721		1775	0.8	0.8	1
7303	1940	1775		1880	0.8	0.8	1	7304	1340	1159		1179	0.8	0.8	1
7305	1179	1303		1340	0.8	0.8	1	7306	2193	2131		2283	0.8	0.8	1
7307	2283	2237		2384	0.8	0.8	1	7308	1515	1481		1380	0.8	0.8	1
7309	1380	1345		1217	0.8	0.8	1	7310	1459	1345		1481	0.8	0.8	1
7311	1217	1198		1017	0.8	0.8	1	7312	1675	1830		1721	0.8	0.8	1
7313	1880	1775		1721	0.8	0.8	1	7314	1929	1830		1778	0.8	0.8	1
7315	1986	1880		1830	0.8	0.8	1	7316	3268	3163		3102	0.8	0.8	1
7317	3102	3207		3268	0.8	0.8	1	7318	2954	2771		2851	0.8	0.8	1
7319	2851	2757		2891	0.8	0.8	1	7320	3123	3013		3149	0.8	0.8	1
7321	3013	3039		3149	0.8	0.8	1	7322	1262	1253		1401	0.8	0.8	1
7323	1401	1374		1489	0.8	0.8	1	7324	3295	3242		3385	0.8	0.8	1
7325	3150	3093		3242	0.8	0.8	1	7326	2143	2292		2206	0.8	0.8	1
7327	2292	2362		2206	0.8	0.8	1	7328	2919	2993		2856	0.8	0.8	1
7329	2856	2786		2919	0.8	0.8	1	7330	1774	1946		1858	0.8	0.8	1
7331	1858	1952		1780	0.8	0.8	1	7332	1992	2143		2049	0.8	0.8	1
7333	2049	2206		2109	0.8	0.8	1	7334	3201	3230		3343	0.8	0.8	1
7335	3367	3343		3230	0.8	0.8	1	7336	2583	2771		2585	0.8	0.8	1
7337	2583	2433		2474	0.8	0.8	1	7338	3191	3329		3269	0.8	0.8	1
7339	3191	3128		3043	0.8	0.8	1	7340	1460	1302		1421	0.8	0.8	1
7341	1421	1552		1460	0.8	0.8	1	7342	1421	1302		1248	0.8	0.8	1
7343	1358	1193		1302	0.8	0.8	1	7344	3490	3394		3517	0.8	0.8	1
7345	3426	3517		3394	0.8	0.8	1	7346	4012	3977		4099	0.8	0.8	1
7347	4012	3858		3872	0.8	0.8	1	7348	1656	1589		1739	0.8	0.8	1
7349	1739	1789		1656	0.8	0.8	1	7350	3918	3899		3807	0.8	0.8	1
7351	3694	3775		3808	0.8	0.8	1	7352	1261	1409		1240	0.8	0.8	1
7353	1240	1380		1217	0.8	0.8	1	7354	2237	2283		2131	0.8	0.8	1
7355	2131	2086		2237	0.8	0.8	1	7356	2237	2176		2357	0.8	0.8	1
7357	2395	2449		2330	0.8	0.8	1	7358	3436	3343		3462	0.8	0.8	1
7359	3462	3551		3436	0.8	0.8	1	7360	3093	3188		3242	0.8	0.8	1
7361	3188	3279		3333	0.8	0.8	1	7362	1903	2031		1867	0.8	0.8	1
7363	2031	2147		2208	0.8	0.8	1	7364	2991	2846		2933	0.8	0.8	1
7365	2767	2691		2846	0.8	0.8	1	7366	1946	2108		2023	0.8	0.8	1
7367	2186	2261		2339	0.8	0.8	1	7368	2920	3068		3039	0.8	0.8	1
7369	3185	3039		3068	0.8	0.8	1	7370	1763	1715		1610	0.8	0.8	1
7371	1464	1610		1588	0.8	0.8	1	7372	3101	3276		3162	0.8	0.8	1
7373	3251	3374		3276	0.8	0.8	1	7374	3620	3503		3584	0.8	0.8	1
7375	3584	3460		3548	0.8	0.8	1	7376	3357	3294		3216	0.8	0.8	1
7377	3138	3065		3216	0.8	0.8	1	7378	3138	3216		3294	0.8	0.8	1
7379	3357	3410		3294	0.8	0.8	1	7380	3725	3807		3703	0.8	0.8	1
7381	3703	3614		3725	0.8	0.8	1	7382	3407	3376		3278	0.8	0.8	1
7383	3302	3436		3407	0.8	0.8	1	7384	3418	3333		3279	0.8	0.8	1
7385	3279	3188		3135	0.8	0.8	1	7386	2262	2206		2362	0.8	0.8	1
7387	2435	2362		2292	0.8	0.8	1	7388	2331	2310		2167	0.8	0.8	1
7389	2464	2310		2446	0.8	0.8	1	7390	2310	2464		2391	0.8	0.8	1
7391	2518	2464		2446	0.8	0.8	1	7392	3297	3147		3243	0.8	0.8	1
7393	3243	3390		3297	0.8	0.8	1	7394	3457	3314		3363	0.8	0.8	1
7395	3314	3255		3363	0.8	0.8	1	7396	2270	2186		2339	0.8	0.8	1
7397	2023	2108		2186	0.8	0.8	1	7398	2176	2030		2187	0.8	0.8	1
7399	2187	2357		2176	0.8	0.8	1	7400	4123	4229		4163	0.8	0.8	1
7401	4163	4257		4191	0.8	0.8	1	7402	4305	4231		4210	0.8	0.8	1
7403	4231	4139		4210	0.8	0.8	1	7404	4112	4150		4197	0.8	0.8	1
7405	4107	4035		4002	0.8	0.8	1	7406	4129	4042		4073	0.8	0.8	1
7407	4073	4178		4129	0.8	0.8	1	7408	4069	4073		3971	0.8	0.8	1
7409	4012	4069		3971	0.8	0.8	1	7410	3162	3319		3223	0.8	0.8	1

7411	3223	3279		3135	0.8	0.8	1	7412	3521	3476		3582	0.8	0.8	1
7413	3600	3582		3476	0.8	0.8	1	7414	2604	2499		2632	0.8	0.8	1
7415	2632	2585		2780	0.8	0.8	1	7416	2849	2997		2922	0.8	0.8	1
7417	2997	3130		3063	0.8	0.8	1	7418	1256	1390		1212	0.8	0.8	1
7419	1023	1256		1212	0.8	0.8	1	7420	1245	1028		1238	0.8	0.8	1
7421	1387	1245		1238	0.8	0.8	1	7422	1212	1316		1166	0.8	0.8	1
7423	1273	1166		1316	0.8	0.8	1	7424	3565	3625		3663	0.8	0.8	1
7425	3513	3581		3625	0.8	0.8	1	7426	2769	2900		2883	0.8	0.8	1
7427	3039	2900		2920	0.8	0.8	1	7428	1374	1401		1253	0.8	0.8	1
7429	1253	1275		1374	0.8	0.8	1	7430	3865	3740		3819	0.8	0.8	1
7431	3865	3959		3979	0.8	0.8	1	7432	3570	3457		3448	0.8	0.8	1
7433	3363	3448		3457	0.8	0.8	1	7434	3510	3417		3374	0.8	0.8	1
7435	3457	3607		3510	0.8	0.8	1	7436	1248	1231		1352	0.8	0.8	1
7437	1428	1475		1352	0.8	0.8	1	7438	1231	1343		1428	0.8	0.8	1
7439	1352	1231		1428	0.8	0.8	1	7440	3663	3625		3727	0.8	0.8	1
7441	3625	3697		3727	0.8	0.8	1	7442	1695	1579		1595	0.8	0.8	1
7443	1579	1459		1595	0.8	0.8	1	7444	3908	4042		4000	0.8	0.8	1
7445	4123	4000		4042	0.8	0.8	1	7446	2926	2842		2812	0.8	0.8	1
7447	2812	2687		2850	0.8	0.8	1	7448	2603	2786		2601	0.8	0.8	1
7449	2917	2919		2786	0.8	0.8	1	7450	1665	1823		1743	0.8	0.8	1
7451	1752	1876		1935	0.8	0.8	1	7452	3977	4012		3872	0.8	0.8	1
7453	3871	3977		3872	0.8	0.8	1	7454	1358	1306		1196	0.8	0.8	1
7455	1456	1355		1306	0.8	0.8	1	7456	2357	2449		2538	0.8	0.8	1
7457	2357	2187		2330	0.8	0.8	1	7458	2792	2879		2935	0.8	0.8	1
7459	2936	2792		2935	0.8	0.8	1	7460	3130	3193		3063	0.8	0.8	1
7461	3275	3313		3193	0.8	0.8	1	7462	1441	1526		1578	0.8	0.8	1
7463	1578	1664		1746	0.8	0.8	1	7464	2487	2618		2519	0.8	0.8	1
7465	2538	2723		2618	0.8	0.8	1	7466	2701	2812		2842	0.8	0.8	1
7467	2842	2983		2914	0.8	0.8	1	7468	1690	1546		1608	0.8	0.8	1
7469	1447	1486		1318	0.8	0.8	1	7470	2362	2435		2485	0.8	0.8	1
7471	2292	2390		2435	0.8	0.8	1	7472	3548	3460		3417	0.8	0.8	1
7473	3417	3276		3374	0.8	0.8	1	7474	1876	1743		1823	0.8	0.8	1
7475	1823	1987		1876	0.8	0.8	1	7476	2593	2452		2426	0.8	0.8	1
7477	2483	2452		2584	0.8	0.8	1	7478	3138	3199		3058	0.8	0.8	1
7479	3294	3338		3199	0.8	0.8	1	7480	2796	2877		2933	0.8	0.8	1
7481	2933	2846		2796	0.8	0.8	1	7482	1162	1015		1016	0.8	0.8	1
7483	1198	1162		1016	0.8	0.8	1	7484	3513	3565		3440	0.8	0.8	1
7485	3565	3643		3497	0.8	0.8	1	7486	2196	2113		2270	0.8	0.8	1
7487	2186	2270		2113	0.8	0.8	1	7488	3020	2891		2909	0.8	0.8	1
7489	2909	2878		3012	0.8	0.8	1	7490	3370	3223		3319	0.8	0.8	1
7491	3319	3162		3276	0.8	0.8	1	7492	1208	1396		1219	0.8	0.8	1
7493	1011	1208		1219	0.8	0.8	1	7494	1193	1155		1302	0.8	0.8	1
7495	1193	1358		1196	0.8	0.8	1	7496	3410	3357		3470	0.8	0.8	1
7497	3470	3501		3410	0.8	0.8	1	7498	3658	3766		3697	0.8	0.8	1
7499	3803	3697		3766	0.8	0.8	1	7500	2044	2187		2030	0.8	0.8	1
7501	1911	2044		2030	0.8	0.8	1	7502	3221	3148		3285	0.8	0.8	1
7503	3285	3339		3221	0.8	0.8	1	7504	1345	1459		1308	0.8	0.8	1
7505	1481	1595		1459	0.8	0.8	1	7506	1653	1585		1488	0.8	0.8	1
7507	1488	1588		1653	0.8	0.8	1	7508	1308	1198		1345	0.8	0.8	1
7509	1016	1017		1198	0.8	0.8	1	7510	2072	1935		2039	0.8	0.8	1
7511	2201	2072		2039	0.8	0.8	1	7512	1597	1486		1447	0.8	0.8	1
7513	1328	1447		1318	0.8	0.8	1	7514	2878	2909		2736	0.8	0.8	1
7515	2736	2773		2878	0.8	0.8	1	7516	1486	1597		1608	0.8	0.8	1
7517	1608	1546		1486	0.8	0.8	1	7518	1208	1012		1168	0.8	0.8	1
7519	1013	1168		1012	0.8	0.8	1	7520	3130	3002		3134	0.8	0.8	1
7521	3002	3104		3134	0.8	0.8	1	7522	1459	1438		1308	0.8	0.8	1
7523	1579	1510		1438	0.8	0.8	1	7524	3810	3786		3713	0.8	0.8	1
7525	3679	3656		3569	0.8	0.8	1	7526	3610	3689		3597	0.8	0.8	1
7527	3740	3798		3689	0.8	0.8	1	7528	3191	3043		3133	0.8	0.8	1
7529	3033	3133		3043	0.8	0.8	1	7530	1885	1728		1764	0.8	0.8	1
7531	1728	1595		1620	0.8	0.8	1	7532	3452	3332		3366	0.8	0.8	1
7533	3233	3366		3332	0.8	0.8	1	7534	1396	1343		1219	0.8	0.8	1
7535	1471	1428		1343	0.8	0.8	1	7536	1033	1156		1032	0.8	0.8	1
7537	1262	1303		1156	0.8	0.8	1	7538	4107	4118		4191	0.8	0.8	1
7539	4041	4070		4118	0.8	0.8	1	7540	1846	1996		1903	0.8	0.8	1
7541	2031	1903		1996	0.8	0.8	1	7542	2360	2452		2483	0.8	0.8	1
7543	2360	2396		2260	0.8	0.8	1	7544	1155	1248		1302	0.8	0.8	1
7545	1155	1193		1041	0.8	0.8	1	7546	3872	3764		3786	0.8	0.8	1
7547	3858	3743		3764	0.8	0.8	1	7548	3899	3775		3807	0.8	0.8	1
7549	3899	3887		3808	0.8	0.8	1	7550	2030	1879		1911	0.8	0.8	1
7551	1929	1778		1879	0.8	0.8	1	7552	1653	1715		1820	0.8	0.8	1
7553	1588	1610		1715	0.8	0.8	1	7554	2618	2487		2538	0.8	0.8	1
7555	2519	2384		2487	0.8	0.8	1	7556	2464	2518		2601	0.8	0.8	1
7557	2446	2603		2518	0.8	0.8	1	7558	3597	3532		3499	0.8	0.8	1
7559	3499	3413		3373	0.8	0.8	1	7560	3604	3679		3569	0.8	0.8	1
7561	3713	3786		3679	0.8	0.8	1	7562	2572	2538		2449	0.8	0.8	1
7563	2449	2357		2330	0.8	0.8	1	7564	3448	3338		3423	0.8	0.8	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 161 di 284

7565	3255	3199		3338	0.8	0.8	1	7566	1031	1179		1159	0.8	0.8	1
7567	1159	1340		1266	0.8	0.8	1	7568	4035	4139		4075	0.8	0.8	1
7569	4075	3990		4035	0.8	0.8	1	7570	4075	4139		4150	0.8	0.8	1
7571	4231	4150		4139	0.8	0.8	1	7572	3775	3694		3703	0.8	0.8	1
7573	3703	3807		3775	0.8	0.8	1	7574	1448	1383		1505	0.8	0.8	1
7575	1860	1862		1930	0.8	0.8	1	7576	2140	2163		2026	0.8	0.8	1
7577	1862	1794		1760	0.8	0.8	1	7578	1270	1132		1210	0.8	0.8	1
7579	1130	1232		1129	0.8	0.8	1	7580	1129	1232		1223	0.8	0.8	1
7581	1128	1223		1192	0.8	0.8	1	7582	1844	1776		1915	0.8	0.8	1
7583	1338	1287		1297	0.8	0.8	1	7584	1189	1014		1127	0.8	0.8	1
7585	1014	1189		1153	0.8	0.8	1	7586	1192	1382		1297	0.8	0.8	1
7587	1560	1518		1437	0.8	0.8	1	7588	1560	1382		1522	0.8	0.8	1
7589	2220	2295		2138	0.8	0.8	1	7590	2387	2448		2295	0.8	0.8	1
7591	2788	2817		2627	0.8	0.8	1	7592	2516	2387		2502	0.8	0.8	1
7593	2960	2817		2929	0.8	0.8	1	7594	2960	2929		3057	0.8	0.8	1
7595	2688	2797		2613	0.8	0.8	1	7596	3010	3080		2943	0.8	0.8	1
7597	2876	3010		2943	0.8	0.8	1	7598	3105	3151		3080	0.8	0.8	1
7599	3080	3151		3158	0.8	0.8	1	7600	3080	3010		3105	0.8	0.8	1
7601	2929	2913		3016	0.8	0.8	1	7602	2802	2894		2934	0.8	0.8	1
7603	2744	2847		2894	0.8	0.8	1	7604	2368	2525		2385	0.8	0.8	1
7605	2335	2288		2457	0.8	0.8	1	7606	2768	2596		2700	0.8	0.8	1
7607	2700	2457		2506	0.8	0.8	1	7608	2596	2768		2617	0.8	0.8	1
7609	2700	2506		2669	0.8	0.8	1	7610	2155	2106		2234	0.8	0.8	1
7611	1944	2078		1990	0.8	0.8	1	7612	1741	1919		1823	0.8	0.8	1
7613	1158	1210		1133	0.8	0.8	1	7614	1794	1862		1860	0.8	0.8	1
7615	1133	1134		1158	0.8	0.8	1	7616	1505	1582		1448	0.8	0.8	1
7617	1582	1505		1628	0.8	0.8	1	7618	1227	1199		1137	0.8	0.8	1
7619	1136	1137		1199	0.8	0.8	1	7620	1305	1227		1383	0.8	0.8	1
7621	1137	1138		1227	0.8	0.8	1	7622	1556	1638		1692	0.8	0.8	1
7623	2684	2810		2847	0.8	0.8	1	7624	1153	1189		1287	0.8	0.8	1
7625	1192	1189		1127	0.8	0.8	1	7626	1297	1287		1189	0.8	0.8	1
7627	1189	1192		1297	0.8	0.8	1	7628	1437	1373		1338	0.8	0.8	1
7629	1287	1338		1373	0.8	0.8	1	7630	3094	3140		3105	0.8	0.8	1
7631	3151	3105		3140	0.8	0.8	1	7632	1862	1960		1930	0.8	0.8	1
7633	1960	2027		1930	0.8	0.8	1	7634	1944	1860		1930	0.8	0.8	1
7635	1805	1794		1860	0.8	0.8	1	7636	1206	1249		1135	0.8	0.8	1
7637	1710	1760		1794	0.8	0.8	1	7638	2934	2968		2845	0.8	0.8	1
7639	2516	2688		2613	0.8	0.8	1	7640	1373	1437		1518	0.8	0.8	1
7641	1338	1382		1437	0.8	0.8	1	7642	2288	2234		2372	0.8	0.8	1
7643	2768	2810		2617	0.8	0.8	1	7644	1135	1249		1134	0.8	0.8	1
7645	1760	1710		1628	0.8	0.8	1	7646	2295	2220		2387	0.8	0.8	1
7647	2385	2397		2266	0.8	0.8	1	7648	1511	1483		1625	0.8	0.8	1
7649	1130	1131		1237	0.8	0.8	1	7650	1944	1930		2027	0.8	0.8	1
7651	1779	1805		1884	0.8	0.8	1	7652	2027	2106		2155	0.8	0.8	1
7653	2234	2288		2155	0.8	0.8	1	7654	2067	1919		2045	0.8	0.8	1
7655	1987	1823		1919	0.8	0.8	1	7656	1976	1917		2089	0.8	0.8	1
7657	2684	2847		2744	0.8	0.8	1	7658	2894	2802		2744	0.8	0.8	1
7659	2913	2929		2788	0.8	0.8	1	7660	2797	2876		2943	0.8	0.8	1
7661	2032	1915		2026	0.8	0.8	1	7662	1132	1270		1131	0.8	0.8	1
7663	1133	1210		1132	0.8	0.8	1	7664	1638	1547		1678	0.8	0.8	1
7665	1199	1206		1136	0.8	0.8	1	7666	1776	1844		1652	0.8	0.8	1
7667	1223	1128		1129	0.8	0.8	1	7668	3057	2929		3016	0.8	0.8	1
7669	2788	2627		2586	0.8	0.8	1	7670	2506	2457		2372	0.8	0.8	1
7671	2125	2267		2161	0.8	0.8	1	7672	1353	1314		1440	0.8	0.8	1
7673	1860	1944		1805	0.8	0.8	1	7674	1805	1944		1884	0.8	0.8	1
7675	1990	2125		2024	0.8	0.8	1	7676	1547	1638		1491	0.8	0.8	1
7677	1898	1884		1990	0.8	0.8	1	7678	1884	1898		1779	0.8	0.8	1
7679	1944	1990		1884	0.8	0.8	1	7680	2024	1898		1990	0.8	0.8	1
7681	1898	1786		1779	0.8	0.8	1	7682	1916	1898		2024	0.8	0.8	1
7683	1810	1786		1916	0.8	0.8	1	7684	2059	2024		2161	0.8	0.8	1
7685	1786	1810		1692	0.8	0.8	1	7686	1491	1638		1556	0.8	0.8	1
7687	1779	1786		1638	0.8	0.8	1	7688	1786	1692		1638	0.8	0.8	1
7689	1604	1692		1750	0.8	0.8	1	7690	1131	1270		1237	0.8	0.8	1
7691	1462	1424		1556	0.8	0.8	1	7692	1533	1462		1604	0.8	0.8	1
7693	1692	1604		1556	0.8	0.8	1	7694	1638	1678		1779	0.8	0.8	1
7695	1424	1462		1307	0.8	0.8	1	7696	2024	2059		1916	0.8	0.8	1
7697	1819	1677		1750	0.8	0.8	1	7698	2125	1990		2078	0.8	0.8	1
7699	2217	2267		2125	0.8	0.8	1	7700	2024	2125		2161	0.8	0.8	1
7701	2320	2431		2492	0.8	0.8	1	7702	2431	2457		2596	0.8	0.8	1
7703	2431	2320		2267	0.8	0.8	1	7704	2810	2684		2617	0.8	0.8	1
7705	2161	2267		2320	0.8	0.8	1	7706	2161	2320		2211	0.8	0.8	1
7707	2666	2681		2513	0.8	0.8	1	7708	2239	2089		2211	0.8	0.8	1
7709	2320	2368		2211	0.8	0.8	1	7710	2266	2239		2385	0.8	0.8	1
7711	2239	2211		2368	0.8	0.8	1	7712	2239	2368		2385	0.8	0.8	1
7713	2397	2385		2513	0.8	0.8	1	7714	2163	2282		2311	0.8	0.8	1
7715	2121	2239		2266	0.8	0.8	1	7716	2510	2513		2681	0.8	0.8	1
7717	1890	2004		2026	0.8	0.8	1	7718	2266	2397		2282	0.8	0.8	1

7719	2351	2311		2461	0.8	0.8	1	7720	2311	2351		2189	0.8	0.8	1
7721	2282	2397		2417	0.8	0.8	1	7722	2351	2461		2502	0.8	0.8	1
7723	2282	2417		2311	0.8	0.8	1	7724	2282	2140		2266	0.8	0.8	1
7725	1919	2067		1987	0.8	0.8	1	7726	2311	2417		2461	0.8	0.8	1
7727	2876	2797		2688	0.8	0.8	1	7728	2189	2032		2163	0.8	0.8	1
7729	2311	2189		2163	0.8	0.8	1	7730	2140	2121		2266	0.8	0.8	1
7731	2045	2032		2189	0.8	0.8	1	7732	1556	1424		1491	0.8	0.8	1
7733	1556	1604		1462	0.8	0.8	1	7734	1393	1270		1210	0.8	0.8	1
7735	1865	1747		1742	0.8	0.8	1	7736	2461	2417		2586	0.8	0.8	1
7737	2513	2510		2397	0.8	0.8	1	7738	2688	2502		2627	0.8	0.8	1
7739	2461	2586		2627	0.8	0.8	1	7740	2525	2368		2492	0.8	0.8	1
7741	2681	2666		2802	0.8	0.8	1	7742	1844	2032		2045	0.8	0.8	1
7743	2189	2220		2045	0.8	0.8	1	7744	2163	2032		2026	0.8	0.8	1
7745	1602	1625		1483	0.8	0.8	1	7746	1665	1560		1741	0.8	0.8	1
7747	2032	1844		1915	0.8	0.8	1	7748	2525	2666		2513	0.8	0.8	1
7749	2368	2320		2492	0.8	0.8	1	7750	1747	1865		1890	0.8	0.8	1
7751	1890	2026		1915	0.8	0.8	1	7752	1389	1522		1382	0.8	0.8	1
7753	1890	1915		1776	0.8	0.8	1	7754	1819	1917		1976	0.8	0.8	1
7755	1890	1776		1747	0.8	0.8	1	7756	1602	1483		1444	0.8	0.8	1
7757	1747	1776		1625	0.8	0.8	1	7758	1381	1356		1483	0.8	0.8	1
7759	1625	1776		1652	0.8	0.8	1	7760	1625	1652		1511	0.8	0.8	1
7761	1382	1338		1297	0.8	0.8	1	7762	1381	1483		1511	0.8	0.8	1
7763	1270	1393		1444	0.8	0.8	1	7764	1227	1305		1199	0.8	0.8	1
7765	1135	1136		1206	0.8	0.8	1	7766	1805	1710		1794	0.8	0.8	1
7767	1805	1779		1678	0.8	0.8	1	7768	1511	1652		1522	0.8	0.8	1
7769	1518	1560		1665	0.8	0.8	1	7770	1522	1652		1661	0.8	0.8	1
7771	1652	1844		1661	0.8	0.8	1	7772	1522	1389		1511	0.8	0.8	1
7773	1232	1130		1237	0.8	0.8	1	7774	1917	1819		1750	0.8	0.8	1
7775	1916	1786		1898	0.8	0.8	1	7776	2461	2627		2502	0.8	0.8	1
7777	2387	2516		2448	0.8	0.8	1	7778	2681	2788		2586	0.8	0.8	1
7779	2845	2913		2788	0.8	0.8	1	7780	2211	2059		2161	0.8	0.8	1
7781	2239	2121		2089	0.8	0.8	1	7782	2688	2627		2817	0.8	0.8	1
7783	2817	2788		2929	0.8	0.8	1	7784	2688	2817		2876	0.8	0.8	1
7785	2817	2960		2876	0.8	0.8	1	7786	1210	1307		1393	0.8	0.8	1
7787	1462	1533		1393	0.8	0.8	1	7788	1393	1533		1444	0.8	0.8	1
7789	1677	1602		1533	0.8	0.8	1	7790	1625	1602		1747	0.8	0.8	1
7791	1444	1533		1602	0.8	0.8	1	7792	1747	1602		1742	0.8	0.8	1
7793	1750	1677		1604	0.8	0.8	1	7794	1462	1393		1307	0.8	0.8	1
7795	1249	1158		1134	0.8	0.8	1	7796	2220	2067		2045	0.8	0.8	1
7797	2351	2220		2189	0.8	0.8	1	7798	2688	2516		2502	0.8	0.8	1
7799	2613	2448		2516	0.8	0.8	1	7800	2502	2387		2351	0.8	0.8	1
7801	2220	2351		2387	0.8	0.8	1	7802	1844	1741		1661	0.8	0.8	1
7803	1823	1665		1741	0.8	0.8	1	7804	1844	2045		1919	0.8	0.8	1
7805	1741	1844		1919	0.8	0.8	1	7806	2934	2845		2802	0.8	0.8	1
7807	2681	2802		2845	0.8	0.8	1	7808	2788	2681		2845	0.8	0.8	1
7809	2586	2510		2681	0.8	0.8	1	7810	2335	2431		2267	0.8	0.8	1
7811	2457	2700		2596	0.8	0.8	1	7812	2596	2617		2431	0.8	0.8	1
7813	2492	2431		2617	0.8	0.8	1	7814	2744	2525		2684	0.8	0.8	1
7815	2492	2617		2684	0.8	0.8	1	7816	2431	2335		2457	0.8	0.8	1
7817	2267	2217		2335	0.8	0.8	1	7818	2385	2525		2513	0.8	0.8	1
7819	2492	2684		2525	0.8	0.8	1	7820	3057	3094		2960	0.8	0.8	1
7821	3094	3010		2960	0.8	0.8	1	7822	1444	1483		1356	0.8	0.8	1
7823	1356	1381		1237	0.8	0.8	1	7824	1560	1522		1661	0.8	0.8	1
7825	1661	1741		1560	0.8	0.8	1	7826	1511	1389		1381	0.8	0.8	1
7827	1382	1560		1437	0.8	0.8	1	7828	2140	2282		2163	0.8	0.8	1
7829	2004	1865		1976	0.8	0.8	1	7830	2067	2220		2138	0.8	0.8	1
7831	2138	1987		2067	0.8	0.8	1	7832	1270	1444		1356	0.8	0.8	1
7833	1356	1237		1270	0.8	0.8	1	7834	2004	2121		2140	0.8	0.8	1
7835	1976	2089		2121	0.8	0.8	1	7836	2913	2845		2968	0.8	0.8	1
7837	2968	3016		2913	0.8	0.8	1	7838	1237	1381		1232	0.8	0.8	1
7839	1389	1232		1381	0.8	0.8	1	7840	1307	1249		1424	0.8	0.8	1
7841	1424	1353		1491	0.8	0.8	1	7842	1314	1206		1199	0.8	0.8	1
7843	1353	1424		1249	0.8	0.8	1	7844	1547	1448		1582	0.8	0.8	1
7845	1491	1353		1440	0.8	0.8	1	7846	2059	2211		2089	0.8	0.8	1
7847	1917	2059		2089	0.8	0.8	1	7848	1917	1810		1916	0.8	0.8	1
7849	2059	1917		1916	0.8	0.8	1	7850	1819	1865		1742	0.8	0.8	1
7851	1677	1819		1742	0.8	0.8	1	7852	3010	2876		2960	0.8	0.8	1
7853	3010	3094		3105	0.8	0.8	1	7854	1206	1314		1353	0.8	0.8	1
7855	1249	1206		1353	0.8	0.8	1	7856	1710	1805		1678	0.8	0.8	1
7857	1448	1547		1440	0.8	0.8	1	7858	2372	2457		2288	0.8	0.8	1
7859	2217	2288		2335	0.8	0.8	1	7860	1382	1192		1223	0.8	0.8	1
7861	1192	1127		1128	0.8	0.8	1	7862	1158	1249		1307	0.8	0.8	1
7863	1210	1158		1307	0.8	0.8	1	7864	2510	2586		2417	0.8	0.8	1
7865	2417	2397		2510	0.8	0.8	1	7866	2666	2525		2744	0.8	0.8	1
7867	2744	2802		2666	0.8	0.8	1	7868	1382	1223		1389	0.8	0.8	1
7869	1232	1389		1223	0.8	0.8	1	7870	1865	1819		1976	0.8	0.8	1
7871	1865	2004		1890	0.8	0.8	1	7872	1602	1677		1742	0.8	0.8	1

7873	1533	1604		1677	0.8	0.8	1	7874	1383	1448		1305	0.8	0.8	1
7875	1448	1314		1305	0.8	0.8	1	7876	2027	2078		1944	0.8	0.8	1
7877	2155	2217		2078	0.8	0.8	1	7878	2125	2078		2217	0.8	0.8	1
7879	2288	2217		2155	0.8	0.8	1	7880	1491	1440		1547	0.8	0.8	1
7881	1547	1582		1678	0.8	0.8	1	7882	1199	1305		1314	0.8	0.8	1
7883	1314	1448		1440	0.8	0.8	1	7884	2027	1960		2106	0.8	0.8	1
7885	2078	2027		2155	0.8	0.8	1	7886	2121	2004		1976	0.8	0.8	1
7887	2140	2026		2004	0.8	0.8	1	7888	1678	1582		1710	0.8	0.8	1
7889	1628	1710		1582	0.8	0.8	1	7890	1810	1917		1750	0.8	0.8	1
7891	1750	1692		1810	0.8	0.8	1	7892	7801	7816	7560	7497	0.5	0.5	1
7893	7816	7831	7563	7560	0.5	0.5	1	7894	7831	7849	7561	7563	0.5	0.5	1
7895	7849	7867	7559	7561	0.5	0.5	1	7896	7867	7885	7556	7559	0.5	0.5	1
7897	7885	7904	7554	7556	0.5	0.5	1	7898	7904	7929	7555	7554	0.5	0.5	1
7899	7929	7954	7558	7555	0.5	0.5	1	7900	7954	7982	7570	7558	0.5	0.5	1
7901	7982	8001	7572	7570	0.5	0.5	1	7902	8001	8014	7571	7572	0.5	0.5	1
7903	8014	8025	7565	7571	0.5	0.5	1	7904	8025	8033	7564	7565	0.5	0.5	1
7905	8033	8040	7567	7564	0.5	0.5	1	7906	8040	8048	7568	7567	0.5	0.5	1
7907	8048	8055	7566	7568	0.5	0.5	1	7908	8055	8063	7562	7566	0.5	0.5	1
7909	8063	8070	7557	7562	0.5	0.5	1	7910	8070	8084	7552	7557	0.5	0.5	1
7911	8084	8091	7417	7552	0.5	0.5	1	7912	8091	8098	7142	7417	0.5	0.5	1
7913	8098	8105	7399	7142	0.5	0.5	1	7914	8111	7512	7399	8105	0.5	0.5	1
7915	7512	7067	6996	7399	0.5	0.5	1	7916	7067	6542	6500	6996	0.5	0.5	1
7917	6542	6158	6159	6500	0.5	0.5	1	7918	6158	5765	5767	6159	0.5	0.5	1
7919	5765	5373	5374	5767	0.5	0.5	1	7920	4355	4277	5374	5373	0.5	0.5	1
7921	4277	4197	5023	5374	0.5	0.5	1	7922	4197	4112	4997	5023	0.5	0.5	1
7923	4112	4020	4991	4997	0.5	0.5	1	7924	4020	3940	4989	4991	0.5	0.5	1
7925	3940	3846	4990	4989	0.5	0.5	1	7926	3846	3742	5020	4990	0.5	0.5	1
7927	3742	3633	5014	5020	0.5	0.5	1	7928	3633	3521	5011	5014	0.5	0.5	1
7929	3521	3399	5008	5011	0.5	0.5	1	7930	3399	3269	5004	5008	0.5	0.5	1
7931	3269	3128	5001	5004	0.5	0.5	1	7932	3128	2993	5003	5001	0.5	0.5	1
7933	2993	2856	5005	5003	0.5	0.5	1	7934	2856	2698	5006	5005	0.5	0.5	1
7935	2698	2523	5000	5006	0.5	0.5	1	7936	2523	2391	4999	5000	0.5	0.5	1
7937	2391	2249	4993	4999	0.5	0.5	1	7938	2249	2105	4996	4993	0.5	0.5	1
7939	2105	1949	4992	4996	0.5	0.5	1	7940	1949	1793	5002	4992	0.5	0.5	1
7941	1793	1643	4998	5002	0.5	0.5	1	7942	1643	1510	5007	4998	0.5	0.5	1
7943	1510	1371	5013	5007	0.5	0.5	1	7944	1371	1286	5021	5013	0.5	0.5	1
7945	1286	1151	5025	5021	0.5	0.5	1	7946	1062	5089	5025	1151	0.5	0.5	1
7947	5089	5461	5415	5025	0.5	0.5	1	7948	5461	5852	5805	5415	0.5	0.5	1
7949	5852	6263	6194	5805	0.5	0.5	1	7950	6263	6734	6697	6194	0.5	0.5	1
7951	6734	7166	7143	6697	0.5	0.5	1	7952	7666	7786	7143	7166	0.5	0.5	1
7953	7786	7801	7497	7143	0.5	0.5	1	7954	6497	6672	7142	6974	0.5	0.5	1
7955	7142	7399	6996	6974	0.5	0.5	1	7956	6996	6500	6497	6974	0.5	0.5	1
7957	7122	7552	7417	7054	0.5	0.5	1	7958	7054	6501	6677	7122	0.5	0.5	1
7959	6502	6501	7054	6987	0.5	0.5	1	7960	7054	7417	7142	6987	0.5	0.5	1
7961	7142	6672	6502	6987	0.5	0.5	1	7962	6162	6502	6672	6161	0.5	0.5	1
7963	6161	6672	6497	6160	0.5	0.5	1	7964	6160	6497	6500	6159	0.5	0.5	1
7965	5396	5778	5772	5407	0.5	0.5	1	7966	5772	5767	5374	5407	0.5	0.5	1
7967	5374	5023	5396	5407	0.5	0.5	1	7968	6160	6159	5767	5772	0.5	0.5	1
7969	5772	5778	6161	6160	0.5	0.5	1	7970	5023	4997	5381	5396	0.5	0.5	1
7971	5396	5381	5773	5778	0.5	0.5	1	7972	5778	5773	6162	6161	0.5	0.5	1
7973	5793	6180	6163	5770	0.5	0.5	1	7974	6180	6677	6501	6163	0.5	0.5	1
7975	5770	6163	6162	5773	0.5	0.5	1	7976	6163	6501	6502	6162	0.5	0.5	1
7977	5381	4997	4991	5378	0.5	0.5	1	7978	5378	5770	5773	5381	0.5	0.5	1
7979	5376	5375	5417	5412	0.5	0.5	1	7980	5417	5793	5770	5412	0.5	0.5	1
7981	5770	5378	5376	5412	0.5	0.5	1	7982	5376	5378	4991	4989	0.5	0.5	1
7983	4989	4990	5375	5376	0.5	0.5	1	7984	7563	7561	7126	7130	0.5	0.5	1
7985	7130	7126	6678	6682	0.5	0.5	1	7986	6682	6678	6178	6181	0.5	0.5	1
7987	7560	7563	7130	7129	0.5	0.5	1	7988	7129	7130	6682	6685	0.5	0.5	1
7989	6685	6682	6181	6186	0.5	0.5	1	7990	6685	6186	6188	6686	0.5	0.5	1
7991	6686	6188	6192	6690	0.5	0.5	1	7992	6690	6192	6194	6697	0.5	0.5	1
7993	7129	6685	6686	7120	0.5	0.5	1	7994	7120	7497	7560	7129	0.5	0.5	1
7995	6690	6697	7143	7107	0.5	0.5	1	7996	7143	7497	7120	7107	0.5	0.5	1
7997	7120	6686	6690	7107	0.5	0.5	1	7998	6178	5787	5788	6181	0.5	0.5	1
7999	5787	5394	5398	5788	0.5	0.5	1	8000	5394	5002	4998	5398	0.5	0.5	1
8001	6181	5788	5795	6186	0.5	0.5	1	8002	5788	5398	5402	5795	0.5	0.5	1
8003	5398	4998	5007	5402	0.5	0.5	1	8004	6186	5795	5800	6188	0.5	0.5	1
8005	5795	5402	5406	5800	0.5	0.5	1	8006	5402	5007	5013	5406	0.5	0.5	1
8007	6188	5800	5803	6192	0.5	0.5	1	8008	5800	5406	5411	5803	0.5	0.5	1
8009	5406	5013	5021	5411	0.5	0.5	1	8010	6192	5803	5805	6194	0.5	0.5	1
8011	5803	5411	5415	5805	0.5	0.5	1	8012	5411	5021	5025	5415	0.5	0.5	1
8013	7561	7559	7118	7126	0.5	0.5	1	8014	7559	7556	7112	7118	0.5	0.5	1
8015	7556	7554	7110	7112	0.5	0.5	1	8016	7554	7555	7109	7110	0.5	0.5	1
8017	7555	7558	7108	7109	0.5	0.5	1	8018	7126	7118	6675	6678	0.5	0.5	1
8019	7118	7112	6673	6675	0.5	0.5	1	8020	7112	7110	6509	6673	0.5	0.5	1
8021	7110	7109	6506	6509	0.5	0.5	1	8022	7109	7108	6503	6506	0.5	0.5	1
8023	6678	6675	6173	6178	0.5	0.5	1	8024	6675	6673	6165	6173	0.5	0.5	1
8025	6673	6509	6164	6165	0.5	0.5	1	8026	6509	6506	6166	6164	0.5	0.5	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 164 di 284

8027	6506	6503	6167	6166	0.5	0.5	1	8028	6178	6173	5776	5787	0.5	0.5	1
8029	6173	6165	5775	5776	0.5	0.5	1	8030	6165	6164	5774	5775	0.5	0.5	1
8031	6164	6166	5777	5774	0.5	0.5	1	8032	6166	6167	5779	5777	0.5	0.5	1
8033	5787	5776	5380	5394	0.5	0.5	1	8034	5776	5775	5388	5380	0.5	0.5	1
8035	5775	5774	5382	5388	0.5	0.5	1	8036	5774	5777	5383	5382	0.5	0.5	1
8037	5777	5779	5386	5383	0.5	0.5	1	8038	5394	5380	4992	5002	0.5	0.5	1
8039	5380	5388	4996	4992	0.5	0.5	1	8040	5388	5382	4993	4996	0.5	0.5	1
8041	5382	5383	4999	4993	0.5	0.5	1	8042	5383	5386	5000	4999	0.5	0.5	1
8043	5004	5001	5384	5385	0.5	0.5	1	8044	5001	5003	5387	5384	0.5	0.5	1
8045	5003	5005	5390	5387	0.5	0.5	1	8046	5005	5006	5389	5390	0.5	0.5	1
8047	5006	5000	5386	5389	0.5	0.5	1	8048	5385	5384	5781	5780	0.5	0.5	1
8049	5384	5387	5782	5781	0.5	0.5	1	8050	5387	5390	5785	5782	0.5	0.5	1
8051	5390	5389	5783	5785	0.5	0.5	1	8052	5389	5386	5779	5783	0.5	0.5	1
8053	5780	5781	6171	6172	0.5	0.5	1	8054	5781	5782	6170	6171	0.5	0.5	1
8055	5782	5785	6169	6170	0.5	0.5	1	8056	5785	5783	6168	6169	0.5	0.5	1
8057	5783	5779	6167	6168	0.5	0.5	1	8058	6172	6171	6508	6510	0.5	0.5	1
8059	6171	6170	6507	6508	0.5	0.5	1	8060	6170	6169	6505	6507	0.5	0.5	1
8061	6169	6168	6504	6505	0.5	0.5	1	8062	6168	6167	6503	6504	0.5	0.5	1
8063	6510	6508	7116	7115	0.5	0.5	1	8064	6508	6507	7114	7116	0.5	0.5	1
8065	6507	6505	7113	7114	0.5	0.5	1	8066	6505	6504	7111	7113	0.5	0.5	1
8067	6504	6503	7108	7111	0.5	0.5	1	8068	7115	7116	7565	7564	0.5	0.5	1
8069	7116	7114	7571	7565	0.5	0.5	1	8070	7114	7113	7572	7571	0.5	0.5	1
8071	7113	7111	7570	7572	0.5	0.5	1	8072	7111	7108	7558	7570	0.5	0.5	1
8073	5011	5008	5391	5392	0.5	0.5	1	8074	5008	5004	5385	5391	0.5	0.5	1
8075	5392	5391	5784	5786	0.5	0.5	1	8076	5391	5385	5780	5784	0.5	0.5	1
8077	5392	5786	5789	5400	0.5	0.5	1	8078	5400	5014	5011	5392	0.5	0.5	1
8079	5400	5789	5797	5408	0.5	0.5	1	8080	5408	5797	5799	5416	0.5	0.5	1
8081	5416	5799	5793	5417	0.5	0.5	1	8082	5020	5014	5400	5408	0.5	0.5	1
8083	5416	5417	5375	5377	0.5	0.5	1	8084	5375	4990	5020	5377	0.5	0.5	1
8085	5020	5408	5416	5377	0.5	0.5	1	8086	5780	6172	6174	5784	0.5	0.5	1
8087	6172	6510	6674	6174	0.5	0.5	1	8088	6510	7115	7117	6674	0.5	0.5	1
8089	7115	7564	7567	7117	0.5	0.5	1	8090	5784	6174	6176	5786	0.5	0.5	1
8091	6174	6674	6676	6176	0.5	0.5	1	8092	6674	7117	7123	6676	0.5	0.5	1
8093	7117	7567	7568	7123	0.5	0.5	1	8094	5786	6176	6179	5789	0.5	0.5	1
8095	6176	6676	6679	6179	0.5	0.5	1	8096	6676	7123	7124	6679	0.5	0.5	1
8097	7123	7568	7566	7124	0.5	0.5	1	8098	5789	6179	6182	5797	0.5	0.5	1
8099	6179	6679	6681	6182	0.5	0.5	1	8100	6679	7124	7125	6681	0.5	0.5	1
8101	7124	7566	7562	7125	0.5	0.5	1	8102	5797	6182	6183	5799	0.5	0.5	1
8103	6182	6681	6680	6183	0.5	0.5	1	8104	6681	7125	7121	6680	0.5	0.5	1
8105	7125	7562	7557	7121	0.5	0.5	1	8106	5799	6183	6180	5793	0.5	0.5	1
8107	6183	6680	6677	6180	0.5	0.5	1	8108	6680	7121	7122	6677	0.5	0.5	1
8109	7121	7557	7552	7122	0.5	0.5	1	8110	1138	5154	5157	1227	0.5	0.5	1
8111	1227	5157	5161	1383	0.5	0.5	1	8112	1383	5161	5165	1505	0.5	0.5	1
8113	1505	5165	5169	1628	0.5	0.5	1	8114	1628	5169	5173	1760	0.5	0.5	1
8115	1760	5173	5178	1862	0.5	0.5	1	8116	1862	5178	5182	1960	0.5	0.5	1
8117	1960	5182	5186	2106	0.5	0.5	1	8118	2106	5186	5189	2234	0.5	0.5	1
8119	2234	5189	5193	2372	0.5	0.5	1	8120	2372	5193	5196	2506	0.5	0.5	1
8121	2506	5196	5200	2669	0.5	0.5	1	8122	5154	5546	5549	5157	0.5	0.5	1
8123	5157	5549	5553	5161	0.5	0.5	1	8124	5161	5553	5557	5165	0.5	0.5	1
8125	5165	5557	5561	5169	0.5	0.5	1	8126	5169	5561	5565	5173	0.5	0.5	1
8127	5173	5565	5570	5178	0.5	0.5	1	8128	5178	5570	5574	5182	0.5	0.5	1
8129	5182	5574	5578	5186	0.5	0.5	1	8130	5186	5578	5581	5189	0.5	0.5	1
8131	5189	5581	5585	5193	0.5	0.5	1	8132	5193	5585	5588	5196	0.5	0.5	1
8133	5196	5588	5592	5200	0.5	0.5	1	8134	5546	5935	5938	5549	0.5	0.5	1
8135	5549	5938	5942	5553	0.5	0.5	1	8136	5553	5942	5946	5557	0.5	0.5	1
8137	5557	5946	5950	5561	0.5	0.5	1	8138	5561	5950	5954	5565	0.5	0.5	1
8139	5565	5954	5959	5570	0.5	0.5	1	8140	5570	5959	5963	5574	0.5	0.5	1
8141	5574	5963	5967	5578	0.5	0.5	1	8142	5578	5967	5971	5581	0.5	0.5	1
8143	5581	5971	5974	5585	0.5	0.5	1	8144	5585	5974	5977	5588	0.5	0.5	1
8145	5588	5977	5981	5592	0.5	0.5	1	8146	5935	6330	6333	5938	0.5	0.5	1
8147	5938	6333	6337	5942	0.5	0.5	1	8148	5942	6337	6341	5946	0.5	0.5	1
8149	5946	6341	6345	5950	0.5	0.5	1	8150	5950	6345	6349	5954	0.5	0.5	1
8151	5954	6349	6354	5959	0.5	0.5	1	8152	5959	6354	6358	5963	0.5	0.5	1
8153	5963	6358	6362	5967	0.5	0.5	1	8154	5967	6362	6366	5971	0.5	0.5	1
8155	5971	6366	6369	5974	0.5	0.5	1	8156	5974	6369	6373	5977	0.5	0.5	1
8157	5977	6373	6376	5981	0.5	0.5	1	8158	6330	6830	6833	6333	0.5	0.5	1
8159	6333	6833	6837	6337	0.5	0.5	1	8160	6337	6837	6841	6341	0.5	0.5	1
8161	6341	6841	6845	6345	0.5	0.5	1	8162	6345	6845	6849	6349	0.5	0.5	1
8163	6349	6849	6854	6354	0.5	0.5	1	8164	6354	6854	6858	6358	0.5	0.5	1
8165	6358	6858	6862	6362	0.5	0.5	1	8166	6362	6862	6866	6366	0.5	0.5	1
8167	6366	6866	6870	6369	0.5	0.5	1	8168	6369	6870	6873	6373	0.5	0.5	1
8169	6373	6873	6876	6376	0.5	0.5	1	8170	6830	7273	7276	6833	0.5	0.5	1
8171	6833	7276	7280	6837	0.5	0.5	1	8172	6837	7280	7284	6841	0.5	0.5	1
8173	6841	7284	7288	6845	0.5	0.5	1	8174	6845	7288	7292	6849	0.5	0.5	1
8175	6849	7292	7297	6854	0.5	0.5	1	8176	6854	7297	7301	6858	0.5	0.5	1
8177	6858	7301	7305	6862	0.5	0.5	1	8178	6862	7305	7309	6866	0.5	0.5	1
8179	6866	7309	7313	6870	0.5	0.5	1	8180	6870	7313	7317	6873	0.5	0.5	1

8181	6873	7317	7320	6876	0.5	0.5	1	8182	7273	7769	7779	7276	0.5	0.5	1
8183	7276	7779	7794	7280	0.5	0.5	1	8184	7280	7794	7808	7284	0.5	0.5	1
8185	7284	7808	7820	7288	0.5	0.5	1	8186	7288	7820	7835	7292	0.5	0.5	1
8187	7292	7835	7853	7297	0.5	0.5	1	8188	7297	7853	7871	7301	0.5	0.5	1
8189	7301	7871	7893	7305	0.5	0.5	1	8190	7305	7893	7915	7309	0.5	0.5	1
8191	7309	7915	7942	7313	0.5	0.5	1	8192	7313	7942	7963	7317	0.5	0.5	1
8193	7317	7963	7987	7320	0.5	0.5	1	8194	4045	4018	5322	5361	0.5	0.5	1
8195	5361	5322	5713	5753	0.5	0.5	1	8196	5753	5713	6105	6146	0.5	0.5	1
8197	6146	6105	6496	6512	0.5	0.5	1	8198	6512	6496	6999	7055	0.5	0.5	1
8199	7055	6999	7498	7500	0.5	0.5	1	8200	7500	7498	8085	8089	0.5	0.5	1
8201	4018	3845	5318	5322	0.5	0.5	1	8202	5322	5318	5710	5713	0.5	0.5	1
8203	5713	5710	6103	6105	0.5	0.5	1	8204	6105	6103	6492	6496	0.5	0.5	1
8205	6496	6492	6997	6999	0.5	0.5	1	8206	6999	6997	7496	7498	0.5	0.5	1
8207	7498	7496	8071	8085	0.5	0.5	1	8208	3845	3746	5315	5318	0.5	0.5	1
8209	5318	5315	5708	5710	0.5	0.5	1	8210	5710	5708	6100	6103	0.5	0.5	1
8211	6103	6100	6490	6492	0.5	0.5	1	8212	6492	6490	6993	6997	0.5	0.5	1
8213	6997	6993	7494	7496	0.5	0.5	1	8214	7496	7494	8064	8071	0.5	0.5	1
8215	3746	3641	5314	5315	0.5	0.5	1	8216	5315	5314	5707	5708	0.5	0.5	1
8217	5708	5707	6099	6100	0.5	0.5	1	8218	6100	6099	6488	6490	0.5	0.5	1
8219	6490	6488	6992	6993	0.5	0.5	1	8220	6993	6992	7492	7494	0.5	0.5	1
8221	7494	7492	8056	8064	0.5	0.5	1	8222	3641	3532	5312	5314	0.5	0.5	1
8223	5314	5312	5703	5707	0.5	0.5	1	8224	5707	5703	6094	6099	0.5	0.5	1
8225	6099	6094	6486	6488	0.5	0.5	1	8226	6488	6486	6991	6992	0.5	0.5	1
8227	6992	6991	7435	7492	0.5	0.5	1	8228	7492	7435	8049	8056	0.5	0.5	1
8229	3532	3413	5309	5312	0.5	0.5	1	8230	5312	5309	5701	5703	0.5	0.5	1
8231	5703	5701	6091	6094	0.5	0.5	1	8232	6094	6091	6483	6486	0.5	0.5	1
8233	6486	6483	6989	6991	0.5	0.5	1	8234	6991	6989	7433	7435	0.5	0.5	1
8235	7435	7433	8041	8049	0.5	0.5	1	8236	3413	3285	5306	5309	0.5	0.5	1
8237	5309	5306	5698	5701	0.5	0.5	1	8238	5701	5698	6090	6091	0.5	0.5	1
8239	6091	6090	6481	6483	0.5	0.5	1	8240	6483	6481	6986	6989	0.5	0.5	1
8241	6989	6986	7431	7433	0.5	0.5	1	8242	7433	7431	8034	8041	0.5	0.5	1
8243	3285	3148	5303	5306	0.5	0.5	1	8244	5306	5303	5695	5698	0.5	0.5	1
8245	5698	5695	6088	6090	0.5	0.5	1	8246	6090	6088	6480	6481	0.5	0.5	1
8247	6481	6480	6983	6986	0.5	0.5	1	8248	6986	6983	7427	7431	0.5	0.5	1
8249	7431	7427	8026	8034	0.5	0.5	1	8250	3148	3020	5302	5303	0.5	0.5	1
8251	5303	5302	5694	5695	0.5	0.5	1	8252	5695	5694	6087	6088	0.5	0.5	1
8253	6088	6087	6478	6480	0.5	0.5	1	8254	6480	6478	6982	6983	0.5	0.5	1
8255	6983	6982	7425	7427	0.5	0.5	1	8256	7427	7425	8015	8026	0.5	0.5	1
8257	3020	2891	5299	5302	0.5	0.5	1	8258	5302	5299	5692	5694	0.5	0.5	1
8259	5694	5692	6083	6087	0.5	0.5	1	8260	6087	6083	6475	6478	0.5	0.5	1
8261	6478	6475	6980	6982	0.5	0.5	1	8262	6982	6980	7423	7425	0.5	0.5	1
8263	7425	7423	8002	8015	0.5	0.5	1	8264	2891	2757	5297	5299	0.5	0.5	1
8265	5299	5297	5688	5692	0.5	0.5	1	8266	5692	5688	6079	6083	0.5	0.5	1
8267	6083	6079	6473	6475	0.5	0.5	1	8268	6475	6473	6976	6980	0.5	0.5	1
8269	6980	6976	7420	7423	0.5	0.5	1	8270	7423	7420	7986	8002	0.5	0.5	1
8271	2757	2529	5291	5297	0.5	0.5	1	8272	5297	5291	5684	5688	0.5	0.5	1
8273	5688	5684	6074	6079	0.5	0.5	1	8274	6079	6074	6469	6473	0.5	0.5	1
8275	6473	6469	6970	6976	0.5	0.5	1	8276	6976	6970	7415	7420	0.5	0.5	1
8277	7420	7415	7958	7986	0.5	0.5	1	8278	2529	2396	5284	5291	0.5	0.5	1
8279	5291	5284	5677	5684	0.5	0.5	1	8280	5684	5677	6067	6074	0.5	0.5	1
8281	6074	6067	6460	6469	0.5	0.5	1	8282	6469	6460	6961	6970	0.5	0.5	1
8283	6970	6961	7405	7415	0.5	0.5	1	8284	7415	7405	7937	7958	0.5	0.5	1
8285	2396	2260	5282	5284	0.5	0.5	1	8286	5284	5282	5674	5677	0.5	0.5	1
8287	5677	5674	6063	6067	0.5	0.5	1	8288	6067	6063	6456	6460	0.5	0.5	1
8289	6460	6456	6957	6961	0.5	0.5	1	8290	6961	6957	7402	7405	0.5	0.5	1
8291	7405	7402	7909	7937	0.5	0.5	1	8292	2260	2117	5279	5282	0.5	0.5	1
8293	5282	5279	5672	5674	0.5	0.5	1	8294	5674	5672	6061	6063	0.5	0.5	1
8295	6063	6061	6455	6456	0.5	0.5	1	8296	6456	6455	6955	6957	0.5	0.5	1
8297	6957	6955	7397	7402	0.5	0.5	1	8298	7402	7397	7889	7909	0.5	0.5	1
8299	2117	1973	5274	5279	0.5	0.5	1	8300	5279	5274	5666	5672	0.5	0.5	1
8301	5672	5666	6056	6061	0.5	0.5	1	8302	6061	6056	6450	6455	0.5	0.5	1
8303	6455	6450	6951	6955	0.5	0.5	1	8304	6955	6951	7393	7397	0.5	0.5	1
8305	7397	7393	7869	7889	0.5	0.5	1	8306	1973	1820	5176	5274	0.5	0.5	1
8307	5274	5176	5568	5666	0.5	0.5	1	8308	5666	5568	5957	6056	0.5	0.5	1
8309	6056	5957	6352	6450	0.5	0.5	1	8310	6450	6352	6852	6951	0.5	0.5	1
8311	6951	6852	7295	7393	0.5	0.5	1	8312	7393	7295	7851	7869	0.5	0.5	1
8313	2976	2873	5209	5214	0.5	0.5	1	8314	5214	5209	5601	5606	0.5	0.5	1
8315	5606	5601	5990	5996	0.5	0.5	1	8316	5996	5990	6385	6391	0.5	0.5	1
8317	6391	6385	6885	6891	0.5	0.5	1	8318	6891	6885	7328	7335	0.5	0.5	1
8319	7335	7328	8006	8019	0.5	0.5	1	8320	2873	2756	5203	5209	0.5	0.5	1
8321	5209	5203	5594	5601	0.5	0.5	1	8322	5601	5594	5983	5990	0.5	0.5	1
8323	5990	5983	6378	6385	0.5	0.5	1	8324	6385	6378	6878	6885	0.5	0.5	1
8325	6885	6878	7321	7328	0.5	0.5	1	8326	7328	7321	7983	8006	0.5	0.5	1
8327	2756	2528	5198	5203	0.5	0.5	1	8328	5203	5198	5590	5594	0.5	0.5	1
8329	5594	5590	5979	5983	0.5	0.5	1	8330	5983	5979	6374	6378	0.5	0.5	1
8331	6378	6374	6874	6878	0.5	0.5	1	8332	6878	6874	7316	7321	0.5	0.5	1
8333	7321	7316	7955	7983	0.5	0.5	1	8334	2528	2395	5194	5198	0.5	0.5	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 166 di 284

8335	5198	5194	5586	5590	0.5	0.5	1	8336	5590	5586	5975	5979	0.5	0.5	1
8337	5979	5975	6370	6374	0.5	0.5	1	8338	6374	6370	6869	6874	0.5	0.5	1
8339	6874	6869	7312	7316	0.5	0.5	1	8340	7316	7312	7930	7955	0.5	0.5	1
8341	2395	2259	5190	5194	0.5	0.5	1	8342	5194	5190	5582	5586	0.5	0.5	1
8343	5586	5582	5970	5975	0.5	0.5	1	8344	5975	5970	6365	6370	0.5	0.5	1
8345	6370	6365	6865	6869	0.5	0.5	1	8346	6869	6865	7308	7312	0.5	0.5	1
8347	7312	7308	7905	7930	0.5	0.5	1	8348	2259	2115	5185	5190	0.5	0.5	1
8349	5190	5185	5577	5582	0.5	0.5	1	8350	5582	5577	5966	5970	0.5	0.5	1
8351	5970	5966	6360	6365	0.5	0.5	1	8352	6365	6360	6860	6865	0.5	0.5	1
8353	6865	6860	7303	7308	0.5	0.5	1	8354	7308	7303	7886	7905	0.5	0.5	1
8355	2115	1963	5180	5185	0.5	0.5	1	8356	5185	5180	5572	5577	0.5	0.5	1
8357	5577	5572	5961	5966	0.5	0.5	1	8358	5966	5961	6356	6360	0.5	0.5	1
8359	6360	6356	6856	6860	0.5	0.5	1	8360	6860	6856	7299	7303	0.5	0.5	1
8361	7303	7299	7868	7886	0.5	0.5	1	8362	1963	1806	5175	5180	0.5	0.5	1
8363	5180	5175	5567	5572	0.5	0.5	1	8364	5572	5567	5956	5961	0.5	0.5	1
8365	5961	5956	6351	6356	0.5	0.5	1	8366	6356	6351	6851	6856	0.5	0.5	1
8367	6856	6851	7294	7299	0.5	0.5	1	8368	7299	7294	7850	7868	0.5	0.5	1
8369	1806	1664	5171	5175	0.5	0.5	1	8370	5175	5171	5563	5567	0.5	0.5	1
8371	5567	5563	5952	5956	0.5	0.5	1	8372	5956	5952	6347	6351	0.5	0.5	1
8373	6351	6347	6847	6851	0.5	0.5	1	8374	6851	6847	7290	7294	0.5	0.5	1
8375	7294	7290	7832	7850	0.5	0.5	1	8376	1664	1526	5166	5171	0.5	0.5	1
8377	5171	5166	5558	5563	0.5	0.5	1	8378	5563	5558	5947	5952	0.5	0.5	1
8379	5952	5947	6342	6347	0.5	0.5	1	8380	6347	6342	6842	6847	0.5	0.5	1
8381	6847	6842	7285	7290	0.5	0.5	1	8382	7290	7285	7815	7832	0.5	0.5	1
8383	1526	1404	5162	5166	0.5	0.5	1	8384	5166	5162	5554	5558	0.5	0.5	1
8385	5558	5554	5943	5947	0.5	0.5	1	8386	5947	5943	6338	6342	0.5	0.5	1
8387	6342	6338	6838	6842	0.5	0.5	1	8388	6842	6838	7281	7285	0.5	0.5	1
8389	7285	7281	7800	7815	0.5	0.5	1	8390	1404	1246	5158	5162	0.5	0.5	1
8391	5162	5158	5550	5554	0.5	0.5	1	8392	5554	5550	5939	5943	0.5	0.5	1
8393	5943	5939	6334	6338	0.5	0.5	1	8394	6338	6334	6834	6838	0.5	0.5	1
8395	6838	6834	7277	7281	0.5	0.5	1	8396	7281	7277	7785	7800	0.5	0.5	1
8397	1246	1037	5036	5158	0.5	0.5	1	8398	5158	5036	5423	5550	0.5	0.5	1
8399	5550	5423	5821	5939	0.5	0.5	1	8400	5939	5821	6210	6334	0.5	0.5	1
8401	6334	6210	6717	6834	0.5	0.5	1	8402	6834	6717	7151	7277	0.5	0.5	1
8403	7277	7151	7644	7785	0.5	0.5	1	8404	5435	5807	5806	5414	0.5	0.5	1
8405	5807	6222	6196	5806	0.5	0.5	1	8406	6222	6729	6701	6196	0.5	0.5	1
8407	6729	7163	7403	6701	0.5	0.5	1	8408	7656	7771	7403	7163	0.5	0.5	1
8409	7771	7788	7432	7403	0.5	0.5	1	8410	7788	7802	7569	7432	0.5	0.5	1
8411	7802	7817	7579	7569	0.5	0.5	1	8412	7817	7830	7583	7579	0.5	0.5	1
8413	7830	7844	7582	7583	0.5	0.5	1	8414	7844	7862	7578	7582	0.5	0.5	1
8415	7862	7877	7580	7578	0.5	0.5	1	8416	7877	7891	7581	7580	0.5	0.5	1
8417	7891	7912	7577	7581	0.5	0.5	1	8418	7912	7939	7574	7577	0.5	0.5	1
8419	7939	7960	7575	7574	0.5	0.5	1	8420	7960	7984	7576	7575	0.5	0.5	1
8421	7984	7997	7573	7576	0.5	0.5	1	8422	7997	8011	7553	7573	0.5	0.5	1
8423	8011	8023	7144	7553	0.5	0.5	1	8424	8030	7342	7144	8023	0.5	0.5	1
8425	7342	6899	6699	7144	0.5	0.5	1	8426	6899	6399	6199	6699	0.5	0.5	1
8427	6399	6004	6054	6199	0.5	0.5	1	8428	6004	5615	5667	6054	0.5	0.5	1
8429	5615	5223	5287	5667	0.5	0.5	1	8430	3158	3080	5287	5223	0.5	0.5	1
8431	3080	2943	5319	5287	0.5	0.5	1	8432	2943	2797	5017	5319	0.5	0.5	1
8433	2797	2613	5015	5017	0.5	0.5	1	8434	2613	2448	5022	5015	0.5	0.5	1
8435	2448	2295	5019	5022	0.5	0.5	1	8436	2295	2138	5016	5019	0.5	0.5	1
8437	2138	1987	5012	5016	0.5	0.5	1	8438	1987	1823	5009	5012	0.5	0.5	1
8439	1823	1665	4994	5009	0.5	0.5	1	8440	1665	1518	4995	4994	0.5	0.5	1
8441	1518	1373	5010	4995	0.5	0.5	1	8442	1373	1287	5018	5010	0.5	0.5	1
8443	1287	1153	5024	5018	0.5	0.5	1	8444	1014	5048	5024	1153	0.5	0.5	1
8445	5048	5435	5414	5024	0.5	0.5	1	8446	5790	5397	5401	5791	0.5	0.5	1
8447	5397	4995	5010	5401	0.5	0.5	1	8448	5791	5401	5410	5802	0.5	0.5	1
8449	5401	5010	5018	5410	0.5	0.5	1	8450	5802	5410	5414	5806	0.5	0.5	1
8451	5410	5018	5024	5414	0.5	0.5	1	8452	7569	7579	7140	7141	0.5	0.5	1
8453	7140	6700	6948	7141	0.5	0.5	1	8454	6948	7432	7569	7141	0.5	0.5	1
8455	6948	6701	7403	7432	0.5	0.5	1	8456	6196	6701	6948	6193	0.5	0.5	1
8457	6193	5802	5806	6196	0.5	0.5	1	8458	5791	5802	6193	6177	0.5	0.5	1
8459	6177	6175	5790	5791	0.5	0.5	1	8460	6494	6175	6177	6495	0.5	0.5	1
8461	6177	6193	6948	6495	0.5	0.5	1	8462	6948	6700	6494	6495	0.5	0.5	1
8463	6185	5794	5792	6184	0.5	0.5	1	8464	5794	5405	5404	5792	0.5	0.5	1
8465	5405	5016	5012	5404	0.5	0.5	1	8466	6184	5792	5796	6187	0.5	0.5	1
8467	5792	5404	5403	5796	0.5	0.5	1	8468	5404	5012	5009	5403	0.5	0.5	1
8469	6187	5796	5798	6190	0.5	0.5	1	8470	5796	5403	5399	5798	0.5	0.5	1
8471	5403	5009	4994	5399	0.5	0.5	1	8472	6190	5798	5790	6175	0.5	0.5	1
8473	5798	5399	5397	5790	0.5	0.5	1	8474	5399	4994	4995	5397	0.5	0.5	1
8475	7580	7581	7128	7127	0.5	0.5	1	8476	7127	7128	6684	6683	0.5	0.5	1
8477	6683	6684	6185	6184	0.5	0.5	1	8478	7140	7579	7583	7137	0.5	0.5	1
8479	7137	7583	7582	7135	0.5	0.5	1	8480	7135	7582	7578	7132	0.5	0.5	1
8481	7132	7578	7580	7127	0.5	0.5	1	8482	6683	6184	6187	6687	0.5	0.5	1
8483	6687	7132	7127	6683	0.5	0.5	1	8484	6691	6687	6187	6190	0.5	0.5	1
8485	6698	6691	6190	6499	0.5	0.5	1	8486	6190	6175	6494	6499	0.5	0.5	1
8487	6494	6700	6698	6499	0.5	0.5	1	8488	6700	7140	7137	6698	0.5	0.5	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 167 di 284

8489	6698	7137	7135	6691	0.5	0.5	1	8490	6691	7135	7132	6687	0.5	0.5	1
8491	6201	6197	6695	6694	0.5	0.5	1	8492	6694	6695	7139	7138	0.5	0.5	1
8493	7138	7139	7576	7573	0.5	0.5	1	8494	7134	7553	7144	7119	0.5	0.5	1
8495	7144	6699	6696	7119	0.5	0.5	1	8496	6696	6693	7134	7119	0.5	0.5	1
8497	7134	6693	6694	7138	0.5	0.5	1	8498	7138	7573	7553	7134	0.5	0.5	1
8499	6699	6199	6198	6696	0.5	0.5	1	8500	6696	6198	6200	6693	0.5	0.5	1
8501	6693	6200	6201	6694	0.5	0.5	1	8502	6096	6197	6201	6093	0.5	0.5	1
8503	6093	6201	6200	6085	0.5	0.5	1	8504	6085	6200	6198	6065	0.5	0.5	1
8505	6065	6198	6199	6054	0.5	0.5	1	8506	5017	5015	5395	5379	0.5	0.5	1
8507	5379	5395	5769	5768	0.5	0.5	1	8508	5768	5769	6096	6093	0.5	0.5	1
8509	5768	6093	6085	5766	0.5	0.5	1	8510	5766	6085	6065	5699	0.5	0.5	1
8511	5699	6065	6054	5667	0.5	0.5	1	8512	5699	5667	5287	5319	0.5	0.5	1
8513	5766	5699	5319	5393	0.5	0.5	1	8514	5319	5017	5379	5393	0.5	0.5	1
8515	5379	5768	5766	5393	0.5	0.5	1	8516	5395	5015	5022	5413	0.5	0.5	1
8517	5413	5022	5019	5409	0.5	0.5	1	8518	5409	5019	5016	5405	0.5	0.5	1
8519	5794	6185	6189	5801	0.5	0.5	1	8520	5801	5409	5405	5794	0.5	0.5	1
8521	5801	6189	6191	5804	0.5	0.5	1	8522	5804	6191	6195	6084	0.5	0.5	1
8523	6084	6195	6197	6096	0.5	0.5	1	8524	6084	6096	5769	5771	0.5	0.5	1
8525	5769	5395	5413	5771	0.5	0.5	1	8526	5413	5804	6084	5771	0.5	0.5	1
8527	5413	5409	5801	5804	0.5	0.5	1	8528	6185	6684	6688	6189	0.5	0.5	1
8529	6684	7128	7131	6688	0.5	0.5	1	8530	7128	7581	7577	7131	0.5	0.5	1
8531	6189	6688	6689	6191	0.5	0.5	1	8532	6688	7131	7133	6689	0.5	0.5	1
8533	7131	7577	7574	7133	0.5	0.5	1	8534	6191	6689	6692	6195	0.5	0.5	1
8535	6689	7133	7136	6692	0.5	0.5	1	8536	7133	7574	7575	7136	0.5	0.5	1
8537	6195	6692	6695	6197	0.5	0.5	1	8538	6692	7136	7139	6695	0.5	0.5	1
8539	7136	7575	7576	7139	0.5	0.5	1	8540	1111	1142	5155	5115	0.5	0.5	1
8541	5115	5155	5547	5520	0.5	0.5	1	8542	5520	5547	5936	5911	0.5	0.5	1
8543	5911	5936	6331	6301	0.5	0.5	1	8544	6301	6331	6831	6798	0.5	0.5	1
8545	6798	6831	7274	7252	0.5	0.5	1	8546	7252	7274	7770	7746	0.5	0.5	1
8547	1142	1203	5156	5155	0.5	0.5	1	8548	5155	5156	5548	5547	0.5	0.5	1
8549	5547	5548	5937	5936	0.5	0.5	1	8550	5936	5937	6332	6331	0.5	0.5	1
8551	6331	6332	6832	6831	0.5	0.5	1	8552	6831	6832	7275	7274	0.5	0.5	1
8553	7274	7275	7777	7770	0.5	0.5	1	8554	1203	1298	5159	5156	0.5	0.5	1
8555	5156	5159	5551	5548	0.5	0.5	1	8556	5548	5551	5940	5937	0.5	0.5	1
8557	5937	5940	6335	6332	0.5	0.5	1	8558	6332	6335	6835	6832	0.5	0.5	1
8559	6832	6835	7278	7275	0.5	0.5	1	8560	7275	7278	7787	7777	0.5	0.5	1
8561	1298	1342	5160	5159	0.5	0.5	1	8562	5159	5160	5552	5551	0.5	0.5	1
8563	5551	5552	5941	5940	0.5	0.5	1	8564	5940	5941	6336	6335	0.5	0.5	1
8565	6335	6336	6836	6835	0.5	0.5	1	8566	6835	6836	7279	7278	0.5	0.5	1
8567	7278	7279	7792	7787	0.5	0.5	1	8568	1342	1426	5163	5160	0.5	0.5	1
8569	5160	5163	5555	5552	0.5	0.5	1	8570	5552	5555	5944	5941	0.5	0.5	1
8571	5941	5944	6339	6336	0.5	0.5	1	8572	6336	6339	6839	6836	0.5	0.5	1
8573	6836	6839	7282	7279	0.5	0.5	1	8574	7279	7282	7803	7792	0.5	0.5	1
8575	1426	1463	5164	5163	0.5	0.5	1	8576	5163	5164	5556	5555	0.5	0.5	1
8577	5555	5556	5945	5944	0.5	0.5	1	8578	5944	5945	6340	6339	0.5	0.5	1
8579	6339	6340	6840	6839	0.5	0.5	1	8580	6839	6840	7283	7282	0.5	0.5	1
8581	7282	7283	7807	7803	0.5	0.5	1	8582	1463	1528	5167	5164	0.5	0.5	1
8583	5164	5167	5559	5556	0.5	0.5	1	8584	5556	5559	5948	5945	0.5	0.5	1
8585	5945	5948	6343	6340	0.5	0.5	1	8586	6340	6343	6843	6840	0.5	0.5	1
8587	6840	6843	7286	7283	0.5	0.5	1	8588	7283	7286	7818	7807	0.5	0.5	1
8589	1528	1584	5168	5167	0.5	0.5	1	8590	5167	5168	5560	5559	0.5	0.5	1
8591	5559	5560	5949	5948	0.5	0.5	1	8592	5948	5949	6344	6343	0.5	0.5	1
8593	6343	6344	6844	6843	0.5	0.5	1	8594	6843	6844	7287	7286	0.5	0.5	1
8595	7286	7287	7819	7818	0.5	0.5	1	8596	1584	1641	5170	5168	0.5	0.5	1
8597	5168	5170	5562	5560	0.5	0.5	1	8598	5560	5562	5951	5949	0.5	0.5	1
8599	5949	5951	6346	6344	0.5	0.5	1	8600	6344	6346	6846	6844	0.5	0.5	1
8601	6844	6846	7289	7287	0.5	0.5	1	8602	7287	7289	7833	7819	0.5	0.5	1
8603	1641	1708	5172	5170	0.5	0.5	1	8604	5170	5172	5564	5562	0.5	0.5	1
8605	5562	5564	5953	5951	0.5	0.5	1	8606	5951	5953	6348	6346	0.5	0.5	1
8607	6346	6348	6848	6846	0.5	0.5	1	8608	6846	6848	7291	7289	0.5	0.5	1
8609	7289	7291	7834	7833	0.5	0.5	1	8610	1708	1766	5174	5172	0.5	0.5	1
8611	5172	5174	5566	5564	0.5	0.5	1	8612	5564	5566	5955	5953	0.5	0.5	1
8613	5953	5955	6350	6348	0.5	0.5	1	8614	6348	6350	6850	6848	0.5	0.5	1
8615	6848	6850	7293	7291	0.5	0.5	1	8616	7291	7293	7848	7834	0.5	0.5	1
8617	1766	1835	5177	5174	0.5	0.5	1	8618	5174	5177	5569	5566	0.5	0.5	1
8619	5566	5569	5958	5955	0.5	0.5	1	8620	5955	5958	6353	6350	0.5	0.5	1
8621	6350	6353	6853	6850	0.5	0.5	1	8622	6850	6853	7296	7293	0.5	0.5	1
8623	7293	7296	7852	7848	0.5	0.5	1	8624	1835	1902	5179	5177	0.5	0.5	1
8625	5177	5179	5571	5569	0.5	0.5	1	8626	5569	5571	5960	5958	0.5	0.5	1
8627	5958	5960	6355	6353	0.5	0.5	1	8628	6353	6355	6855	6853	0.5	0.5	1
8629	6853	6855	7298	7296	0.5	0.5	1	8630	7296	7298	7866	7852	0.5	0.5	1
8631	1902	1970	5181	5179	0.5	0.5	1	8632	5179	5181	5573	5571	0.5	0.5	1
8633	5571	5573	5962	5960	0.5	0.5	1	8634	5960	5962	6357	6355	0.5	0.5	1
8635	6355	6357	6857	6855	0.5	0.5	1	8636	6855	6857	7300	7298	0.5	0.5	1
8637	7298	7300	7870	7866	0.5	0.5	1	8638	1970	2029	5183	5181	0.5	0.5	1
8639	5181	5183	5575	5573	0.5	0.5	1	8640	5573	5575	5964	5962	0.5	0.5	1
8641	5962	5964	6359	6357	0.5	0.5	1	8642	6357	6359	6859	6857	0.5	0.5	1

8643	6857	6859	7302	7300	0.5	0.5	1	8644	7300	7302	7884	7870	0.5	0.5	1
8645	2029	2097	5184	5183	0.5	0.5	1	8646	5183	5184	5576	5575	0.5	0.5	1
8647	5575	5576	5965	5964	0.5	0.5	1	8648	5964	5965	6361	6359	0.5	0.5	1
8649	6359	6361	6861	6859	0.5	0.5	1	8650	6859	6861	7304	7302	0.5	0.5	1
8651	7302	7304	7887	7884	0.5	0.5	1	8652	2097	2154	5187	5184	0.5	0.5	1
8653	5184	5187	5579	5576	0.5	0.5	1	8654	5576	5579	5968	5965	0.5	0.5	1
8655	5965	5968	6363	6361	0.5	0.5	1	8656	6361	6363	6863	6861	0.5	0.5	1
8657	6861	6863	7306	7304	0.5	0.5	1	8658	7304	7306	7898	7887	0.5	0.5	1
8659	2154	2225	5188	5187	0.5	0.5	1	8660	5187	5188	5580	5579	0.5	0.5	1
8661	5579	5580	5969	5968	0.5	0.5	1	8662	5968	5969	6364	6363	0.5	0.5	1
8663	6363	6364	6864	6863	0.5	0.5	1	8664	6863	6864	7307	7306	0.5	0.5	1
8665	7306	7307	7906	7898	0.5	0.5	1	8666	1111	5115	5116	1112	0.5	0.5	1
8667	1112	5116	5117	1113	0.5	0.5	1	8668	1113	5117	5118	1114	0.5	0.5	1
8669	1114	5118	5119	1115	0.5	0.5	1	8670	1115	5119	5120	1116	0.5	0.5	1
8671	1116	5120	5121	1117	0.5	0.5	1	8672	1117	5121	5122	1118	0.5	0.5	1
8673	1118	5122	5123	1119	0.5	0.5	1	8674	1119	5123	5124	1120	0.5	0.5	1
8675	1120	5124	5125	1121	0.5	0.5	1	8676	1121	5125	5126	1122	0.5	0.5	1
8677	1122	5126	5127	1123	0.5	0.5	1	8678	1123	5127	5128	1124	0.5	0.5	1
8679	1124	5128	5129	1125	0.5	0.5	1	8680	1125	5129	5130	1126	0.5	0.5	1
8681	1126	5130	5131	1094	0.5	0.5	1	8682	1094	5131	5132	1095	0.5	0.5	1
8683	1095	5132	5133	1096	0.5	0.5	1	8684	1096	5133	5134	1097	0.5	0.5	1
8685	1097	5134	5135	1098	0.5	0.5	1	8686	1098	5135	5136	1099	0.5	0.5	1
8687	1099	5136	5137	1100	0.5	0.5	1	8688	1100	5137	5138	1101	0.5	0.5	1
8689	1101	5138	5139	1102	0.5	0.5	1	8690	1102	5139	5140	1103	0.5	0.5	1
8691	1103	5140	5141	1104	0.5	0.5	1	8692	1104	5141	5142	1105	0.5	0.5	1
8693	1105	5142	5099	1106	0.5	0.5	1	8694	1106	5099	5100	1107	0.5	0.5	1
8695	1107	5100	5101	1108	0.5	0.5	1	8696	1108	5101	5102	1109	0.5	0.5	1
8697	1109	5102	5103	1110	0.5	0.5	1	8698	1110	5103	5104	1071	0.5	0.5	1
8699	1071	5104	5105	1072	0.5	0.5	1	8700	1072	5105	5106	1073	0.5	0.5	1
8701	1073	5106	5107	1074	0.5	0.5	1	8702	1074	5107	5108	1075	0.5	0.5	1
8703	1075	5108	5109	1076	0.5	0.5	1	8704	1076	5109	5110	1077	0.5	0.5	1
8705	1077	5110	5111	1078	0.5	0.5	1	8706	1078	5111	5112	1079	0.5	0.5	1
8707	1079	5112	5113	1080	0.5	0.5	1	8708	1080	5113	5114	1081	0.5	0.5	1
8709	1081	5114	5090	1082	0.5	0.5	1	8710	1082	5090	5091	1083	0.5	0.5	1
8711	1083	5091	5092	1084	0.5	0.5	1	8712	1084	5092	5093	1085	0.5	0.5	1
8713	1085	5093	5094	1086	0.5	0.5	1	8714	1086	5094	5095	1087	0.5	0.5	1
8715	1087	5095	5096	1088	0.5	0.5	1	8716	1088	5096	5097	1089	0.5	0.5	1
8717	1089	5097	5098	1090	0.5	0.5	1	8718	1090	5098	5061	1091	0.5	0.5	1
8719	1091	5061	5062	1092	0.5	0.5	1	8720	1092	5062	5063	1093	0.5	0.5	1
8721	1093	5063	5064	1063	0.5	0.5	1	8722	1063	5064	5065	1064	0.5	0.5	1
8723	1064	5065	5066	1065	0.5	0.5	1	8724	1065	5066	5067	1066	0.5	0.5	1
8725	1066	5067	5068	1067	0.5	0.5	1	8726	1067	5068	5069	1068	0.5	0.5	1
8727	1068	5069	5070	1069	0.5	0.5	1	8728	1069	5070	5071	1070	0.5	0.5	1
8729	1070	5071	5072	1045	0.5	0.5	1	8730	1045	5072	5073	1046	0.5	0.5	1
8731	1046	5073	5074	1047	0.5	0.5	1	8732	1047	5074	5075	1048	0.5	0.5	1
8733	1048	5075	5076	1049	0.5	0.5	1	8734	1049	5076	5077	1050	0.5	0.5	1
8735	1050	5077	5078	1051	0.5	0.5	1	8736	1051	5078	5079	1052	0.5	0.5	1
8737	1052	5079	5080	1053	0.5	0.5	1	8738	1053	5080	5081	1054	0.5	0.5	1
8739	1054	5081	5082	1055	0.5	0.5	1	8740	1055	5082	5083	1056	0.5	0.5	1
8741	1056	5083	5084	1057	0.5	0.5	1	8742	1057	5084	5085	1058	0.5	0.5	1
8743	1058	5085	5086	1059	0.5	0.5	1	8744	1059	5086	5087	1060	0.5	0.5	1
8745	1060	5087	5088	1061	0.5	0.5	1	8746	1061	5088	5089	1062	0.5	0.5	1
8747	5115	5520	5521	5116	0.5	0.5	1	8748	5116	5521	5522	5117	0.5	0.5	1
8749	5117	5522	5523	5118	0.5	0.5	1	8750	5118	5523	5524	5119	0.5	0.5	1
8751	5119	5524	5525	5120	0.5	0.5	1	8752	5120	5525	5526	5121	0.5	0.5	1
8753	5121	5526	5527	5122	0.5	0.5	1	8754	5122	5527	5528	5123	0.5	0.5	1
8755	5123	5528	5529	5124	0.5	0.5	1	8756	5124	5529	5530	5125	0.5	0.5	1
8757	5125	5530	5531	5126	0.5	0.5	1	8758	5126	5531	5532	5127	0.5	0.5	1
8759	5127	5532	5533	5128	0.5	0.5	1	8760	5128	5533	5534	5129	0.5	0.5	1
8761	5129	5534	5514	5130	0.5	0.5	1	8762	5130	5514	5515	5131	0.5	0.5	1
8763	5131	5515	5516	5132	0.5	0.5	1	8764	5132	5516	5517	5133	0.5	0.5	1
8765	5133	5517	5518	5134	0.5	0.5	1	8766	5134	5518	5519	5135	0.5	0.5	1
8767	5135	5519	5485	5136	0.5	0.5	1	8768	5136	5485	5486	5137	0.5	0.5	1
8769	5137	5486	5487	5138	0.5	0.5	1	8770	5138	5487	5488	5139	0.5	0.5	1
8771	5139	5488	5489	5140	0.5	0.5	1	8772	5140	5489	5490	5141	0.5	0.5	1
8773	5141	5490	5491	5142	0.5	0.5	1	8774	5142	5491	5492	5099	0.5	0.5	1
8775	5099	5492	5493	5100	0.5	0.5	1	8776	5100	5493	5494	5101	0.5	0.5	1
8777	5101	5494	5495	5102	0.5	0.5	1	8778	5102	5495	5496	5103	0.5	0.5	1
8779	5103	5496	5497	5104	0.5	0.5	1	8780	5104	5497	5498	5105	0.5	0.5	1
8781	5105	5498	5499	5106	0.5	0.5	1	8782	5106	5499	5500	5107	0.5	0.5	1
8783	5107	5500	5501	5108	0.5	0.5	1	8784	5108	5501	5502	5109	0.5	0.5	1
8785	5109	5502	5503	5110	0.5	0.5	1	8786	5110	5503	5504	5111	0.5	0.5	1
8787	5111	5504	5505	5112	0.5	0.5	1	8788	5112	5505	5506	5113	0.5	0.5	1
8789	5113	5506	5507	5114	0.5	0.5	1	8790	5114	5507	5508	5090	0.5	0.5	1
8791	5090	5508	5509	5091	0.5	0.5	1	8792	5091	5509	5510	5092	0.5	0.5	1
8793	5092	5510	5511	5093	0.5	0.5	1	8794	5093	5511	5512	5094	0.5	0.5	1
8795	5094	5512	5513	5095	0.5	0.5	1	8796	5095	5513	5472	5096	0.5	0.5	1

8797	5096	5472	5473	5097	0.5	0.5	1	8798	5097	5473	5474	5098	0.5	0.5	1
8799	5098	5474	5475	5061	0.5	0.5	1	8800	5061	5475	5476	5062	0.5	0.5	1
8801	5062	5476	5477	5063	0.5	0.5	1	8802	5063	5477	5478	5064	0.5	0.5	1
8803	5064	5478	5479	5065	0.5	0.5	1	8804	5065	5479	5480	5066	0.5	0.5	1
8805	5066	5480	5481	5067	0.5	0.5	1	8806	5067	5481	5482	5068	0.5	0.5	1
8807	5068	5482	5483	5069	0.5	0.5	1	8808	5069	5483	5484	5070	0.5	0.5	1
8809	5070	5484	5443	5071	0.5	0.5	1	8810	5071	5443	5444	5072	0.5	0.5	1
8811	5072	5444	5445	5073	0.5	0.5	1	8812	5073	5445	5446	5074	0.5	0.5	1
8813	5074	5446	5447	5075	0.5	0.5	1	8814	5075	5447	5448	5076	0.5	0.5	1
8815	5076	5448	5449	5077	0.5	0.5	1	8816	5077	5449	5450	5078	0.5	0.5	1
8817	5078	5450	5451	5079	0.5	0.5	1	8818	5079	5451	5452	5080	0.5	0.5	1
8819	5080	5452	5453	5081	0.5	0.5	1	8820	5081	5453	5454	5082	0.5	0.5	1
8821	5082	5454	5455	5083	0.5	0.5	1	8822	5083	5455	5456	5084	0.5	0.5	1
8823	5084	5456	5457	5085	0.5	0.5	1	8824	5085	5457	5458	5086	0.5	0.5	1
8825	5086	5458	5459	5087	0.5	0.5	1	8826	5087	5459	5460	5088	0.5	0.5	1
8827	5088	5460	5461	5089	0.5	0.5	1	8828	5520	5911	5912	5521	0.5	0.5	1
8829	5521	5912	5913	5522	0.5	0.5	1	8830	5522	5913	5914	5523	0.5	0.5	1
8831	5523	5914	5915	5524	0.5	0.5	1	8832	5524	5915	5916	5525	0.5	0.5	1
8833	5525	5916	5917	5526	0.5	0.5	1	8834	5526	5917	5918	5527	0.5	0.5	1
8835	5527	5918	5919	5528	0.5	0.5	1	8836	5528	5919	5920	5529	0.5	0.5	1
8837	5529	5920	5921	5530	0.5	0.5	1	8838	5530	5921	5922	5531	0.5	0.5	1
8839	5531	5922	5923	5532	0.5	0.5	1	8840	5532	5923	5891	5533	0.5	0.5	1
8841	5533	5891	5892	5534	0.5	0.5	1	8842	5534	5892	5893	5514	0.5	0.5	1
8843	5514	5893	5894	5515	0.5	0.5	1	8844	5515	5894	5895	5516	0.5	0.5	1
8845	5516	5895	5896	5517	0.5	0.5	1	8846	5517	5896	5897	5518	0.5	0.5	1
8847	5518	5897	5898	5519	0.5	0.5	1	8848	5519	5898	5899	5485	0.5	0.5	1
8849	5485	5899	5900	5486	0.5	0.5	1	8850	5486	5900	5901	5487	0.5	0.5	1
8851	5487	5901	5902	5488	0.5	0.5	1	8852	5488	5902	5903	5489	0.5	0.5	1
8853	5489	5903	5904	5490	0.5	0.5	1	8854	5490	5904	5905	5491	0.5	0.5	1
8855	5491	5905	5906	5492	0.5	0.5	1	8856	5492	5906	5907	5493	0.5	0.5	1
8857	5493	5907	5908	5494	0.5	0.5	1	8858	5494	5908	5909	5495	0.5	0.5	1
8859	5495	5909	5910	5496	0.5	0.5	1	8860	5496	5910	5862	5497	0.5	0.5	1
8861	5497	5862	5863	5498	0.5	0.5	1	8862	5498	5863	5864	5499	0.5	0.5	1
8863	5499	5864	5865	5500	0.5	0.5	1	8864	5500	5865	5866	5501	0.5	0.5	1
8865	5501	5866	5867	5502	0.5	0.5	1	8866	5502	5867	5868	5503	0.5	0.5	1
8867	5503	5868	5869	5504	0.5	0.5	1	8868	5504	5869	5870	5505	0.5	0.5	1
8869	5505	5870	5871	5506	0.5	0.5	1	8870	5506	5871	5872	5507	0.5	0.5	1
8871	5507	5872	5873	5508	0.5	0.5	1	8872	5508	5873	5874	5509	0.5	0.5	1
8873	5509	5874	5875	5510	0.5	0.5	1	8874	5510	5875	5876	5511	0.5	0.5	1
8875	5511	5876	5877	5512	0.5	0.5	1	8876	5512	5877	5878	5513	0.5	0.5	1
8877	5513	5878	5879	5472	0.5	0.5	1	8878	5472	5879	5880	5473	0.5	0.5	1
8879	5473	5880	5881	5474	0.5	0.5	1	8880	5474	5881	5882	5475	0.5	0.5	1
8881	5475	5882	5883	5476	0.5	0.5	1	8882	5476	5883	5884	5477	0.5	0.5	1
8883	5477	5884	5885	5478	0.5	0.5	1	8884	5478	5885	5886	5479	0.5	0.5	1
8885	5479	5886	5887	5480	0.5	0.5	1	8886	5480	5887	5888	5481	0.5	0.5	1
8887	5481	5888	5889	5482	0.5	0.5	1	8888	5482	5889	5890	5483	0.5	0.5	1
8889	5483	5890	5833	5484	0.5	0.5	1	8890	5484	5833	5834	5443	0.5	0.5	1
8891	5443	5834	5835	5444	0.5	0.5	1	8892	5444	5835	5836	5445	0.5	0.5	1
8893	5445	5836	5837	5446	0.5	0.5	1	8894	5446	5837	5838	5447	0.5	0.5	1
8895	5447	5838	5839	5448	0.5	0.5	1	8896	5448	5839	5840	5449	0.5	0.5	1
8897	5449	5840	5841	5450	0.5	0.5	1	8898	5450	5841	5842	5451	0.5	0.5	1
8899	5451	5842	5843	5452	0.5	0.5	1	8900	5452	5843	5844	5453	0.5	0.5	1
8901	5453	5844	5845	5454	0.5	0.5	1	8902	5454	5845	5846	5455	0.5	0.5	1
8903	5455	5846	5847	5456	0.5	0.5	1	8904	5456	5847	5848	5457	0.5	0.5	1
8905	5457	5848	5849	5458	0.5	0.5	1	8906	5458	5849	5850	5459	0.5	0.5	1
8907	5459	5850	5851	5460	0.5	0.5	1	8908	5460	5851	5852	5461	0.5	0.5	1
8909	5911	6301	6302	5912	0.5	0.5	1	8910	5912	6302	6303	5913	0.5	0.5	1
8911	5913	6303	6304	5914	0.5	0.5	1	8912	5914	6304	6305	5915	0.5	0.5	1
8913	5915	6305	6306	5916	0.5	0.5	1	8914	5916	6306	6307	5917	0.5	0.5	1
8915	5917	6307	6308	5918	0.5	0.5	1	8916	5918	6308	6309	5919	0.5	0.5	1
8917	5919	6309	6310	5920	0.5	0.5	1	8918	5920	6310	6311	5921	0.5	0.5	1
8919	5921	6311	6312	5922	0.5	0.5	1	8920	5922	6312	6313	5923	0.5	0.5	1
8921	5923	6313	6314	5891	0.5	0.5	1	8922	5891	6314	6315	5892	0.5	0.5	1
8923	5892	6315	6316	5893	0.5	0.5	1	8924	5893	6316	6317	5894	0.5	0.5	1
8925	5894	6317	6318	5895	0.5	0.5	1	8926	5895	6318	6284	5896	0.5	0.5	1
8927	5896	6284	6285	5897	0.5	0.5	1	8928	5897	6285	6286	5898	0.5	0.5	1
8929	5898	6286	6287	5899	0.5	0.5	1	8930	5899	6287	6288	5900	0.5	0.5	1
8931	5900	6288	6289	5901	0.5	0.5	1	8932	5901	6289	6290	5902	0.5	0.5	1
8933	5902	6290	6291	5903	0.5	0.5	1	8934	5903	6291	6292	5904	0.5	0.5	1
8935	5904	6292	6293	5905	0.5	0.5	1	8936	5905	6293	6294	5906	0.5	0.5	1
8937	5906	6294	6295	5907	0.5	0.5	1	8938	5907	6295	6296	5908	0.5	0.5	1
8939	5908	6296	6297	5909	0.5	0.5	1	8940	5909	6297	6298	5910	0.5	0.5	1
8941	5910	6298	6299	5862	0.5	0.5	1	8942	5862	6299	6300	5863	0.5	0.5	1
8943	5863	6300	6265	5864	0.5	0.5	1	8944	5864	6265	6266	5865	0.5	0.5	1
8945	5865	6266	6267	5866	0.5	0.5	1	8946	5866	6267	6268	5867	0.5	0.5	1
8947	5867	6268	6269	5868	0.5	0.5	1	8948	5868	6269	6270	5869	0.5	0.5	1
8949	5869	6270	6271	5870	0.5	0.5	1	8950	5870	6271	6272	5871	0.5	0.5	1

8951	5871	6272	6273	5872	0.5	0.5	1	8952	5872	6273	6274	5873	0.5	0.5	1
8953	5873	6274	6275	5874	0.5	0.5	1	8954	5874	6275	6276	5875	0.5	0.5	1
8955	5875	6276	6277	5876	0.5	0.5	1	8956	5876	6277	6278	5877	0.5	0.5	1
8957	5877	6278	6279	5878	0.5	0.5	1	8958	5878	6279	6280	5879	0.5	0.5	1
8959	5879	6280	6281	5880	0.5	0.5	1	8960	5880	6281	6282	5881	0.5	0.5	1
8961	5881	6282	6283	5882	0.5	0.5	1	8962	5882	6283	6236	5883	0.5	0.5	1
8963	5883	6236	6237	5884	0.5	0.5	1	8964	5884	6237	6238	5885	0.5	0.5	1
8965	5885	6238	6239	5886	0.5	0.5	1	8966	5886	6239	6240	5887	0.5	0.5	1
8967	5887	6240	6241	5888	0.5	0.5	1	8968	5888	6241	6242	5889	0.5	0.5	1
8969	5889	6242	6243	5890	0.5	0.5	1	8970	5890	6243	6244	5833	0.5	0.5	1
8971	5833	6244	6245	5834	0.5	0.5	1	8972	5834	6245	6246	5835	0.5	0.5	1
8973	5835	6246	6247	5836	0.5	0.5	1	8974	5836	6247	6248	5837	0.5	0.5	1
8975	5837	6248	6249	5838	0.5	0.5	1	8976	5838	6249	6250	5839	0.5	0.5	1
8977	5839	6250	6251	5840	0.5	0.5	1	8978	5840	6251	6252	5841	0.5	0.5	1
8979	5841	6252	6253	5842	0.5	0.5	1	8980	5842	6253	6254	5843	0.5	0.5	1
8981	5843	6254	6255	5844	0.5	0.5	1	8982	5844	6255	6256	5845	0.5	0.5	1
8983	5845	6256	6257	5846	0.5	0.5	1	8984	5846	6257	6258	5847	0.5	0.5	1
8985	5847	6258	6259	5848	0.5	0.5	1	8986	5848	6259	6260	5849	0.5	0.5	1
8987	5849	6260	6261	5850	0.5	0.5	1	8988	5850	6261	6262	5851	0.5	0.5	1
8989	5851	6262	6263	5852	0.5	0.5	1	8990	6301	6798	6799	6302	0.5	0.5	1
8991	6302	6799	6800	6303	0.5	0.5	1	8992	6303	6800	6801	6304	0.5	0.5	1
8993	6304	6801	6802	6305	0.5	0.5	1	8994	6305	6802	6803	6306	0.5	0.5	1
8995	6306	6803	6804	6307	0.5	0.5	1	8996	6307	6804	6805	6308	0.5	0.5	1
8997	6308	6805	6806	6309	0.5	0.5	1	8998	6309	6806	6807	6310	0.5	0.5	1
8999	6310	6807	6808	6311	0.5	0.5	1	9000	6311	6808	6809	6312	0.5	0.5	1
9001	6312	6809	6810	6313	0.5	0.5	1	9002	6313	6810	6811	6314	0.5	0.5	1
9003	6314	6811	6812	6315	0.5	0.5	1	9004	6315	6812	6813	6316	0.5	0.5	1
9005	6316	6813	6814	6317	0.5	0.5	1	9006	6317	6814	6815	6318	0.5	0.5	1
9007	6318	6815	6816	6284	0.5	0.5	1	9008	6284	6816	6817	6285	0.5	0.5	1
9009	6285	6817	6818	6286	0.5	0.5	1	9010	6286	6818	6793	6287	0.5	0.5	1
9011	6287	6793	6794	6288	0.5	0.5	1	9012	6288	6794	6795	6289	0.5	0.5	1
9013	6289	6795	6796	6290	0.5	0.5	1	9014	6290	6796	6797	6291	0.5	0.5	1
9015	6291	6797	6771	6292	0.5	0.5	1	9016	6292	6771	6772	6293	0.5	0.5	1
9017	6293	6772	6773	6294	0.5	0.5	1	9018	6294	6773	6774	6295	0.5	0.5	1
9019	6295	6774	6775	6296	0.5	0.5	1	9020	6296	6775	6776	6297	0.5	0.5	1
9021	6297	6776	6777	6298	0.5	0.5	1	9022	6298	6777	6778	6299	0.5	0.5	1
9023	6299	6778	6779	6300	0.5	0.5	1	9024	6300	6779	6780	6265	0.5	0.5	1
9025	6265	6780	6781	6266	0.5	0.5	1	9026	6266	6781	6782	6267	0.5	0.5	1
9027	6267	6782	6783	6268	0.5	0.5	1	9028	6268	6783	6784	6269	0.5	0.5	1
9029	6269	6784	6785	6270	0.5	0.5	1	9030	6270	6785	6786	6271	0.5	0.5	1
9031	6271	6786	6787	6272	0.5	0.5	1	9032	6272	6787	6788	6273	0.5	0.5	1
9033	6273	6788	6789	6274	0.5	0.5	1	9034	6274	6789	6790	6275	0.5	0.5	1
9035	6275	6790	6791	6276	0.5	0.5	1	9036	6276	6791	6792	6277	0.5	0.5	1
9037	6277	6792	6742	6278	0.5	0.5	1	9038	6278	6742	6743	6279	0.5	0.5	1
9039	6279	6743	6744	6280	0.5	0.5	1	9040	6280	6744	6745	6281	0.5	0.5	1
9041	6281	6745	6746	6282	0.5	0.5	1	9042	6282	6746	6747	6283	0.5	0.5	1
9043	6283	6747	6748	6236	0.5	0.5	1	9044	6236	6748	6749	6237	0.5	0.5	1
9045	6237	6749	6750	6238	0.5	0.5	1	9046	6238	6750	6751	6239	0.5	0.5	1
9047	6239	6751	6752	6240	0.5	0.5	1	9048	6240	6752	6753	6241	0.5	0.5	1
9049	6241	6753	6754	6242	0.5	0.5	1	9050	6242	6754	6755	6243	0.5	0.5	1
9051	6243	6755	6756	6244	0.5	0.5	1	9052	6244	6756	6757	6245	0.5	0.5	1
9053	6245	6757	6758	6246	0.5	0.5	1	9054	6246	6758	6759	6247	0.5	0.5	1
9055	6247	6759	6760	6248	0.5	0.5	1	9056	6248	6760	6761	6249	0.5	0.5	1
9057	6249	6761	6762	6250	0.5	0.5	1	9058	6250	6762	6763	6251	0.5	0.5	1
9059	6251	6763	6764	6252	0.5	0.5	1	9060	6252	6764	6765	6253	0.5	0.5	1
9061	6253	6765	6766	6254	0.5	0.5	1	9062	6254	6766	6767	6255	0.5	0.5	1
9063	6255	6767	6768	6256	0.5	0.5	1	9064	6256	6768	6769	6257	0.5	0.5	1
9065	6257	6769	6770	6258	0.5	0.5	1	9066	6258	6770	6730	6259	0.5	0.5	1
9067	6259	6730	6731	6260	0.5	0.5	1	9068	6260	6731	6732	6261	0.5	0.5	1
9069	6261	6732	6733	6262	0.5	0.5	1	9070	6262	6733	6734	6263	0.5	0.5	1
9071	6798	7252	7253	6799	0.5	0.5	1	9072	6799	7253	7254	6800	0.5	0.5	1
9073	6800	7254	7255	6801	0.5	0.5	1	9074	6801	7255	7256	6802	0.5	0.5	1
9075	6802	7256	7257	6803	0.5	0.5	1	9076	6803	7257	7258	6804	0.5	0.5	1
9077	6804	7258	7259	6805	0.5	0.5	1	9078	6805	7259	7260	6806	0.5	0.5	1
9079	6806	7260	7261	6807	0.5	0.5	1	9080	6807	7261	7223	6808	0.5	0.5	1
9081	6808	7223	7224	6809	0.5	0.5	1	9082	6809	7224	7225	6810	0.5	0.5	1
9083	6810	7225	7226	6811	0.5	0.5	1	9084	6811	7226	7227	6812	0.5	0.5	1
9085	6812	7227	7228	6813	0.5	0.5	1	9086	6813	7228	7229	6814	0.5	0.5	1
9087	6814	7229	7230	6815	0.5	0.5	1	9088	6815	7230	7231	6816	0.5	0.5	1
9089	6816	7231	7232	6817	0.5	0.5	1	9090	6817	7232	7233	6818	0.5	0.5	1
9091	6818	7233	7234	6793	0.5	0.5	1	9092	6793	7234	7235	6794	0.5	0.5	1
9093	6794	7235	7236	6795	0.5	0.5	1	9094	6795	7236	7237	6796	0.5	0.5	1
9095	6796	7237	7238	6797	0.5	0.5	1	9096	6797	7238	7239	6771	0.5	0.5	1
9097	6771	7239	7240	6772	0.5	0.5	1	9098	6772	7240	7241	6773	0.5	0.5	1
9099	6773	7241	7242	6774	0.5	0.5	1	9100	6774	7242	7243	6775	0.5	0.5	1
9101	6775	7243	7244	6776	0.5	0.5	1	9102	6776	7244	7245	6777	0.5	0.5	1
9103	6777	7245	7246	6778	0.5	0.5	1	9104	6778	7246	7247	6779	0.5	0.5	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 171 di 284

9105	6779	7247	7248	6780	0.5	0.5	1	9106	6780	7248	7249	6781	0.5	0.5	1
9107	6781	7249	7250	6782	0.5	0.5	1	9108	6782	7250	7251	6783	0.5	0.5	1
9109	6783	7251	7218	6784	0.5	0.5	1	9110	6784	7218	7219	6785	0.5	0.5	1
9111	6785	7219	7220	6786	0.5	0.5	1	9112	6786	7220	7221	6787	0.5	0.5	1
9113	6787	7221	7222	6788	0.5	0.5	1	9114	6788	7222	7189	6789	0.5	0.5	1
9115	6789	7189	7190	6790	0.5	0.5	1	9116	6790	7190	7191	6791	0.5	0.5	1
9117	6791	7191	7192	6792	0.5	0.5	1	9118	6792	7192	7193	6742	0.5	0.5	1
9119	6742	7193	7194	6743	0.5	0.5	1	9120	6743	7194	7195	6744	0.5	0.5	1
9121	6744	7195	7196	6745	0.5	0.5	1	9122	6745	7196	7197	6746	0.5	0.5	1
9123	6746	7197	7198	6747	0.5	0.5	1	9124	6747	7198	7199	6748	0.5	0.5	1
9125	6748	7199	7200	6749	0.5	0.5	1	9126	6749	7200	7201	6750	0.5	0.5	1
9127	6750	7201	7202	6751	0.5	0.5	1	9128	6751	7202	7203	6752	0.5	0.5	1
9129	6752	7203	7204	6753	0.5	0.5	1	9130	6753	7204	7205	6754	0.5	0.5	1
9131	6754	7205	7206	6755	0.5	0.5	1	9132	6755	7206	7207	6756	0.5	0.5	1
9133	6756	7207	7208	6757	0.5	0.5	1	9134	6757	7208	7209	6758	0.5	0.5	1
9135	6758	7209	7210	6759	0.5	0.5	1	9136	6759	7210	7211	6760	0.5	0.5	1
9137	6760	7211	7212	6761	0.5	0.5	1	9138	6761	7212	7213	6762	0.5	0.5	1
9139	6762	7213	7214	6763	0.5	0.5	1	9140	6763	7214	7215	6764	0.5	0.5	1
9141	6764	7215	7216	6765	0.5	0.5	1	9142	6765	7216	7217	6766	0.5	0.5	1
9143	6766	7217	7183	6767	0.5	0.5	1	9144	6767	7183	7184	6768	0.5	0.5	1
9145	6768	7184	7185	6769	0.5	0.5	1	9146	6769	7185	7186	6770	0.5	0.5	1
9147	6770	7186	7187	6730	0.5	0.5	1	9148	6730	7187	7188	6731	0.5	0.5	1
9149	6731	7188	7164	6732	0.5	0.5	1	9150	6732	7164	7165	6733	0.5	0.5	1
9151	6733	7165	7166	6734	0.5	0.5	1	9152	7252	7746	7747	7253	0.5	0.5	1
9153	7253	7747	7748	7254	0.5	0.5	1	9154	7254	7748	7749	7255	0.5	0.5	1
9155	7255	7749	7750	7256	0.5	0.5	1	9156	7256	7750	7751	7257	0.5	0.5	1
9157	7257	7751	7752	7258	0.5	0.5	1	9158	7258	7752	7753	7259	0.5	0.5	1
9159	7259	7753	7754	7260	0.5	0.5	1	9160	7260	7754	7755	7261	0.5	0.5	1
9161	7261	7755	7756	7223	0.5	0.5	1	9162	7223	7756	7757	7224	0.5	0.5	1
9163	7224	7757	7717	7225	0.5	0.5	1	9164	7225	7717	7718	7226	0.5	0.5	1
9165	7226	7718	7719	7227	0.5	0.5	1	9166	7227	7719	7720	7228	0.5	0.5	1
9167	7228	7720	7721	7229	0.5	0.5	1	9168	7229	7721	7722	7230	0.5	0.5	1
9169	7230	7722	7723	7231	0.5	0.5	1	9170	7231	7723	7724	7232	0.5	0.5	1
9171	7232	7724	7725	7233	0.5	0.5	1	9172	7233	7725	7726	7234	0.5	0.5	1
9173	7234	7726	7727	7235	0.5	0.5	1	9174	7235	7727	7728	7236	0.5	0.5	1
9175	7236	7728	7729	7237	0.5	0.5	1	9176	7237	7729	7730	7238	0.5	0.5	1
9177	7238	7730	7731	7239	0.5	0.5	1	9178	7239	7731	7732	7240	0.5	0.5	1
9179	7240	7732	7733	7241	0.5	0.5	1	9180	7241	7733	7734	7242	0.5	0.5	1
9181	7242	7734	7735	7243	0.5	0.5	1	9182	7243	7735	7736	7244	0.5	0.5	1
9183	7244	7736	7737	7245	0.5	0.5	1	9184	7245	7737	7738	7246	0.5	0.5	1
9185	7246	7738	7739	7247	0.5	0.5	1	9186	7247	7739	7740	7248	0.5	0.5	1
9187	7248	7740	7741	7249	0.5	0.5	1	9188	7249	7741	7742	7250	0.5	0.5	1
9189	7250	7742	7743	7251	0.5	0.5	1	9190	7251	7743	7744	7218	0.5	0.5	1
9191	7218	7744	7745	7219	0.5	0.5	1	9192	7219	7745	7703	7220	0.5	0.5	1
9193	7220	7703	7704	7221	0.5	0.5	1	9194	7221	7704	7705	7222	0.5	0.5	1
9195	7222	7705	7706	7189	0.5	0.5	1	9196	7189	7706	7707	7190	0.5	0.5	1
9197	7190	7707	7708	7191	0.5	0.5	1	9198	7191	7708	7709	7192	0.5	0.5	1
9199	7192	7709	7710	7193	0.5	0.5	1	9200	7193	7710	7711	7194	0.5	0.5	1
9201	7194	7711	7712	7195	0.5	0.5	1	9202	7195	7712	7713	7196	0.5	0.5	1
9203	7196	7713	7714	7197	0.5	0.5	1	9204	7197	7714	7715	7198	0.5	0.5	1
9205	7198	7715	7716	7199	0.5	0.5	1	9206	7199	7716	7686	7200	0.5	0.5	1
9207	7200	7686	7687	7201	0.5	0.5	1	9208	7201	7687	7688	7202	0.5	0.5	1
9209	7202	7688	7689	7203	0.5	0.5	1	9210	7203	7689	7690	7204	0.5	0.5	1
9211	7204	7690	7691	7205	0.5	0.5	1	9212	7205	7691	7692	7206	0.5	0.5	1
9213	7206	7692	7693	7207	0.5	0.5	1	9214	7207	7693	7694	7208	0.5	0.5	1
9215	7208	7694	7695	7209	0.5	0.5	1	9216	7209	7695	7696	7210	0.5	0.5	1
9217	7210	7696	7697	7211	0.5	0.5	1	9218	7211	7697	7698	7212	0.5	0.5	1
9219	7212	7698	7699	7213	0.5	0.5	1	9220	7213	7699	7700	7214	0.5	0.5	1
9221	7214	7700	7701	7215	0.5	0.5	1	9222	7215	7701	7702	7216	0.5	0.5	1
9223	7216	7702	7657	7217	0.5	0.5	1	9224	7217	7657	7658	7183	0.5	0.5	1
9225	7183	7658	7659	7184	0.5	0.5	1	9226	7184	7659	7660	7185	0.5	0.5	1
9227	7185	7660	7661	7186	0.5	0.5	1	9228	7186	7661	7662	7187	0.5	0.5	1
9229	7187	7662	7663	7188	0.5	0.5	1	9230	7188	7663	7664	7164	0.5	0.5	1
9231	7164	7664	7665	7165	0.5	0.5	1	9232	7165	7665	7666	7166	0.5	0.5	1
9233	7666	7667	7167	7166	0.5	0.5	1	9234	7166	7167	6735	6734	0.5	0.5	1
9235	6734	6735	6264	6263	0.5	0.5	1	9236	6263	6264	5853	5852	0.5	0.5	1
9237	5852	5853	5462	5461	0.5	0.5	1	9238	5461	5462	5049	5089	0.5	0.5	1
9239	5089	5049	1015	1062	0.5	0.5	1	9240	7667	7668	7168	7167	0.5	0.5	1
9241	7167	7168	6736	6735	0.5	0.5	1	9242	6735	6736	6223	6264	0.5	0.5	1
9243	6264	6223	5854	5853	0.5	0.5	1	9244	5853	5854	5463	5462	0.5	0.5	1
9245	5462	5463	5050	5049	0.5	0.5	1	9246	5049	5050	1016	1015	0.5	0.5	1
9247	7668	7669	7169	7168	0.5	0.5	1	9248	7168	7169	6737	6736	0.5	0.5	1
9249	6736	6737	6224	6223	0.5	0.5	1	9250	6223	6224	5855	5854	0.5	0.5	1
9251	5854	5855	5464	5463	0.5	0.5	1	9252	5463	5464	5051	5050	0.5	0.5	1
9253	5050	5051	1017	1016	0.5	0.5	1	9254	7669	7670	7170	7169	0.5	0.5	1
9255	7169	7170	6738	6737	0.5	0.5	1	9256	6737	6738	6225	6224	0.5	0.5	1
9257	6224	6225	5856	5855	0.5	0.5	1	9258	5855	5856	5465	5464	0.5	0.5	1

9259	5464	5465	5052	5051	0.5	0.5	1	9260	5051	5052	1018	1017	0.5	0.5	1
9261	7670	7671	7171	7170	0.5	0.5	1	9262	7170	7171	6739	6738	0.5	0.5	1
9263	6738	6739	6226	6225	0.5	0.5	1	9264	6225	6226	5857	5856	0.5	0.5	1
9265	5856	5857	5466	5465	0.5	0.5	1	9266	5465	5466	5053	5052	0.5	0.5	1
9267	5052	5053	1019	1018	0.5	0.5	1	9268	7671	7672	7172	7171	0.5	0.5	1
9269	7171	7172	6740	6739	0.5	0.5	1	9270	6739	6740	6227	6226	0.5	0.5	1
9271	6226	6227	5858	5857	0.5	0.5	1	9272	5857	5858	5467	5466	0.5	0.5	1
9273	5466	5467	5054	5053	0.5	0.5	1	9274	5053	5054	1020	1019	0.5	0.5	1
9275	7672	7673	7173	7172	0.5	0.5	1	9276	7172	7173	6741	6740	0.5	0.5	1
9277	6740	6741	6228	6227	0.5	0.5	1	9278	6227	6228	5859	5858	0.5	0.5	1
9279	5858	5859	5468	5467	0.5	0.5	1	9280	5467	5468	5055	5054	0.5	0.5	1
9281	5054	5055	1021	1020	0.5	0.5	1	9282	7673	7674	7174	7173	0.5	0.5	1
9283	7173	7174	6702	6741	0.5	0.5	1	9284	6741	6702	6229	6228	0.5	0.5	1
9285	6228	6229	5860	5859	0.5	0.5	1	9286	5859	5860	5469	5468	0.5	0.5	1
9287	5468	5469	5056	5055	0.5	0.5	1	9288	5055	5056	1022	1021	0.5	0.5	1
9289	7674	7675	7175	7174	0.5	0.5	1	9290	7174	7175	6703	6702	0.5	0.5	1
9291	6702	6703	6230	6229	0.5	0.5	1	9292	6229	6230	5861	5860	0.5	0.5	1
9293	5860	5861	5470	5469	0.5	0.5	1	9294	5469	5470	5057	5056	0.5	0.5	1
9295	5056	5057	1023	1022	0.5	0.5	1	9296	7675	7676	7176	7175	0.5	0.5	1
9297	7175	7176	6704	6703	0.5	0.5	1	9298	6703	6704	6231	6230	0.5	0.5	1
9299	6230	6231	5808	5861	0.5	0.5	1	9300	5861	5808	5471	5470	0.5	0.5	1
9301	5470	5471	5058	5057	0.5	0.5	1	9302	5057	5058	1024	1023	0.5	0.5	1
9303	7676	7677	7177	7176	0.5	0.5	1	9304	7176	7177	6705	6704	0.5	0.5	1
9305	6704	6705	6232	6231	0.5	0.5	1	9306	6231	6232	5809	5808	0.5	0.5	1
9307	5808	5809	5436	5471	0.5	0.5	1	9308	5471	5436	5059	5058	0.5	0.5	1
9309	5058	5059	1025	1024	0.5	0.5	1	9310	7677	7678	7178	7177	0.5	0.5	1
9311	7177	7178	6706	6705	0.5	0.5	1	9312	6705	6706	6233	6232	0.5	0.5	1
9313	6232	6233	5810	5809	0.5	0.5	1	9314	5809	5810	5437	5436	0.5	0.5	1
9315	5436	5437	5060	5059	0.5	0.5	1	9316	5059	5060	1026	1025	0.5	0.5	1
9317	7678	7679	7179	7178	0.5	0.5	1	9318	7178	7179	6707	6706	0.5	0.5	1
9319	6706	6707	6234	6233	0.5	0.5	1	9320	6233	6234	5811	5810	0.5	0.5	1
9321	5810	5811	5438	5437	0.5	0.5	1	9322	5437	5438	5026	5060	0.5	0.5	1
9323	5060	5026	1027	1026	0.5	0.5	1	9324	7679	7680	7180	7179	0.5	0.5	1
9325	7179	7180	6708	6707	0.5	0.5	1	9326	6707	6708	6235	6234	0.5	0.5	1
9327	6234	6235	5812	5811	0.5	0.5	1	9328	5811	5812	5439	5438	0.5	0.5	1
9329	5438	5439	5027	5026	0.5	0.5	1	9330	5026	5027	1028	1027	0.5	0.5	1
9331	7680	7681	7181	7180	0.5	0.5	1	9332	7180	7181	6709	6708	0.5	0.5	1
9333	6708	6709	6202	6235	0.5	0.5	1	9334	6235	6202	5813	5812	0.5	0.5	1
9335	5812	5813	5440	5439	0.5	0.5	1	9336	5439	5440	5028	5027	0.5	0.5	1
9337	5027	5028	1029	1028	0.5	0.5	1	9338	7681	7682	7182	7181	0.5	0.5	1
9339	7181	7182	6710	6709	0.5	0.5	1	9340	6709	6710	6203	6202	0.5	0.5	1
9341	6202	6203	5814	5813	0.5	0.5	1	9342	5813	5814	5441	5440	0.5	0.5	1
9343	5440	5441	5029	5028	0.5	0.5	1	9344	5028	5029	1030	1029	0.5	0.5	1
9345	7682	7683	7145	7182	0.5	0.5	1	9346	7182	7145	6711	6710	0.5	0.5	1
9347	6710	6711	6204	6203	0.5	0.5	1	9348	6203	6204	5815	5814	0.5	0.5	1
9349	5814	5815	5442	5441	0.5	0.5	1	9350	5441	5442	5030	5029	0.5	0.5	1
9351	5029	5030	1031	1030	0.5	0.5	1	9352	7683	7684	7146	7145	0.5	0.5	1
9353	7145	7146	6712	6711	0.5	0.5	1	9354	6711	6712	6205	6204	0.5	0.5	1
9355	6204	6205	5816	5815	0.5	0.5	1	9356	5815	5816	5418	5442	0.5	0.5	1
9357	5442	5418	5031	5030	0.5	0.5	1	9358	5030	5031	1032	1031	0.5	0.5	1
9359	7684	7685	7147	7146	0.5	0.5	1	9360	7146	7147	6713	6712	0.5	0.5	1
9361	6712	6713	6206	6205	0.5	0.5	1	9362	6205	6206	5817	5816	0.5	0.5	1
9363	5816	5817	5419	5418	0.5	0.5	1	9364	5418	5419	5032	5031	0.5	0.5	1
9365	5031	5032	1033	1032	0.5	0.5	1	9366	7685	7641	7148	7147	0.5	0.5	1
9367	7147	7148	6714	6713	0.5	0.5	1	9368	6713	6714	6207	6206	0.5	0.5	1
9369	6206	6207	5818	5817	0.5	0.5	1	9370	5817	5818	5420	5419	0.5	0.5	1
9371	5419	5420	5033	5032	0.5	0.5	1	9372	5032	5033	1034	1033	0.5	0.5	1
9373	7641	7642	7149	7148	0.5	0.5	1	9374	7148	7149	6715	6714	0.5	0.5	1
9375	6714	6715	6208	6207	0.5	0.5	1	9376	6207	6208	5819	5818	0.5	0.5	1
9377	5818	5819	5421	5420	0.5	0.5	1	9378	5420	5421	5034	5033	0.5	0.5	1
9379	5033	5034	1035	1034	0.5	0.5	1	9380	7642	7643	7150	7149	0.5	0.5	1
9381	7149	7150	6716	6715	0.5	0.5	1	9382	6715	6716	6209	6208	0.5	0.5	1
9383	6208	6209	5820	5819	0.5	0.5	1	9384	5819	5820	5422	5421	0.5	0.5	1
9385	5421	5422	5035	5034	0.5	0.5	1	9386	5034	5035	1036	1035	0.5	0.5	1
9387	7643	7644	7151	7150	0.5	0.5	1	9388	7150	7151	6717	6716	0.5	0.5	1
9389	6716	6717	6210	6209	0.5	0.5	1	9390	6209	6210	5821	5820	0.5	0.5	1
9391	5820	5821	5423	5422	0.5	0.5	1	9392	5422	5423	5036	5035	0.5	0.5	1
9393	5035	5036	1037	1036	0.5	0.5	1	9394	7644	7645	7152	7151	0.5	0.5	1
9395	7151	7152	6718	6717	0.5	0.5	1	9396	6717	6718	6211	6210	0.5	0.5	1
9397	6210	6211	5822	5821	0.5	0.5	1	9398	5821	5822	5424	5423	0.5	0.5	1
9399	5423	5424	5037	5036	0.5	0.5	1	9400	5036	5037	1038	1037	0.5	0.5	1
9401	7645	7646	7153	7152	0.5	0.5	1	9402	7152	7153	6719	6718	0.5	0.5	1
9403	6718	6719	6212	6211	0.5	0.5	1	9404	6211	6212	5823	5822	0.5	0.5	1
9405	5822	5823	5425	5424	0.5	0.5	1	9406	5424	5425	5038	5037	0.5	0.5	1
9407	5037	5038	1039	1038	0.5	0.5	1	9408	7646	7647	7154	7153	0.5	0.5	1
9409	7153	7154	6720	6719	0.5	0.5	1	9410	6719	6720	6213	6212	0.5	0.5	1
9411	6212	6213	5824	5823	0.5	0.5	1	9412	5823	5824	5426	5425	0.5	0.5	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 173 di 284

9413	5425	5426	5039	5038	0.5	0.5	1	9414	5038	5039	1040	1039	0.5	0.5	1
9415	7647	7648	7155	7154	0.5	0.5	1	9416	7154	7155	6721	6720	0.5	0.5	1
9417	6720	6721	6214	6213	0.5	0.5	1	9418	6213	6214	5825	5824	0.5	0.5	1
9419	5824	5825	5427	5426	0.5	0.5	1	9420	5426	5427	5040	5039	0.5	0.5	1
9421	5039	5040	1041	1040	0.5	0.5	1	9422	7648	7649	7156	7155	0.5	0.5	1
9423	7155	7156	6722	6721	0.5	0.5	1	9424	6721	6722	6215	6214	0.5	0.5	1
9425	6214	6215	5826	5825	0.5	0.5	1	9426	5825	5826	5428	5427	0.5	0.5	1
9427	5427	5428	5041	5040	0.5	0.5	1	9428	5040	5041	1042	1041	0.5	0.5	1
9429	7649	7650	7157	7156	0.5	0.5	1	9430	7156	7157	6723	6722	0.5	0.5	1
9431	6722	6723	6216	6215	0.5	0.5	1	9432	6215	6216	5827	5826	0.5	0.5	1
9433	5826	5827	5429	5428	0.5	0.5	1	9434	5428	5429	5042	5041	0.5	0.5	1
9435	5041	5042	1043	1042	0.5	0.5	1	9436	7650	7651	7158	7157	0.5	0.5	1
9437	7157	7158	6724	6723	0.5	0.5	1	9438	6723	6724	6217	6216	0.5	0.5	1
9439	6216	6217	5828	5827	0.5	0.5	1	9440	5827	5828	5430	5429	0.5	0.5	1
9441	5429	5430	5043	5042	0.5	0.5	1	9442	5042	5043	1044	1043	0.5	0.5	1
9443	7651	7652	7159	7158	0.5	0.5	1	9444	7158	7159	6725	6724	0.5	0.5	1
9445	6724	6725	6218	6217	0.5	0.5	1	9446	6217	6218	5829	5828	0.5	0.5	1
9447	5828	5829	5431	5430	0.5	0.5	1	9448	5430	5431	5044	5043	0.5	0.5	1
9449	5043	5044	1010	1044	0.5	0.5	1	9450	7652	7653	7160	7159	0.5	0.5	1
9451	7159	7160	6726	6725	0.5	0.5	1	9452	6725	6726	6219	6218	0.5	0.5	1
9453	6218	6219	5830	5829	0.5	0.5	1	9454	5829	5830	5432	5431	0.5	0.5	1
9455	5431	5432	5045	5044	0.5	0.5	1	9456	5044	5045	1011	1010	0.5	0.5	1
9457	7653	7654	7161	7160	0.5	0.5	1	9458	7160	7161	6727	6726	0.5	0.5	1
9459	6726	6727	6220	6219	0.5	0.5	1	9460	6219	6220	5831	5830	0.5	0.5	1
9461	5830	5831	5433	5432	0.5	0.5	1	9462	5432	5433	5046	5045	0.5	0.5	1
9463	5045	5046	1012	1011	0.5	0.5	1	9464	7654	7655	7162	7161	0.5	0.5	1
9465	7161	7162	6728	6727	0.5	0.5	1	9466	6727	6728	6221	6220	0.5	0.5	1
9467	6220	6221	5832	5831	0.5	0.5	1	9468	5831	5832	5434	5433	0.5	0.5	1
9469	5433	5434	5047	5046	0.5	0.5	1	9470	5046	5047	1013	1012	0.5	0.5	1
9471	7655	7656	7163	7162	0.5	0.5	1	9472	7162	7163	6729	6728	0.5	0.5	1
9473	6728	6729	6222	6221	0.5	0.5	1	9474	6221	6222	5807	5832	0.5	0.5	1
9475	5832	5807	5435	5434	0.5	0.5	1	9476	5434	5435	5048	5047	0.5	0.5	1
9477	5047	5048	1014	1013	0.5	0.5	1	9478	1014	5048	5143	1127	0.5	0.5	1
9479	1127	5143	5144	1128	0.5	0.5	1	9480	1128	5144	5145	1129	0.5	0.5	1
9481	1129	5145	5146	1130	0.5	0.5	1	9482	1130	5146	5147	1131	0.5	0.5	1
9483	1131	5147	5148	1132	0.5	0.5	1	9484	1132	5148	5149	1133	0.5	0.5	1
9485	1133	5149	5150	1134	0.5	0.5	1	9486	1134	5150	5151	1135	0.5	0.5	1
9487	1135	5151	5152	1136	0.5	0.5	1	9488	1136	5152	5153	1137	0.5	0.5	1
9489	1137	5153	5154	1138	0.5	0.5	1	9490	5048	5435	5535	5143	0.5	0.5	1
9491	5143	5535	5536	5144	0.5	0.5	1	9492	5144	5536	5537	5145	0.5	0.5	1
9493	5145	5537	5538	5146	0.5	0.5	1	9494	5146	5538	5539	5147	0.5	0.5	1
9495	5147	5539	5540	5148	0.5	0.5	1	9496	5148	5540	5541	5149	0.5	0.5	1
9497	5149	5541	5542	5150	0.5	0.5	1	9498	5150	5542	5543	5151	0.5	0.5	1
9499	5151	5543	5544	5152	0.5	0.5	1	9500	5152	5544	5545	5153	0.5	0.5	1
9501	5153	5545	5546	5154	0.5	0.5	1	9502	5435	5807	5924	5535	0.5	0.5	1
9503	5535	5924	5925	5536	0.5	0.5	1	9504	5536	5925	5926	5537	0.5	0.5	1
9505	5537	5926	5927	5538	0.5	0.5	1	9506	5538	5927	5928	5539	0.5	0.5	1
9507	5539	5928	5929	5540	0.5	0.5	1	9508	5540	5929	5930	5541	0.5	0.5	1
9509	5541	5930	5931	5542	0.5	0.5	1	9510	5542	5931	5932	5543	0.5	0.5	1
9511	5543	5932	5933	5544	0.5	0.5	1	9512	5544	5933	5934	5545	0.5	0.5	1
9513	5545	5934	5935	5546	0.5	0.5	1	9514	5807	6222	6319	5924	0.5	0.5	1
9515	5924	6319	6320	5925	0.5	0.5	1	9516	5925	6320	6321	5926	0.5	0.5	1
9517	5926	6321	6322	5927	0.5	0.5	1	9518	5927	6322	6323	5928	0.5	0.5	1
9519	5928	6323	6324	5929	0.5	0.5	1	9520	5929	6324	6325	5930	0.5	0.5	1
9521	5930	6325	6326	5931	0.5	0.5	1	9522	5931	6326	6327	5932	0.5	0.5	1
9523	5932	6327	6328	5933	0.5	0.5	1	9524	5933	6328	6329	5934	0.5	0.5	1
9525	5934	6329	6330	5935	0.5	0.5	1	9526	6222	6729	6819	6319	0.5	0.5	1
9527	6319	6819	6820	6320	0.5	0.5	1	9528	6320	6820	6821	6321	0.5	0.5	1
9529	6321	6821	6822	6322	0.5	0.5	1	9530	6322	6822	6823	6323	0.5	0.5	1
9531	6323	6823	6824	6324	0.5	0.5	1	9532	6324	6824	6825	6325	0.5	0.5	1
9533	6325	6825	6826	6326	0.5	0.5	1	9534	6326	6826	6827	6327	0.5	0.5	1
9535	6327	6827	6828	6328	0.5	0.5	1	9536	6328	6828	6829	6329	0.5	0.5	1
9537	6329	6829	6830	6330	0.5	0.5	1	9538	6729	7163	7262	6819	0.5	0.5	1
9539	6819	7262	7263	6820	0.5	0.5	1	9540	6820	7263	7264	6821	0.5	0.5	1
9541	6821	7264	7265	6822	0.5	0.5	1	9542	6822	7265	7266	6823	0.5	0.5	1
9543	6823	7266	7267	6824	0.5	0.5	1	9544	6824	7267	7268	6825	0.5	0.5	1
9545	6825	7268	7269	6826	0.5	0.5	1	9546	6826	7269	7270	6827	0.5	0.5	1
9547	6827	7270	7271	6828	0.5	0.5	1	9548	6828	7271	7272	6829	0.5	0.5	1
9549	6829	7272	7273	6830	0.5	0.5	1	9550	7163	7656	7758	7262	0.5	0.5	1
9551	7262	7758	7759	7263	0.5	0.5	1	9552	7263	7759	7760	7264	0.5	0.5	1
9553	7264	7760	7761	7265	0.5	0.5	1	9554	7265	7761	7762	7266	0.5	0.5	1
9555	7266	7762	7763	7267	0.5	0.5	1	9556	7267	7763	7764	7268	0.5	0.5	1
9557	7268	7764	7765	7269	0.5	0.5	1	9558	7269	7765	7766	7270	0.5	0.5	1
9559	7270	7766	7767	7271	0.5	0.5	1	9560	7271	7767	7768	7272	0.5	0.5	1
9561	7272	7768	7769	7273	0.5	0.5	1	9562	2669	5200	5202	2700	0.5	0.5	1
9563	2700	5202	5204	2768	0.5	0.5	1	9564	2768	5204	5206	2810	0.5	0.5	1
9565	2810	5206	5207	2847	0.5	0.5	1	9566	2847	5207	5210	2894	0.5	0.5	1

9567	2894	5210	5212	2934	0.5	0.5	1	9568	2934	5212	5213	2968	0.5	0.5	1
9569	2968	5213	5216	3016	0.5	0.5	1	9570	3016	5216	5217	3057	0.5	0.5	1
9571	3057	5217	5219	3094	0.5	0.5	1	9572	3094	5219	5220	3140	0.5	0.5	1
9573	3140	5220	5222	3151	0.5	0.5	1	9574	3151	5222	5223	3158	0.5	0.5	1
9575	5200	5592	5595	5202	0.5	0.5	1	9576	5202	5595	5596	5204	0.5	0.5	1
9577	5204	5596	5598	5206	0.5	0.5	1	9578	5206	5598	5599	5207	0.5	0.5	1
9579	5207	5599	5602	5210	0.5	0.5	1	9580	5210	5602	5604	5212	0.5	0.5	1
9581	5212	5604	5605	5213	0.5	0.5	1	9582	5213	5605	5608	5216	0.5	0.5	1
9583	5216	5608	5609	5217	0.5	0.5	1	9584	5217	5609	5611	5219	0.5	0.5	1
9585	5219	5611	5612	5220	0.5	0.5	1	9586	5220	5612	5614	5222	0.5	0.5	1
9587	5222	5614	5615	5223	0.5	0.5	1	9588	5592	5981	5984	5595	0.5	0.5	1
9589	5595	5984	5985	5596	0.5	0.5	1	9590	5596	5985	5987	5598	0.5	0.5	1
9591	5598	5987	5989	5599	0.5	0.5	1	9592	5599	5989	5991	5602	0.5	0.5	1
9593	5602	5991	5993	5604	0.5	0.5	1	9594	5604	5993	5994	5605	0.5	0.5	1
9595	5605	5994	5997	5608	0.5	0.5	1	9596	5608	5997	5998	5609	0.5	0.5	1
9597	5609	5998	6000	5611	0.5	0.5	1	9598	5611	6000	6001	5612	0.5	0.5	1
9599	5612	6001	6003	5614	0.5	0.5	1	9600	5614	6003	6004	5615	0.5	0.5	1
9601	5981	6376	6379	5984	0.5	0.5	1	9602	5984	6379	6380	5985	0.5	0.5	1
9603	5985	6380	6382	5987	0.5	0.5	1	9604	5987	6382	6384	5989	0.5	0.5	1
9605	5989	6384	6386	5991	0.5	0.5	1	9606	5991	6386	6388	5993	0.5	0.5	1
9607	5993	6388	6389	5994	0.5	0.5	1	9608	5994	6389	6392	5997	0.5	0.5	1
9609	5997	6392	6393	5998	0.5	0.5	1	9610	5998	6393	6395	6000	0.5	0.5	1
9611	6000	6395	6396	6001	0.5	0.5	1	9612	6001	6396	6398	6003	0.5	0.5	1
9613	6003	6398	6399	6004	0.5	0.5	1	9614	6376	6876	6879	6379	0.5	0.5	1
9615	6379	6879	6881	6380	0.5	0.5	1	9616	6380	6881	6882	6382	0.5	0.5	1
9617	6382	6882	6884	6384	0.5	0.5	1	9618	6384	6884	6886	6386	0.5	0.5	1
9619	6386	6886	6888	6388	0.5	0.5	1	9620	6388	6888	6889	6389	0.5	0.5	1
9621	6389	6889	6892	6392	0.5	0.5	1	9622	6392	6892	6893	6393	0.5	0.5	1
9623	6393	6893	6895	6395	0.5	0.5	1	9624	6395	6895	6896	6396	0.5	0.5	1
9625	6396	6896	6898	6398	0.5	0.5	1	9626	6398	6898	6899	6399	0.5	0.5	1
9627	6876	7320	7322	6879	0.5	0.5	1	9628	6879	7322	7324	6881	0.5	0.5	1
9629	6881	7324	7325	6882	0.5	0.5	1	9630	6882	7325	7327	6884	0.5	0.5	1
9631	6884	7327	7329	6886	0.5	0.5	1	9632	6886	7329	7331	6888	0.5	0.5	1
9633	6888	7331	7332	6889	0.5	0.5	1	9634	6889	7332	7334	6892	0.5	0.5	1
9635	6892	7334	7336	6893	0.5	0.5	1	9636	6893	7336	7338	6895	0.5	0.5	1
9637	6895	7338	7339	6896	0.5	0.5	1	9638	6896	7339	7341	6898	0.5	0.5	1
9639	6898	7341	7342	6899	0.5	0.5	1	9640	7320	7987	7990	7322	0.5	0.5	1
9641	7322	7990	7993	7324	0.5	0.5	1	9642	7324	7993	7995	7325	0.5	0.5	1
9643	7325	7995	8005	7327	0.5	0.5	1	9644	7327	8005	8007	7329	0.5	0.5	1
9645	7329	8007	8010	7331	0.5	0.5	1	9646	7331	8010	8013	7332	0.5	0.5	1
9647	7332	8013	8018	7334	0.5	0.5	1	9648	7334	8018	8020	7336	0.5	0.5	1
9649	7336	8020	8024	7338	0.5	0.5	1	9650	7338	8024	8027	7339	0.5	0.5	1
9651	7339	8027	8029	7341	0.5	0.5	1	9652	7341	8029	8030	7342	0.5	0.5	1
9653	4979	4976	5272	5271	0.5	0.5	1	9654	5271	5272	5664	5663	0.5	0.5	1
9655	5663	5664	6053	6052	0.5	0.5	1	9656	6052	6053	6448	6447	0.5	0.5	1
9657	6447	6448	6949	6947	0.5	0.5	1	9658	6947	6949	7391	7390	0.5	0.5	1
9659	7390	7391	8188	8189	0.5	0.5	1	9660	4976	4973	5275	5272	0.5	0.5	1
9661	5272	5275	5668	5664	0.5	0.5	1	9662	5664	5668	6057	6053	0.5	0.5	1
9663	6053	6057	6451	6448	0.5	0.5	1	9664	6448	6451	6952	6949	0.5	0.5	1
9665	6949	6952	7394	7391	0.5	0.5	1	9666	7391	7394	8186	8188	0.5	0.5	1
9667	4973	4970	5277	5275	0.5	0.5	1	9668	5275	5277	5671	5668	0.5	0.5	1
9669	5668	5671	6059	6057	0.5	0.5	1	9670	6057	6059	6453	6451	0.5	0.5	1
9671	6451	6453	6954	6952	0.5	0.5	1	9672	6952	6954	7396	7394	0.5	0.5	1
9673	7394	7396	8185	8186	0.5	0.5	1	9674	4970	4966	5281	5277	0.5	0.5	1
9675	5277	5281	5675	5671	0.5	0.5	1	9676	5671	5675	6064	6059	0.5	0.5	1
9677	6059	6064	6458	6453	0.5	0.5	1	9678	6453	6458	6959	6954	0.5	0.5	1
9679	6954	6959	7401	7396	0.5	0.5	1	9680	7396	7401	8183	8185	0.5	0.5	1
9681	4966	4962	5286	5281	0.5	0.5	1	9682	5281	5286	5679	5675	0.5	0.5	1
9683	5675	5679	6072	6064	0.5	0.5	1	9684	6064	6072	6468	6458	0.5	0.5	1
9685	6458	6468	6964	6959	0.5	0.5	1	9686	6959	6964	7408	7401	0.5	0.5	1
9687	7401	7408	8182	8183	0.5	0.5	1	9688	4962	4956	5295	5286	0.5	0.5	1
9689	5286	5295	5690	5679	0.5	0.5	1	9690	5679	5690	6081	6072	0.5	0.5	1
9691	6072	6081	6476	6468	0.5	0.5	1	9692	6468	6476	6978	6964	0.5	0.5	1
9693	6964	6978	7421	7408	0.5	0.5	1	9694	7408	7421	8180	8182	0.5	0.5	1
9695	4956	4954	5304	5295	0.5	0.5	1	9696	5295	5304	5697	5690	0.5	0.5	1
9697	5690	5697	6092	6081	0.5	0.5	1	9698	6081	6092	6484	6476	0.5	0.5	1
9699	6476	6484	6985	6978	0.5	0.5	1	9700	6978	6985	7429	7421	0.5	0.5	1
9701	7421	7429	8179	8180	0.5	0.5	1	9702	4954	4946	5311	5304	0.5	0.5	1
9703	5304	5311	5705	5697	0.5	0.5	1	9704	5697	5705	6101	6092	0.5	0.5	1
9705	6092	6101	6491	6484	0.5	0.5	1	9706	6484	6491	6995	6985	0.5	0.5	1
9707	6985	6995	7495	7429	0.5	0.5	1	9708	7429	7495	8177	8179	0.5	0.5	1
9709	4946	4939	5316	5311	0.5	0.5	1	9710	5311	5316	5711	5705	0.5	0.5	1
9711	5705	5711	6107	6101	0.5	0.5	1	9712	6101	6107	6660	6491	0.5	0.5	1
9713	6491	6660	7106	6995	0.5	0.5	1	9714	6995	7106	7551	7495	0.5	0.5	1
9715	7495	7551	8176	8177	0.5	0.5	1	9716	4939	4932	5321	5316	0.5	0.5	1
9717	5316	5321	5714	5711	0.5	0.5	1	9718	5711	5714	6108	6107	0.5	0.5	1
9719	6107	6108	6657	6660	0.5	0.5	1	9720	4932	4928	5323	5321	0.5	0.5	1

9721	5321	5323	5716	5714	0.5	0.5	1	9722	5714	5716	6109	6108	0.5	0.5	1
9723	6108	6109	6654	6657	0.5	0.5	1	9724	4928	4917	5325	5323	0.5	0.5	1
9725	5323	5325	5717	5716	0.5	0.5	1	9726	5716	5717	6110	6109	0.5	0.5	1
9727	6109	6110	6651	6654	0.5	0.5	1	9728	4917	4910	5326	5325	0.5	0.5	1
9729	5325	5326	5718	5717	0.5	0.5	1	9730	5717	5718	6111	6110	0.5	0.5	1
9731	6110	6111	6648	6651	0.5	0.5	1	9732	4910	4903	5327	5326	0.5	0.5	1
9733	5326	5327	5719	5718	0.5	0.5	1	9734	5718	5719	6112	6111	0.5	0.5	1
9735	6111	6112	6645	6648	0.5	0.5	1	9736	4903	4893	5328	5327	0.5	0.5	1
9737	5327	5328	5720	5719	0.5	0.5	1	9738	5719	5720	6113	6112	0.5	0.5	1
9739	6112	6113	6642	6645	0.5	0.5	1	9740	4893	4888	5329	5328	0.5	0.5	1
9741	5328	5329	5721	5720	0.5	0.5	1	9742	5720	5721	6114	6113	0.5	0.5	1
9743	6113	6114	6639	6642	0.5	0.5	1	9744	4888	4876	5330	5329	0.5	0.5	1
9745	5329	5330	5722	5721	0.5	0.5	1	9746	5721	5722	6115	6114	0.5	0.5	1
9747	6114	6115	6636	6639	0.5	0.5	1	9748	4876	4863	5331	5330	0.5	0.5	1
9749	5330	5331	5723	5722	0.5	0.5	1	9750	5722	5723	6116	6115	0.5	0.5	1
9751	6115	6116	6633	6636	0.5	0.5	1	9752	4863	4854	5332	5331	0.5	0.5	1
9753	5331	5332	5724	5723	0.5	0.5	1	9754	5723	5724	6117	6116	0.5	0.5	1
9755	6116	6117	6630	6633	0.5	0.5	1	9756	4854	4840	5333	5332	0.5	0.5	1
9757	5332	5333	5725	5724	0.5	0.5	1	9758	5724	5725	6118	6117	0.5	0.5	1
9759	6117	6118	6627	6630	0.5	0.5	1	9760	4840	4829	5334	5333	0.5	0.5	1
9761	5333	5334	5726	5725	0.5	0.5	1	9762	5725	5726	6119	6118	0.5	0.5	1
9763	6118	6119	6624	6627	0.5	0.5	1	9764	4829	4819	5335	5334	0.5	0.5	1
9765	5334	5335	5727	5726	0.5	0.5	1	9766	5726	5727	6120	6119	0.5	0.5	1
9767	6119	6120	6621	6624	0.5	0.5	1	9768	4819	4807	5336	5335	0.5	0.5	1
9769	5335	5336	5728	5727	0.5	0.5	1	9770	5727	5728	6121	6120	0.5	0.5	1
9771	6120	6121	6618	6621	0.5	0.5	1	9772	4807	4798	5337	5336	0.5	0.5	1
9773	5336	5337	5729	5728	0.5	0.5	1	9774	5728	5729	6122	6121	0.5	0.5	1
9775	6121	6122	6615	6618	0.5	0.5	1	9776	4798	4786	5338	5337	0.5	0.5	1
9777	5337	5338	5730	5729	0.5	0.5	1	9778	5729	5730	6123	6122	0.5	0.5	1
9779	6122	6123	6612	6615	0.5	0.5	1	9780	4786	4774	5339	5338	0.5	0.5	1
9781	5338	5339	5731	5730	0.5	0.5	1	9782	5730	5731	6124	6123	0.5	0.5	1
9783	6123	6124	6609	6612	0.5	0.5	1	9784	4774	4758	5340	5339	0.5	0.5	1
9785	5339	5340	5732	5731	0.5	0.5	1	9786	5731	5732	6125	6124	0.5	0.5	1
9787	6124	6125	6606	6609	0.5	0.5	1	9788	4758	4739	5341	5340	0.5	0.5	1
9789	5340	5341	5733	5732	0.5	0.5	1	9790	5732	5733	6126	6125	0.5	0.5	1
9791	6125	6126	6603	6606	0.5	0.5	1	9792	4739	4727	5342	5341	0.5	0.5	1
9793	5341	5342	5734	5733	0.5	0.5	1	9794	5733	5734	6127	6126	0.5	0.5	1
9795	6126	6127	6600	6603	0.5	0.5	1	9796	4727	4704	5343	5342	0.5	0.5	1
9797	5342	5343	5735	5734	0.5	0.5	1	9798	5734	5735	6128	6127	0.5	0.5	1
9799	6127	6128	6597	6600	0.5	0.5	1	9800	4704	4682	5344	5343	0.5	0.5	1
9801	5343	5344	5736	5735	0.5	0.5	1	9802	5735	5736	6129	6128	0.5	0.5	1
9803	6128	6129	6594	6597	0.5	0.5	1	9804	4682	4664	5345	5344	0.5	0.5	1
9805	5344	5345	5737	5736	0.5	0.5	1	9806	5736	5737	6130	6129	0.5	0.5	1
9807	6129	6130	6591	6594	0.5	0.5	1	9808	4664	4651	5346	5345	0.5	0.5	1
9809	5345	5346	5738	5737	0.5	0.5	1	9810	5737	5738	6131	6130	0.5	0.5	1
9811	6130	6131	6587	6591	0.5	0.5	1	9812	4651	4631	5347	5346	0.5	0.5	1
9813	5346	5347	5739	5738	0.5	0.5	1	9814	5738	5739	6132	6131	0.5	0.5	1
9815	6131	6132	6584	6587	0.5	0.5	1	9816	4631	4611	5348	5347	0.5	0.5	1
9817	5347	5348	5740	5739	0.5	0.5	1	9818	5739	5740	6133	6132	0.5	0.5	1
9819	6132	6133	6581	6584	0.5	0.5	1	9820	4611	4600	5349	5348	0.5	0.5	1
9821	5348	5349	5741	5740	0.5	0.5	1	9822	5740	5741	6134	6133	0.5	0.5	1
9823	6133	6134	6578	6581	0.5	0.5	1	9824	4600	4584	5350	5349	0.5	0.5	1
9825	5349	5350	5742	5741	0.5	0.5	1	9826	5741	5742	6135	6134	0.5	0.5	1
9827	6134	6135	6575	6578	0.5	0.5	1	9828	4584	4559	5351	5350	0.5	0.5	1
9829	5350	5351	5743	5742	0.5	0.5	1	9830	5742	5743	6136	6135	0.5	0.5	1
9831	6135	6136	6572	6575	0.5	0.5	1	9832	4559	4545	5352	5351	0.5	0.5	1
9833	5351	5352	5744	5743	0.5	0.5	1	9834	5743	5744	6137	6136	0.5	0.5	1
9835	6136	6137	6569	6572	0.5	0.5	1	9836	4545	4530	5353	5352	0.5	0.5	1
9837	5352	5353	5745	5744	0.5	0.5	1	9838	5744	5745	6138	6137	0.5	0.5	1
9839	6137	6138	6566	6569	0.5	0.5	1	9840	4530	4504	5354	5353	0.5	0.5	1
9841	5353	5354	5746	5745	0.5	0.5	1	9842	5745	5746	6139	6138	0.5	0.5	1
9843	6138	6139	6563	6566	0.5	0.5	1	9844	4504	4485	5355	5354	0.5	0.5	1
9845	5354	5355	5747	5746	0.5	0.5	1	9846	5746	5747	6140	6139	0.5	0.5	1
9847	6139	6140	6560	6563	0.5	0.5	1	9848	4485	4465	5356	5355	0.5	0.5	1
9849	5355	5356	5748	5747	0.5	0.5	1	9850	5747	5748	6141	6140	0.5	0.5	1
9851	6140	6141	6557	6560	0.5	0.5	1	9852	4465	4440	5357	5356	0.5	0.5	1
9853	5356	5357	5749	5748	0.5	0.5	1	9854	5748	5749	6142	6141	0.5	0.5	1
9855	6141	6142	6554	6557	0.5	0.5	1	9856	4440	4418	5358	5357	0.5	0.5	1
9857	5357	5358	5750	5749	0.5	0.5	1	9858	5749	5750	6143	6142	0.5	0.5	1
9859	6142	6143	6551	6554	0.5	0.5	1	9860	4418	4401	5359	5358	0.5	0.5	1
9861	5358	5359	5751	5750	0.5	0.5	1	9862	5750	5751	6144	6143	0.5	0.5	1
9863	6143	6144	6548	6551	0.5	0.5	1	9864	4401	4371	5360	5359	0.5	0.5	1
9865	5359	5360	5752	5751	0.5	0.5	1	9866	5751	5752	6145	6144	0.5	0.5	1
9867	6144	6145	6545	6548	0.5	0.5	1	9868	4371	4355	5373	5360	0.5	0.5	1
9869	5360	5373	5765	5752	0.5	0.5	1	9870	5752	5765	6158	6145	0.5	0.5	1
9871	6145	6158	6542	6545	0.5	0.5	1	9872	4355	4332	5372	5373	0.5	0.5	1
9873	5373	5372	5764	5765	0.5	0.5	1	9874	5765	5764	6157	6158	0.5	0.5	1

9875	6158	6157	6539	6542	0.5	0.5	1	9876	4332	4305	5371	5372	0.5	0.5	1
9877	5372	5371	5763	5764	0.5	0.5	1	9878	5764	5763	6156	6157	0.5	0.5	1
9879	6157	6156	6536	6539	0.5	0.5	1	9880	4305	4282	5370	5371	0.5	0.5	1
9881	5371	5370	5762	5763	0.5	0.5	1	9882	5763	5762	6155	6156	0.5	0.5	1
9883	6156	6155	6533	6536	0.5	0.5	1	9884	4282	4257	5369	5370	0.5	0.5	1
9885	5370	5369	5761	5762	0.5	0.5	1	9886	5762	5761	6154	6155	0.5	0.5	1
9887	6155	6154	6530	6533	0.5	0.5	1	9888	4257	4229	5368	5369	0.5	0.5	1
9889	5369	5368	5760	5761	0.5	0.5	1	9890	5761	5760	6153	6154	0.5	0.5	1
9891	6154	6153	6527	6530	0.5	0.5	1	9892	4229	4204	5367	5368	0.5	0.5	1
9893	5368	5367	5759	5760	0.5	0.5	1	9894	5760	5759	6152	6153	0.5	0.5	1
9895	6153	6152	6524	6527	0.5	0.5	1	9896	4204	4178	5366	5367	0.5	0.5	1
9897	5367	5366	5758	5759	0.5	0.5	1	9898	5759	5758	6151	6152	0.5	0.5	1
9899	6152	6151	6522	6524	0.5	0.5	1	9900	4178	4152	5365	5366	0.5	0.5	1
9901	5366	5365	5757	5758	0.5	0.5	1	9902	5758	5757	6150	6151	0.5	0.5	1
9903	6151	6150	6520	6522	0.5	0.5	1	9904	4152	4130	5364	5365	0.5	0.5	1
9905	5365	5364	5756	5757	0.5	0.5	1	9906	5757	5756	6149	6150	0.5	0.5	1
9907	6150	6149	6518	6520	0.5	0.5	1	9908	4130	4099	5363	5364	0.5	0.5	1
9909	5364	5363	5755	5756	0.5	0.5	1	9910	5756	5755	6148	6149	0.5	0.5	1
9911	6149	6148	6516	6518	0.5	0.5	1	9912	4099	4065	5362	5363	0.5	0.5	1
9913	5363	5362	5754	5755	0.5	0.5	1	9914	5755	5754	6147	6148	0.5	0.5	1
9915	6148	6147	6514	6516	0.5	0.5	1	9916	4065	4045	5361	5362	0.5	0.5	1
9917	5362	5361	5753	5754	0.5	0.5	1	9918	5754	5753	6146	6147	0.5	0.5	1
9919	6147	6146	6512	6514	0.5	0.5	1	9920	4045	4032	5324	5361	0.5	0.5	1
9921	5361	5324	5715	5753	0.5	0.5	1	9922	5753	5715	6106	6146	0.5	0.5	1
9923	6146	6106	6498	6512	0.5	0.5	1	9924	6512	6498	6998	7055	0.5	0.5	1
9925	7055	6998	7499	7500	0.5	0.5	1	9926	7500	7499	8088	8089	0.5	0.5	1
9927	4032	3979	5320	5324	0.5	0.5	1	9928	5324	5320	5712	5715	0.5	0.5	1
9929	5715	5712	6104	6106	0.5	0.5	1	9930	6106	6104	6493	6498	0.5	0.5	1
9931	6498	6493	6994	6998	0.5	0.5	1	9932	6998	6994	7493	7499	0.5	0.5	1
9933	7499	7493	8086	8088	0.5	0.5	1	9934	3979	3959	5317	5320	0.5	0.5	1
9935	5320	5317	5709	5712	0.5	0.5	1	9936	5712	5709	6102	6104	0.5	0.5	1
9937	6104	6102	6489	6493	0.5	0.5	1	9938	6493	6489	6990	6994	0.5	0.5	1
9939	6994	6990	7434	7493	0.5	0.5	1	9940	7493	7434	8076	8086	0.5	0.5	1
9941	3959	3911	5313	5317	0.5	0.5	1	9942	5317	5313	5706	5709	0.5	0.5	1
9943	5709	5706	6098	6102	0.5	0.5	1	9944	6102	6098	6487	6489	0.5	0.5	1
9945	6489	6487	6988	6990	0.5	0.5	1	9946	6990	6988	7430	7434	0.5	0.5	1
9947	7434	7430	8075	8076	0.5	0.5	1	9948	3911	3867	5310	5313	0.5	0.5	1
9949	5313	5310	5704	5706	0.5	0.5	1	9950	5706	5704	6097	6098	0.5	0.5	1
9951	6098	6097	6485	6487	0.5	0.5	1	9952	6487	6485	6984	6988	0.5	0.5	1
9953	6988	6984	7428	7430	0.5	0.5	1	9954	7430	7428	8073	8075	0.5	0.5	1
9955	3867	3832	5308	5310	0.5	0.5	1	9956	5310	5308	5702	5704	0.5	0.5	1
9957	5704	5702	6095	6097	0.5	0.5	1	9958	6097	6095	6482	6485	0.5	0.5	1
9959	6485	6482	6981	6984	0.5	0.5	1	9960	6984	6981	7426	7428	0.5	0.5	1
9961	7428	7426	8072	8073	0.5	0.5	1	9962	3832	3803	5307	5308	0.5	0.5	1
9963	5308	5307	5700	5702	0.5	0.5	1	9964	5702	5700	6089	6095	0.5	0.5	1
9965	6095	6089	6479	6482	0.5	0.5	1	9966	6482	6479	6979	6981	0.5	0.5	1
9967	6981	6979	7424	7426	0.5	0.5	1	9968	7426	7424	8068	8072	0.5	0.5	1
9969	3803	3766	5305	5307	0.5	0.5	1	9970	5307	5305	5696	5700	0.5	0.5	1
9971	5700	5696	6086	6089	0.5	0.5	1	9972	6089	6086	6477	6479	0.5	0.5	1
9973	6479	6477	6977	6979	0.5	0.5	1	9974	6979	6977	7422	7424	0.5	0.5	1
9975	7424	7422	8067	8068	0.5	0.5	1	9976	3766	3732	5301	5305	0.5	0.5	1
9977	5305	5301	5693	5696	0.5	0.5	1	9978	5696	5693	6082	6086	0.5	0.5	1
9979	6086	6082	6474	6477	0.5	0.5	1	9980	6477	6474	6975	6977	0.5	0.5	1
9981	6977	6975	7419	7422	0.5	0.5	1	9982	7422	7419	8065	8067	0.5	0.5	1
9983	3732	3704	5300	5301	0.5	0.5	1	9984	5301	5300	5691	5693	0.5	0.5	1
9985	5693	5691	6080	6082	0.5	0.5	1	9986	6082	6080	6472	6474	0.5	0.5	1
9987	6474	6472	6973	6975	0.5	0.5	1	9988	6975	6973	7418	7419	0.5	0.5	1
9989	7419	7418	8062	8065	0.5	0.5	1	9990	3704	3670	5298	5300	0.5	0.5	1
9991	5300	5298	5689	5691	0.5	0.5	1	9992	5691	5689	6078	6080	0.5	0.5	1
9993	6080	6078	6471	6472	0.5	0.5	1	9994	6472	6471	6971	6973	0.5	0.5	1
9995	6973	6971	7414	7418	0.5	0.5	1	9996	7418	7414	8060	8062	0.5	0.5	1
9997	3670	3636	5296	5298	0.5	0.5	1	9998	5298	5296	5687	5689	0.5	0.5	1
9999	5689	5687	6077	6078	0.5	0.5	1	10000	6078	6077	6470	6471	0.5	0.5	1
10001	6471	6470	6972	6971	0.5	0.5	1	10002	6971	6972	7416	7414	0.5	0.5	1
10003	7414	7416	8059	8060	0.5	0.5	1	10004	3636	3607	5293	5296	0.5	0.5	1
10005	5296	5293	5685	5687	0.5	0.5	1	10006	5687	5685	6076	6077	0.5	0.5	1
10007	6077	6076	6464	6470	0.5	0.5	1	10008	6470	6464	6965	6972	0.5	0.5	1
10009	6972	6965	7411	7416	0.5	0.5	1	10010	7416	7411	8057	8059	0.5	0.5	1
10011	3607	3570	5294	5293	0.5	0.5	1	10012	5293	5294	5686	5685	0.5	0.5	1
10013	5685	5686	6075	6076	0.5	0.5	1	10014	6076	6075	6465	6464	0.5	0.5	1
10015	6464	6465	6968	6965	0.5	0.5	1	10016	6965	6968	7413	7411	0.5	0.5	1
10017	7411	7413	8053	8057	0.5	0.5	1	10018	3570	3538	5290	5294	0.5	0.5	1
10019	5294	5290	5681	5686	0.5	0.5	1	10020	5686	5681	6073	6075	0.5	0.5	1
10021	6075	6073	6467	6465	0.5	0.5	1	10022	6465	6467	6967	6968	0.5	0.5	1
10023	6968	6967	7410	7413	0.5	0.5	1	10024	7413	7410	8052	8053	0.5	0.5	1
10025	3538	3501	5292	5290	0.5	0.5	1	10026	5290	5292	5683	5681	0.5	0.5	1
10027	5681	5683	6071	6073	0.5	0.5	1	10028	6073	6071	6466	6467	0.5	0.5	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 177 di 284

10029	6467	6466	6969	6967	0.5	0.5	1	10030	6967	6969	7409	7410	0.5	0.5	1
10031	7410	7409	8050	8052	0.5	0.5	1	10032	3501	3470	5288	5292	0.5	0.5	1
10033	5292	5288	5682	5683	0.5	0.5	1	10034	5683	5682	6070	6071	0.5	0.5	1
10035	6071	6070	6463	6466	0.5	0.5	1	10036	6466	6463	6966	6969	0.5	0.5	1
10037	6969	6966	7412	7409	0.5	0.5	1	10038	7409	7412	8047	8050	0.5	0.5	1
10039	3470	3431	5289	5288	0.5	0.5	1	10040	5288	5289	5680	5682	0.5	0.5	1
10041	5682	5680	6069	6070	0.5	0.5	1	10042	6070	6069	6462	6463	0.5	0.5	1
10043	6463	6462	6963	6966	0.5	0.5	1	10044	6966	6963	7406	7412	0.5	0.5	1
10045	7412	7406	8045	8047	0.5	0.5	1	10046	3431	3390	5285	5289	0.5	0.5	1
10047	5289	5285	5678	5680	0.5	0.5	1	10048	5680	5678	6068	6069	0.5	0.5	1
10049	6069	6068	6461	6462	0.5	0.5	1	10050	6462	6461	6962	6963	0.5	0.5	1
10051	6963	6962	7407	7406	0.5	0.5	1	10052	7406	7407	8044	8045	0.5	0.5	1
10053	3390	3355	5283	5285	0.5	0.5	1	10054	5285	5283	5676	5678	0.5	0.5	1
10055	5678	5676	6066	6068	0.5	0.5	1	10056	6068	6066	6459	6461	0.5	0.5	1
10057	6461	6459	6960	6962	0.5	0.5	1	10058	6962	6960	7404	7407	0.5	0.5	1
10059	7407	7404	8042	8044	0.5	0.5	1	10060	3355	3313	5280	5283	0.5	0.5	1
10061	5283	5280	5673	5676	0.5	0.5	1	10062	5676	5673	6062	6066	0.5	0.5	1
10063	6066	6062	6457	6459	0.5	0.5	1	10064	6459	6457	6958	6960	0.5	0.5	1
10065	6960	6958	7400	7404	0.5	0.5	1	10066	7404	7400	8039	8042	0.5	0.5	1
10067	3313	3275	5278	5280	0.5	0.5	1	10068	5280	5278	5670	5673	0.5	0.5	1
10069	5673	5670	6060	6062	0.5	0.5	1	10070	6062	6060	6454	6457	0.5	0.5	1
10071	6457	6454	6956	6958	0.5	0.5	1	10072	6958	6956	7398	7400	0.5	0.5	1
10073	7400	7398	8037	8039	0.5	0.5	1	10074	3275	3234	5276	5278	0.5	0.5	1
10075	5278	5276	5669	5670	0.5	0.5	1	10076	5670	5669	6058	6060	0.5	0.5	1
10077	6060	6058	6452	6454	0.5	0.5	1	10078	6454	6452	6953	6956	0.5	0.5	1
10079	6956	6953	7395	7398	0.5	0.5	1	10080	7398	7395	8036	8037	0.5	0.5	1
10081	3234	3192	5273	5276	0.5	0.5	1	10082	5276	5273	5665	5669	0.5	0.5	1
10083	5669	5665	6055	6058	0.5	0.5	1	10084	6058	6055	6449	6452	0.5	0.5	1
10085	6452	6449	6950	6953	0.5	0.5	1	10086	6953	6950	7392	7395	0.5	0.5	1
10087	7395	7392	8032	8036	0.5	0.5	1	10088	3192	3158	5223	5273	0.5	0.5	1
10089	5273	5223	5615	5665	0.5	0.5	1	10090	5665	5615	6004	6055	0.5	0.5	1
10091	6055	6004	6399	6449	0.5	0.5	1	10092	6449	6399	6899	6950	0.5	0.5	1
10093	6950	6899	7342	7392	0.5	0.5	1	10094	7392	7342	8030	8032	0.5	0.5	1
10095	8089	8092	7501	7500	0.5	0.5	1	10096	7500	7501	7056	7055	0.5	0.5	1
10097	7055	7056	6514	6512	0.5	0.5	1	10098	8092	8093	7502	7501	0.5	0.5	1
10099	7501	7502	7057	7056	0.5	0.5	1	10100	7056	7057	6516	6514	0.5	0.5	1
10101	8093	8095	7503	7502	0.5	0.5	1	10102	7502	7503	7058	7057	0.5	0.5	1
10103	7057	7058	6518	6516	0.5	0.5	1	10104	8095	8096	7504	7503	0.5	0.5	1
10105	7503	7504	7059	7058	0.5	0.5	1	10106	7058	7059	6520	6518	0.5	0.5	1
10107	8096	8099	7505	7504	0.5	0.5	1	10108	7504	7505	7060	7059	0.5	0.5	1
10109	7059	7060	6522	6520	0.5	0.5	1	10110	8099	8100	7506	7505	0.5	0.5	1
10111	7505	7506	7061	7060	0.5	0.5	1	10112	7060	7061	6524	6522	0.5	0.5	1
10113	8100	8102	7507	7506	0.5	0.5	1	10114	7506	7507	7062	7061	0.5	0.5	1
10115	7061	7062	6527	6524	0.5	0.5	1	10116	8102	8104	7508	7507	0.5	0.5	1
10117	7507	7508	7063	7062	0.5	0.5	1	10118	7062	7063	6530	6527	0.5	0.5	1
10119	8104	8106	7509	7508	0.5	0.5	1	10120	7508	7509	7064	7063	0.5	0.5	1
10121	7063	7064	6533	6530	0.5	0.5	1	10122	8106	8108	7510	7509	0.5	0.5	1
10123	7509	7510	7065	7064	0.5	0.5	1	10124	7064	7065	6536	6533	0.5	0.5	1
10125	8108	8109	7511	7510	0.5	0.5	1	10126	7510	7511	7066	7065	0.5	0.5	1
10127	7065	7066	6539	6536	0.5	0.5	1	10128	8109	8111	7512	7511	0.5	0.5	1
10129	7511	7512	7067	7066	0.5	0.5	1	10130	7066	7067	6542	6539	0.5	0.5	1
10131	8111	8112	7513	7512	0.5	0.5	1	10132	7512	7513	7068	7067	0.5	0.5	1
10133	7067	7068	6545	6542	0.5	0.5	1	10134	8112	8114	7514	7513	0.5	0.5	1
10135	7513	7514	7069	7068	0.5	0.5	1	10136	7068	7069	6548	6545	0.5	0.5	1
10137	8114	8116	7515	7514	0.5	0.5	1	10138	7514	7515	7070	7069	0.5	0.5	1
10139	7069	7070	6551	6548	0.5	0.5	1	10140	8116	8117	7516	7515	0.5	0.5	1
10141	7515	7516	7071	7070	0.5	0.5	1	10142	7070	7071	6554	6551	0.5	0.5	1
10143	8117	8119	7517	7516	0.5	0.5	1	10144	7516	7517	7072	7071	0.5	0.5	1
10145	7071	7072	6557	6554	0.5	0.5	1	10146	8119	8120	7518	7517	0.5	0.5	1
10147	7517	7518	7073	7072	0.5	0.5	1	10148	7072	7073	6560	6557	0.5	0.5	1
10149	8120	8122	7519	7518	0.5	0.5	1	10150	7518	7519	7074	7073	0.5	0.5	1
10151	7073	7074	6563	6560	0.5	0.5	1	10152	8122	8123	7520	7519	0.5	0.5	1
10153	7519	7520	7075	7074	0.5	0.5	1	10154	7074	7075	6566	6563	0.5	0.5	1
10155	8123	8125	7521	7520	0.5	0.5	1	10156	7520	7521	7076	7075	0.5	0.5	1
10157	7075	7076	6569	6566	0.5	0.5	1	10158	8125	8126	7522	7521	0.5	0.5	1
10159	7521	7522	7077	7076	0.5	0.5	1	10160	7076	7077	6572	6569	0.5	0.5	1
10161	8126	8128	7523	7522	0.5	0.5	1	10162	7522	7523	7078	7077	0.5	0.5	1
10163	7077	7078	6575	6572	0.5	0.5	1	10164	8128	8130	7524	7523	0.5	0.5	1
10165	7523	7524	7079	7078	0.5	0.5	1	10166	7078	7079	6578	6575	0.5	0.5	1
10167	8130	8131	7525	7524	0.5	0.5	1	10168	7524	7525	7080	7079	0.5	0.5	1
10169	7079	7080	6581	6578	0.5	0.5	1	10170	8131	8133	7526	7525	0.5	0.5	1
10171	7525	7526	7081	7080	0.5	0.5	1	10172	7080	7081	6584	6581	0.5	0.5	1
10173	8133	8134	7527	7526	0.5	0.5	1	10174	7526	7527	7082	7081	0.5	0.5	1
10175	7081	7082	6587	6584	0.5	0.5	1	10176	8134	8136	7528	7527	0.5	0.5	1
10177	7527	7528	7083	7082	0.5	0.5	1	10178	7082	7083	6591	6587	0.5	0.5	1
10179	8136	8137	7529	7528	0.5	0.5	1	10180	7528	7529	7084	7083	0.5	0.5	1
10181	7083	7084	6594	6591	0.5	0.5	1	10182	8137	8139	7530	7529	0.5	0.5	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 178 di 284

10183	7529	7530	7085	7084	0.5	0.5	1	10184	7084	7085	6597	6594	0.5	0.5	1
10185	8139	8140	7531	7530	0.5	0.5	1	10186	7530	7531	7086	7085	0.5	0.5	1
10187	7085	7086	6600	6597	0.5	0.5	1	10188	8140	8146	7532	7531	0.5	0.5	1
10189	7531	7532	7087	7086	0.5	0.5	1	10190	7086	7087	6603	6600	0.5	0.5	1
10191	8146	8148	7533	7532	0.5	0.5	1	10192	7532	7533	7088	7087	0.5	0.5	1
10193	7087	7088	6606	6603	0.5	0.5	1	10194	8148	8149	7534	7533	0.5	0.5	1
10195	7533	7534	7089	7088	0.5	0.5	1	10196	7088	7089	6609	6606	0.5	0.5	1
10197	8149	8151	7535	7534	0.5	0.5	1	10198	7534	7535	7090	7089	0.5	0.5	1
10199	7089	7090	6612	6609	0.5	0.5	1	10200	8151	8152	7536	7535	0.5	0.5	1
10201	7535	7536	7091	7090	0.5	0.5	1	10202	7090	7091	6615	6612	0.5	0.5	1
10203	8152	8154	7537	7536	0.5	0.5	1	10204	7536	7537	7092	7091	0.5	0.5	1
10205	7091	7092	6618	6615	0.5	0.5	1	10206	8154	8155	7538	7537	0.5	0.5	1
10207	7537	7538	7093	7092	0.5	0.5	1	10208	7092	7093	6621	6618	0.5	0.5	1
10209	8155	8157	7539	7538	0.5	0.5	1	10210	7538	7539	7094	7093	0.5	0.5	1
10211	7093	7094	6624	6621	0.5	0.5	1	10212	8157	8159	7540	7539	0.5	0.5	1
10213	7539	7540	7095	7094	0.5	0.5	1	10214	7094	7095	6627	6624	0.5	0.5	1
10215	8159	8160	7541	7540	0.5	0.5	1	10216	7540	7541	7096	7095	0.5	0.5	1
10217	7095	7096	6630	6627	0.5	0.5	1	10218	8160	8162	7542	7541	0.5	0.5	1
10219	7541	7542	7097	7096	0.5	0.5	1	10220	7096	7097	6633	6630	0.5	0.5	1
10221	8162	8163	7543	7542	0.5	0.5	1	10222	7542	7543	7098	7097	0.5	0.5	1
10223	7097	7098	6636	6633	0.5	0.5	1	10224	8163	8165	7544	7543	0.5	0.5	1
10225	7543	7544	7099	7098	0.5	0.5	1	10226	7098	7099	6639	6636	0.5	0.5	1
10227	8165	8166	7545	7544	0.5	0.5	1	10228	7544	7545	7100	7099	0.5	0.5	1
10229	7099	7100	6642	6639	0.5	0.5	1	10230	8166	8168	7546	7545	0.5	0.5	1
10231	7545	7546	7101	7100	0.5	0.5	1	10232	7100	7101	6645	6642	0.5	0.5	1
10233	8168	8170	7547	7546	0.5	0.5	1	10234	7546	7547	7102	7101	0.5	0.5	1
10235	7101	7102	6648	6645	0.5	0.5	1	10236	8170	8171	7548	7547	0.5	0.5	1
10237	7547	7548	7103	7102	0.5	0.5	1	10238	7102	7103	6651	6648	0.5	0.5	1
10239	8171	8173	7549	7548	0.5	0.5	1	10240	7548	7549	7104	7103	0.5	0.5	1
10241	7103	7104	6654	6651	0.5	0.5	1	10242	8173	8174	7550	7549	0.5	0.5	1
10243	7549	7550	7105	7104	0.5	0.5	1	10244	7104	7105	6657	6654	0.5	0.5	1
10245	8174	8176	7551	7550	0.5	0.5	1	10246	7550	7551	7106	7105	0.5	0.5	1
10247	7105	7106	6660	6657	0.5	0.5	1	10248	4979	5271	5270	4974	0.5	0.5	1
10249	4974	5270	5269	4968	0.5	0.5	1	10250	4968	5269	5268	4960	0.5	0.5	1
10251	4960	5268	5267	4952	0.5	0.5	1	10252	4952	5267	5266	4940	0.5	0.5	1
10253	4940	5266	5265	4929	0.5	0.5	1	10254	4929	5265	5264	4913	0.5	0.5	1
10255	4913	5264	5263	4900	0.5	0.5	1	10256	4900	5263	5262	4887	0.5	0.5	1
10257	4887	5262	5261	4867	0.5	0.5	1	10258	4867	5261	5260	4845	0.5	0.5	1
10259	4845	5260	5259	4828	0.5	0.5	1	10260	4828	5259	5258	4806	0.5	0.5	1
10261	4806	5258	5257	4787	0.5	0.5	1	10262	4787	5257	5256	4766	0.5	0.5	1
10263	4766	5256	5255	4734	0.5	0.5	1	10264	4734	5255	5254	4701	0.5	0.5	1
10265	4701	5254	5253	4663	0.5	0.5	1	10266	4663	5253	5252	4636	0.5	0.5	1
10267	4636	5252	5251	4604	0.5	0.5	1	10268	4604	5251	5250	4576	0.5	0.5	1
10269	4576	5250	5249	4542	0.5	0.5	1	10270	4542	5249	5248	4505	0.5	0.5	1
10271	4505	5248	5247	4473	0.5	0.5	1	10272	4473	5247	5246	4431	0.5	0.5	1
10273	4431	5246	5245	4393	0.5	0.5	1	10274	4393	5245	5244	4354	0.5	0.5	1
10275	4354	5244	5243	4311	0.5	0.5	1	10276	4311	5243	5242	4269	0.5	0.5	1
10277	4269	5242	5241	4224	0.5	0.5	1	10278	4224	5241	5240	4179	0.5	0.5	1
10279	4179	5240	5239	4133	0.5	0.5	1	10280	4133	5239	5238	4081	0.5	0.5	1
10281	4081	5238	5237	4037	0.5	0.5	1	10282	4037	5237	5236	3968	0.5	0.5	1
10283	3968	5236	5235	3905	0.5	0.5	1	10284	3905	5235	5234	3834	0.5	0.5	1
10285	3834	5234	5233	3777	0.5	0.5	1	10286	3777	5233	5232	3720	0.5	0.5	1
10287	3720	5232	5231	3662	0.5	0.5	1	10288	3662	5231	5230	3606	0.5	0.5	1
10289	3606	5230	5229	3545	0.5	0.5	1	10290	3545	5229	5228	3486	0.5	0.5	1
10291	3486	5228	5227	3419	0.5	0.5	1	10292	3419	5227	5226	3354	0.5	0.5	1
10293	3354	5226	5225	3281	0.5	0.5	1	10294	3281	5225	5224	3209	0.5	0.5	1
10295	3209	5224	5221	3137	0.5	0.5	1	10296	3137	5221	5218	3062	0.5	0.5	1
10297	3062	5218	5215	2998	0.5	0.5	1	10298	2998	5215	5211	2927	0.5	0.5	1
10299	2927	5211	5208	2853	0.5	0.5	1	10300	2853	5208	5205	2790	0.5	0.5	1
10301	2790	5205	5201	2692	0.5	0.5	1	10302	2692	5201	5199	2606	0.5	0.5	1
10303	2606	5199	5197	2515	0.5	0.5	1	10304	2515	5197	5195	2440	0.5	0.5	1
10305	2440	5195	5192	2371	0.5	0.5	1	10306	2371	5192	5191	2290	0.5	0.5	1
10307	2290	5191	5188	2225	0.5	0.5	1	10308	5271	5663	5662	5270	0.5	0.5	1
10309	5270	5662	5661	5269	0.5	0.5	1	10310	5269	5661	5660	5268	0.5	0.5	1
10311	5268	5660	5659	5267	0.5	0.5	1	10312	5267	5659	5658	5266	0.5	0.5	1
10313	5266	5658	5657	5265	0.5	0.5	1	10314	5265	5657	5656	5264	0.5	0.5	1
10315	5264	5656	5655	5263	0.5	0.5	1	10316	5263	5655	5654	5262	0.5	0.5	1
10317	5262	5654	5653	5261	0.5	0.5	1	10318	5261	5653	5652	5260	0.5	0.5	1
10319	5260	5652	5651	5259	0.5	0.5	1	10320	5259	5651	5650	5258	0.5	0.5	1
10321	5258	5650	5649	5257	0.5	0.5	1	10322	5257	5649	5648	5256	0.5	0.5	1
10323	5256	5648	5647	5255	0.5	0.5	1	10324	5255	5647	5646	5254	0.5	0.5	1
10325	5254	5646	5645	5253	0.5	0.5	1	10326	5253	5645	5644	5252	0.5	0.5	1
10327	5252	5644	5643	5251	0.5	0.5	1	10328	5251	5643	5642	5250	0.5	0.5	1
10329	5250	5642	5641	5249	0.5	0.5	1	10330	5249	5641	5640	5248	0.5	0.5	1
10331	5248	5640	5639	5247	0.5	0.5	1	10332	5247	5639	5638	5246	0.5	0.5	1
10333	5246	5638	5637	5245	0.5	0.5	1	10334	5245	5637	5636	5244	0.5	0.5	1
10335	5244	5636	5635	5243	0.5	0.5	1	10336	5243	5635	5634	5242	0.5	0.5	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 179 di 284

10337	5242	5634	5633	5241	0.5	0.5	1	10338	5241	5633	5632	5240	0.5	0.5	1
10339	5240	5632	5631	5239	0.5	0.5	1	10340	5239	5631	5630	5238	0.5	0.5	1
10341	5238	5630	5629	5237	0.5	0.5	1	10342	5237	5629	5628	5236	0.5	0.5	1
10343	5236	5628	5627	5235	0.5	0.5	1	10344	5235	5627	5626	5234	0.5	0.5	1
10345	5234	5626	5625	5233	0.5	0.5	1	10346	5233	5625	5624	5232	0.5	0.5	1
10347	5232	5624	5623	5231	0.5	0.5	1	10348	5231	5623	5622	5230	0.5	0.5	1
10349	5230	5622	5621	5229	0.5	0.5	1	10350	5229	5621	5620	5228	0.5	0.5	1
10351	5228	5620	5619	5227	0.5	0.5	1	10352	5227	5619	5618	5226	0.5	0.5	1
10353	5226	5618	5617	5225	0.5	0.5	1	10354	5225	5617	5616	5224	0.5	0.5	1
10355	5224	5616	5613	5221	0.5	0.5	1	10356	5221	5613	5610	5218	0.5	0.5	1
10357	5218	5610	5607	5215	0.5	0.5	1	10358	5215	5607	5603	5211	0.5	0.5	1
10359	5211	5603	5600	5208	0.5	0.5	1	10360	5208	5600	5597	5205	0.5	0.5	1
10361	5205	5597	5593	5201	0.5	0.5	1	10362	5201	5593	5591	5199	0.5	0.5	1
10363	5199	5591	5589	5197	0.5	0.5	1	10364	5197	5589	5587	5195	0.5	0.5	1
10365	5195	5587	5584	5192	0.5	0.5	1	10366	5192	5584	5583	5191	0.5	0.5	1
10367	5191	5583	5580	5188	0.5	0.5	1	10368	5663	6052	6051	5662	0.5	0.5	1
10369	5662	6051	6050	5661	0.5	0.5	1	10370	5661	6050	6049	5660	0.5	0.5	1
10371	5660	6049	6048	5659	0.5	0.5	1	10372	5659	6048	6047	5658	0.5	0.5	1
10373	5658	6047	6046	5657	0.5	0.5	1	10374	5657	6046	6045	5656	0.5	0.5	1
10375	5656	6045	6044	5655	0.5	0.5	1	10376	5655	6044	6043	5654	0.5	0.5	1
10377	5654	6043	6042	5653	0.5	0.5	1	10378	5653	6042	6041	5652	0.5	0.5	1
10379	5652	6041	6040	5651	0.5	0.5	1	10380	5651	6040	6039	5650	0.5	0.5	1
10381	5650	6039	6038	5649	0.5	0.5	1	10382	5649	6038	6037	5648	0.5	0.5	1
10383	5648	6037	6036	5647	0.5	0.5	1	10384	5647	6036	6035	5646	0.5	0.5	1
10385	5646	6035	6034	5645	0.5	0.5	1	10386	5645	6034	6033	5644	0.5	0.5	1
10387	5644	6033	6032	5643	0.5	0.5	1	10388	5643	6032	6031	5642	0.5	0.5	1
10389	5642	6031	6030	5641	0.5	0.5	1	10390	5641	6030	6029	5640	0.5	0.5	1
10391	5640	6029	6028	5639	0.5	0.5	1	10392	5639	6028	6027	5638	0.5	0.5	1
10393	5638	6027	6026	5637	0.5	0.5	1	10394	5637	6026	6025	5636	0.5	0.5	1
10395	5636	6025	6024	5635	0.5	0.5	1	10396	5635	6024	6023	5634	0.5	0.5	1
10397	5634	6023	6022	5633	0.5	0.5	1	10398	5633	6022	6021	5632	0.5	0.5	1
10399	5632	6021	6020	5631	0.5	0.5	1	10400	5631	6020	6019	5630	0.5	0.5	1
10401	5630	6019	6018	5629	0.5	0.5	1	10402	5629	6018	6017	5628	0.5	0.5	1
10403	5628	6017	6016	5627	0.5	0.5	1	10404	5627	6016	6015	5626	0.5	0.5	1
10405	5626	6015	6014	5625	0.5	0.5	1	10406	5625	6014	6013	5624	0.5	0.5	1
10407	5624	6013	6012	5623	0.5	0.5	1	10408	5623	6012	6011	5622	0.5	0.5	1
10409	5622	6011	6010	5621	0.5	0.5	1	10410	5621	6010	6009	5620	0.5	0.5	1
10411	5620	6009	6008	5619	0.5	0.5	1	10412	5619	6008	6007	5618	0.5	0.5	1
10413	5618	6007	6006	5617	0.5	0.5	1	10414	5617	6006	6005	5616	0.5	0.5	1
10415	5616	6005	6002	5613	0.5	0.5	1	10416	5613	6002	5999	5610	0.5	0.5	1
10417	5610	5999	5995	5607	0.5	0.5	1	10418	5607	5995	5992	5603	0.5	0.5	1
10419	5603	5992	5988	5600	0.5	0.5	1	10420	5600	5988	5986	5597	0.5	0.5	1
10421	5597	5986	5982	5593	0.5	0.5	1	10422	5593	5982	5980	5591	0.5	0.5	1
10423	5591	5980	5978	5589	0.5	0.5	1	10424	5589	5978	5976	5587	0.5	0.5	1
10425	5587	5976	5973	5584	0.5	0.5	1	10426	5584	5973	5972	5583	0.5	0.5	1
10427	5583	5972	5969	5580	0.5	0.5	1	10428	6052	6447	6446	6051	0.5	0.5	1
10429	6051	6446	6445	6050	0.5	0.5	1	10430	6050	6445	6444	6049	0.5	0.5	1
10431	6049	6444	6443	6048	0.5	0.5	1	10432	6048	6443	6442	6047	0.5	0.5	1
10433	6047	6442	6441	6046	0.5	0.5	1	10434	6046	6441	6440	6045	0.5	0.5	1
10435	6045	6440	6439	6044	0.5	0.5	1	10436	6044	6439	6438	6043	0.5	0.5	1
10437	6043	6438	6437	6042	0.5	0.5	1	10438	6042	6437	6436	6041	0.5	0.5	1
10439	6041	6436	6435	6040	0.5	0.5	1	10440	6040	6435	6434	6039	0.5	0.5	1
10441	6039	6434	6433	6038	0.5	0.5	1	10442	6038	6433	6432	6037	0.5	0.5	1
10443	6037	6432	6431	6036	0.5	0.5	1	10444	6036	6431	6430	6035	0.5	0.5	1
10445	6035	6430	6429	6034	0.5	0.5	1	10446	6034	6429	6428	6033	0.5	0.5	1
10447	6033	6428	6427	6032	0.5	0.5	1	10448	6032	6427	6426	6031	0.5	0.5	1
10449	6031	6426	6425	6030	0.5	0.5	1	10450	6030	6425	6424	6029	0.5	0.5	1
10451	6029	6424	6423	6028	0.5	0.5	1	10452	6028	6423	6422	6027	0.5	0.5	1
10453	6027	6422	6421	6026	0.5	0.5	1	10454	6026	6421	6420	6025	0.5	0.5	1
10455	6025	6420	6419	6024	0.5	0.5	1	10456	6024	6419	6418	6023	0.5	0.5	1
10457	6023	6418	6417	6022	0.5	0.5	1	10458	6022	6417	6416	6021	0.5	0.5	1
10459	6021	6416	6415	6020	0.5	0.5	1	10460	6020	6415	6414	6019	0.5	0.5	1
10461	6019	6414	6413	6018	0.5	0.5	1	10462	6018	6413	6412	6017	0.5	0.5	1
10463	6017	6412	6411	6016	0.5	0.5	1	10464	6016	6411	6410	6015	0.5	0.5	1
10465	6015	6410	6409	6014	0.5	0.5	1	10466	6014	6409	6408	6013	0.5	0.5	1
10467	6013	6408	6407	6012	0.5	0.5	1	10468	6012	6407	6406	6011	0.5	0.5	1
10469	6011	6406	6405	6010	0.5	0.5	1	10470	6010	6405	6404	6009	0.5	0.5	1
10471	6009	6404	6403	6008	0.5	0.5	1	10472	6008	6403	6402	6007	0.5	0.5	1
10473	6007	6402	6401	6006	0.5	0.5	1	10474	6006	6401	6400	6005	0.5	0.5	1
10475	6005	6400	6397	6002	0.5	0.5	1	10476	6002	6397	6394	5999	0.5	0.5	1
10477	5999	6394	6390	5995	0.5	0.5	1	10478	5995	6390	6387	5992	0.5	0.5	1
10479	5992	6387	6383	5988	0.5	0.5	1	10480	5988	6383	6381	5986	0.5	0.5	1
10481	5986	6381	6377	5982	0.5	0.5	1	10482	5982	6377	6375	5980	0.5	0.5	1
10483	5980	6375	6372	5978	0.5	0.5	1	10484	5978	6372	6371	5976	0.5	0.5	1
10485	5976	6371	6368	5973	0.5	0.5	1	10486	5973	6368	6367	5972	0.5	0.5	1
10487	5972	6367	6364	5969	0.5	0.5	1	10488	6447	6947	6946	6446	0.5	0.5	1
10489	6446	6946	6945	6445	0.5	0.5	1	10490	6445	6945	6944	6444	0.5	0.5	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 180 di 284

10491	6444	6944	6943	6443	0.5	0.5	1	10492	6443	6943	6942	6442	0.5	0.5	1
10493	6442	6942	6941	6441	0.5	0.5	1	10494	6441	6941	6940	6440	0.5	0.5	1
10495	6440	6940	6939	6439	0.5	0.5	1	10496	6439	6939	6938	6438	0.5	0.5	1
10497	6438	6938	6937	6437	0.5	0.5	1	10498	6437	6937	6936	6436	0.5	0.5	1
10499	6436	6936	6935	6435	0.5	0.5	1	10500	6435	6935	6934	6434	0.5	0.5	1
10501	6434	6934	6933	6433	0.5	0.5	1	10502	6433	6933	6932	6432	0.5	0.5	1
10503	6432	6932	6931	6431	0.5	0.5	1	10504	6431	6931	6930	6430	0.5	0.5	1
10505	6430	6930	6929	6429	0.5	0.5	1	10506	6429	6929	6928	6428	0.5	0.5	1
10507	6428	6928	6927	6427	0.5	0.5	1	10508	6427	6927	6926	6426	0.5	0.5	1
10509	6426	6926	6925	6425	0.5	0.5	1	10510	6425	6925	6924	6424	0.5	0.5	1
10511	6424	6924	6923	6423	0.5	0.5	1	10512	6423	6923	6922	6422	0.5	0.5	1
10513	6422	6922	6921	6421	0.5	0.5	1	10514	6421	6921	6920	6420	0.5	0.5	1
10515	6420	6920	6919	6419	0.5	0.5	1	10516	6419	6919	6918	6418	0.5	0.5	1
10517	6418	6918	6917	6417	0.5	0.5	1	10518	6417	6917	6916	6416	0.5	0.5	1
10519	6416	6916	6915	6415	0.5	0.5	1	10520	6415	6915	6914	6414	0.5	0.5	1
10521	6414	6914	6913	6413	0.5	0.5	1	10522	6413	6913	6912	6412	0.5	0.5	1
10523	6412	6912	6911	6411	0.5	0.5	1	10524	6411	6911	6910	6410	0.5	0.5	1
10525	6410	6910	6909	6409	0.5	0.5	1	10526	6409	6909	6908	6408	0.5	0.5	1
10527	6408	6908	6907	6407	0.5	0.5	1	10528	6407	6907	6906	6406	0.5	0.5	1
10529	6406	6906	6905	6405	0.5	0.5	1	10530	6405	6905	6904	6404	0.5	0.5	1
10531	6404	6904	6903	6403	0.5	0.5	1	10532	6403	6903	6902	6402	0.5	0.5	1
10533	6402	6902	6901	6401	0.5	0.5	1	10534	6401	6901	6900	6400	0.5	0.5	1
10535	6400	6900	6897	6397	0.5	0.5	1	10536	6397	6897	6894	6394	0.5	0.5	1
10537	6394	6894	6890	6390	0.5	0.5	1	10538	6390	6890	6887	6387	0.5	0.5	1
10539	6387	6887	6883	6383	0.5	0.5	1	10540	6383	6883	6880	6381	0.5	0.5	1
10541	6381	6880	6877	6377	0.5	0.5	1	10542	6377	6877	6875	6375	0.5	0.5	1
10543	6375	6875	6872	6372	0.5	0.5	1	10544	6372	6872	6871	6371	0.5	0.5	1
10545	6371	6871	6868	6368	0.5	0.5	1	10546	6368	6868	6867	6367	0.5	0.5	1
10547	6367	6867	6864	6364	0.5	0.5	1	10548	6947	7390	7389	6946	0.5	0.5	1
10549	6946	7389	7388	6945	0.5	0.5	1	10550	6945	7388	7387	6944	0.5	0.5	1
10551	6944	7387	7386	6943	0.5	0.5	1	10552	6943	7386	7385	6942	0.5	0.5	1
10553	6942	7385	7384	6941	0.5	0.5	1	10554	6941	7384	7383	6940	0.5	0.5	1
10555	6940	7383	7382	6939	0.5	0.5	1	10556	6939	7382	7381	6938	0.5	0.5	1
10557	6938	7381	7380	6937	0.5	0.5	1	10558	6937	7380	7379	6936	0.5	0.5	1
10559	6936	7379	7378	6935	0.5	0.5	1	10560	6935	7378	7377	6934	0.5	0.5	1
10561	6934	7377	7376	6933	0.5	0.5	1	10562	6933	7376	7375	6932	0.5	0.5	1
10563	6932	7375	7374	6931	0.5	0.5	1	10564	6931	7374	7373	6930	0.5	0.5	1
10565	6930	7373	7372	6929	0.5	0.5	1	10566	6929	7372	7371	6928	0.5	0.5	1
10567	6928	7371	7370	6927	0.5	0.5	1	10568	6927	7370	7369	6926	0.5	0.5	1
10569	6926	7369	7368	6925	0.5	0.5	1	10570	6925	7368	7367	6924	0.5	0.5	1
10571	6924	7367	7366	6923	0.5	0.5	1	10572	6923	7366	7365	6922	0.5	0.5	1
10573	6922	7365	7364	6921	0.5	0.5	1	10574	6921	7364	7363	6920	0.5	0.5	1
10575	6920	7363	7362	6919	0.5	0.5	1	10576	6919	7362	7361	6918	0.5	0.5	1
10577	6918	7361	7360	6917	0.5	0.5	1	10578	6917	7360	7359	6916	0.5	0.5	1
10579	6916	7359	7358	6915	0.5	0.5	1	10580	6915	7358	7357	6914	0.5	0.5	1
10581	6914	7357	7356	6913	0.5	0.5	1	10582	6913	7356	7355	6912	0.5	0.5	1
10583	6912	7355	7354	6911	0.5	0.5	1	10584	6911	7354	7353	6910	0.5	0.5	1
10585	6910	7353	7352	6909	0.5	0.5	1	10586	6909	7352	7351	6908	0.5	0.5	1
10587	6908	7351	7350	6907	0.5	0.5	1	10588	6907	7350	7349	6906	0.5	0.5	1
10589	6906	7349	7348	6905	0.5	0.5	1	10590	6905	7348	7347	6904	0.5	0.5	1
10591	6904	7347	7346	6903	0.5	0.5	1	10592	6903	7346	7345	6902	0.5	0.5	1
10593	6902	7345	7344	6901	0.5	0.5	1	10594	6901	7344	7343	6900	0.5	0.5	1
10595	6900	7343	7340	6897	0.5	0.5	1	10596	6897	7340	7337	6894	0.5	0.5	1
10597	6894	7337	7333	6890	0.5	0.5	1	10598	6890	7333	7330	6887	0.5	0.5	1
10599	6887	7330	7326	6883	0.5	0.5	1	10600	6883	7326	7323	6880	0.5	0.5	1
10601	6880	7323	7319	6877	0.5	0.5	1	10602	6877	7319	7318	6875	0.5	0.5	1
10603	6875	7318	7315	6872	0.5	0.5	1	10604	6872	7315	7314	6871	0.5	0.5	1
10605	6871	7314	7311	6868	0.5	0.5	1	10606	6868	7311	7310	6867	0.5	0.5	1
10607	6867	7310	7307	6864	0.5	0.5	1	10608	7390	8189	8187	7389	0.5	0.5	1
10609	7389	8187	8184	7388	0.5	0.5	1	10610	7388	8184	8181	7387	0.5	0.5	1
10611	7387	8181	8178	7386	0.5	0.5	1	10612	7386	8178	8175	7385	0.5	0.5	1
10613	7385	8175	8172	7384	0.5	0.5	1	10614	7384	8172	8169	7383	0.5	0.5	1
10615	7383	8169	8167	7382	0.5	0.5	1	10616	7382	8167	8164	7381	0.5	0.5	1
10617	7381	8164	8161	7380	0.5	0.5	1	10618	7380	8161	8158	7379	0.5	0.5	1
10619	7379	8158	8156	7378	0.5	0.5	1	10620	7378	8156	8153	7377	0.5	0.5	1
10621	7377	8153	8150	7376	0.5	0.5	1	10622	7376	8150	8147	7375	0.5	0.5	1
10623	7375	8147	8141	7374	0.5	0.5	1	10624	7374	8141	8138	7373	0.5	0.5	1
10625	7373	8138	8135	7372	0.5	0.5	1	10626	7372	8135	8132	7371	0.5	0.5	1
10627	7371	8132	8129	7370	0.5	0.5	1	10628	7370	8129	8127	7369	0.5	0.5	1
10629	7369	8127	8124	7368	0.5	0.5	1	10630	7368	8124	8121	7367	0.5	0.5	1
10631	7367	8121	8118	7366	0.5	0.5	1	10632	7366	8118	8115	7365	0.5	0.5	1
10633	7365	8115	8113	7364	0.5	0.5	1	10634	7364	8113	8110	7363	0.5	0.5	1
10635	7363	8110	8107	7362	0.5	0.5	1	10636	7362	8107	8103	7361	0.5	0.5	1
10637	7361	8103	8101	7360	0.5	0.5	1	10638	7360	8101	8097	7359	0.5	0.5	1
10639	7359	8097	8094	7358	0.5	0.5	1	10640	7358	8094	8090	7357	0.5	0.5	1
10641	7357	8090	8087	7356	0.5	0.5	1	10642	7356	8087	8077	7355	0.5	0.5	1
10643	7355	8077	8074	7354	0.5	0.5	1	10644	7354	8074	8069	7353	0.5	0.5	1

10645	7353	8069	8066	7352	0.5	0.5	1	10646	7352	8066	8061	7351	0.5	0.5	1
10647	7351	8061	8058	7350	0.5	0.5	1	10648	7350	8058	8054	7349	0.5	0.5	1
10649	7349	8054	8051	7348	0.5	0.5	1	10650	7348	8051	8046	7347	0.5	0.5	1
10651	7347	8046	8043	7346	0.5	0.5	1	10652	7346	8043	8038	7345	0.5	0.5	1
10653	7345	8038	8035	7344	0.5	0.5	1	10654	7344	8035	8031	7343	0.5	0.5	1
10655	7343	8031	8028	7340	0.5	0.5	1	10656	7340	8028	8021	7337	0.5	0.5	1
10657	7337	8021	8017	7333	0.5	0.5	1	10658	7333	8017	8009	7330	0.5	0.5	1
10659	7330	8009	8004	7326	0.5	0.5	1	10660	7326	8004	7991	7323	0.5	0.5	1
10661	7323	7991	7974	7319	0.5	0.5	1	10662	7319	7974	7966	7318	0.5	0.5	1
10663	7318	7966	7956	7315	0.5	0.5	1	10664	7315	7956	7945	7314	0.5	0.5	1
10665	7314	7945	7932	7311	0.5	0.5	1	10666	7311	7932	7920	7310	0.5	0.5	1
10667	7310	7920	7906	7307	0.5	0.5	1	10668	6511	6519	6521	6513	0.3	0.3	1
10669	6513	6521	6523	6515	0.3	0.3	1	10670	6515	6523	6525	6517	0.3	0.3	1
10671	6517	6525	6528	6520	0.3	0.3	1	10672	6520	6528	6531	6522	0.3	0.3	1
10673	6522	6531	6534	6524	0.3	0.3	1	10674	6524	6534	6537	6527	0.3	0.3	1
10675	6527	6537	6540	6530	0.3	0.3	1	10676	6530	6540	6543	6533	0.3	0.3	1
10677	6533	6543	6546	6536	0.3	0.3	1	10678	6536	6546	6549	6539	0.3	0.3	1
10679	6539	6549	6552	6542	0.3	0.3	1	10680	6542	6552	6555	6545	0.3	0.3	1
10681	6545	6555	6558	6548	0.3	0.3	1	10682	6548	6558	6561	6551	0.3	0.3	1
10683	6551	6561	6564	6554	0.3	0.3	1	10684	6554	6564	6567	6557	0.3	0.3	1
10685	6557	6567	6570	6560	0.3	0.3	1	10686	6560	6570	6573	6563	0.3	0.3	1
10687	6563	6573	6576	6566	0.3	0.3	1	10688	6566	6576	6579	6569	0.3	0.3	1
10689	6569	6579	6582	6572	0.3	0.3	1	10690	6572	6582	6585	6575	0.3	0.3	1
10691	6575	6585	6588	6578	0.3	0.3	1	10692	6578	6588	6592	6581	0.3	0.3	1
10693	6581	6592	6595	6584	0.3	0.3	1	10694	6584	6595	6598	6587	0.3	0.3	1
10695	6587	6598	6601	6591	0.3	0.3	1	10696	6591	6601	6604	6594	0.3	0.3	1
10697	6594	6604	6607	6597	0.3	0.3	1	10698	6597	6607	6610	6600	0.3	0.3	1
10699	6600	6610	6613	6603	0.3	0.3	1	10700	6603	6613	6616	6606	0.3	0.3	1
10701	6606	6616	6619	6609	0.3	0.3	1	10702	6609	6619	6622	6612	0.3	0.3	1
10703	6612	6622	6625	6615	0.3	0.3	1	10704	6615	6625	6628	6618	0.3	0.3	1
10705	6618	6628	6631	6621	0.3	0.3	1	10706	6621	6631	6634	6624	0.3	0.3	1
10707	6624	6634	6637	6627	0.3	0.3	1	10708	6627	6637	6640	6630	0.3	0.3	1
10709	6630	6640	6643	6633	0.3	0.3	1	10710	6633	6643	6646	6636	0.3	0.3	1
10711	6636	6646	6649	6639	0.3	0.3	1	10712	6639	6649	6652	6642	0.3	0.3	1
10713	6642	6652	6655	6645	0.3	0.3	1	10714	6645	6655	6658	6648	0.3	0.3	1
10715	6648	6658	6661	6651	0.3	0.3	1	10716	6651	6661	6663	6654	0.3	0.3	1
10717	6654	6663	6665	6657	0.3	0.3	1	10718	6657	6665	6667	6660	0.3	0.3	1
10719	6659	6669	6672	6652	0.3	0.3	1	10720	6669	6672	6675	6662	0.3	0.3	1
10721	6672	6682	6685	6665	0.3	0.3	1	10722	6682	6685	6688	6672	0.3	0.3	1
10723	6685	6695	6698	6675	0.3	0.3	1	10724	6695	6698	6701	6685	0.3	0.3	1
10725	6698	6708	6711	6688	0.3	0.3	1	10726	6708	6711	6714	6698	0.3	0.3	1
10727	6711	6721	6724	6704	0.3	0.3	1	10728	6721	6724	6727	6711	0.3	0.3	1
10729	6724	6734	6737	6714	0.3	0.3	1	10730	6734	6737	6740	6724	0.3	0.3	1
10731	6737	6747	6750	6727	0.3	0.3	1	10732	6750	6753	6756	6740	0.3	0.3	1
10733	6753	6756	6759	6743	0.3	0.3	1	10734	6756	6759	6762	6750	0.3	0.3	1
10735	6759	6769	6772	6753	0.3	0.3	1	10736	6769	6772	6775	6762	0.3	0.3	1
10737	6772	6782	6785	6765	0.3	0.3	1	10738	6782	6785	6788	6772	0.3	0.3	1
10739	6785	6795	6798	6778	0.3	0.3	1	10740	6795	6798	6801	6785	0.3	0.3	1
10741	6798	6808	6811	6788	0.3	0.3	1	10742	6808	6811	6814	6798	0.3	0.3	1
10743	6811	6821	6824	6801	0.3	0.3	1	10744	6821	6824	6827	6811	0.3	0.3	1
10745	6824	6834	6837	6804	0.3	0.3	1	10746	6834	6837	6840	6824	0.3	0.3	1
10747	6837	6847	6850	6814	0.3	0.3	1	10748	6847	6850	6853	6837	0.3	0.3	1
10749	6850	6860	6863	6827	0.3	0.3	1	10750	6860	6863	6866	6850	0.3	0.3	1
10751	6863	6873	6876	6834	0.3	0.3	1	10752	6873	6876	6879	6863	0.3	0.3	1
10753	6876	6886	6889	6847	0.3	0.3	1	10754	6886	6889	6892	6876	0.3	0.3	1
10755	6889	6900	6903	6859	0.3	0.3	1	10756	6900	6903	6906	6889	0.3	0.3	1
10757	6903	6913	6916	6869	0.3	0.3	1	10758	6913	6916	6919	6899	0.3	0.3	1
10759	6916	6926	6929	6882	0.3	0.3	1	10760	6926	6929	6932	6916	0.3	0.3	1
10761	6929	6939	6942	6895	0.3	0.3	1	10762	6939	6942	6945	6929	0.3	0.3	1
10763	6942	6952	6955	6907	0.3	0.3	1	10764	6952	6955	6958	6942	0.3	0.3	1
10765	6955	6965	6968	6919	0.3	0.3	1	10766	6965	6968	6971	6955	0.3	0.3	1
10767	6968	6978	6981	6929	0.3	0.3	1	10768	6978	6981	6984	6968	0.3	0.3	1
10769	6981	6991	6994	6947	0.3	0.3	1	10770	6991	6994	6997	6981	0.3	0.3	1
10771	6994	7004	7007	6959	0.3	0.3	1	10772	7004	7007	7010	6994	0.3	0.3	1
10773	7007	7017	7020	6969	0.3	0.3	1	10774	7017	7020	7023	7007	0.3	0.3	1
10775	7020	7030	7033	6979	0.3	0.3	1	10776	7030	7033	7036	7020	0.3	0.3	1
10777	7033	7043	7046	6989	0.3	0.3	1	10778	7043	7046	7049	7033	0.3	0.3	1
10779	7046	7056	7059	6999	0.3	0.3	1	10780	7056	7059	7062	7046	0.3	0.3	1
10781	7059	7069	7072	7009	0.3	0.3	1	10782	7069	7072	7075	7059	0.3	0.3	1
10783	7072	7082	7085	7019	0.3	0.3	1	10784	7082	7085	7088	7072	0.3	0.3	1
10785	7085	7095	7098	7029	0.3	0.3	1	10786	7095	7098	7101	7085	0.3	0.3	1
10787	7098	7108	7111	7039	0.3	0.3	1	10788	7108	7111	7114	7098	0.3	0.3	1
10789	7111	7121	7124	7049	0.3	0.3	1	10790	7121	7124	7127	7111	0.3	0.3	1
10791	7124	7134	7137	7059	0.3	0.3	1	10792	7134	7137	7140	7124	0.3	0.3	1
10793	7137	7147	7150	7069	0.3	0.3	1	10794	7147	7150	7153	7137	0.3	0.3	1
10795	7150	7160	7163	7079	0.3	0.3	1	10796	7160	7163	7166	7150	0.3	0.3	1
10797	7163	7173	7176	7089	0.3	0.3	1	10798	7173	7176	7179	7163	0.3	0.3	1

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 182 di 284

10799	6611	7029	7028	6608	0.3	0.3	1	10800	6608	7028	7027	6605	0.3	0.3	1
10801	6605	7027	7026	6602	0.3	0.3	1	10802	6602	7026	7025	6599	0.3	0.3	1
10803	6599	7025	7024	6596	0.3	0.3	1	10804	6596	7024	7023	6593	0.3	0.3	1
10805	6593	7023	7022	6589	0.3	0.3	1	10806	6589	7022	7021	6586	0.3	0.3	1
10807	6586	7021	7020	6583	0.3	0.3	1	10808	6583	7020	7019	6580	0.3	0.3	1
10809	6580	7019	7018	6577	0.3	0.3	1	10810	6577	7018	7017	6574	0.3	0.3	1
10811	6574	7017	7016	6571	0.3	0.3	1	10812	6571	7016	7015	6568	0.3	0.3	1
10813	6568	7015	7014	6565	0.3	0.3	1	10814	6565	7014	7013	6562	0.3	0.3	1
10815	6562	7013	7012	6559	0.3	0.3	1	10816	6559	7012	7011	6556	0.3	0.3	1
10817	6556	7011	7010	6553	0.3	0.3	1	10818	6553	7010	7009	6550	0.3	0.3	1
10819	6550	7009	7008	6547	0.3	0.3	1	10820	6547	7008	7007	6544	0.3	0.3	1
10821	6544	7007	7006	6541	0.3	0.3	1	10822	6541	7006	7005	6538	0.3	0.3	1
10823	6538	7005	7004	6535	0.3	0.3	1	10824	6535	7004	7003	6532	0.3	0.3	1
10825	6532	7003	7002	6529	0.3	0.3	1	10826	6529	7002	7001	6526	0.3	0.3	1
10827	7053	7491	7490	7052	0.3	0.3	1	10828	7052	7490	7489	7051	0.3	0.3	1
10829	7051	7489	7488	7050	0.3	0.3	1	10830	7050	7488	7486	7048	0.3	0.3	1
10831	7048	7486	7485	7047	0.3	0.3	1	10832	7047	7485	7484	7046	0.3	0.3	1
10833	7046	7484	7482	7045	0.3	0.3	1	10834	7045	7482	7481	7044	0.3	0.3	1
10835	7044	7481	7480	7043	0.3	0.3	1	10836	7043	7480	7479	7042	0.3	0.3	1
10837	7042	7479	7478	7041	0.3	0.3	1	10838	7041	7478	7477	7040	0.3	0.3	1
10839	7040	7477	7476	7039	0.3	0.3	1	10840	7039	7476	7475	7038	0.3	0.3	1
10841	7038	7475	7474	7037	0.3	0.3	1	10842	7037	7474	7473	7036	0.3	0.3	1
10843	7036	7473	7472	7035	0.3	0.3	1	10844	7035	7472	7471	7034	0.3	0.3	1
10845	7034	7471	7470	7033	0.3	0.3	1	10846	7033	7470	7469	7032	0.3	0.3	1
10847	7032	7469	7468	7031	0.3	0.3	1	10848	7031	7468	7467	7030	0.3	0.3	1
10849	7030	7467	7466	7029	0.3	0.3	1	10850	7029	7466	7465	7028	0.3	0.3	1
10851	7028	7465	7464	7027	0.3	0.3	1	10852	7027	7464	7463	7026	0.3	0.3	1
10853	7026	7463	7462	7025	0.3	0.3	1	10854	7025	7462	7461	7024	0.3	0.3	1
10855	7024	7461	7460	7023	0.3	0.3	1	10856	7023	7460	7459	7022	0.3	0.3	1
10857	7022	7459	7458	7021	0.3	0.3	1	10858	7021	7458	7457	7020	0.3	0.3	1
10859	7020	7457	7456	7019	0.3	0.3	1	10860	7019	7456	7455	7018	0.3	0.3	1
10861	7018	7455	7454	7017	0.3	0.3	1	10862	7017	7454	7453	7016	0.3	0.3	1
10863	7016	7453	7452	7015	0.3	0.3	1	10864	7015	7452	7451	7014	0.3	0.3	1
10865	7014	7451	7450	7013	0.3	0.3	1	10866	7013	7450	7449	7012	0.3	0.3	1
10867	7012	7449	7448	7011	0.3	0.3	1	10868	7011	7448	7447	7010	0.3	0.3	1
10869	7010	7447	7446	7009	0.3	0.3	1	10870	7009	7446	7445	7008	0.3	0.3	1
10871	7008	7445	7444	7007	0.3	0.3	1	10872	7007	7444	7443	7006	0.3	0.3	1
10873	7006	7443	7442	7005	0.3	0.3	1	10874	7005	7442	7441	7004	0.3	0.3	1
10875	7004	7441	7440	7003	0.3	0.3	1	10876	7003	7440	7439	7002	0.3	0.3	1
10877	7002	7439	7438	7001	0.3	0.3	1	10878	7491	7639	7638	7490	0.3	0.3	1
10879	7490	7638	7637	7489	0.3	0.3	1	10880	7489	7637	7636	7488	0.3	0.3	1
10881	7488	7636	7634	7486	0.3	0.3	1	10882	7486	7634	7633	7485	0.3	0.3	1
10883	7485	7633	7632	7484	0.3	0.3	1	10884	7484	7632	7630	7482	0.3	0.3	1
10885	7482	7630	7629	7481	0.3	0.3	1	10886	7481	7629	7628	7480	0.3	0.3	1
10887	7480	7628	7627	7479	0.3	0.3	1	10888	7479	7627	7626	7478	0.3	0.3	1
10889	7478	7626	7625	7477	0.3	0.3	1	10890	7477	7625	7624	7476	0.3	0.3	1
10891	7476	7624	7623	7475	0.3	0.3	1	10892	7475	7623	7622	7474	0.3	0.3	1
10893	7474	7622	7621	7473	0.3	0.3	1	10894	7473	7621	7620	7472	0.3	0.3	1
10895	7472	7620	7619	7471	0.3	0.3	1	10896	7471	7619	7618	7470	0.3	0.3	1
10897	7470	7618	7617	7469	0.3	0.3	1	10898	7469	7617	7616	7468	0.3	0.3	1
10899	7468	7616	7615	7467	0.3	0.3	1	10900	7467	7615	7614	7466	0.3	0.3	1
10901	7466	7614	7613	7465	0.3	0.3	1	10902	7465	7613	7612	7464	0.3	0.3	1
10903	7464	7612	7611	7463	0.3	0.3	1	10904	7463	7611	7610	7462	0.3	0.3	1
10905	7462	7610	7609	7461	0.3	0.3	1	10906	7461	7609	7608	7460	0.3	0.3	1
10907	7460	7608	7607	7459	0.3	0.3	1	10908	7459	7607	7606	7458	0.3	0.3	1
10909	7458	7606	7605	7457	0.3	0.3	1	10910	7457	7605	7604	7456	0.3	0.3	1
10911	7456	7604	7603	7455	0.3	0.3	1	10912	7455	7603	7602	7454	0.3	0.3	1
10913	7454	7602	7601	7453	0.3	0.3	1	10914	7453	7601	7600	7452	0.3	0.3	1
10915	7452	7600	7599	7451	0.3	0.3	1	10916	7451	7599	7598	7450	0.3	0.3	1
10917	7450	7598	7597	7449	0.3	0.3	1	10918	7449	7597	7596	7448	0.3	0.3	1
10919	7448	7596	7595	7447	0.3	0.3	1	10920	7447	7595	7594	7446	0.3	0.3	1
10921	7446	7594	7593	7445	0.3	0.3	1	10922	7445	7593	7592	7444	0.3	0.3	1
10923	7444	7592	7591	7443	0.3	0.3	1	10924	7443	7591	7590	7442	0.3	0.3	1
10925	7442	7590	7589	7441	0.3	0.3	1	10926	7441	7589	7588	7440	0.3	0.3	1
10927	7440	7588	7587	7439	0.3	0.3	1	10928	7439	7587	7586	7438	0.3	0.3	1
10929	6512	6519	7000	7055	0.3	0.3	1	10930	7055	7000	7437	7436	0.3	0.3	1
10931	7436	7437	7585	7584	0.3	0.3	1	10932	6519	6526	7001	7000	0.3	0.3	1
10933	7000	7001	7438	7437	0.3	0.3	1	10934	7437	7438	7586	7585	0.3	0.3	1
10935	7844	7845	7863	7862	0.4	0.4	1	10936	7845	7846	7864	7863	0.4	0.4	1
10937	7846	7847	7865	7864	0.4	0.4	1	10938	7862	7863	7878	7877	0.4	0.4	1
10939	7863	7864	7879	7878	0.4	0.4	1	10940	7864	7865	7882	7879	0.4	0.4	1
10941	7882	7865	7861	7880	0.4	0.4	1	10942	7880	7861	7860	7883	0.4	0.4	1
10943	7883	7860	7859	7881	0.4	0.4	1	10944	7865	7847	7843	7861	0.4	0.4	1
10945	7861	7843	7842	7860	0.4	0.4	1	10946	7860	7842	7840	7859	0.4	0.4	1
10947	7847	7829	7828	7843	0.4	0.4	1	10948	7843	7828	7827	7842	0.4	0.4	1
10949	7842	7827	7824	7840	0.4	0.4	1	10950	7829	7804	7805	7828	0.4	0.4	1
10951	7828	7805	7806	7827	0.4	0.4	1	10952	7827	7806	7810	7824	0.4	0.4	1

10953	7804	7789	7790	7805	0.4	0.4	1	10954	7805	7790	7791	7806	0.4	0.4	1
10955	7806	7791	7793	7810	0.4	0.4	1	10956	7789	7774	7775	7790	0.4	0.4	1
10957	7790	7775	7776	7791	0.4	0.4	1	10958	7791	7776	7778	7793	0.4	0.4	1
10959	7774	7760	7761	7775	0.4	0.4	1	10960	7775	7761	7762	7776	0.4	0.4	1
10961	7776	7762	7763	7778	0.4	0.4	1	10962	7774	7773	7759	7760	0.4	0.4	1
10963	7773	7772	7758	7759	0.4	0.4	1	10964	7772	7771	7656	7758	0.4	0.4	1
10965	7907	7923	7922	7908	0.4	0.4	1	10966	7923	7944	7943	7922	0.4	0.4	1
10967	7923	7924	7946	7944	0.4	0.4	1	10968	7924	7925	7948	7946	0.4	0.4	1
10969	7926	7951	7948	7925	0.4	0.4	1	10970	7951	7973	7968	7948	0.4	0.4	1
10971	7973	7998	8003	7968	0.4	0.4	1	10972	8013	8018	8003	7998	0.4	0.4	1
10973	8018	8020	8008	8003	0.4	0.4	1	10974	8020	8024	8012	8008	0.4	0.4	1
10975	8024	8027	8016	8012	0.4	0.4	1	10976	8027	8029	8022	8016	0.4	0.4	1
10977	8029	8030	8023	8022	0.4	0.4	1	10978	8023	8011	8016	8022	0.4	0.4	1
10979	8011	7997	8000	8016	0.4	0.4	1	10980	7997	7984	7985	8000	0.4	0.4	1
10981	7984	7960	7957	7985	0.4	0.4	1	10982	7960	7939	7940	7957	0.4	0.4	1
10983	7939	7912	7916	7940	0.4	0.4	1	10984	7912	7891	7897	7916	0.4	0.4	1
10985	7877	7878	7897	7891	0.4	0.4	1	10986	7878	7879	7895	7897	0.4	0.4	1
10987	7882	7888	7895	7879	0.4	0.4	1	10988	7888	7907	7908	7895	0.4	0.4	1
10989	7919	7917	7903	7902	0.4	0.4	1	10990	7897	7895	7902	7903	0.4	0.4	1
10991	7917	7916	7897	7903	0.4	0.4	1	10992	7895	7908	7919	7902	0.4	0.4	1
10993	7938	7940	7916	7917	0.4	0.4	1	10994	7934	7938	7917	7919	0.4	0.4	1
10995	7922	7943	7928	7921	0.4	0.4	1	10996	7928	7934	7919	7921	0.4	0.4	1
10997	7919	7908	7922	7921	0.4	0.4	1	10998	7969	7968	8003	7992	0.4	0.4	1
10999	8003	8008	7994	7992	0.4	0.4	1	11000	7994	7970	7969	7992	0.4	0.4	1
11001	8008	8012	7996	7994	0.4	0.4	1	11002	8012	8016	8000	7996	0.4	0.4	1
11003	7994	7996	7972	7970	0.4	0.4	1	11004	7996	8000	7985	7972	0.4	0.4	1
11005	7970	7972	7952	7949	0.4	0.4	1	11006	7972	7985	7957	7952	0.4	0.4	1
11007	7949	7952	7938	7934	0.4	0.4	1	11008	7952	7957	7940	7938	0.4	0.4	1
11009	7962	7944	7946	7964	0.4	0.4	1	11010	7946	7948	7968	7964	0.4	0.4	1
11011	7968	7969	7962	7964	0.4	0.4	1	11012	7962	7969	7970	7949	0.4	0.4	1
11013	7943	7944	7962	7949	0.4	0.4	1	11014	7949	7934	7928	7943	0.4	0.4	1
11015	7925	7899	7900	7926	0.4	0.4	1	11016	7899	7883	7881	7900	0.4	0.4	1
11017	7915	7942	7941	7914	0.4	0.4	1	11018	7942	7963	7965	7941	0.4	0.4	1
11019	7987	7990	7965	7963	0.4	0.4	1	11020	7990	7993	7967	7965	0.4	0.4	1
11021	7993	7995	7971	7967	0.4	0.4	1	11022	7995	8005	7988	7971	0.4	0.4	1
11023	8005	8007	7989	7988	0.4	0.4	1	11024	8007	8010	7999	7989	0.4	0.4	1
11025	8010	8013	7998	7999	0.4	0.4	1	11026	7998	7973	7989	7999	0.4	0.4	1
11027	7973	7951	7959	7989	0.4	0.4	1	11028	7951	7926	7927	7959	0.4	0.4	1
11029	7926	7900	7901	7927	0.4	0.4	1	11030	7881	7876	7901	7900	0.4	0.4	1
11031	7876	7875	7896	7901	0.4	0.4	1	11032	7875	7874	7894	7896	0.4	0.4	1
11033	7874	7873	7890	7894	0.4	0.4	1	11034	7873	7872	7892	7890	0.4	0.4	1
11035	7871	7893	7892	7872	0.4	0.4	1	11036	7893	7915	7914	7892	0.4	0.4	1
11037	7950	7933	7931	7947	0.4	0.4	1	11038	7931	7941	7965	7947	0.4	0.4	1
11039	7965	7967	7950	7947	0.4	0.4	1	11040	7967	7971	7953	7950	0.4	0.4	1
11041	7971	7988	7961	7953	0.4	0.4	1	11042	7988	7989	7959	7961	0.4	0.4	1
11043	7950	7953	7935	7933	0.4	0.4	1	11044	7953	7961	7936	7935	0.4	0.4	1
11045	7961	7959	7927	7936	0.4	0.4	1	11046	7936	7927	7901	7918	0.4	0.4	1
11047	7901	7896	7913	7918	0.4	0.4	1	11048	7913	7935	7936	7918	0.4	0.4	1
11049	7896	7894	7910	7913	0.4	0.4	1	11050	7894	7890	7911	7910	0.4	0.4	1
11051	7890	7892	7914	7911	0.4	0.4	1	11052	7913	7910	7933	7935	0.4	0.4	1
11053	7910	7911	7931	7933	0.4	0.4	1	11054	7911	7914	7941	7931	0.4	0.4	1
11055	7763	7764	7784	7778	0.4	0.4	1	11056	7778	7784	7799	7793	0.4	0.4	1
11057	7793	7799	7814	7810	0.4	0.4	1	11058	7810	7814	7826	7824	0.4	0.4	1
11059	7824	7826	7841	7840	0.4	0.4	1	11060	7840	7841	7858	7859	0.4	0.4	1
11061	7859	7858	7876	7881	0.4	0.4	1	11062	7764	7765	7783	7784	0.4	0.4	1
11063	7784	7783	7798	7799	0.4	0.4	1	11064	7799	7798	7813	7814	0.4	0.4	1
11065	7814	7813	7825	7826	0.4	0.4	1	11066	7826	7825	7839	7841	0.4	0.4	1
11067	7841	7839	7857	7858	0.4	0.4	1	11068	7858	7857	7875	7876	0.4	0.4	1
11069	7765	7766	7782	7783	0.4	0.4	1	11070	7783	7782	7797	7798	0.4	0.4	1
11071	7798	7797	7812	7813	0.4	0.4	1	11072	7813	7812	7823	7825	0.4	0.4	1
11073	7825	7823	7838	7839	0.4	0.4	1	11074	7839	7838	7856	7857	0.4	0.4	1
11075	7857	7856	7874	7875	0.4	0.4	1	11076	7766	7767	7781	7782	0.4	0.4	1
11077	7782	7781	7796	7797	0.4	0.4	1	11078	7797	7796	7811	7812	0.4	0.4	1
11079	7812	7811	7822	7823	0.4	0.4	1	11080	7823	7822	7837	7838	0.4	0.4	1
11081	7838	7837	7855	7856	0.4	0.4	1	11082	7856	7855	7873	7874	0.4	0.4	1
11083	7767	7768	7780	7781	0.4	0.4	1	11084	7781	7780	7795	7796	0.4	0.4	1
11085	7796	7795	7809	7811	0.4	0.4	1	11086	7811	7809	7821	7822	0.4	0.4	1
11087	7822	7821	7836	7837	0.4	0.4	1	11088	7837	7836	7854	7855	0.4	0.4	1
11089	7855	7854	7872	7873	0.4	0.4	1	11090	7768	7769	7779	7780	0.4	0.4	1
11091	7780	7779	7794	7795	0.4	0.4	1	11092	7795	7794	7808	7809	0.4	0.4	1
11093	7809	7808	7820	7821	0.4	0.4	1	11094	7821	7820	7835	7836	0.4	0.4	1
11095	7836	7835	7853	7854	0.4	0.4	1	11096	7854	7853	7871	7872	0.4	0.4	1
11097	7885	7889		7904	0.15	0.15	2	11098	7850	7684		7685	0.15	0.15	2
11099	7815	7641		7642	0.15	0.15	2	11100	8019	8047		8050	0.15	0.15	2
11101	8042	7955		8039	0.15	0.15	2	11102	8044	7983		8042	0.15	0.15	2
11103	8006	8045		8019	0.15	0.15	2	11104	7983	8044		8006	0.15	0.15	2
11105	7955	8042		7983	0.15	0.15	2	11106	7984	8039		7960	0.15	0.15	2

11107	8039	7984		8037	0.15	0.15		2	11108	7997	8037		7984	0.15	0.15		2
11109	8037	7997		8036	0.15	0.15		2	11110	8011	8036		7997	0.15	0.15		2
11111	8036	8011		8032	0.15	0.15		2	11112	8032	8011		8023	0.15	0.15		2
11113	8032	8023		8030	0.15	0.15		2	11114	7930	7937		7909	0.15	0.15		2
11115	7886	7889		7869	0.15	0.15		2	11116	8015	8006		8019	0.15	0.15		2
11117	7683	7851		7682	0.15	0.15		2	11118	8060	8019		8059	0.15	0.15		2
11119	7682	7851		7681	0.15	0.15		2	11120	7681	7851		7680	0.15	0.15		2
11121	7680	7851		7679	0.15	0.15		2	11122	7679	7851		7678	0.15	0.15		2
11123	7678	7851		7677	0.15	0.15		2	11124	8049	8072		8073	0.15	0.15		2
11125	7889	7885		7869	0.15	0.15		2	11126	7670	7831		7669	0.15	0.15		2
11127	7671	7849		7670	0.15	0.15		2	11128	7851	7672		7673	0.15	0.15		2
11129	7851	7674		7675	0.15	0.15		2	11130	7904	7909		7929	0.15	0.15		2
11131	7937	7929		7909	0.15	0.15		2	11132	7954	7958		7982	0.15	0.15		2
11133	7986	7982		7958	0.15	0.15		2	11134	8015	8014		8002	0.15	0.15		2
11135	8034	8033		8026	0.15	0.15		2	11136	8041	8040		8034	0.15	0.15		2
11137	8099	8055		8096	0.15	0.15		2	11138	8055	8099		8063	0.15	0.15		2
11139	8100	8063		8099	0.15	0.15		2	11140	8102	8070		8100	0.15	0.15		2
11141	8070	8102		8084	0.15	0.15		2	11142	8104	8084		8102	0.15	0.15		2
11143	8084	8104		8091	0.15	0.15		2	11144	8106	8091		8104	0.15	0.15		2
11145	8091	8106		8098	0.15	0.15		2	11146	8108	8098		8106	0.15	0.15		2
11147	8098	8108		8105	0.15	0.15		2	11148	8105	8108		8109	0.15	0.15		2
11149	8105	8109		8111	0.15	0.15		2	11150	8063	8100		8070	0.15	0.15		2
11151	8049	8055		8048	0.15	0.15		2	11152	8026	8025		8015	0.15	0.15		2
11153	8002	8001		7986	0.15	0.15		2	11154	7929	7937		7954	0.15	0.15		2
11155	7982	7986		8001	0.15	0.15		2	11156	8071	8086		8088	0.15	0.15		2
11157	7867	7869		7885	0.15	0.15		2	11158	7672	7869		7867	0.15	0.15		2
11159	7869	7672		7851	0.15	0.15		2	11160	7672	7867		7671	0.15	0.15		2
11161	7849	7671		7867	0.15	0.15		2	11162	7831	7670		7849	0.15	0.15		2
11163	7851	7673		7674	0.15	0.15		2	11164	7816	7669		7831	0.15	0.15		2
11165	7669	7816		7668	0.15	0.15		2	11166	7801	7668		7816	0.15	0.15		2
11167	7851	7675		7676	0.15	0.15		2	11168	7668	7801		7667	0.15	0.15		2
11169	7851	7676		7677	0.15	0.15		2	11170	8056	8075		8076	0.15	0.15		2
11171	7667	7801		7786	0.15	0.15		2	11172	8034	8067		8068	0.15	0.15		2
11173	7667	7786		7666	0.15	0.15		2	11174	8019	8026		8015	0.15	0.15		2
11175	8019	8067		8026	0.15	0.15		2	11176	8065	8019		8062	0.15	0.15		2
11177	7983	7986		7958	0.15	0.15		2	11178	7868	7869		7683	0.15	0.15		2
11179	7955	7958		7937	0.15	0.15		2	11180	7905	7909		7889	0.15	0.15		2
11181	7983	8002		7986	0.15	0.15		2	11182	8002	7983		8006	0.15	0.15		2
11183	8019	8050		8052	0.15	0.15		2	11184	7958	7955		7983	0.15	0.15		2
11185	8039	7955		7960	0.15	0.15		2	11186	8019	8045		8047	0.15	0.15		2
11187	8045	8006		8044	0.15	0.15		2	11188	7930	7939		7955	0.15	0.15		2
11189	7939	7930		7912	0.15	0.15		2	11190	7912	7905		7891	0.15	0.15		2
11191	7905	7912		7930	0.15	0.15		2	11192	7891	7886		7877	0.15	0.15		2
11193	7886	7891		7905	0.15	0.15		2	11194	7877	7868		7650	0.15	0.15		2
11195	7868	7877		7886	0.15	0.15		2	11196	7877	7650		7862	0.15	0.15		2
11197	7651	7862		7650	0.15	0.15		2	11198	7862	7651		7844	0.15	0.15		2
11199	7652	7844		7651	0.15	0.15		2	11200	7844	7652		7830	0.15	0.15		2
11201	7653	7830		7652	0.15	0.15		2	11202	7830	7653		7817	0.15	0.15		2
11203	7817	7653		7802	0.15	0.15		2	11204	7654	7802		7653	0.15	0.15		2
11205	7802	7654		7788	0.15	0.15		2	11206	7655	7788		7654	0.15	0.15		2
11207	7788	7655		7771	0.15	0.15		2	11208	7771	7655		7656	0.15	0.15		2
11209	7909	7904		7889	0.15	0.15		2	11210	7683	7869		7851	0.15	0.15		2
11211	7958	7954		7937	0.15	0.15		2	11212	7937	7930		7955	0.15	0.15		2
11213	8059	8019		8057	0.15	0.15		2	11214	8089	8092		8085	0.15	0.15		2
11215	8001	8002		8014	0.15	0.15		2	11216	8062	8019		8060	0.15	0.15		2
11217	8014	8015		8025	0.15	0.15		2	11218	8006	8015		8002	0.15	0.15		2
11219	8025	8026		8033	0.15	0.15		2	11220	8067	8019		8065	0.15	0.15		2
11221	8033	8034		8040	0.15	0.15		2	11222	8067	8034		8026	0.15	0.15		2
11223	8040	8041		8048	0.15	0.15		2	11224	8068	8041		8034	0.15	0.15		2
11225	8049	8048		8041	0.15	0.15		2	11226	8041	8068		8072	0.15	0.15		2
11227	8056	8055		8049	0.15	0.15		2	11228	8072	8049		8041	0.15	0.15		2
11229	8055	8056		8096	0.15	0.15		2	11230	8049	8073		8075	0.15	0.15		2
11231	8096	8056		8095	0.15	0.15		2	11232	8075	8056		8049	0.15	0.15		2
11233	8064	8095		8056	0.15	0.15		2	11234	8076	8064		8056	0.15	0.15		2
11235	8095	8064		8093	0.15	0.15		2	11236	8064	8076		8086	0.15	0.15		2
11237	8071	8093		8064	0.15	0.15		2	11238	8086	8071		8064	0.15	0.15		2
11239	8093	8071		8092	0.15	0.15		2	11240	8088	8085		8071	0.15	0.15		2
11241	8092	8071		8085	0.15	0.15		2	11242	8085	8088		8089	0.15	0.15		2
11243	8019	8052		8053	0.15	0.15		2	11244	8053	8057		8019	0.15	0.15		2
11245	7960	7955		7939	0.15	0.15		2	11246	7909	7905		7930	0.15	0.15		2
11247	7650	7868		7649	0.15	0.15		2	11248	7889	7886		7905	0.15	0.15		2
11249	7869	7868		7886	0.15	0.15		2	11250	7850	7649		7868	0.15	0.15		2
11251	7649	7850		7648	0.15	0.15		2	11252	7868	7683		7684	0.15	0.15		2
11253	7684	7850		7868	0.15	0.15		2	11254	7832	7648		7850	0.15	0.15		2
11255	7648	7832		7647	0.15	0.15		2	11256	7685	7832		7850	0.15	0.15		2
11257	7832	7685		7641	0.15	0.15		2	11258	7815	7647		7832	0.15	0.15		2
11259	7647	7815		7646	0.15	0.15		2	11260	7641	7815		7832	0.15	0.15		2

11261	7642	7800		7815	0.15	0.15	2	11262	7800	7646		7815	0.15	0.15	2
11263	7646	7800		7645	0.15	0.15	2	11264	7800	7642		7643	0.15	0.15	2
11265	7800	7643		7785	0.15	0.15	2	11266	7643	7644		7785	0.15	0.15	2
11267	7644	7645		7785	0.15	0.15	2	11268	7645	7800		7785	0.15	0.15	2
11269	7975	8066		8061	0.15	0.15	2	11270	7976	7753		7754	0.15	0.15	2
11271	7976	7754		7755	0.15	0.15	2	11272	8069	7976		8074	0.15	0.15	2
11273	7976	7755		7756	0.15	0.15	2	11274	8074	7976		8077	0.15	0.15	2
11275	7976	7756		7757	0.15	0.15	2	11276	8078	8077		7976	0.15	0.15	2
11277	7976	7757		7717	0.15	0.15	2	11278	7976	7717		7718	0.15	0.15	2
11279	7976	8069		7975	0.15	0.15	2	11280	8087	8078		8090	0.15	0.15	2
11281	7976	7718		7719	0.15	0.15	2	11282	7976	7719		7720	0.15	0.15	2
11283	8090	8078		8094	0.15	0.15	2	11284	7722	7976		7721	0.15	0.15	2
11285	8103	8078		8107	0.15	0.15	2	11286	8097	8078		8101	0.15	0.15	2
11287	7723	7976		7722	0.15	0.15	2	11288	7977	7724		7725	0.15	0.15	2
11289	7977	7725		7726	0.15	0.15	2	11290	8078	8121		8118	0.15	0.15	2
11291	8121	8079		8124	0.15	0.15	2	11292	7977	7727		7728	0.15	0.15	2
11293	7977	7729		7730	0.15	0.15	2	11294	8079	8078		7977	0.15	0.15	2
11295	7977	7731		7732	0.15	0.15	2	11296	8135	8079		8138	0.15	0.15	2
11297	7978	7734		7735	0.15	0.15	2	11298	8142	8138		8079	0.15	0.15	2
11299	7978	7738		7739	0.15	0.15	2	11300	8080	8142		8079	0.15	0.15	2
11301	8129	8079		8132	0.15	0.15	2	11302	8161	8143		8164	0.15	0.15	2
11303	8176	8144		8174	0.15	0.15	2	11304	8080	8079		7978	0.15	0.15	2
11305	8143	8179		8180	0.15	0.15	2	11306	8169	8143		8172	0.15	0.15	2
11307	8143	8180		8182	0.15	0.15	2	11308	8172	8143		8175	0.15	0.15	2
11309	8175	8143		8178	0.15	0.15	2	11310	8143	8181		8178	0.15	0.15	2
11311	8186	8143		8185	0.15	0.15	2	11312	8143	8184		8181	0.15	0.15	2
11313	8143	8186		8184	0.15	0.15	2	11314	8184	8186		8187	0.15	0.15	2
11315	8187	8186		8188	0.15	0.15	2	11316	8187	8188		8189	0.15	0.15	2
11317	8078	8115		8113	0.15	0.15	2	11318	7752	7976		7975	0.15	0.15	2
11319	7975	8069		8066	0.15	0.15	2	11320	7976	7752		7753	0.15	0.15	2
11321	7975	8061		8058	0.15	0.15	2	11322	7752	7975		7751	0.15	0.15	2
11323	7975	8058		8054	0.15	0.15	2	11324	7751	7975		7750	0.15	0.15	2
11325	7975	8054		8051	0.15	0.15	2	11326	8077	8078		8087	0.15	0.15	2
11327	7975	7748		7749	0.15	0.15	2	11328	8043	7975		8046	0.15	0.15	2
11329	8038	7975		8043	0.15	0.15	2	11330	7721	7976		7720	0.15	0.15	2
11331	7747	7975		7770	0.15	0.15	2	11332	7747	7770		7746	0.15	0.15	2
11333	7975	7747		7748	0.15	0.15	2	11334	8107	8078		8110	0.15	0.15	2
11335	7975	7787		7777	0.15	0.15	2	11336	7770	7975		7777	0.15	0.15	2
11337	7977	7723		7724	0.15	0.15	2	11338	8035	7975		8038	0.15	0.15	2
11339	7975	7792		7787	0.15	0.15	2	11340	8031	7975		8035	0.15	0.15	2
11341	8078	8118		8115	0.15	0.15	2	11342	7975	7803		7792	0.15	0.15	2
11343	7977	7726		7727	0.15	0.15	2	11344	8028	7975		8031	0.15	0.15	2
11345	7975	7807		7803	0.15	0.15	2	11346	8021	7975		8028	0.15	0.15	2
11347	8079	8121		8078	0.15	0.15	2	11348	7975	7818		7807	0.15	0.15	2
11349	7977	7728		7729	0.15	0.15	2	11350	7819	7975		8021	0.15	0.15	2
11351	7975	7819		7818	0.15	0.15	2	11352	8017	7819		8021	0.15	0.15	2
11353	8127	8079		8129	0.15	0.15	2	11354	7819	8017		7833	0.15	0.15	2
11355	7977	7730		7731	0.15	0.15	2	11356	8009	7833		8017	0.15	0.15	2
11357	8132	8079		8135	0.15	0.15	2	11358	7833	8009		7834	0.15	0.15	2
11359	7733	7977		7732	0.15	0.15	2	11360	8004	7834		8009	0.15	0.15	2
11361	7834	8004		7848	0.15	0.15	2	11362	7991	7848		8004	0.15	0.15	2
11363	7848	7991		7852	0.15	0.15	2	11364	7974	7852		7991	0.15	0.15	2
11365	7852	7974		7866	0.15	0.15	2	11366	7966	7866		7974	0.15	0.15	2
11367	7866	7966		7870	0.15	0.15	2	11368	7956	7870		7966	0.15	0.15	2
11369	7870	7956		7884	0.15	0.15	2	11370	7945	7884		7956	0.15	0.15	2
11371	7884	7945		7887	0.15	0.15	2	11372	7932	7887		7945	0.15	0.15	2
11373	7887	7932		7898	0.15	0.15	2	11374	7898	7932		7920	0.15	0.15	2
11375	7898	7920		7906	0.15	0.15	2	11376	8138	8142		8141	0.15	0.15	2
11377	7734	7977		7733	0.15	0.15	2	11378	8141	8142		8147	0.15	0.15	2
11379	7978	7735		7736	0.15	0.15	2	11380	7978	7736		7737	0.15	0.15	2
11381	8153	8150		8142	0.15	0.15	2	11382	7978	7737		7738	0.15	0.15	2
11383	8142	8158		8156	0.15	0.15	2	11384	8142	8161		8158	0.15	0.15	2
11385	7978	7739		7740	0.15	0.15	2	11386	7978	7740		7741	0.15	0.15	2
11387	8143	8142		8080	0.15	0.15	2	11388	7978	7741		7742	0.15	0.15	2
11389	8142	8143		8161	0.15	0.15	2	11390	7978	7742		7743	0.15	0.15	2
11391	8144	8177		8143	0.15	0.15	2	11392	8081	8143		8080	0.15	0.15	2
11393	8174	8144		8173	0.15	0.15	2	11394	7978	7743		7744	0.15	0.15	2
11395	7978	7744		7745	0.15	0.15	2	11396	7734	7978		7977	0.15	0.15	2
11397	7703	7978		7745	0.15	0.15	2	11398	8177	8144		8176	0.15	0.15	2
11399	7979	7703		7704	0.15	0.15	2	11400	8170	8171		8144	0.15	0.15	2
11401	7979	7704		7705	0.15	0.15	2	11402	8144	8166		8168	0.15	0.15	2
11403	7979	7705		7706	0.15	0.15	2	11404	8144	8165		8166	0.15	0.15	2
11405	7979	7706		7707	0.15	0.15	2	11406	8144	8163		8165	0.15	0.15	2
11407	7979	7707		7708	0.15	0.15	2	11408	8144	8160		8162	0.15	0.15	2
11409	7979	7708		7709	0.15	0.15	2	11410	8144	8159		8160	0.15	0.15	2
11411	7979	7709		7710	0.15	0.15	2	11412	8159	8145		8157	0.15	0.15	2
11413	7979	7710		7711	0.15	0.15	2	11414	8145	8144		8082	0.15	0.15	2

Disinquinamento del fiume Pescara. Potenziamento del sistema depurativo Comune di Pescara. Nuovo Parco depurativo

Intervento 1: Realizzazione vasche di prima pioggia e disinfezione presso sollevamento B0 (Madonnina)

PROGETTO DEFINITIVO

pag. 186 di 284

11415	7979	7711		7712	0.15	0.15		2	11416	8082	8144		8081	0.15	0.15		2
11417	7979	7712		7713	0.15	0.15		2	11418	7703	7979		7978	0.15	0.15		2
11419	7714	7979		7713	0.15	0.15		2	11420	8157	8145		8155	0.15	0.15		2
11421	7715	7979		7714	0.15	0.15		2	11422	8155	8145		8154	0.15	0.15		2
11423	7980	7715		7716	0.15	0.15		2	11424	8151	8152		8145	0.15	0.15		2
11425	7980	7716		7686	0.15	0.15		2	11426	8145	8148		8149	0.15	0.15		2
11427	7980	7686		7687	0.15	0.15		2	11428	8146	8145		8082	0.15	0.15		2
11429	7980	7687		7688	0.15	0.15		2	11430	8082	8140		8146	0.15	0.15		2
11431	7980	7688		7689	0.15	0.15		2	11432	8082	8139		8140	0.15	0.15		2
11433	7980	7689		7690	0.15	0.15		2	11434	8082	8137		8139	0.15	0.15		2
11435	7980	7690		7691	0.15	0.15		2	11436	8082	8136		8137	0.15	0.15		2
11437	7980	7691		7692	0.15	0.15		2	11438	7715	7980		7979	0.15	0.15		2
11439	7693	7980		7692	0.15	0.15		2	11440	8083	8136		8082	0.15	0.15		2
11441	7694	7980		7693	0.15	0.15		2	11442	8134	8083		8133	0.15	0.15		2
11443	7695	7980		7694	0.15	0.15		2	11444	8133	8083		8131	0.15	0.15		2
11445	7981	7695		7696	0.15	0.15		2	11446	8131	8083		8130	0.15	0.15		2
11447	7981	7696		7697	0.15	0.15		2	11448	8083	8126		8128	0.15	0.15		2
11449	7981	7697		7698	0.15	0.15		2	11450	7981	7698		7699	0.15	0.15		2
11451	7981	7700		7701	0.15	0.15		2	11452	8025	7981		8014	0.15	0.15		2
11453	7981	7954		7982	0.15	0.15		2	11454	7657	7981		7702	0.15	0.15		2
11455	7981	7929		7954	0.15	0.15		2	11456	7659	7981		7658	0.15	0.15		2
11457	7660	7981		7659	0.15	0.15		2	11458	7981	7904		7929	0.15	0.15		2
11459	7981	7660		7885	0.15	0.15		2	11460	7981	7885		7904	0.15	0.15		2
11461	7885	7660		7867	0.15	0.15		2	11462	7661	7867		7660	0.15	0.15		2
11463	7867	7661		7849	0.15	0.15		2	11464	7658	7981		7657	0.15	0.15		2
11465	7849	7662		7831	0.15	0.15		2	11466	7662	7849		7661	0.15	0.15		2
11467	7663	7831		7662	0.15	0.15		2	11468	7981	7982		8001	0.15	0.15		2
11469	7664	7816		7663	0.15	0.15		2	11470	7831	7663		7816	0.15	0.15		2
11471	7816	7664		7801	0.15	0.15		2	11472	7665	7801		7664	0.15	0.15		2
11473	7801	7665		7786	0.15	0.15		2	11474	7665	7666		7786	0.15	0.15		2
11475	7981	7699		7700	0.15	0.15		2	11476	8033	7981		8025	0.15	0.15		2
11477	8082	7981		8083	0.15	0.15		2	11478	7695	7981		7980	0.15	0.15		2
11479	8083	8125		8126	0.15	0.15		2	11480	8040	7981		8033	0.15	0.15		2
11481	8083	8123		8125	0.15	0.15		2	11482	8083	8040		8048	0.15	0.15		2
11483	8083	8122		8123	0.15	0.15		2	11484	8083	8048		8055	0.15	0.15		2
11485	8083	8120		8122	0.15	0.15		2	11486	8083	8055		8063	0.15	0.15		2
11487	8083	8119		8120	0.15	0.15		2	11488	8070	8083		8063	0.15	0.15		2
11489	8083	8117		8119	0.15	0.15		2	11490	8084	8083		8070	0.15	0.15		2
11491	8117	8083		8084	0.15	0.15		2	11492	8091	8117		8084	0.15	0.15		2
11493	8117	8091		8116	0.15	0.15		2	11494	8098	8116		8091	0.15	0.15		2
11495	8116	8098		8114	0.15	0.15		2	11496	8105	8114		8098	0.15	0.15		2
11497	8111	8112		8105	0.15	0.15		2	11498	8114	8105		8112	0.15	0.15		2
11499	8046	7975		8051	0.15	0.15		2	11500	7749	7750		7975	0.15	0.15		2
11501	8101	8078		8103	0.15	0.15		2	11502	8094	8078		8097	0.15	0.15		2
11503	8124	8079		8127	0.15	0.15		2	11504	7723	7977		7976	0.15	0.15		2
11505	8144	8143		8081	0.15	0.15		2	11506	8144	8162		8163	0.15	0.15		2
11507	8145	8159		8144	0.15	0.15		2	11508	7979	8080		7978	0.15	0.15		2
11509	7981	8082		7980	0.15	0.15		2	11510	7980	8081		7979	0.15	0.15		2
11511	7702	7981		7701	0.15	0.15		2	11512	8014	7981		8001	0.15	0.15		2
11513	7977	8078		7976	0.15	0.15		2	11514	8113	8110		8078	0.15	0.15		2
11515	7977	7978		8079	0.15	0.15		2	11516	8167	8143		8169	0.15	0.15		2
11517	8143	8177		8179	0.15	0.15		2	11518	8164	8143		8167	0.15	0.15		2
11519	8080	7979		8081	0.15	0.15		2	11520	8145	8146		8148	0.15	0.15		2
11521	8081	7980		8082	0.15	0.15		2	11522	8136	8083		8134	0.15	0.15		2
11523	8040	8083		7981	0.15	0.15		2	11524	8130	8083		8128	0.15	0.15		2
11525	8147	8142		8150	0.15	0.15		2	11526	8142	8156		8153	0.15	0.15		2
11527	8143	8182		8183	0.15	0.15		2	11528	8185	8143		8183	0.15	0.15		2
11529	8173	8144		8171	0.15	0.15		2	11530	8144	8168		8170	0.15	0.15		2
11531	8154	8145		8152	0.15	0.15		2	11532	8145	8149		8151	0.15	0.15		2

6.2 Gusci

6.2.1 Caratteristiche meccaniche gusci

Indice: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.

Comportamento: comportamento del materiale.

E1: modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 1 del sistema di riferimento locale. [kN/m²]

Poisson: modulo di Poisson. Il valore è adimensionale.

E2: modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 2 del sistema di riferimento locale. [kN/m²]

G: modulo di elasticità tangenziale. [kN/m²]

Alfa: coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C-1]

Peso unitario: peso per unità di volume, riferito allo spessore membranale. [kN/m³]

Indice	Comportamento	E1	Poisson	E2	G	Alfa	Peso unitario
1	Isotropo	33642778	0.1	0	0	0.00001	25
2	Isotropo	31447161	0.1	0	0	0.00001	0

7 RISULTATI DI CALCOLO

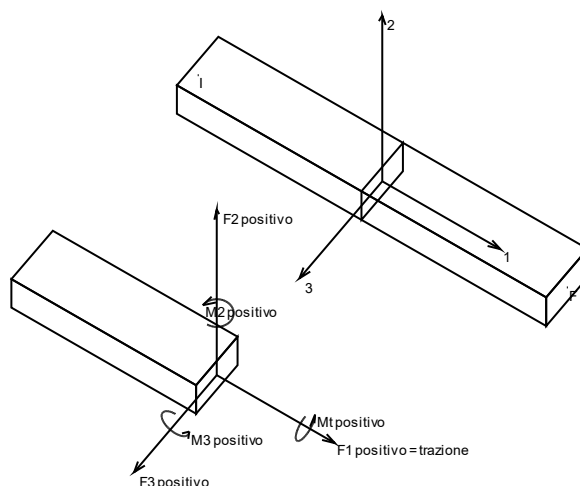
Nel presente paragrafo vengono riportati graficamente i risultati delle sollecitazioni massime e minime degli involucri.

7.1 Convenzioni di segno

7.1.1 Convezioni di segno – Aste

Le abbreviazioni relative alle sollecitazioni sugli elementi aste sono da intendersi:

- F1 (N): sforzo normale nell'asta;
- F2: sforzo di taglio agente nella direzione dell'asse locale 2;
- F3: sforzo di taglio agente nella direzione dell'asse locale 3;
- M1 (Mt): momento attorno all'asse locale 1; equivale al momento torcente;
- M2: momento attorno all'asse locale 2;
- M3: momento attorno all'asse locale 3.



La convenzione sui segni per i parametri di sollecitazione delle aste è la seguente:

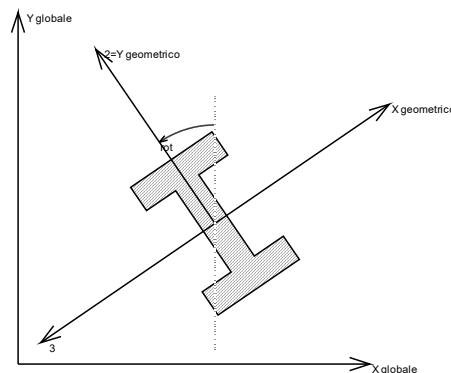
presa un'asta con nodo iniziale i e nodo finale f, asse 1 che va da i a f, assi 2 e 3 presi secondo quanto indicato nei paragrafi successivi relativi al sistema locale delle aste sezionando l'asta in un punto e considerando la sezione sinistra del punto in cui si è effettuato il taglio (sezione da cui esce il versore asse 1) i parametri di sollecitazione sono positivi se hanno verso e direzione concordi con il sistema di riferimento locale dell'asta 1, 2, 3 (per i momenti si adotta la regola della mano destra).

Il sistema è definito diversamente per tre categorie di aste, a seconda che siano originate da:

- aste verticali ad esempio pilastri e colonne;
- aste non verticali non di c.a., ad esempio travi di acciaio o legno;
- aste non verticali in c.a.: travi in c.a. di piano, falda o a quota generica.

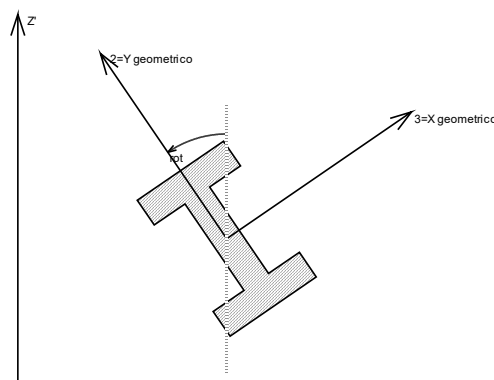
Nel seguito si indica con 1, 2 e 3 il sistema locale dell'asta che non sempre coincide con gli assi principali della sezione. Si ricorda che per assi principali si intendono gli assi rispetto a cui si ha il raggio di inerzia minimo e massimo. Gli assi 1, 2 e 3 rispettano la regola della mano destra.

7.1.2 Sistema locale aste verticali



Nella figura si considera l'asse 1 uscente dal foglio (l'osservatore guarda in direzione opposta a quella dell'asse 1).

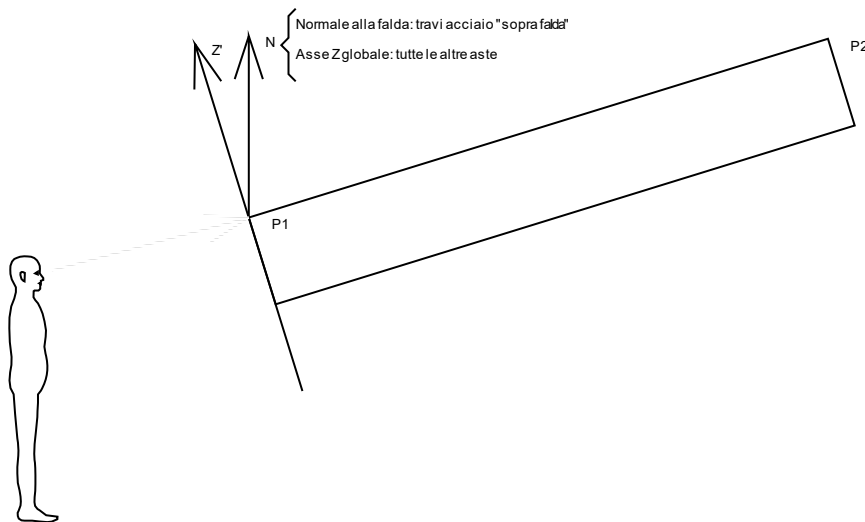
7.1.3 Sistema locale aste non verticali



Nella figura si considera l'asse 1 entrante nel foglio (l'osservatore guarda in direzione coincidente a quella dell'asse 1).

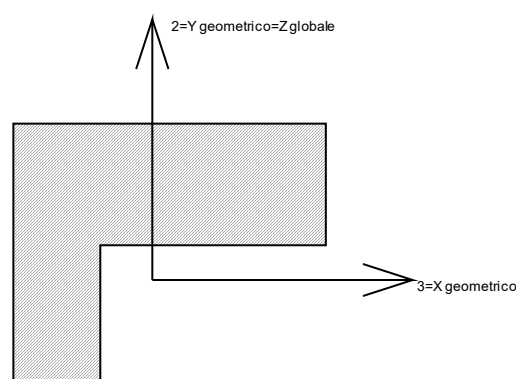
L'asse Z' è illustrato nella figura seguente dove:

- P1 è il punto di inserimento iniziale dell'asta;
- P2 è il punto di inserimento finale dell'asta;
- N è la normale al piano o falda di inserimento;



Z' è quindi l'intersezione tra il piano passante per P1, P2 contenente N e il piano della sezione iniziale dell'asta.

7.1.4 Sistema locale aste derivanti da travi in c.a.



Nella figura si considera l'asse 1 entrante nel foglio (l'osservatore guarda in direzione coincidente a quella dell'asse 1). L'asse 2 è sempre verticale e quindi coincidente con l'asse Z globale nonché con l'asse y geometrico. L'asse 3 coincide con l'asse x geometrico. . Si sottolinea il fatto che gli assi 2 e 3 non corrispondono agli assi principali della sezione.

7.2 Convenzioni di segno gusci

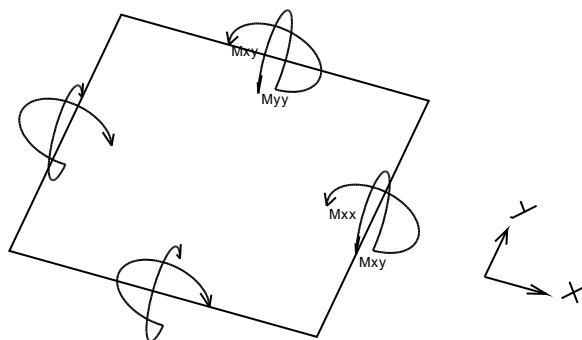
Sono individuate distinte convenzioni di segno in relazione al tipo di elemento strutturale a cui il guscio si riferisce:

- convenzione per gusci non verticali, originati ad esempio da piastre e platee;
- convenzione per gusci verticali, originati ad esempio da pareti e muri.

7.2.1 Convenzione di segno per gusci non verticali

Il sistema di riferimento nel quale sono espressi i parametri di sollecitazione è così definito: origine appartenente al piano dell'elemento, asse x e y contenuti nel piano dell'elemento e terzo asse (z) ortogonale al piano dell'elemento a formare una terna destrorsa. In particolare l'asse x ha proiezione in pianta parallela ed equiversa all'asse globale X. Nel caso di piastre orizzontali (caso più comune) gli assi x, y e z locali all'elemento sono paralleli ed equiversi agli assi X, Y e Z globali. Si sottolinea che non ha alcun interesse collocare esattamente nel piano dell'elemento la posizione dell'origine in quanto i parametri di sollecitazione sono invarianti rispetto a tale posizione.

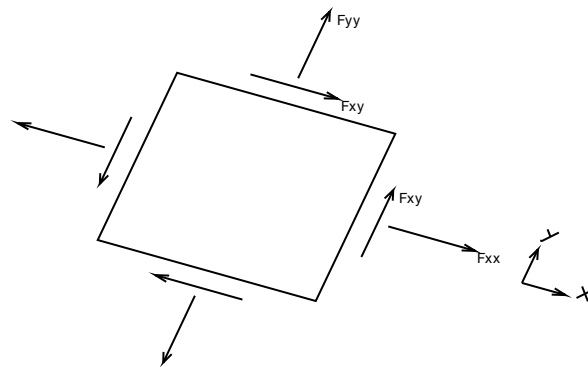
In figura è mostrato un elemento infinitesimo di shell orizzontale con indicato il sistema di riferimento e i parametri di sollecitazione M_{xx} , M_{yy} , M_{xy} .



Si definiscono:

- M_{xx} : momento flettente $[Forza * Lunghezza / Lunghezza]$ agente sul bordo di normale x (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- M_{yy} : momento flettente $[Forza * Lunghezza / Lunghezza]$ agente sul bordo di normale y (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);
- M_{xy} : momento torcente $[Forza * Lunghezza / Lunghezza]$ agente sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Per quanto riguarda le sollecitazioni estensionali si faccia riferimento alla figura seguente dove per lo stesso elemento infinitesimo di shell orizzontale con indicato il sistema di riferimento e i parametri di sollecitazione F_{xx} , F_{yy} , F_{xy} .



Si definiscono:

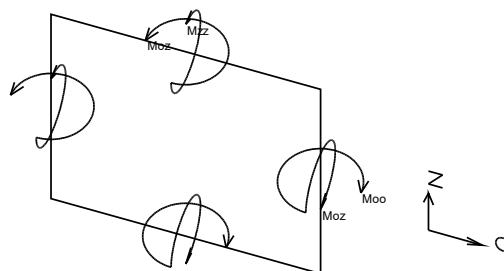
- F_{xx} : sforzo estensionale [Forza/Lunghezza] agente sul bordo di normale x (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- F_{yy} : sforzo estensionale [Forza/Lunghezza] agente sul bordo di normale all'asse y (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);
- F_{xy} : sforzo di taglio [Forza/Lunghezza] agente sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Vengono riportati inoltre i tagli fuori dal piano dell'elemento guscio:

- V_x : taglio fuori piano [Forza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse x ;
- V_y : taglio fuori piano [Forza/Lunghezza] applicato al bordo di normale parallela all'asse y .

7.2.2 Convenzione di segno per gusci verticali

Il sistema di riferimento nel quale sono espressi i parametri di sollecitazione è così definito: origine appartenente al piano dell'elemento, asse O (ascisse) e z (ordinate) contenuti nel piano dell'elemento e terzo asse ortogonale al piano dell'elemento a formare una terna destrorsa. In particolare l'asse O è orizzontale e l'asse z parallelo ed equiverso con l'asse Z globale. Si sottolinea che non ha alcun interesse collocare esattamente nel piano dell'elemento la posizione dell'origine in quanto i parametri di sollecitazione sono invarianti rispetto a tale posizione. In figura è mostrato un elemento infinitesimo di shell orizzontale con indicato il sistema di riferimento e i parametri di sollecitazione M_{oo} , M_{zz} , M_{oz} .



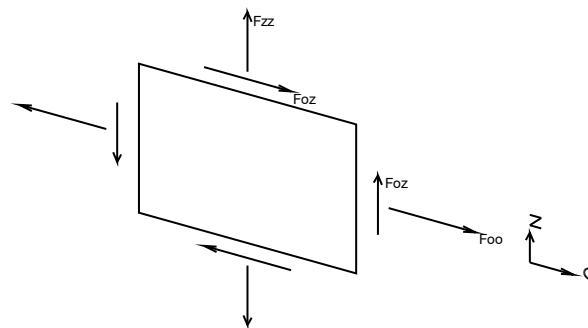
- M_{oo} : momento flettente distribuito [Forza*Lunghezza/Lunghezza] applicato al bordo di

normale parallela all'asse O (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);

- M_{zz} : momento flettente distribuito $[Forza * Lunghezza / Lunghezza]$ applicato al bordo di normale parallela all'asse z (verso positivo indicato dalla freccia in figura che tende le fibre inferiori);

- M_{oz} : momento 'torcente' distribuito $[Forza * Lunghezza / Lunghezza]$ applicato sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Per quanto riguarda le sollecitazioni estensionali si faccia riferimento alla figura seguente dove per lo stesso elemento infinitesimo di shell con indicato il sistema di riferimento i parametri di sollecitazione F_{oo} , F_{zz} , F_{oz} sono rispettivamente:



- F_{zz} : sforzo tensionale distribuito $[Forza / Lunghezza]$ applicato al bordo di normale parallela all'asse z (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);

- F_{oo} : sforzo tensionale distribuito $[Forza / Lunghezza]$ applicato al bordo di normale parallela all'asse O (verso positivo indicato dalla freccia in figura che mette in trazione l'elemento);

- F_{oz} : sforzo tagliente distribuito $[Forza / Lunghezza]$ applicato sui bordi (verso positivo indicato dalla freccia in figura).

Vengono riportati inoltre i tagli fuori dal piano dell'elemento guscio:

- V_o : taglio fuori piano applicato al bordo di normale parallela all'asse O;

- V_z : taglio fuori piano applicato al bordo di normale parallela all'asse z.

7.3 Risultati grafici

7.3.1 Sollecitazioni platea di fondazione



Figura 7-1 – Sollecitazioni platea di fondazione vasca, Mxx minimi

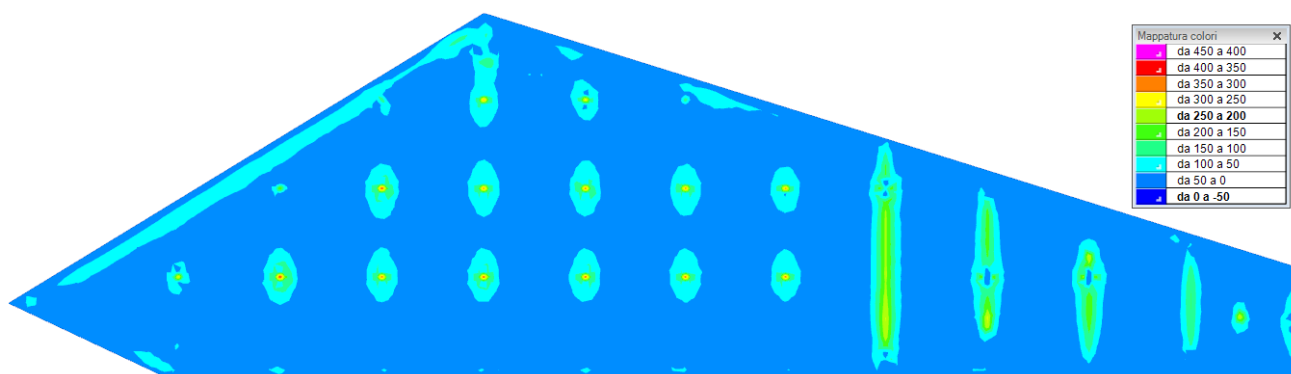


Figura 7-2 – Sollecitazioni platea di fondazione vasca, Mxx massime

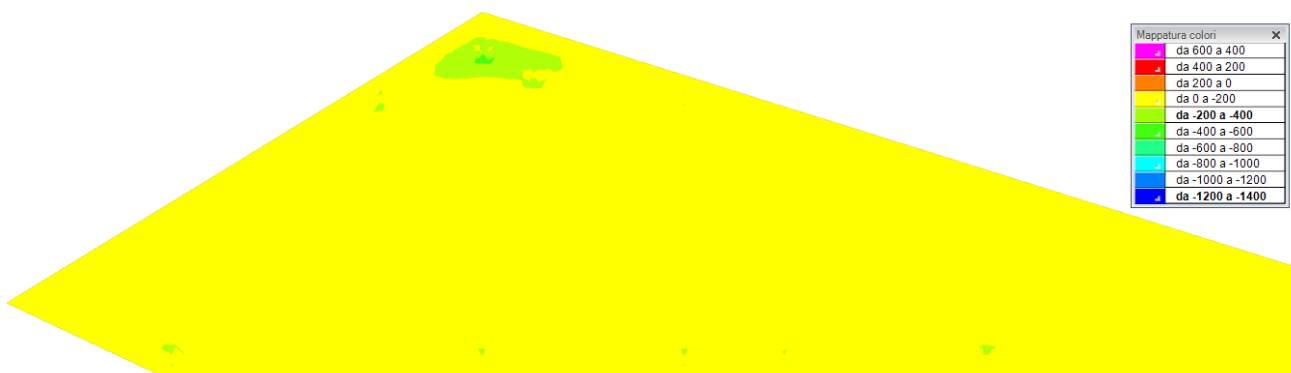


Figura 7-3 – Sollecitazioni platea di fondazione vasca, Myy minime

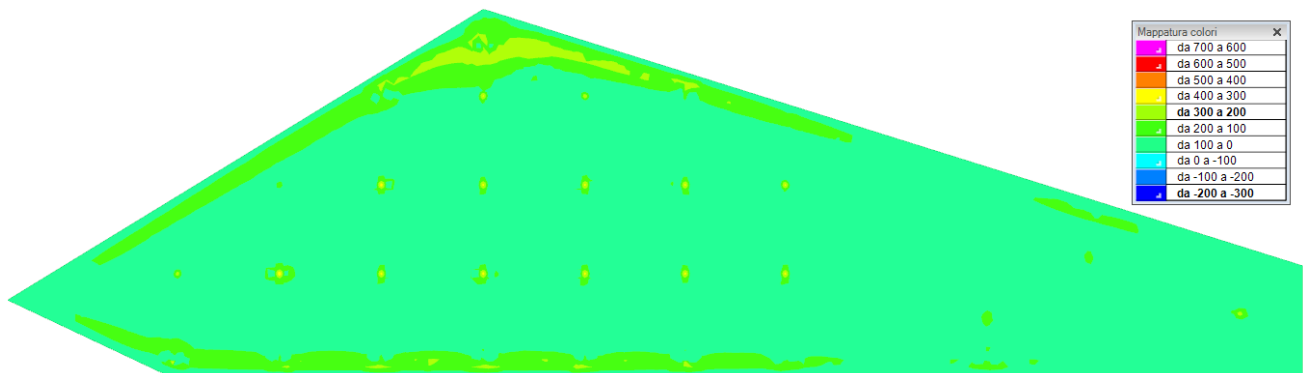


Figura 7-4 – Sollecitazioni platea di fondazione vasca, Myy massime

7.3.2 Sollecitazioni pali di fondazione

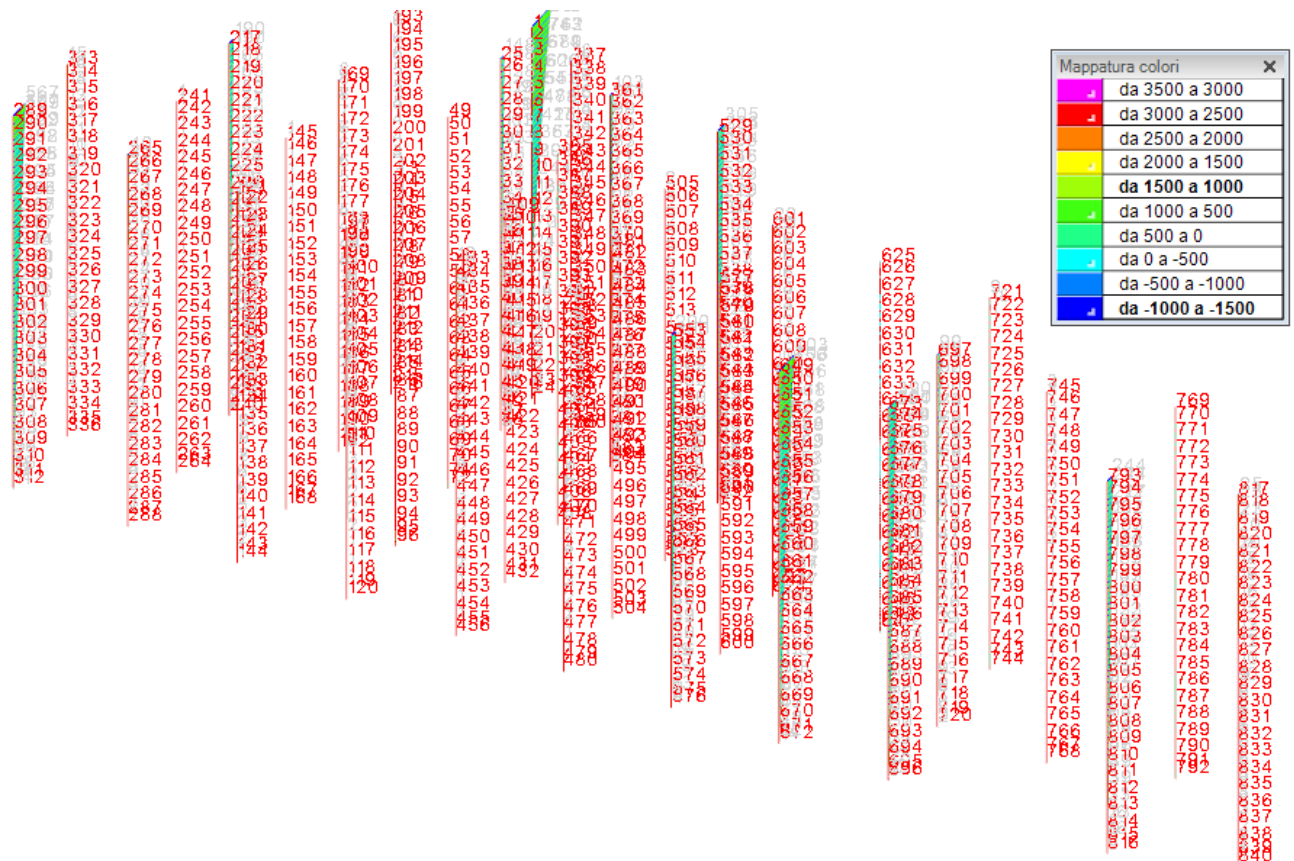


Figura 7-5 – Sollecitazioni pali di fondazione, N massime

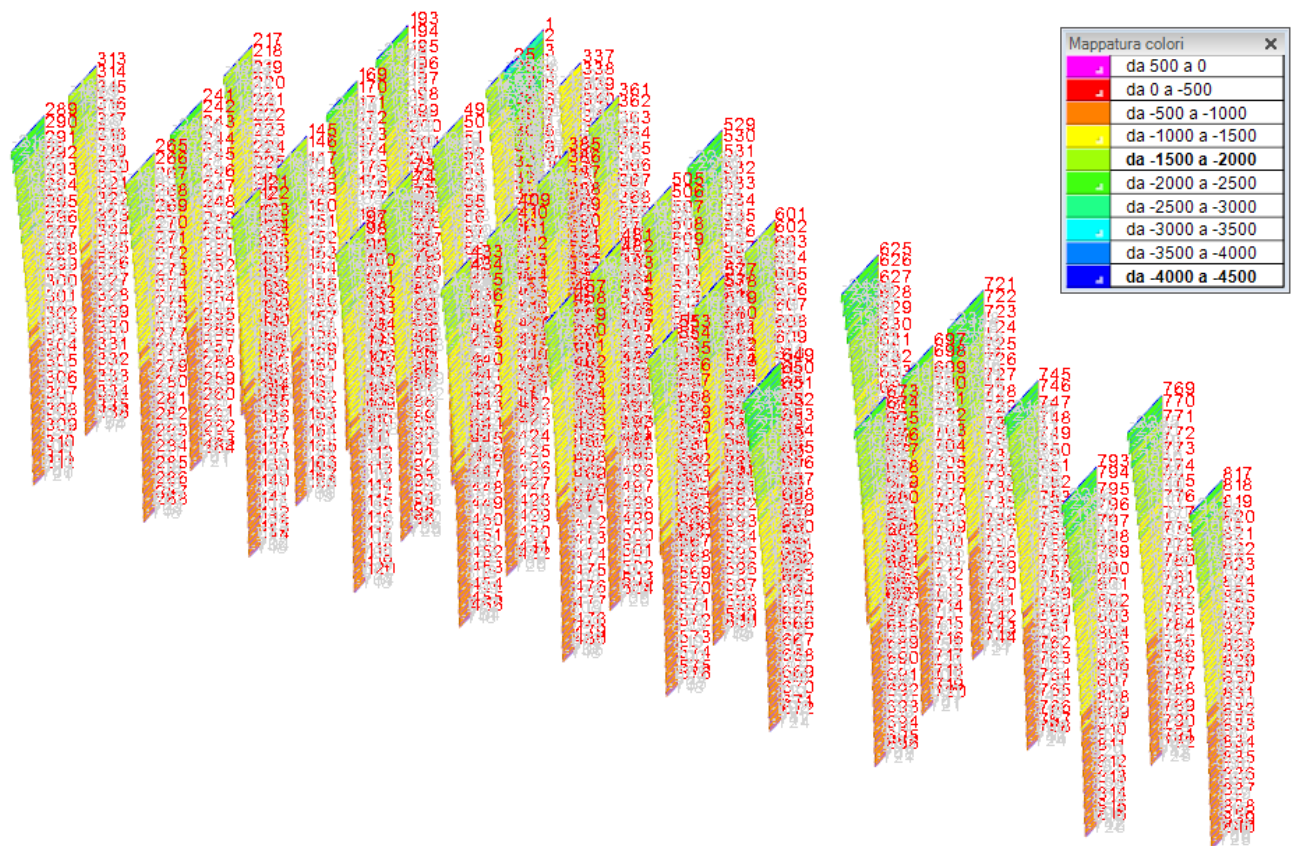


Figura 7-6 – Sollecitazioni pali di fondazione, N minime

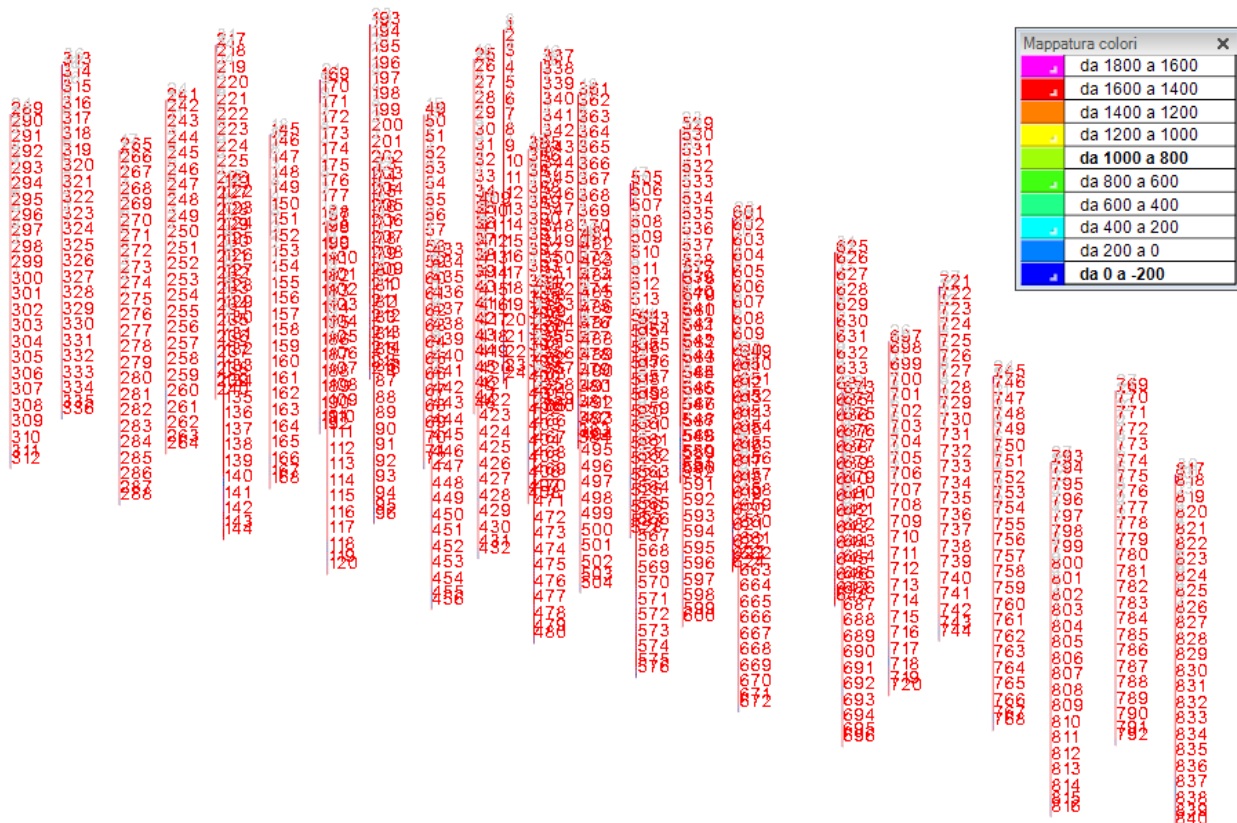


Figura 7-7 – Sollecitazioni pali di fondazione, F2 massime

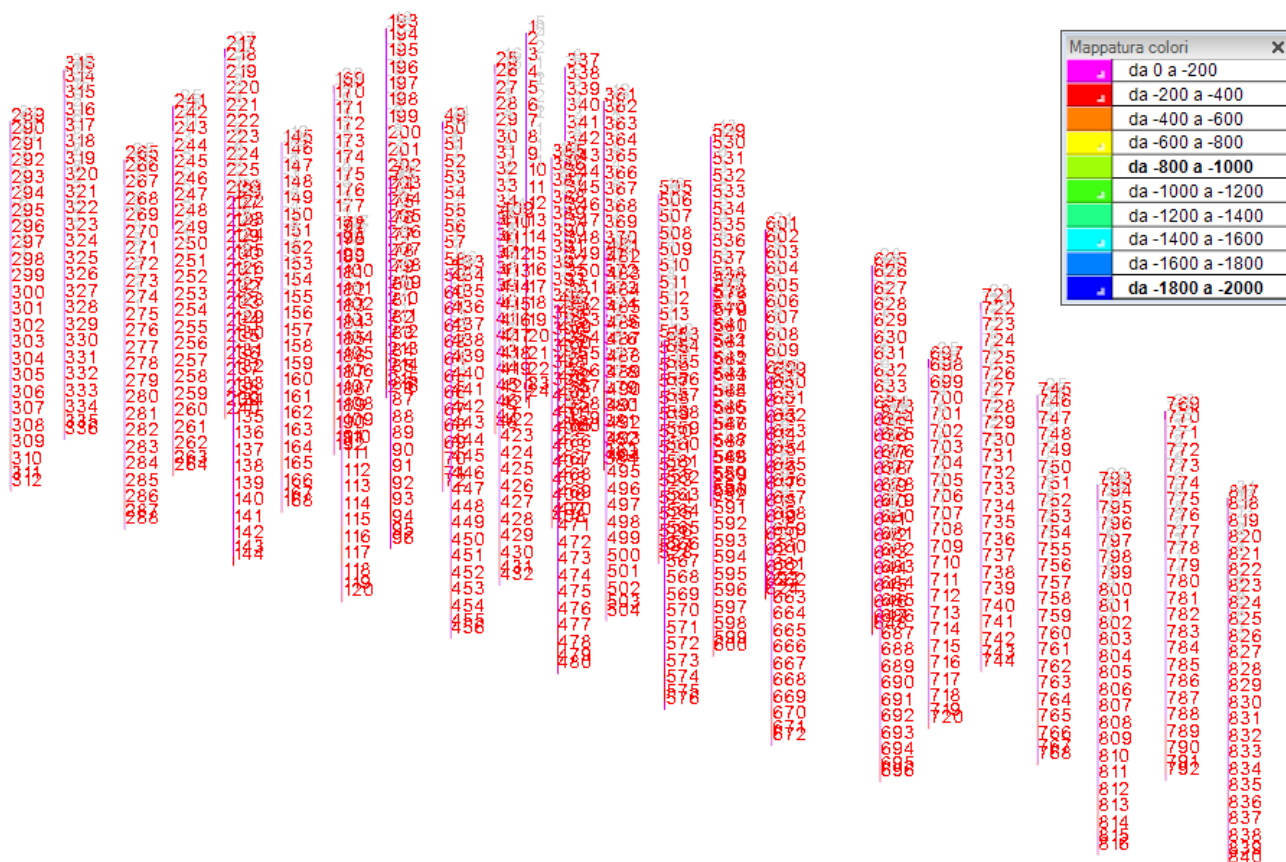


Figura 7-8 – Sollecitazioni pali di fondazione, F2 minime

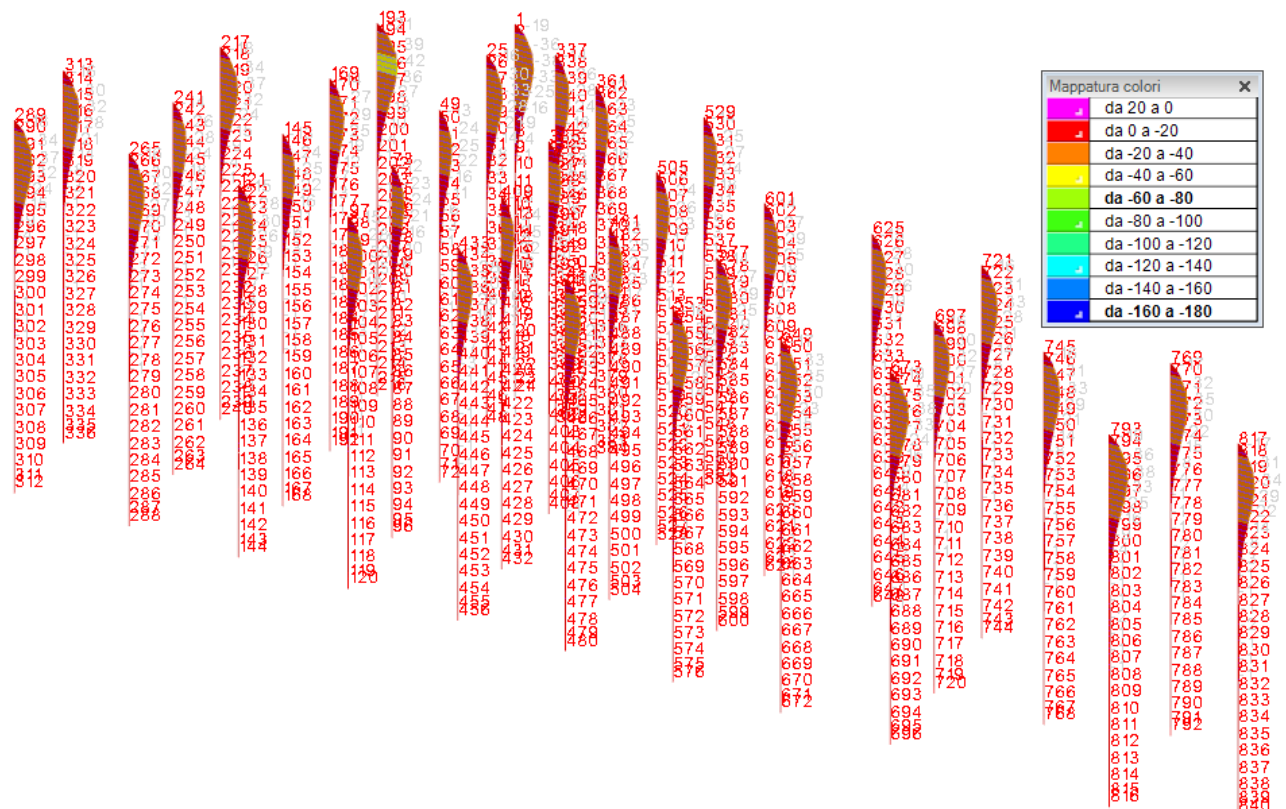


Figura 7-9 – Sollecitazioni pilastri, M2 minime

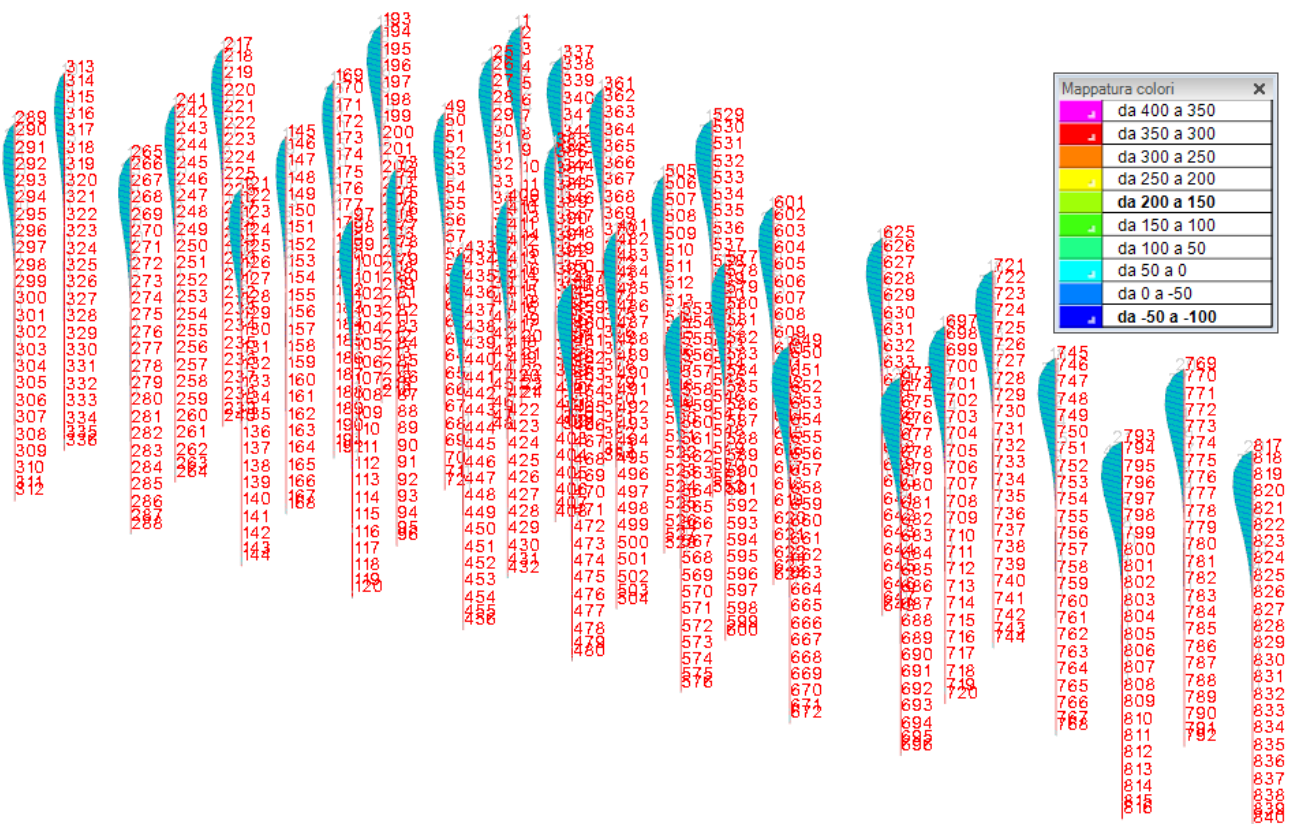


Figura 7-10 – Sollecitazioni pilastri, M2 massime

7.3.3 Sollecitazioni pilastri

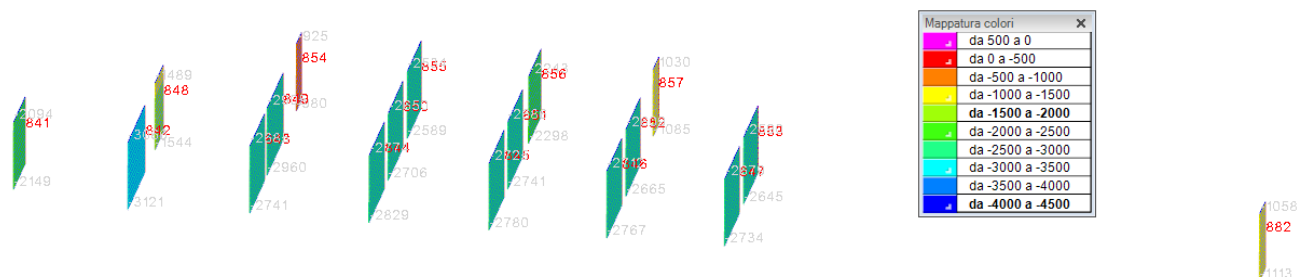


Figura 7-11 – Sollecitazioni pilastri, N minime

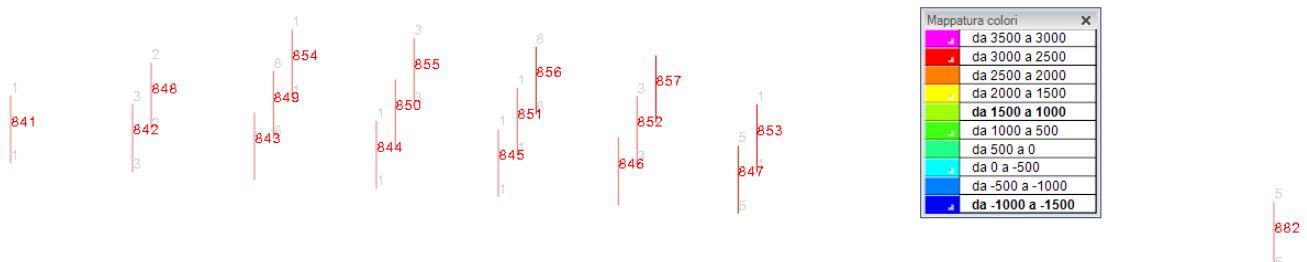


Figura 7-12 – Sollecitazioni pilastri, N minime

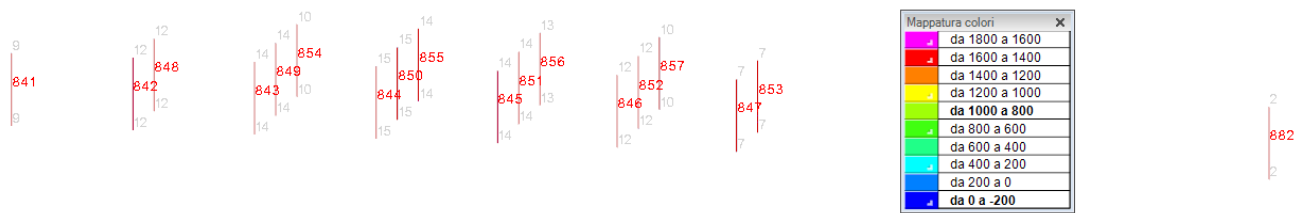


Figura 7-13 – Sollecitazioni pilastri, F2 minime

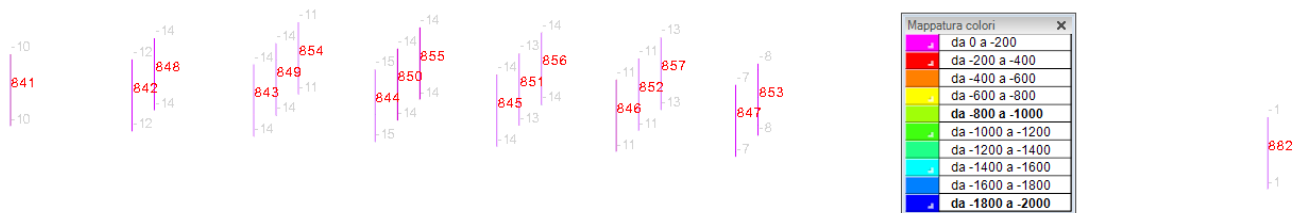


Figura 7-14 – Sollecitazioni pilastri, F2 massime

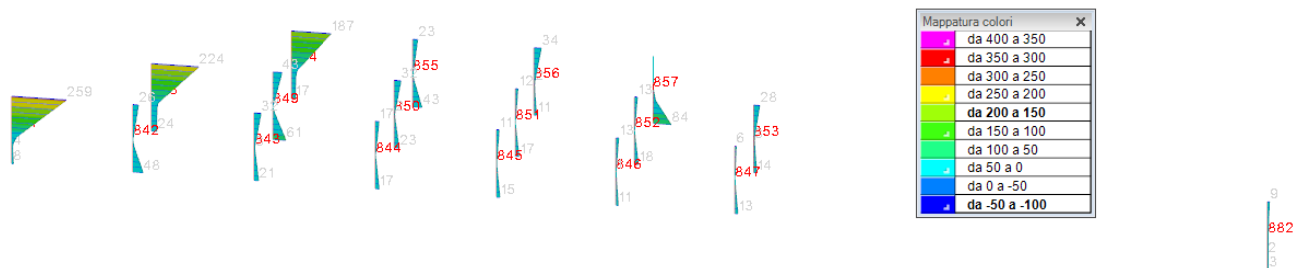


Figura 7-15 – Sollecitazioni pilastri, M2 massime

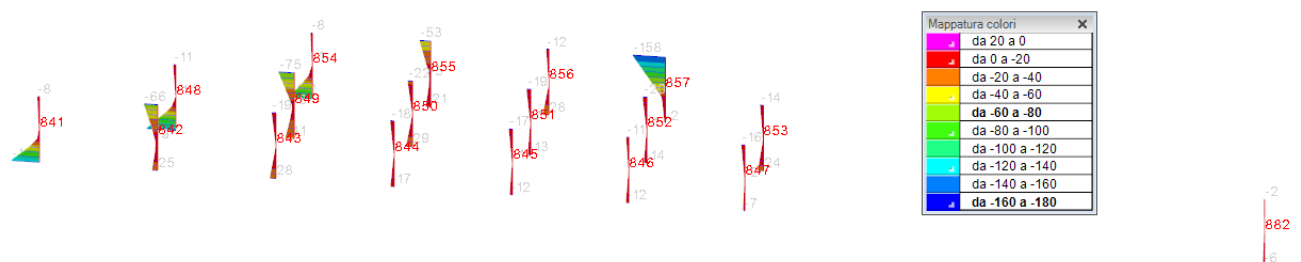


Figura 7-16 – Sollecitazioni pilastri, M2 massime

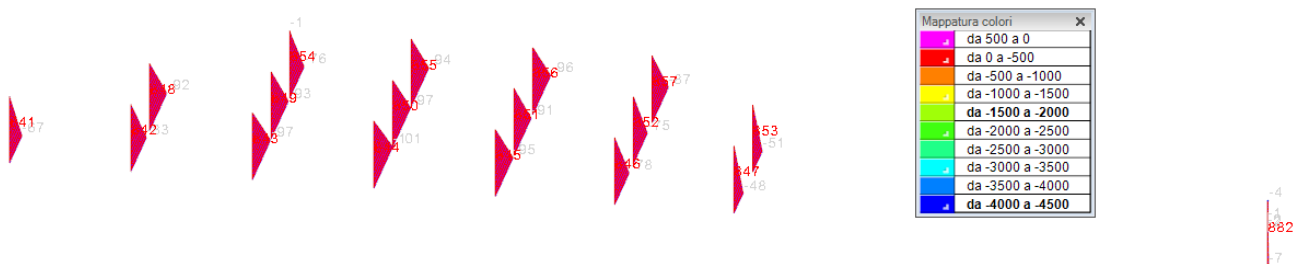


Figura 7-17 – Sollecitazioni pilastri, M3 minime

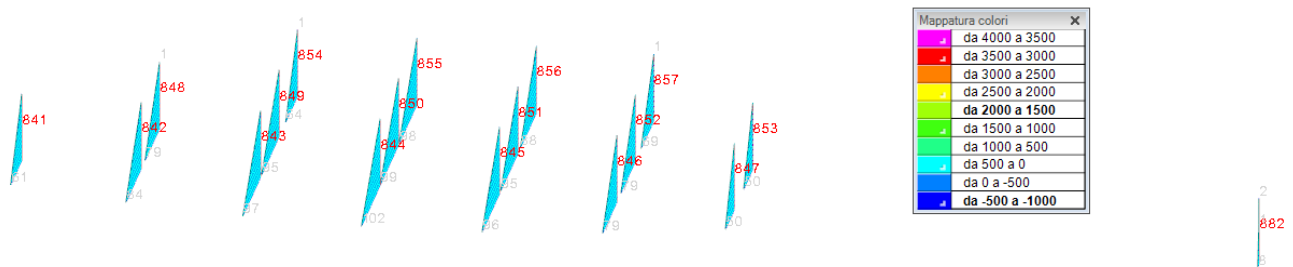


Figura 7-18 – Sollecitazioni pilastri, M3 massime

7.3.4 Sollecitazioni pareti

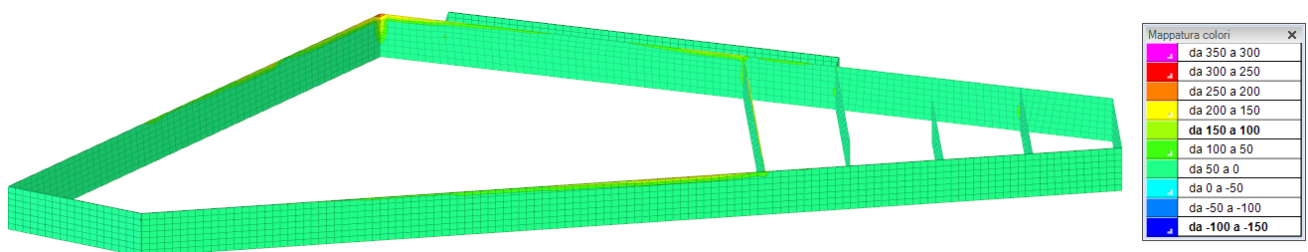


Figura 7-19 – Sollecitazioni pareti, Moo massime

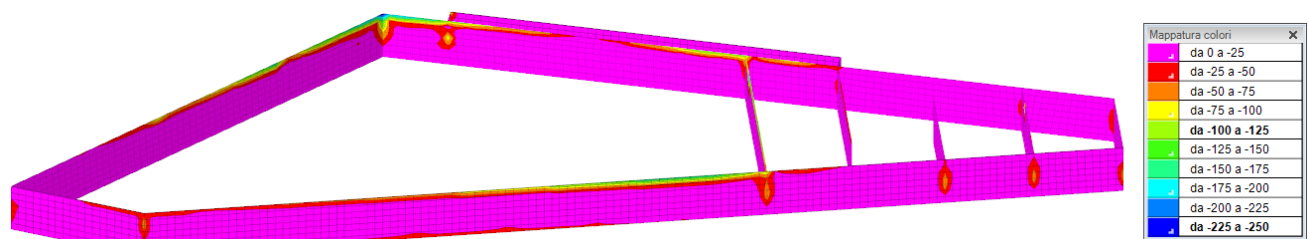


Figura 7-20 – Sollecitazioni pareti, Moo minime

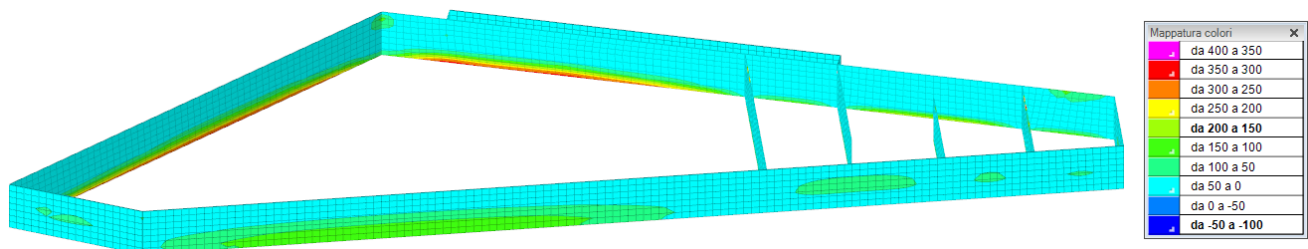


Figura 7-21 – Sollecitazioni pareti, Mzz massime

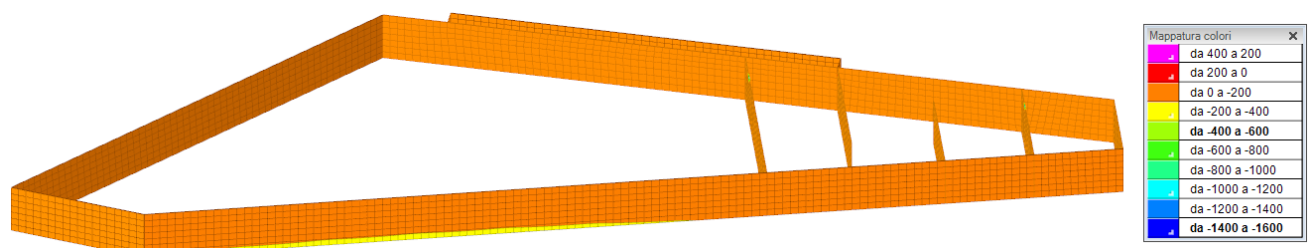


Figura 7-22 – Sollecitazioni pareti, Mzz minime

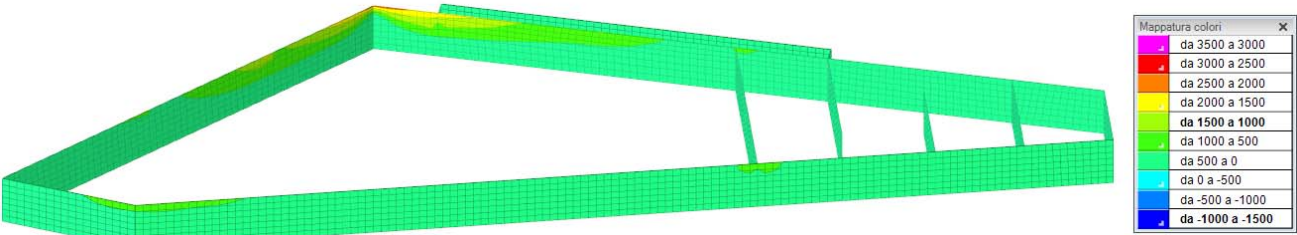


Figura 7-23 – Sollecitazioni pareti, Foo minime

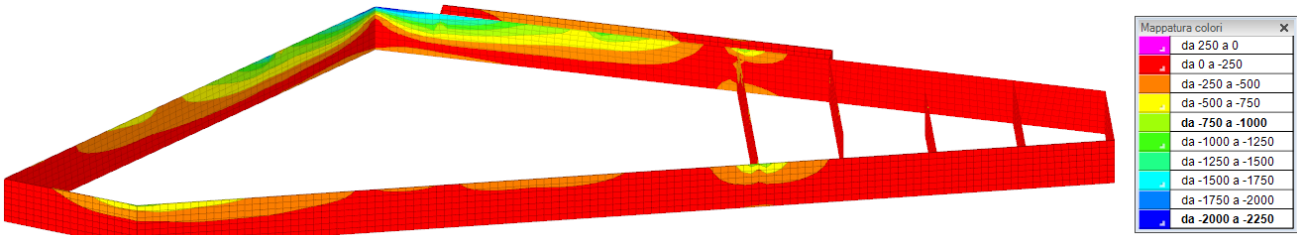


Figura 7-24 – Sollecitazioni pareti, Foo massime

7.4 Risultati numerici

In questo paragrafo si riportano i tabulati delle sollecitazioni ottenute con le quali saranno effettuate le verifiche degli elementi più sollecitati. Nello specifico si riportano le sollecitazioni di:

- pali di fondazione
- platea di fondazione
- pilastri
- travi in calcestruzzo
- parete fili 1-12

7.4.1 Sollecitazioni estreme travi in cls

Asta: elemento asta a cui si riferiscono le sollecitazioni.

Ind.: indice dell'asta.

Cont.: contesto a cui si riferisce la sollecitazione

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Pos.: numero della sezione all'interno dell'asta (tra 1 e 31, dove 1 corrisponde alla sezione al nodo iniziale, 16 è la sezione in mezzzeria, 31 corrisponde alla sezione al nodo finale).

Posizione: posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta.

X: componente X della posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta. [m]

Y: componente Y della posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta. [m]

Z: componente Z della posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta. [m]

Soll.traslazionale: componente traslazionale della sollecitazione dell'asta.

F1: componente F1 della sollecitazione dell'asta. [kN]

F2: componente F2 della sollecitazione dell'asta. [kN]

F3: componente F3 della sollecitazione dell'asta. [kN]

Soll.rotazionale: componente rotazionale della sollecitazione dell'asta.

M1: componente M1 della sollecitazione dell'asta. [kN*m]

M2: componente M2 della sollecitazione dell'asta. [kN*m]

M3: componente M3 della sollecitazione dell'asta. [kN*m]

Sollecitazioni con sforzo normale (N) minimo

Vengono mostrate le sole 25 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
890	SLV 1	1	90.83	-25.62	2.64	-59.37	-35.82	1.34	-0.0638	-3.4402	5.6829
891	SLV 1	1	90.23	-25.62	2.64	-48.4	-35.06	7.4	0.1529	-2.3809	34.4786
902	SLV 11	1	91.83	-25.62	2.64	-44.11	-88.94	1.46	-0.0018	-0.9246	-97.657
907	SLV 3	1	91.83	-20.16	2.64	-37.05	31.44	6.45	0.0645	-2.4704	-1.6E1
904	SLV 7	1	91.83	-23.12	2.64	-37.01	-0.33	1.66	-0.03	-0.5732	48.9284
905	SLV 7	1	91.83	-22.13	2.64	-35.35	9.76	3.05	-0.0467	-1.4092	43.9782
900	SLV 11	1	91.83	-29.91	2.64	-35.16	29.23	3.33	0.0101	-1.5098	8.3869
889	SLV 5	1	91.83	-25.62	2.64	-34.91	-76.68	0.59	-0.0335	-1.6209	-7.7E1
892	SLV 3	1	89.63	-25.62	2.64	-34.68	9.65	0.63	-0.0299	-0.3097	49.5589
901	SLV 11	1	91.83	-30.76	2.64	-34.48	37.38	3.3	0.0045	-0.7654	-2.7E1
894	SLV 7	1	87.44	-25.62	2.64	-34.43	30.7	-8.78	0.0155	2.9732	-4.0858
906	SLV 3	1	91.83	-21.15	2.64	-33.8	24.64	3.32	-0.0123	-1.9305	16.8887
899	SLV 11	1	91.83	-29.05	2.64	-33.63	16.7	4	0.0124	-1.6208	33.3657

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
903	SLV 7	1	91.83	-24.37	2.64	-32.83	-25.26	1.95	-0.0433	-0.9695	16.9657
888	SLV 3	1	96.84	-25.62	2.64	-31.69	38.8	-0.99	-0.0008	0.4066	-2.5E1
898	SLV 7	1	91.83	-28.19	2.64	-30.87	3.11	2.29	0.0072	-1.1065	41.5958
893	SLV 3	1	88.53	-25.62	2.64	-30.42	23	1.52	0.0075	-0.8753	32.3695
895	SLV 11	1	91.83	-25.62	2.64	-30.28	-104.66	-0.23	0.0241	0.3848	-1.0E2
897	SLV 7	1	91.83	-27.33	2.64	-24.46	-12.25	2.03	0.0071	-0.9522	33.2015
896	SLV 11	1	91.83	-26.48	2.64	-23.33	-33.74	1.23	0.0138	-0.8033	-0.1774
887	SLV 19	1	95.84	-25.62	2.64	-23.16	25.66	-0.21	-0.0023	0.1354	13.0671
886	SLV 19	1	94.84	-25.62	2.64	-20.29	11.21	-0.14	0.0001	0.0761	32.8598
883	SLV 1	1	91.83	-25.62	2.64	-18.32	-86.61	1.7	-0.0156	-1.0706	-7.7E1
885	SLV 19	1	93.83	-25.62	2.64	-17.08	-3.09	-0.17	0.0062	0.0723	34.1921
884	SLV 17	1	92.83	-25.62	2.64	-13.62	-21.02	-0.14	0.0044	0.1107	11.8699

Sollecitazioni con sforzo normale (N) massimo

Vengono mostrate le sole 25 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
890	SLV 31	1	90.83	-25.62	2.64	36.21	-33.82	1.41	-0.0838	2.4982	-9.5103
891	SLV 31	1	90.23	-25.62	2.64	26.19	-34.05	-9.2	0.1591	3.1712	17.6272
889	SLV 27	1	91.83	-25.62	2.64	20.7	-69.71	0.02	-0.0498	1.0682	-76.392
892	SLV 29	1	89.63	-25.62	2.64	18.01	5.52	-0.9	-0.0056	0.3987	34.0375
902	SLV 21	1	91.83	-25.62	2.64	17.98	-74.27	-2.01	-0.0009	1.3148	-8.4E1
906	X SLV	1	91.83	-21.15	2.64	14.77	-0.71	-2.36	-0.0037	1.3433	0.9617
907	X SLV	1	91.83	-20.16	2.64	14.31	-0.81	-4.24	0.002	1.5844	1.7205
905	X SLV	1	91.83	-22.13	2.64	14.27	-0.53	-1.9	-0.0023	0.922	0.3005
893	X SLV	1	88.53	-25.62	2.64	13.51	-0.38	-3.16	0.0012	1.9941	-1.6131
904	SLV 25	1	91.83	-23.12	2.64	13.5	0.45	-1.47	-0.033	0.3963	33.5949
894	X SLV	1	87.44	-25.62	2.64	11.9	-0.08	-6.18	0.0026	1.9968	-2.0126
886	SLV 13	1	94.84	-25.62	2.64	9.04	8.95	0.09	-0.0029	-0.0161	50.5289
888	Tr x SLV	1	96.84	-25.62	2.64	9.03	-2.33	-0.06	-0.0041	0.03	8.5148
885	SLV 13	1	93.83	-25.62	2.64	8.64	-6.78	0.25	0.0067	-0.0725	47.3243
903	X SLV	1	91.83	-24.37	2.64	8.52	-0.67	-0.95	-0.0021	0.6442	-1.4439
883	SLV 31	1	91.83	-25.62	2.64	8.31	-84.73	-1.25	-0.0153	0.7888	-81.723
887	Tr x SLV	1	95.84	-25.62	2.64	8.06	-2.58	0.04	0	-0.0027	5.7338
900	SLV 21	1	91.83	-29.91	2.64	6.43	19.57	-4.06	0.0036	1.9478	19.8338
884	SLV 15	1	92.83	-25.62	2.64	5.87	-27.93	0.35	0.0092	-0.2054	16.3873
899	SLV 21	1	91.83	-29.05	2.64	5.79	9.98	-4.28	0.0017	1.8412	36.35
898	X SLV	1	91.83	-28.19	2.64	4.35	-0.58	2.43	0.0037	-1.3248	0.2773
895	SLV 21	1	91.83	-25.62	2.64	3.48	-87.44	0.38	0.0132	-0.5778	-82.457
897	X SLV	1	91.83	-27.33	2.64	3.18	-0.67	1.6	0.0035	-0.8899	-0.5561
901	Sisma liquame Y - SLV	1	91.83	-30.76	2.64	1.53	-0.51	-0.04	0.0006	0.0099	1.7017
896	Sisma liquame Y - SLV	1	91.83	-26.48	2.64	0.89	-0.5	-0.02	0.0005	0.0099	-0.5812

Sollecitazioni con taglio T2 minimo

Vengono mostrate le sole 25 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
895	SLU 1	1	91.83	-25.62	2.64	-21.43	-153.98	0.24	0.0299	-0.2297	-1.5E2
883	SLU 1	1	91.83	-25.62	2.64	-7.55	-136.97	0.29	-0.0246	-0.1803	-1.3E2
902	SLU 1	1	91.83	-25.62	2.64	-21.1	-130.06	-0.42	-0.0023	0.3096	-1.4E2
889	SLU 1	1	91.83	-25.62	2.64	-11.42	-116.52	0.47	-0.0655	-0.4127	-1.2E2

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
890	SLU 1	1	90.83	-25.62	2.64	-19.19	-54.53	2.15	-0.1219	-0.7052	0.1168
891	SLU 1	1	90.23	-25.62	2.64	-19.28	-54.22	-1.75	0.2476	0.6937	44.3634
896	SLU 1	1	91.83	-26.48	2.64	-19.82	-50.17	0.22	0.0157	-0.0958	3.0311
884	SLU 1	1	92.83	-25.62	2.64	-5.42	-38.77	0.12	0.0101	-0.0509	25.4568
903	SLU 1	1	91.83	-24.37	2.64	-20.69	-36.14	-0.06	-0.07	-0.0101	22.1546
897	SLU 1	1	91.83	-27.33	2.64	-20.3	-19.24	0.34	0.0122	-0.1202	53.5344
885	SLU 3	1	93.83	-25.62	2.64	-7.25	-7.3	0.02	0.0094	0.0146	56.8229
887	Tr x SLV	1	95.84	-25.62	2.64	8.06	-2.58	0.04	0	-0.0027	5.7338
888	Tr x SLV	1	96.84	-25.62	2.64	9.03	-2.33	-0.06	-0.0041	0.03	8.5148
886	Tr x SLV	1	94.84	-25.62	2.64	7.31	-1.96	0.05	0.0019	-0.0173	3.1819
906	Tr y SLV	1	91.83	-21.15	2.64	1.55	-1.85	0.76	-0.0076	-0.3731	5.9851
904	SLV 27	1	91.83	-23.12	2.64	-27.78	-1.73	0.79	-0.0295	-0.0813	41.0987
907	Tr y SLV	1	91.83	-20.16	2.64	4.02	-1.5	0.94	-0.0224	-0.3346	7.7526
905	Tr y SLV	1	91.83	-22.13	2.64	-0.33	-1.39	0.53	-0.0025	-0.2363	3.9346
898	SLV 25	1	91.83	-28.19	2.64	3.83	-1.06	-2.25	0.0067	1.1427	40.6723
899	X SLV	1	91.83	-29.05	2.64	-4.75	-0.53	3.05	0.0028	-1.4104	0.9417
901	Sisma liquame Y - SLV	1	91.83	-30.76	2.64	1.53	-0.51	-0.04	0.0006	0.0099	1.7017
892	Tr x SLV	1	89.63	-25.62	2.64	6.98	-0.5	-0.08	0.0004	0.0001	-0.6232
900	X SLV	1	91.83	-29.91	2.64	-4.66	-0.44	3.31	0.0025	-1.6328	1.5539
893	X SLV	1	88.53	-25.62	2.64	13.51	-0.38	-3.16	0.0012	1.9941	-1.6131
894	Tr x SLV	1	87.44	-25.62	2.64	4.16	-0.35	-0.45	-0.0009	0.1401	0.4254

Sollecitazioni con taglio T2 massimo

Vengono mostrate le sole 25 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
888	SLU 1	31	97.84	-25.62	2.64	-26.05	61.64	-1.14	-0.0125	-0.6722	-7.6E1
901	SLU 1	31	91.83	-31.62	2.64	-25.99	58.93	-1.66	0.0168	-0.8444	-7.3E1
894	SLU 1	31	86.34	-25.62	2.64	-20.71	55.74	1.34	0.0286	1.089	-6.6E1
907	SLU 1	31	91.83	-19.18	2.64	-28.66	53.18	1.56	0.0969	0.8082	-7.0E1
887	SLU 1	31	96.84	-25.62	2.64	-12.52	50.27	-0.3	-0.0116	-0.0523	-7.3501
900	SLU 1	31	91.83	-30.76	2.64	-21.84	47.52	-0.41	0.012	-0.0593	-1.3E1
893	SLU 1	31	87.44	-25.62	2.64	-14.92	44.2	-0.15	0.019	-0.0777	-0.7296
906	SLU 1	31	91.83	-20.16	2.64	-20.66	43.84	0.17	-0.0315	-0.0745	-13.344
899	SLU 1	31	91.83	-29.91	2.64	-21.48	29.44	-0.01	0.0125	0.0794	36.2234
886	SLU 1	31	95.84	-25.62	2.64	-7.45	25.77	-0.11	-0.0029	-0.0158	47.9434
905	SLU 1	31	91.83	-21.15	2.64	-18.78	25.39	0.15	-0.0702	0.0259	37.3481
892	SLU 1	31	88.53	-25.62	2.64	-14.61	23.26	-0.29	-0.0296	-0.2415	47.8264
898	SLU 1	31	91.83	-29.05	2.64	-21.18	9.24	0.25	0.0125	0.1488	63.8208
904	SLU 1	31	91.83	-22.13	2.64	-18.27	8.92	0.16	-0.0524	0.0177	63.1404
885	SLV 3	31	94.84	-25.62	2.64	-15.76	3.32	-0.17	0.0066	-0.2021	42.9976
891	Sisma liquame X - SLV	1	90.23	-25.62	2.64	-1.56	1.16	0.03	-0.002	-0.0144	-0.4493
895	Tr y SLV	1	91.83	-25.62	2.64	-3.52	1.14	-0.12	0.0004	0.1414	0.4743
890	Sisma liquame X - SLV	1	90.83	-25.62	2.64	-1.66	1.08	0.04	-0.002	-0.0394	0.457
897	Tr y SLV	1	91.83	-27.33	2.64	-4.31	1.08	0.49	0.0002	-0.247	-1.8053
889	Sisma liquame X - SLV	1	91.83	-25.62	2.64	-1.05	1.07	0.01	-0.0001	-0.0078	1.5814
902	Y SLV	1	91.83	-25.62	2.64	-22.49	1.02	1.65	0.0007	-1.1294	2.0217
896	Tr y SLV	1	91.83	-26.48	2.64	-3.28	0.84	0.18	0.0002	-0.1225	-0.7602

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
883	Y SLV	1	91.83	-25.62	2.64	6.5	0.72	-1.69	0.0023	1.0591	0.8984
884	Y SLV	1	92.83	-25.62	2.64	-0.41	0.22	-0.76	-0.0004	0.3006	0.1271
903	Sisma liquame X - SLV	1	91.83	-24.37	2.64	0.43	0.15	-0.02	-0.0003	0.0101	-0.1404

Sollecitazioni con taglio T3 minimo

Vengono mostrate le sole 25 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
891	SLV 11	1	90.23	-25.62	2.64	3.19	-37.41	-14.21	0.1577	4.4102	28.5471
894	SLV 27	1	87.44	-25.62	2.64	-22.32	24.14	-13.53	0.0116	4.4642	-2.3402
901	SLV 1	1	91.83	-30.76	2.64	-10.24	34.21	-7.79	0.0156	2.3171	-1.7E1
893	SLV 11	1	88.53	-25.62	2.64	-14.24	23.09	-7.06	-0.0007	4.6401	28.0369
907	SLV 25	1	91.83	-20.16	2.64	-8.12	26.31	-5.02	0.0946	1.6864	-2.3E1
900	SLV 17	1	91.83	-29.91	2.64	-3.09	21.48	-4.87	-0.001	2.3801	13.1853
899	SLV 17	1	91.83	-29.05	2.64	-2.78	11.63	-4.56	-0.0028	2.0842	31.7028
906	SLV 25	1	91.83	-21.15	2.64	3.81	21.92	-3.97	-0.0089	1.9823	6.2307
898	SLV 21	1	91.83	-28.19	2.64	1.26	-0.7	-3.87	0.0011	2.0205	40.2995
892	SLV 11	1	89.63	-25.62	2.64	-8.11	9.6	-3.68	-0.0304	0.9087	45.3761
888	SLV 5	1	96.84	-25.62	2.64	-21.75	36.65	-3.4	-0.005	1.3276	-1.7E1
905	SLV 9	1	91.83	-22.13	2.64	9.08	13.23	-2.95	-0.0447	1.2857	33.364
897	SLV 21	1	91.83	-27.33	2.64	-2.93	-11.8	-2.89	0.0014	1.4896	30.5597
902	SLV 9	1	91.83	-25.62	2.64	7.75	-86.65	-2.6	-0.0031	1.8585	-9.7E1
890	Y SLV	1	90.83	-25.62	2.64	25.12	-0.15	-2.19	-0.0025	3.1456	0.4263
903	SLV 9	1	91.83	-24.37	2.64	3.67	-23.39	-2.12	-0.0496	1.0101	12.8979
883	SLV 27	1	91.83	-25.62	2.64	7.14	-81.89	-2.08	-0.0127	1.3102	-7.8E1
904	SLV 13	1	91.83	-23.12	2.64	5.16	0.06	-1.83	-0.0431	0.8606	43.9946
887	SLV 5	1	95.84	-25.62	2.64	-11.48	29	-1.36	-0.0137	0.9014	22.5584
896	SLV 21	1	91.83	-26.48	2.64	-1.58	-28.95	-1.12	0.0042	0.7673	1.6425
884	SLV 23	1	92.83	-25.62	2.64	-6.68	-22.55	-0.93	0.0105	0.3817	11.4796
886	SLV 5	1	94.84	-25.62	2.64	-7	12.44	-0.75	-0.0098	0.4997	44.1851
895	SLV 23	1	91.83	-25.62	2.64	-22.96	-89.35	-0.51	0.0192	0.6933	-8.7E1
885	SLV 1	1	93.83	-25.62	2.64	-14.75	-2.69	-0.34	0.003	0.1945	43.1854
889	Y SLV	1	91.83	-25.62	2.64	15.79	0.22	-0.22	-0.0043	0.9333	0.5375

Sollecitazioni con taglio T3 massimo

Vengono mostrate le sole 25 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
894	SLV 5	1	87.44	-25.62	2.64	-2.23	31.48	15.14	0.0175	-4.9008	-5.7644
891	SLV 21	1	90.23	-25.62	2.64	-25.4	-31.7	12.42	0.1543	-3.6198	23.5588
893	SLV 21	1	88.53	-25.62	2.64	-3.09	17.6	6.97	0.0194	-4.5818	26.2138
907	SLV 7	1	91.83	-20.16	2.64	-28.72	29.1	6.53	0.0351	-2.3964	-5.1619
901	SLV 31	1	91.83	-30.76	2.64	-24.15	28.95	5.66	0.0037	-1.5882	-1.6E1
890	SLV 9	1	90.83	-25.62	2.64	-35.52	-35.89	4.77	-0.0723	-3.9695	-0.6599
899	SLV 15	1	91.83	-29.05	2.64	-25.05	15.05	4.28	0.0169	-1.8638	38.0129
900	SLV 15	1	91.83	-29.91	2.64	-25.64	27.32	4.15	0.0146	-1.942	15.0353
906	SLV 7	1	91.83	-21.15	2.64	-30.73	21.66	4.06	-0.0248	-2.1994	24.7549
898	SLV 11	1	91.83	-28.19	2.64	-28.3	2.76	3.91	0.0128	-1.9843	41.9686
892	SLV 21	1	89.63	-25.62	2.64	-8.56	5.57	3.41	-0.0051	-0.8197	38.2203
905	SLV 23	1	91.83	-22.13	2.64	-33.47	7.3	3.1	-0.0379	-1.4127	37.6339
897	SLV 11	1	91.83	-27.33	2.64	-22.75	-12.77	3.07	0.0119	-1.5287	32.9548
883	SLV 5	1	91.83	-25.62	2.64	-17.15	-89.45	2.52	-0.0181	-1.592	-8.1E1
888	SLV 27	1	96.84	-25.62	2.64	-11.8	27.76	2.33	-0.0081	-0.8874	-5.9216

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
902	SLV 23	1	91.83	-25.62	2.64	-33.88	-76.56	2.06	0.0004	-1.4684	-8.4E1
904	SLV 19	1	91.83	-23.12	2.64	-28.67	0.06	2.02	-0.0199	-1.0375	38.5287
903	SLV 23	1	91.83	-24.37	2.64	-29.69	-22.72	2.01	-0.0369	-1.0089	12.8944
896	SLV 11	1	91.83	-26.48	2.64	-23.33	-33.74	1.23	0.0138	-0.8033	-0.1774
884	SLV 9	1	92.83	-25.62	2.64	-1.06	-26.4	1.13	0.0032	-0.4764	16.7776
887	SLV 27	1	95.84	-25.62	2.64	-6.07	21.05	1.1	0.0007	-0.6785	23.9393
886	SLV 27	1	94.84	-25.62	2.64	-4.25	7.73	0.7	0.007	-0.4397	39.2036
895	SLV 9	1	91.83	-25.62	2.64	-3.83	-102.76	0.67	0.018	-0.8863	-9.6E1
889	SLV 9	1	91.83	-25.62	2.64	-22.5	-77.91	0.63	-0.0389	-1.3317	-8.1E1
885	SLV 31	1	93.83	-25.62	2.64	6.31	-7.18	0.42	0.01	-0.1947	38.331

Sollecitazioni con momento M2 minimo

Vengono mostrate le sole 25 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
894	SLV 27	31	86.34	-25.62	2.64	-22.32	30.73	-13.53	0.0116	-1.0E1	-3.1E1
890	SLV 5	1	90.83	-25.62	2.64	-57.21	-35.65	4.12	-0.0649	-5.0033	2.3774
893	SLV 5	1	88.53	-25.62	2.64	-6.28	23.53	6.92	0.0248	-4.5903	29.3344
901	SLV 1	31	91.83	-31.62	2.64	-10.24	39.35	-7.79	0.0156	-4.3635	-4.8E1
891	SLV 11	31	89.63	-25.62	2.64	3.19	-33.81	-14.21	0.1577	-4.1692	49.8572
907	SLV 25	31	91.83	-19.18	2.64	-8.12	32.23	-5.02	0.0946	-3.2655	-5.2E1
892	SLV 11	31	88.53	-25.62	2.64	-8.11	16.19	-3.68	-0.0304	-3.1448	31.226
906	SLV 7	1	91.83	-21.15	2.64	-30.73	21.66	4.06	-0.0248	-2.1994	24.7549
888	SLV 5	31	97.84	-25.62	2.64	-21.75	42.65	-3.4	-0.005	-2.0721	-5.6E1
898	SLV 11	1	91.83	-28.19	2.64	-28.3	2.76	3.91	0.0128	-1.9843	41.9686
900	SLV 15	1	91.83	-29.91	2.64	-25.64	27.32	4.15	0.0146	-1.942	15.0353
899	SLV 15	1	91.83	-29.05	2.64	-25.05	15.05	4.28	0.0169	-1.8638	38.0129
903	SLV 9	31	91.83	-23.12	2.64	3.67	-15.89	-2.12	-0.0496	-1.6556	37.2997
905	SLV 9	31	91.83	-21.15	2.64	9.08	19.15	-2.95	-0.0447	-1.6227	17.3961
889	SLV 5	1	91.83	-25.62	2.64	-34.91	-76.68	0.59	-0.0335	-1.6209	-7.7E1
883	SLV 5	1	91.83	-25.62	2.64	-17.15	-89.45	2.52	-0.0181	-1.592	-8.1E1
897	SLV 11	1	91.83	-27.33	2.64	-22.75	-12.77	3.07	0.0119	-1.5287	32.9548
902	SLV 23	1	91.83	-25.62	2.64	-33.88	-76.56	2.06	0.0004	-1.4684	-8.4E1
904	SLV 9	31	91.83	-22.13	2.64	11.35	7.29	-1.54	-0.0385	-1.1536	36.9232
895	SLV 9	1	91.83	-25.62	2.64	-3.83	-102.76	0.67	0.018	-0.8863	-9.6E1
896	SLV 11	1	91.83	-26.48	2.64	-23.33	-33.74	1.23	0.0138	-0.8033	-0.1774
887	SLV 27	1	95.84	-25.62	2.64	-6.07	21.05	1.1	0.0007	-0.6785	23.9393
884	SLV 23	31	93.83	-25.62	2.64	-6.68	-16.54	-0.93	0.0105	-0.5566	31.1946
886	SLV 27	1	94.84	-25.62	2.64	-4.25	7.73	0.7	0.007	-0.4397	39.2036
885	SLV 27	1	93.83	-25.62	2.64	-3.05	-5.75	0.42	0.0129	-0.2279	37.0311

Sollecitazioni con momento M2 massimo

Vengono mostrate le sole 25 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
894	SLV 5	31	86.34	-25.62	2.64	-2.23	38.07	15.14	0.0175	11.7229	-4.5E1
893	SLV 27	1	88.53	-25.62	2.64	-11.04	17.16	-7.01	-0.0061	4.6486	24.9163
891	SLV 11	1	90.23	-25.62	2.64	3.19	-37.41	-14.21	0.1577	4.4102	28.5471
890	SLV 27	1	90.83	-25.62	2.64	34.04	-33.98	-1.36	-0.0827	4.0614	-6.2048
907	SLV 7	31	91.83	-19.18	2.64	-28.72	35.01	6.53	0.0351	4.0448	-3.6E1
901	SLV 31	31	91.83	-31.62	2.64	-24.15	34.1	5.66	0.0037	3.2641	-4.3E1
892	SLV 21	31	88.53	-25.62	2.64	-8.56	12.16	3.41	-0.0051	2.9358	28.4784
900	SLV 17	1	91.83	-29.91	2.64	-3.09	21.48	-4.87	-0.001	2.3801	13.1853
899	SLV 17	1	91.83	-29.05	2.64	-2.78	11.63	-4.56	-0.0028	2.0842	31.7028
898	SLV 21	1	91.83	-28.19	2.64	1.26	-0.7	-3.87	0.0011	2.0205	40.2995

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
906	SLV 25	1	91.83	-21.15	2.64	3.81	21.92	-3.97	-0.0089	1.9823	6.2307
902	SLV 9	1	91.83	-25.62	2.64	7.75	-86.65	-2.6	-0.0031	1.8585	-9.7E1
905	SLV 23	31	91.83	-21.15	2.64	-33.47	13.21	3.1	-0.0379	1.6413	27.5354
903	SLV 23	31	91.83	-23.12	2.64	-29.69	-15.22	2.01	-0.0369	1.5255	36.7572
897	SLV 21	1	91.83	-27.33	2.64	-2.93	-11.8	-2.89	0.0014	1.4896	30.5597
888	SLV 27	31	97.84	-25.62	2.64	-11.8	33.77	2.33	-0.0081	1.4425	-3.7E1
883	SLV 27	1	91.83	-25.62	2.64	7.14	-81.89	-2.08	-0.0127	1.3102	-7.8E1
904	SLV 23	31	91.83	-22.13	2.64	-34.86	4.66	1.72	-0.0245	1.1621	39.6513
889	SLV 27	1	91.83	-25.62	2.64	20.7	-69.71	0.02	-0.0498	1.0682	-76.392
887	SLV 5	1	95.84	-25.62	2.64	-11.48	29	-1.36	-0.0137	0.9014	22.5584
896	SLV 21	1	91.83	-26.48	2.64	-1.58	-28.95	-1.12	0.0042	0.7673	1.6425
895	SLV 23	1	91.83	-25.62	2.64	-22.96	-89.35	-0.51	0.0192	0.6933	-8.7E1
884	SLV 9	31	93.83	-25.62	2.64	-1.06	-20.39	1.13	0.0032	0.6661	40.0456
886	SLV 5	1	94.84	-25.62	2.64	-7	12.44	-0.75	-0.0098	0.4997	44.1851
885	SLV 9	31	94.84	-25.62	2.64	1.63	0.65	-0.16	0.0012	0.3044	48.0766

Sollecitazioni con momento M3 minimo

Vengono mostrate le sole 25 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
895	SLU 1	1	91.83	-25.62	2.64	-21.43	-153.98	0.24	0.0299	-0.2297	-1.5E2
902	SLU 1	1	91.83	-25.62	2.64	-21.1	-130.06	-0.42	-0.0023	0.3096	-1.4E2
883	SLU 1	1	91.83	-25.62	2.64	-7.55	-136.97	0.29	-0.0246	-0.1803	-1.3E2
889	SLU 1	1	91.83	-25.62	2.64	-11.42	-116.52	0.47	-0.0655	-0.4127	-1.2E2
888	SLU 1	31	97.84	-25.62	2.64	-26.05	61.64	-1.14	-0.0125	-0.6722	-7.6E1
901	SLU 1	31	91.83	-31.62	2.64	-25.99	58.93	-1.66	0.0168	-0.8444	-7.3E1
907	SLU 1	31	91.83	-19.18	2.64	-28.66	53.18	1.56	0.0969	0.8082	-7.0E1
894	SLU 1	31	86.34	-25.62	2.64	-20.71	55.74	1.34	0.0286	1.089	-6.6E1
906	SLV 5	31	91.83	-20.16	2.64	-7.69	33.01	-2.59	-0.0083	-1.407	-2.2E1
900	SLV 7	31	91.83	-30.76	2.64	-32.34	34.57	1.12	0.0058	0.5314	-2.0E1
887	SLV 1	31	96.84	-25.62	2.64	-22.16	37.5	-0.94	-0.0084	-0.3299	-1.8E1
890	SLV 31	1	90.83	-25.62	2.64	36.21	-33.82	1.41	-0.0838	2.4982	-9.5103
899	Tr y SLV	31	91.83	-29.91	2.64	-7.72	1.78	0.69	0.0009	0.3062	-6.3831
893	SLV 13	31	87.44	-25.62	2.64	9.89	30.22	-1.65	0.0166	-0.9071	-5.4048
898	Tr y SLV	31	91.83	-29.05	2.64	-6.32	1.39	0.65	0.0005	0.2238	-4.3358
896	SLV 31	1	91.83	-26.48	2.64	-16.39	-30.81	0.79	0.0151	-0.6143	-3.3335
897	Tr y SLV	31	91.83	-28.19	2.64	-4.31	1.08	0.49	0.0002	0.1736	-2.7284
891	X SLV	1	90.23	-25.62	2.64	23.93	-0.64	-4.95	0.0093	1.7004	-2.6535
892	X SLV	1	89.63	-25.62	2.64	17.24	-0.25	-1.62	0.0042	0.547	-1.8273
903	X SLV	1	91.83	-24.37	2.64	8.52	-0.67	-0.95	-0.0021	0.6442	-1.4439
884	Tr x SLV	1	92.83	-25.62	2.64	5.7	-1.42	0.02	0.0016	-0.013	-0.627
886	Y SLV	31	95.84	-25.62	2.64	-2.36	0.18	0.48	-0.0011	0.1567	-0.5272
904	X SLV	1	91.83	-23.12	2.64	11.84	-0.49	-1.39	-0.003	0.7866	-0.4574
885	Y SLV	31	94.84	-25.62	2.64	-1.99	0.17	0.24	-0.0011	-0.2062	-0.3088
905	Sisma liquame X - SLV	1	91.83	-22.13	2.64	0.54	-0.12	-0.06	-0.0015	0.0302	-0.3003

Sollecitazioni con momento M3 massimo

Vengono mostrate le sole 25 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
891	SLU 1	31	89.63	-25.62	2.64	-19.28	-49.54	-1.75	0.2476	-0.3581	75.4889
885	SLU 1	27	94.7	-25.62	2.64	-5.53	-0.01	0.01	0.0099	0.0439	71.6271
886	SLU 1	1	94.84	-25.62	2.64	-7.45	17.96	-0.11	-0.0029	0.0912	69.8285

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
898	SLU 1	1	91.83	-28.19	2.64	-21.18	2.56	0.25	0.0125	-0.0661	68.8769
892	SLU 1	1	89.63	-25.62	2.64	-14.61	14.7	-0.29	-0.0296	0.0749	68.6702
904	SLU 1	1	91.83	-23.12	2.64	-18.27	1.23	0.16	-0.0524	-0.1352	68.145
897	SLU 1	31	91.83	-28.19	2.64	-20.3	-12.55	0.34	0.0122	0.1678	67.1575
903	SLU 1	31	91.83	-23.12	2.64	-20.69	-26.39	-0.06	-0.07	-0.0899	61.2407
884	SLU 1	31	93.83	-25.62	2.64	-5.42	-30.96	0.12	0.0101	0.0693	60.3567
905	SLU 1	1	91.83	-22.13	2.64	-18.78	17.7	0.15	-0.0702	-0.1203	58.5879
899	SLU 1	1	91.83	-29.05	2.64	-21.48	22.75	-0.01	0.0125	0.0915	58.587
896	SLU 1	31	91.83	-27.33	2.64	-19.82	-43.49	0.22	0.0157	0.0942	43.1664
893	SLU 1	1	88.53	-25.62	2.64	-14.92	35.64	-0.15	0.019	0.0848	43.1109
887	SLU 1	1	95.84	-25.62	2.64	-12.52	42.46	-0.3	-0.0116	0.2457	39.0624
890	SLU 1	31	90.23	-25.62	2.64	-19.19	-49.85	2.15	-0.1219	0.5843	31.4324
906	SLV 11	1	91.83	-21.15	2.64	-21.19	20.73	2.7	-0.0306	-1.4263	26.2888
900	SLU 1	1	91.83	-29.91	2.64	-21.84	40.83	-0.41	0.012	0.2943	24.5696
902	SLU 1	31	91.83	-24.37	2.64	-21.1	-120.31	-0.42	-0.0023	-0.2193	11.9581
888	Tr x SLV	31	97.84	-25.62	2.64	9.03	-2.33	-0.06	-0.0041	-0.0292	10.8473
907	Tr y SLV	31	91.83	-19.18	2.64	4.02	-1.5	0.94	-0.0224	0.5942	9.2314
883	SLU 1	31	92.83	-25.62	2.64	-7.55	-129.16	0.29	-0.0246	0.1141	7.9404
889	Port.	31	90.83	-25.62	2.64	-1.58	-9.26	0.04	-0.0012	-0.0069	3.0894
894	SLV 19	1	87.44	-25.62	2.64	-30.05	24	3.52	0.0093	-1.099	3.0853
901	X SLV	31	91.83	-31.62	2.64	-2.94	-0.45	5.32	-0.0052	2.9767	2.2911
895	Port.	31	91.83	-26.48	2.64	-3.67	-12.26	0.2	0.0015	0.0198	0.9432

7.4.2 Sollecitazioni estreme pali

Asta: elemento asta a cui si riferiscono le sollecitazioni.

Ind.: indice dell'asta.

Cont.: contesto a cui si riferisce la sollecitazione

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Pos.: numero della sezione all'interno dell'asta (tra 1 e 31, dove 1 corrisponde alla sezione al nodo iniziale, 16 è la sezione in mezzzeria, 31 corrisponde alla sezione al nodo finale).

Posizione: posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta.

X: componente X della posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta. [m]

Y: componente Y della posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta. [m]

Z: componente Z della posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta. [m]

Soll.traslazionale: componente traslazionale della sollecitazione dell'asta.

F1: componente F1 della sollecitazione dell'asta. [kN]

F2: componente F2 della sollecitazione dell'asta. [kN]

F3: componente F3 della sollecitazione dell'asta. [kN]

Soll.rotazionale: componente rotazionale della sollecitazione dell'asta.

M1: componente M1 della sollecitazione dell'asta. [kN*m]

M2: componente M2 della sollecitazione dell'asta. [kN*m]

M3: componente M3 della sollecitazione dell'asta. [kN*m]

Sollecitazioni con sforzo normale (N) minimo

Vengono mostrate le 35 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLV 7	31	6.61	4.55	-5.7	-2.6E3	2.44	-7.33	-0.0273	-6.9889	-2.3238
530	SLU 1	31	29.24	-1.12	-7.61	-2149.7	3.04	1.04	0.0053	4.2665	-1.2E1

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
553	SLU 1	31	40.54	-30.42	-5.7	-1930.2	-6.05	-0.7	-0.0008	-0.6652	5.7621
507	SLU 1	31	29.24	-11.12	-9.52	-1.7E3	0.02	-0.03	0.0019	-0.9148	-0.6243
484	SLU 1	31	29.24	-21.12	-11.42	-1.7E3	0.03	0.11	0.0007	-1.2923	0.3162
461	SLU 1	31	29.24	-30.42	-13.33	-1.5E3	1.31	0.21	0.0007	-1.1459	7.3189
438	SLU 1	31	17.94	-30.42	-15.23	-1.5E3	1.3	0.25	0.0006	-0.8798	4.6447
415	SLU 1	31	17.94	-21.12	-17.14	-1429.9	0.01	0.17	0.0004	-0.4117	0.0222
392	SLU 1	31	17.94	-11.12	-19.05	-1.4E3	-0.08	0.09	0.0005	-0.1433	-0.1212
369	SLU 1	31	17.94	-1.12	-20.96	-1.3E3	-0.26	-0.09	0.0007	0.0662	-0.19
300	SLU 1	31	-28.61	-30.42	-26.75	-1.1E3	0.02	0.02	0.0001	0.3431	-0.3917
323	SLU 1	31	-28.06	-21.12	-24.82	-1.1E3	-0.02	0.08	0.0002	0.2657	0.058
783	SLU 1	31	86.34	-17.46	-32.54	-1.1E3	-0.01	0	0.0004	0.0157	-0.0343
254	SLU 1	31	-16.56	-21.12	-30.61	-1.0E3	0	-0.02	-0.0001	0.1074	-0.025
277	SLU 1	31	-16.56	-30.42	-28.68	-1.0E3	-0.03	-0.01	-0.0002	0.1404	-0.375
760	SLU 1	31	74.84	-21.12	-34.46	-992.42	-0.01	0	0.0001	0.0082	-0.0134
737	SLU 1	31	63.36	-11.12	-36.39	-991.62	0.01	0	0.0003	-0.0005	0.0233
208	SLU 1	31	-5.06	-1.12	-34.46	-969.35	0.04	-0.03	-0.0003	0.0922	0.0963
346	SLU 1	31	12.27	1.72	-22.89	-961.62	-0.21	-0.05	0.0007	-0.0354	0.1358
231	SLU 1	31	-16.56	-11.12	-32.54	-944.21	0.02	-0.04	-0.0003	0.1546	0.0958
185	SLU 1	31	-5.06	-11.12	-36.39	-913.79	0	-0.01	-0.0001	0.0171	0.0048
714	SLU 1	31	63.34	-21.12	-38.32	-881.8	0	0	0	0.0015	0.0022
162	SLU 1	31	-5.06	-21.12	-38.32	-868.56	0	-0.01	-0.0001	0.0047	-0.0001
691	SLU 1	31	63.34	-30.42	-40.25	-857.04	-0.01	0	-0.0001	-0.0001	0.0021
668	SLU 1	31	51.84	-30.42	-42.18	-849.09	0	0	-0.0001	-0.0006	0.0018
645	SLU 1	31	51.84	-11.12	-44.11	-838.3	0	0	0	-0.0002	-0.0012
139	SLU 1	31	-5.06	-30.42	-40.25	-830.1	-0.01	0	0	-0.0007	0.0025
116	SLU 1	31	6.44	-30.42	-42.18	-808.73	0	0	0	-0.0017	0.0077
93	SLU 1	31	6.44	-21.12	-44.11	-796.7	0	0	0	-0.0012	0
70	SLU 1	31	6.44	-11.12	-46.04	-776.78	0	0	0	-0.0003	-0.0002
622	SLU 1	31	40.54	-11.12	-46.04	-774.72	0	0	0	-0.0001	-0.0002
599	SLU 1	31	40.54	-21.12	-47.38	-737.83	0	0	0	0	0
47	SLU 1	31	6.44	-1.12	-47.38	-732.75	0	0	0	0	0
576	SLU 1	31	40.54	-30.42	-47.75	-718.4	0	0	0	0	0
24	SLU 1	31	6.61	4.55	-47.75	-715.7	0	0	0	0	0

Sollecitazioni con sforzo normale (N) massimo

Vengono mostrate le 35 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLV 25	1	6.61	4.55	-4.75	864.3	6.75	4.89	0.0305	0	0
530	Y SLV	1	29.24	-1.12	-5.7	284.01	-4.69	2.04	0.0223	4.4354	10.2099
300	Y SLV	1	-28.61	-30.42	-24.82	235.86	0.07	-0.03	-0.0091	-0.3939	-1.1066
553	Y SLV	1	40.54	-30.42	-4.75	200.1	-10.38	5.58	0.021	0	0
668	Y SLV	1	51.84	-30.42	-40.25	90	-0.01	0	0.0008	0.0033	0.0076
691	Y SLV	1	63.34	-30.42	-38.32	62.77	-0.02	0.02	-0.002	-0.0267	-0.0371
231	Y SLV	1	-16.56	-11.12	-30.61	56.97	-0.17	-0.08	-0.0044	0.4376	-0.9827
369	Y SLV	1	17.94	-1.12	-19.05	56.22	0.6	-0.09	0.0017	0.235	1.5951
714	Y SLV	1	63.34	-21.12	-36.39	19.22	-0.05	0.01	-0.002	-0.0312	-0.1334
277	X SLV	1	-16.56	-30.42	-26.75	15.1	-0.02	-0.05	0.0016	0.8085	-0.2546
461	Tr y SLV	1	29.24	-30.42	-11.42	11.2	1.21	0.07	0.0013	-0.5135	9.0734
346	Tr y SLV	1	12.27	1.72	-20.96	9.22	0.25	0.02	-0.0001	-0.0241	0.3193
438	Tr y SLV	1	17.94	-30.42	-13.33	7.19	1.14	-0.04	-0.0002	0.2031	6.2498
323	Tr y SLV	1	-28.06	-21.12	-22.89	6.92	0.21	-0.01	-0.0032	-0.0124	-0.3026
139	X SLV	1	-5.06	-30.42	-38.32	5.68	0	-0.02	0.0004	0.0298	-0.0059
47	Y SLV	1	6.44	-1.12	-46.04	4.72	0	0	-0.0001	-0.0012	0.002
576	Y SLV	1	40.54	-30.42	-47.38	3.93	0	0	0	0	0

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
507	Tr y SLV	1	29.24	-11.12	-7.61	2.09	-0.43	0	0.0024	-0.0115	11.1727
185	Y SLV	1	-5.06	-11.12	-34.46	1.92	-0.07	-0.03	-0.0021	0.111	-0.2435
208	Tr x SLV	1	-5.06	-1.12	-32.54	1.74	0.01	0	0.0002	0.0151	0.0252
24	X SLV	1	6.61	4.55	-47.38	1.38	0	0	0	0	0
116	X SLV	1	6.44	-30.42	-40.25	1.35	0	-0.01	0.0003	-0.0047	0.0003
622	Y SLV	1	40.54	-11.12	-44.11	1.3	0.01	0	0.0003	0.0033	0.0133
484	X SLV	1	29.24	-21.12	-9.52	1.25	-0.36	1.41	0.0052	-2.0E1	-5.0286
415	X SLV	1	17.94	-21.12	-15.23	1.04	-0.24	1.82	0.0033	-7.8703	-1.0259
760	Sisma liquame Y - SLV	1	74.84	-21.12	-32.54	0.82	0	0	0	0.0153	-0.001
254	Sisma liquame Y - SLV	1	-16.56	-21.12	-28.68	0.38	0	0	0	-0.027	0.0054
162	Sisma liquame Y - SLV	1	-5.06	-21.12	-36.39	0.17	0	0	0	-0.0025	0.0011
93	Sisma liquame Y - SLV	1	6.44	-21.12	-42.18	0.1	0	0	0	0.0002	-0.0002
599	X SLV	1	40.54	-21.12	-46.04	0.05	0	0	0	-0.0022	-0.0009
70	Tr x SLV	1	6.44	-11.12	-44.11	0.03	0	0	0	-0.0009	-0.0004
737	CRTFP Uy-	1	63.36	-11.12	-34.46	0	0	0	0	0	0
783	CRTFP Uy-	1	86.34	-17.46	-30.61	0	0	0	0	0	0
645	CRTFP Uy-	1	51.84	-11.12	-42.18	0	0	0	0	0	0
392	CRTFP Uy-	1	17.94	-11.12	-17.14	0	0	0	0	0	0

Sollecitazioni con taglio T2 minimo

Vengono mostrate le 35 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
553	SLV 11	1	40.54	-30.42	-4.75	-1.2E3	-22.26	-0.41	0.0318	0	0
530	SLV 23	1	29.24	-1.12	-5.7	-198.42	-5.65	5.02	0.0328	10.9292	12.3173
1	Tr y SLV	1	6.61	4.55	-4.75	-107.78	-4.82	-1.17	-0.004	0	0
415	SLV 9	1	17.94	-21.12	-15.23	-963.87	-2.54	1.26	-0.0022	-5.428	-1.1E1
461	SLV 21	1	29.24	-30.42	-11.42	-271.98	-2.22	0.24	-0.0106	-1.8129	-16.636
484	SLV 9	1	29.24	-21.12	-9.52	-1.1E3	-2.17	1.02	-0.0054	-1.4E1	-3.0E1
438	SLV 5	1	17.94	-30.42	-13.33	-923.51	-1.86	0.55	0.0058	-3.0386	-1.0E1
392	SLV 25	1	17.94	-11.12	-17.14	-261.51	-1.84	0.58	-0.0026	-1.9986	-6.3274
369	SLV 25	1	17.94	-1.12	-19.05	-382.41	-1.37	0.32	-0.0028	-0.8406	-3.649
507	SLV 7	1	29.24	-11.12	-7.61	-1.2E3	-1.08	0.4	0.0154	10.6201	28.4116
323	SLV 5	1	-28.06	-21.12	-22.89	-761.74	-0.7	-0.07	0.0133	-0.1006	1.002
346	SLV 21	1	12.27	1.72	-20.96	-223.78	-0.68	-0.37	0.0045	0.471	-0.8651
783	SLV 7	1	86.34	-17.46	-30.61	-840.99	-0.24	0.05	0.0033	-0.3097	-1.394
231	SLV 11	1	-16.56	-11.12	-30.61	-580.59	-0.23	-0.14	-0.0061	0.828	-1.3518
254	SLV 27	1	-16.56	-21.12	-28.68	-335.07	-0.2	-0.06	-0.0049	0.5058	-1.6416
760	SLV 7	1	74.84	-21.12	-32.54	-733.49	-0.18	0.05	-0.0023	-0.2104	-0.8319
737	SLV 23	1	63.36	-11.12	-34.46	-544.29	-0.12	0.05	-0.0028	-0.1886	-0.4403
208	SLV 27	1	-5.06	-1.12	-32.54	-401.18	-0.12	-0.15	-0.0053	0.7113	-0.5334
277	SLV 11	1	-16.56	-30.42	-26.75	-697.87	-0.11	0	-0.0047	-0.0099	-1.8306
185	SLV 11	1	-5.06	-11.12	-34.46	-615.08	-0.1	-0.06	-0.0028	0.2123	-0.3791
300	SLV 25	1	-28.61	-30.42	-24.82	-603.73	-0.1	0.07	0.0125	1.0768	1.6116
714	SLV 23	1	63.34	-21.12	-36.39	-373.29	-0.08	0.03	-0.0018	-0.0785	-0.2271
162	SLV 27	1	-5.06	-21.12	-36.39	-377.91	-0.06	-0.02	-0.0014	0.0537	-0.1699
691	SLV 11	1	63.34	-30.42	-38.32	-515.05	-0.05	0	-0.0017	-0.0081	-0.0767
139	SLV 27	1	-5.06	-30.42	-38.32	-427.63	-0.03	0	-0.0008	0.0013	-0.0554

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
668	SLV 27	1	51.84	-30.42	-40.25	-332.79	-0.01	0	0.001	0.0012	0.0129
622	SLV 25	1	40.54	-11.12	-44.11	-467.25	-0.01	0	-0.0004	-0.0063	-0.023
116	SLV 27	1	6.44	-30.42	-40.25	-446.91	-0.01	0	-0.0005	0.0002	0.0072
70	SLV 21	1	6.44	-11.12	-44.11	-464.78	-0.01	0	0.0003	0.0052	-0.015
645	SLV 25	1	51.84	-11.12	-42.18	-436.28	-0.01	0	-0.0005	-0.0071	-0.0419
599	SLV 9	1	40.54	-21.12	-46.04	-525.15	0	0	-0.0001	-0.0016	-0.0044
47	SLV 21	1	6.44	-1.12	-46.04	-496.39	0	0	0.0001	0.0019	-0.0038
93	SLV 5	1	6.44	-21.12	-42.18	-545.98	0	0	0.0003	0.0049	-0.0196
576	SLV 5	1	40.54	-30.42	-47.38	-545.21	0	0	0	0	0
24	SLV 27	1	6.61	4.55	-47.38	-544.08	0	0	0	0	0

Sollecitazioni con taglio T2 massimo

Vengono mostrate le 35 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
553	SLV 21	1	40.54	-30.42	-4.75	-585.54	14.15	0.49	-0.0324	0	0
530	SLV 9	1	29.24	-1.12	-5.7	-1.8E3	9.94	-3.41	-0.0264	-7.4206	-2.2E1
1	SLV 5	1	6.61	4.55	-4.75	-112.45	7.98	13.49	0.0441	0	0
461	SLV 11	1	29.24	-30.42	-11.42	-1.1E3	4	-0.12	0.0113	0.9197	29.9472
438	SLV 27	1	17.94	-30.42	-13.33	-416.68	3.64	-0.31	-0.0052	1.6759	19.9351
415	SLV 23	1	17.94	-21.12	-15.23	-262.12	2.62	-1.09	0.0026	4.7126	11.3067
484	SLV 23	1	29.24	-21.12	-9.52	-258.15	2.25	-0.98	0.0063	13.5944	31.3752
392	SLV 7	1	17.94	-11.12	-17.14	-924.61	1.71	-0.5	0.0033	1.7206	5.8521
507	SLV 25	1	29.24	-11.12	-7.61	-229.24	1.14	-0.4	-0.0131	-1.0E1	-3.0E1
369	SLV 7	1	17.94	-1.12	-19.05	-785.67	0.93	-0.45	0.0037	1.186	2.4603
323	SLV 27	1	-28.06	-21.12	-22.89	-252.97	0.68	0.2	-0.0132	0.2818	-0.974
346	SLV 11	1	12.27	1.72	-20.96	-676.23	0.35	0.3	-0.0037	-0.3783	0.4431
231	SLV 21	1	-16.56	-11.12	-30.61	-404.01	0.27	0.08	0.0057	-0.4885	1.5651
783	SLV 25	1	86.34	-17.46	-30.61	-313.89	0.23	-0.03	-0.003	0.1794	1.3604
254	SLV 5	1	-16.56	-21.12	-28.68	-694.07	0.2	0.03	0.0047	-0.2706	1.587
760	SLV 25	1	74.84	-21.12	-32.54	-334.93	0.18	-0.03	0.0024	0.148	0.8048
208	SLV 5	1	-5.06	-1.12	-32.54	-654.45	0.17	0.11	0.005	-0.4986	0.7725
737	SLV 9	1	63.36	-11.12	-34.46	-574.35	0.14	-0.04	0.0029	0.1534	0.5132
300	SLV 7	1	-28.61	-30.42	-24.82	-530.17	0.13	-0.04	-0.0126	-0.6283	-2.0763
185	SLV 21	1	-5.06	-11.12	-34.46	-369.2	0.11	0.04	0.0027	-0.1559	0.4006
714	SLV 9	1	63.34	-21.12	-36.39	-628.98	0.09	-0.02	0.0018	0.0679	0.2358
277	SLV 21	1	-16.56	-30.42	-26.75	-353.54	0.08	-0.02	0.0045	0.2734	1.2605
162	SLV 5	1	-5.06	-21.12	-36.39	-588.78	0.06	0.01	0.0013	-0.0296	0.1664
691	SLV 21	1	63.34	-30.42	-38.32	-495.84	0.04	0	0.0016	0.0039	0.0595
139	SLV 5	1	-5.06	-30.42	-38.32	-555.5	0.02	0	0.0008	0.0054	0.0341
668	SLV 5	1	51.84	-30.42	-40.25	-696.49	0.01	0	-0.0011	-0.0009	-0.0117
622	SLV 7	1	40.54	-11.12	-44.11	-531.76	0.01	0	0.0004	0.0069	0.0209
70	SLV 11	1	6.44	-11.12	-44.11	-535.59	0.01	0	-0.0003	-0.0068	0.0137
645	SLV 7	1	51.84	-11.12	-42.18	-613.92	0.01	0	0.0005	0.0091	0.0388
116	SLV 5	1	6.44	-30.42	-40.25	-540.71	0	0	0.0005	-0.0009	-0.0039
599	SLV 23	1	40.54	-21.12	-46.04	-491.6	0	0	0.0001	0.0016	0.0046
93	SLV 27	1	6.44	-21.12	-42.18	-441.36	0	0	-0.0003	-0.0072	0.0201
47	SLV 11	1	6.44	-1.12	-46.04	-516.61	0	0	-0.0001	-0.0025	0.0032
576	SLV 27	1	40.54	-30.42	-47.38	-515.95	0	0	0	0	0
24	Y SLO	1	6.61	4.55	-47.38	-7.52	0	0	0	0	0

Sollecitazioni con taglio T3 minimo

Vengono mostrate le 35 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLV 15	1	6.61	4.55	-4.75	-1.6E3	3.25	-20.04	-0.0312	0	0

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
553	SLV 13	1	40.54	-30.42	-4.75	-1.5E3	-3.84	-16.83	0.0068	0	0
530	SLV 13	1	29.24	-1.12	-5.7	-1.6E3	5.67	-6.22	-0.0174	-1.4E1	-12.34
461	SLV 19	1	29.24	-30.42	-11.42	-287.78	1.05	-3.48	-0.0047	26.0395	7.8403
438	SLV 19	1	17.94	-30.42	-13.33	-314.01	1.35	-3.31	-0.0083	18.1327	7.3913
415	SLV 19	1	17.94	-21.12	-15.23	-260.45	1.04	-2.29	-0.003	9.8737	4.5021
484	SLV 19	1	29.24	-21.12	-9.52	-253.73	0.99	-1.86	-0.0039	25.9487	13.7848
392	SLV 19	1	17.94	-11.12	-17.14	-265.5	0.61	-1.57	0.0037	5.3755	2.0777
369	SLV 19	1	17.94	-1.12	-19.05	-295.03	0.18	-1.11	0.005	2.9584	0.47
507	SLV 13	1	29.24	-11.12	-7.61	-1.2E3	0.49	-0.93	-0.0086	-24.337	-1.3E1
346	SLV 1	1	12.27	1.72	-20.96	-677.16	-0.34	-0.7	0.0054	0.9014	-0.4346
323	SLV 1	1	-28.06	-21.12	-22.89	-741.71	-0.29	-0.21	0.0014	-0.2925	0.4171
231	SLV 15	1	-16.56	-11.12	-30.61	-638.88	-0.08	-0.16	-0.0031	0.9509	-0.4724
208	SLV 11	1	-5.06	-1.12	-32.54	-693.25	-0.12	-0.16	-0.0054	0.7331	-0.5289
783	SLV 13	1	86.34	-17.46	-30.61	-750.17	0.09	-0.15	-0.0006	0.9026	0.4958
760	SLV 13	1	74.84	-21.12	-32.54	-686.42	0.07	-0.13	0.0007	0.5752	0.3144
254	SLV 31	1	-16.56	-21.12	-28.68	-329.75	-0.08	-0.12	-0.0002	0.9485	-0.6591
737	SLV 13	1	63.36	-11.12	-34.46	-684.93	0.07	-0.09	0.0007	0.3312	0.248
185	SLV 15	1	-5.06	-11.12	-34.46	-618.57	-0.04	-0.08	-0.0015	0.2939	-0.1362
277	SLV 29	1	-16.56	-30.42	-26.75	-321.35	0	-0.07	0.0034	1.2259	0.0006
714	SLV 13	1	63.34	-21.12	-36.39	-607.68	0.04	-0.05	0.0004	0.1516	0.1059
300	SLV 19	1	-28.61	-30.42	-24.82	-301.2	0.07	-0.05	-0.0062	-0.8134	-1.1317
162	SLV 15	1	-5.06	-21.12	-36.39	-590.8	-0.02	-0.04	0.0001	0.1204	-0.062
691	SLV 13	1	63.34	-30.42	-38.32	-600.49	-0.01	-0.03	0.001	0.0549	-0.0087
139	SLV 29	1	-5.06	-30.42	-38.32	-397.91	0	-0.03	0.0009	0.0429	-0.0012
668	SLV 13	1	51.84	-30.42	-40.25	-603.84	0	-0.01	-0.0001	-0.0079	0
116	SLV 13	1	6.44	-30.42	-40.25	-551.99	0	-0.01	0.0006	-0.0067	0.0002
622	SLV 19	1	40.54	-11.12	-44.11	-464.81	0	-0.01	0.0002	0.0153	0.0085
70	SLV 17	1	6.44	-11.12	-44.11	-465.02	0	0	0.0002	0.0115	-0.0054
645	SLV 19	1	51.84	-11.12	-42.18	-470.46	0	0	0.0002	0.0232	0.0161
599	SLV 19	1	40.54	-21.12	-46.04	-491.09	0	0	0	0.0031	0.0021
47	SLV 17	1	6.44	-1.12	-46.04	-491.94	0	0	0.0001	0.003	-0.0016
93	SLV 17	1	6.44	-21.12	-42.18	-440.7	0	0	-0.0001	0.0151	-0.0006
24	SLV 21	1	6.61	4.55	-47.38	-497.25	0	0	0	0	0
576	SLV 23	1	40.54	-30.42	-47.38	-515.76	0	0	0	0	0

Sollecitazioni con taglio T3 massimo

Vengono mostrate le 35 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLV 17	1	6.61	4.55	-4.75	-84.14	5.94	17.6	0.0344	0	0
553	SLV 19	1	40.54	-30.42	-4.75	-273.55	-4.27	16.91	-0.0075	0	0
530	SLV 19	1	29.24	-1.12	-5.7	-426.92	-1.38	7.83	0.0238	17.0617	3.0058
461	SLV 13	1	29.24	-30.42	-11.42	-1.1E3	0.73	3.6	0.0053	-2.7E1	5.4708
438	SLV 13	1	17.94	-30.42	-13.33	-1.0E3	0.43	3.56	0.009	-1.9E1	2.3364
415	SLV 13	1	17.94	-21.12	-15.23	-965.55	-0.96	2.45	0.0034	-1.1E1	-4.1501
484	SLV 13	1	29.24	-21.12	-9.52	-1.1E3	-0.91	1.91	0.0048	-2.7E1	-1.3E1
392	SLV 13	1	17.94	-11.12	-17.14	-920.62	-0.74	1.65	-0.0031	-5.6535	-2.553
369	SLV 13	1	17.94	-1.12	-19.05	-873.05	-0.62	0.98	-0.004	-2.613	-1.6586
507	SLV 19	1	29.24	-11.12	-7.61	-235.27	-0.44	0.93	0.011	24.4962	11.502
346	SLV 31	1	12.27	1.72	-20.96	-222.85	0.01	0.63	-0.0047	-0.8088	0.0125
323	SLV 31	1	-28.06	-21.12	-22.89	-273	0.27	0.33	-0.0014	0.4736	-0.3892
783	SLV 19	1	86.34	-17.46	-30.61	-404.71	-0.09	0.18	0.001	-1.0329	-0.5294
760	SLV 19	1	74.84	-21.12	-32.54	-382	-0.07	0.14	-0.0006	-0.6376	-0.3415
208	SLV 21	1	-5.06	-1.12	-32.54	-362.39	0.17	0.11	0.0051	-0.5204	0.7681
231	SLV 17	1	-16.56	-11.12	-30.61	-345.73	0.12	0.1	0.0027	-0.6114	0.6858
737	SLV 19	1	63.36	-11.12	-34.46	-433.71	-0.05	0.1	-0.0005	-0.3664	-0.175
254	SLV 1	1	-16.56	-21.12	-28.68	-699.4	0.07	0.09	0.0001	-0.7133	0.6044
300	SLV 13	1	-28.61	-30.42	-24.82	-832.69	-0.04	0.08	0.0061	1.2619	0.6669
185	SLV 17	1	-5.06	-11.12	-34.46	-365.72	0.04	0.06	0.0014	-0.2374	0.1576
714	SLV 19	1	63.34	-21.12	-36.39	-394.59	-0.04	0.06	-0.0004	-0.1621	-0.0972
277	SLV 3	1	-16.56	-30.42	-26.75	-730.06	-0.03	0.06	-0.0035	-0.9624	-0.5707
691	SLV 19	1	63.34	-30.42	-38.32	-410.4	-0.01	0.04	-0.0011	-0.0591	-0.0085
162	SLV 17	1	-5.06	-21.12	-36.39	-375.89	0.02	0.03	-0.0001	-0.0963	0.0586
139	SLV 3	1	-5.06	-30.42	-38.32	-585.22	-0.01	0.02	-0.0009	-0.0362	-0.0201
668	SLV 19	1	51.84	-30.42	-40.25	-425.43	0	0.01	0	0.0083	0.0012
116	SLV 19	1	6.44	-30.42	-40.25	-435.64	0	0.01	-0.0006	0.0059	0.0032
622	SLV 13	1	40.54	-11.12	-44.11	-534.2	0	0.01	-0.0002	-0.0147	-0.0105
70	SLV 15	1	6.44	-11.12	-44.11	-535.35	0	0.01	-0.0002	-0.0131	0.0042
645	SLV 13	1	51.84	-11.12	-42.18	-579.74	0	0	-0.0003	-0.0213	-0.0192
47	SLV 15	1	6.44	-1.12	-46.04	-521.07	0	0	-0.0001	-0.0035	0.001
93	SLV 15	1	6.44	-21.12	-42.18	-546.63	0	0	0.0001	-0.0174	0.0065
599	SLV 13	1	40.54	-21.12	-46.04	-525.65	0	0	0	-0.0031	-0.0019
24	SLV 11	1	6.61	4.55	-47.38	-562.39	0	0	0	0	0
576	SLV 9	1	40.54	-30.42	-47.38	-545.4	0	0	0	0	0

Sollecitazioni con momento M2 minimo

Vengono mostrate le 35 aste più sollecitate.

Asta Ind.	Cont. N.br.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
			X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
461	SLV 13	1	29.24	-30.42	-11.42	-1.1E3	0.73	3.6	0.0053	-2.7E1	5.4708
484	SLV 13	1	29.24	-21.12	-9.52	-1.1E3	-0.91	1.91	0.0048	-2.7E1	-1.3E1
507	SLV 13	31	29.24	-11.12	-9.52	-1.2E3	0.49	-0.93	-0.0086	-2.6E1	-1.4E1
530	SLV 13	31	29.24	-1.12	-7.61	-1.7E3	5.67	-6.22	-0.0174	-2.5E1	-2.3E1
438	SLV 13	1	17.94	-30.42	-13.33	-1.0E3	0.43	3.56	0.009	-1.9E1	2.3364
1	SLV 15	31	6.61	4.55	-5.7	-1.6E3	3.25	-20.04	-0.0312	-1.9E1	-3.0991
553	SLV 13	31	40.54	-30.42	-5.7	-1.5E3	-3.84	-16.83	0.0068	-1.6E1	3.664
415	SLV 13	1	17.94	-21.12	-15.23	-965.55	-0.96	2.45	0.0034	-1.1E1	-4.1501
392	SLV 13	1	17.94	-11.12	-17.14	-920.62	-0.74	1.65	-0.0031	-5.6535	-2.553
369	SLV 13	1	17.94	-1.12	-19.05	-873.05	-0.62	0.98	-0.004	-2.613	-1.6586
783	SLV 19	1	86.34	-17.46	-30.61	-404.71	-0.09	0.18	0.001	-1.0329	-0.5294
277	SLV 3	1	-16.56	-30.42	-26.75	-730.06	-0.03	0.06	-0.0035	-0.9624	-0.5707
300	SLV 19	31	-28.61	-30.42	-26.75	-355.73	0.07	-0.05	-0.0062	-0.9133	-1.2707
346	SLV 31	1	12.27	1.72	-20.96	-222.85	0.01	0.63	-0.0047	-0.8088	0.0125
254	SLV 1	1	-16.56	-21.12	-28.68	-699.4	0.07	0.09	0.0001	-0.7133	0.6044
323	SLV 1	31	-28.06	-21.12	-24.82	-796.24	-0.29	-0.21	0.0014	-0.6884	0.9818
760	SLV 19	1	74.84	-21.12	-32.54	-382	-0.07	0.14	-0.0006	-0.6376	-0.3415
231	SLV 17	1	-16.56	-11.12	-30.61	-345.73	0.12	0.1	0.0027	-0.6114	0.6858
208	SLV 21	1	-5.06	-1.12	-32.54	-362.39	0.17	0.11	0.0051	-0.5204	0.7681
737	SLV 19	1	63.36	-11.12	-34.46	-433.71	-0.05	0.1	-0.0005	-0.3664	-0.175
185	SLV 17	1	-5.06	-11.12	-34.46	-365.72	0.04	0.06	0.0014	-0.2374	0.1576
714	SLV 19	1	63.34	-21.12	-36.39	-394.59	-0.04	0.06	-0.0004	-0.1621	-0.0972
162	SLV 17	1	-5.06	-21.12	-36.39	-375.89	0.02	0.03	-0.0001	-0.0963	0.0586
691	SLV 19	1	63.34	-30.42	-38.32	-410.4	-0.01	0.04	-0.0011	-0.0591	-0.0085
139	SLV 3	1	-5.06	-30.42	-38.32	-585.22	-0.01	0.02	-0.0009	-0.0362	-0.0201
668	SLV 13	31	51.84	-30.42	-42.18	-658.37	0	-0.01	-0.0001	-0.025	-0.0001
645	SLV 13	1	51.84	-11.12	-42.18	-579.74	0	0	-0.0003	-0.0213	-0.0192
116	SLV 13	31	6.44	-30.42	-42.18	-606.52	0	-0.01	0.0006	-0.021	0.0005
93	SLV 15	1	6.44	-21.12	-42.18	-546.63	0	0	0.0001	-0.0174	0.0065
622	SLV 13	1	40.54	-11.12	-44.11	-534.2	0	0.01	-0.0002	-0.0147	-0.0105
70	SLV 15	1	6.44	-11.12	-44.11	-535.35	0	0.01	-0.0002	-0.0131	0.0042
47	SLV 15	1	6.44	-1.12	-46.04	-521.07	0	0	-0.0001	-0.0035	0.001
599	SLV 13	1	40.54	-21.12	-46.04	-525.65	0	0	0	-0.0031	-0.0019
24	SLV 11	31	6.61	4.55	-47.75	-572.99	0	0	0	0	0
576	SLV 13	1	40.54	-30.42	-47.38	-542.43	0	0	0	0	0

Sollecitazioni con momento M2 massimo

Vengono mostrate le 35 aste più sollecitate.

Asta Ind.	Cont. N.br.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
			X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
530	SLV 19	31	29.24	-1.12	-7.61	-480.82	-1.38	7.83	0.0238	31.9933	5.6363
507	SLV 19	31	29.24	-11.12	-9.52	-289.17	-0.44	0.93	0.011	26.2726	12.3361
461	SLV 19	1	29.24	-30.42	-11.42	-287.78	1.05	-3.48	-0.0047	26.0395	7.8403
484	SLV 19	1	29.24	-21.12	-9.52	-253.73	0.99	-1.86	-0.0039	25.9487	13.7848
438	SLV 19	1	17.94	-30.42	-13.33	-314.01	1.35	-3.31	-0.0083	18.1327	7.3913
1	SLV 17	31	6.61	4.55	-5.7	-111.09	5.94	17.6	0.0344	16.7713	-5.6575
553	SLV 19	31	40.54	-30.42	-5.7	-300.49	-4.27	16.91	-0.0075	16.1167	4.0731
415	SLV 19	1	17.94	-21.12	-15.23	-260.45	1.04	-2.29	-0.003	9.8737	4.5021
392	SLV 19	1	17.94	-11.12	-17.14	-265.5	0.61	-1.57	0.0037	5.3755	2.0777
369	SLV 19	1	17.94	-1.12	-19.05	-295.03	0.18	-1.11	0.005	2.9584	0.47
300	SLV 13	31	-28.61	-30.42	-26.75	-887.22	-0.04	0.08	0.0061	1.417	0.7489
277	SLV 29	1	-16.56	-30.42	-26.75	-321.35	0	-0.07	0.0034	1.2259	0.0006
323	SLV 31	31	-28.06	-21.12	-24.82	-327.53	0.27	0.33	-0.0014	1.1149	-0.916
231	SLV 15	1	-16.56	-11.12	-30.61	-638.88	-0.08	-0.16	-0.0031	0.9509	-0.4724
254	SLV 31	1	-16.56	-21.12	-28.68	-329.75	-0.08	-0.12	-0.0002	0.9485	-0.6591
783	SLV 13	1	86.34	-17.46	-30.61	-750.17	0.09	-0.15	-0.0006	0.9026	0.4958
346	SLV 1	1	12.27	1.72	-20.96	-677.16	-0.34	-0.7	0.0054	0.9014	-0.4346
208	SLV 11	1	-5.06	-1.12	-32.54	-693.25	-0.12	-0.16	-0.0054	0.7331	-0.5289
760	SLV 13	1	74.84	-21.12	-32.54	-686.42	0.07	-0.13	0.0007	0.5752	0.3144
737	SLV 13	1	63.36	-11.12	-34.46	-684.93	0.07	-0.09	0.0007	0.3312	0.248
185	SLV 15	1	-5.06	-11.12	-34.46	-618.57	-0.04	-0.08	-0.0015	0.2939	-0.1362
714	SLV 13	1	63.34	-21.12	-36.39	-607.68	0.04	-0.05	0.0004	0.1516	0.1059
162	SLV 15	1	-5.06	-21.12	-36.39	-590.8	-0.02	-0.04	0.0001	0.1204	-0.062
691	SLV 13	1	63.34	-30.42	-38.32	-600.49	-0.01	-0.03	0.001	0.0549	-0.0087
139	SLV 29	1	-5.06	-30.42	-38.32	-397.91	0	-0.03	0.0009	0.0429	-0.0012
668	SLV 19	31	51.84	-30.42	-42.18	-479.96	0	0.01	0	0.0261	0.0038
645	SLV 19	1	51.84	-11.12	-42.18	-470.46	0	0	0.0002	0.0232	0.0161
116	SLV 19	31	6.44	-30.42	-42.18	-490.17	0	0.01	-0.0006	0.0187	0.01
622	SLV 19	1	40.54	-11.12	-44.11	-464.81	0	-0.01	0.0002	0.0153	0.0085
93	SLV 17	1	6.44	-21.12	-42.18	-440.7	0	0	-0.0001	0.0151	-0.006

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
70	SLV 17	1	6.44	-11.12	-44.11	-465.02	0	0	0.0002	0.0115	-0.0054
599	SLV 19	1	40.54	-21.12	-46.04	-491.09	0	0	0	0.0031	0.0021
47	SLV 17	1	6.44	-1.12	-46.04	-491.94	0	0	0.0001	0.003	-0.0016
24	SLV 21	31	6.61	4.55	-47.75	-507.85	0	0	0	0	0
576	SLV 19	1	40.54	-30.42	-47.38	-518.73	0	0	0	0	0

Sollecitazioni con momento M3 minimo

Vengono mostrate le 35 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
530	SLV 9	31	29.24	-1.12	-7.61	-1.9E3	9.94	-3.41	-0.0264	-1.4E1	-40.6
507	SLV 25	31	29.24	-11.12	-9.52	-283.14	1.14	-0.4	-0.0131	-1.1E1	-3.2E1
484	SLV 9	1	29.24	-21.12	-9.52	-1.1E3	-2.17	1.02	-0.0054	-1.4E1	-3.0E1
461	SLV 21	1	29.24	-30.42	-11.42	-271.98	-2.22	0.24	-0.0106	-1.8129	-16.636
553	SLV 21	31	40.54	-30.42	-5.7	-612.49	14.15	0.49	-0.0324	0.4681	-1.3E1
415	SLV 9	1	17.94	-21.12	-15.23	-963.87	-2.54	1.26	-0.0022	-5.428	-1.1E1
438	SLV 5	1	17.94	-30.42	-13.33	-923.51	-1.86	0.55	0.0058	-3.0386	-1.0E1
1	SLV 5	31	6.61	4.55	-5.7	-139.4	7.98	13.49	0.0441	12.8556	-7.6072
392	SLV 25	1	17.94	-11.12	-17.14	-261.51	-1.84	0.58	-0.0026	-1.9986	-6.3274
369	SLV 25	1	17.94	-1.12	-19.05	-382.41	-1.37	0.32	-0.0028	-0.8406	-3.649
300	SLV 7	31	-28.61	-30.42	-26.75	-584.7	0.13	-0.04	-0.0126	-0.7055	-2.3315
323	SLV 27	31	-28.06	-21.12	-24.82	-307.5	0.68	0.2	-0.0132	0.6632	-2.2927
277	SLV 11	1	-16.56	-30.42	-26.75	-697.87	-0.11	0	-0.0047	-0.0099	-1.8306
254	SLV 27	1	-16.56	-21.12	-28.68	-335.07	-0.2	-0.06	-0.0049	0.5058	-1.6416
783	SLV 7	1	86.34	-17.46	-30.61	-840.99	-0.24	0.05	0.0033	-0.3097	-1.394
231	SLV 11	1	-16.56	-11.12	-30.61	-580.59	-0.23	-0.14	-0.0061	0.828	-1.3518
346	SLV 21	1	12.27	1.72	-20.96	-223.78	-0.68	-0.37	0.0045	0.471	-0.8651
760	SLV 7	1	74.84	-21.12	-32.54	-733.49	-0.18	0.05	-0.0023	-0.2104	-0.8319
208	SLV 27	1	-5.06	-1.12	-32.54	-401.18	-0.12	-0.15	-0.0053	0.7113	-0.5334
737	SLV 23	1	63.36	-11.12	-34.46	-544.29	-0.12	0.05	-0.0028	-0.1886	-0.4403
185	SLV 11	1	-5.06	-11.12	-34.46	-615.08	-0.1	-0.06	-0.0028	0.2123	-0.3791
714	SLV 23	1	63.34	-21.12	-36.39	-373.29	-0.08	0.03	-0.0018	-0.0785	-0.2271
162	SLV 27	1	-5.06	-21.12	-36.39	-377.91	-0.06	-0.02	-0.0014	0.0537	-0.1699
691	SLV 11	1	63.34	-30.42	-38.32	-515.05	-0.05	0	-0.0017	-0.0081	-0.0767
139	SLV 27	1	-5.06	-30.42	-38.32	-427.63	-0.03	0	-0.0008	0.0013	-0.0554
645	SLV 25	1	51.84	-11.12	-42.18	-436.28	-0.01	0	-0.0005	-0.0071	-0.0419
668	SLV 5	31	51.84	-30.42	-42.18	-751.02	0.01	0	-0.0011	-0.0028	-0.0371
622	SLV 25	1	40.54	-11.12	-44.11	-467.25	-0.01	0	-0.0004	-0.0063	-0.023
93	SLV 5	1	6.44	-21.12	-42.18	-545.98	0	0	0.0003	0.0049	-0.0196
70	SLV 21	1	6.44	-11.12	-44.11	-464.78	-0.01	0	0.0003	0.0052	-0.015
116	SLV 5	31	6.44	-30.42	-42.18	-595.24	0	0	0.0005	-0.0028	-0.0122
599	SLV 9	1	40.54	-21.12	-46.04	-525.15	0	0	-0.0001	-0.0016	-0.0044
47	SLV 21	1	6.44	-1.12	-46.04	-496.39	0	0	0.0001	0.0019	-0.0038
576	SLV 21	1	40.54	-30.42	-47.38	-524.86	0	0	0	0	0
24	SLV 9	1	6.61	4.55	-47.38	-514.66	0	0	0	0	0

Sollecitazioni con momento M3 massimo

Vengono mostrate le 35 aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
484	SLV 23	1	29.24	-21.12	-9.52	-258.15	2.25	-0.98	0.0063	13.5944	31.3752
507	SLV 7	31	29.24	-11.12	-9.52	-1.2E3	-1.08	0.4	0.0154	11.3903	30.472
461	SLV 11	1	29.24	-30.42	-11.42	-1.1E3	4	-0.12	0.0113	0.9197	29.9472
530	SLV 23	31	29.24	-1.12	-7.61	-252.32	-5.65	5.02	0.0328	20.4939	23.0968
553	SLV 11	31	40.54	-30.42	-5.7	-1.2E3	-22.26	-0.41	0.0318	-0.3899	21.2195
438	SLV 27	1	17.94	-30.42	-13.33	-416.68	3.64	-0.31	-0.0052	1.6759	19.9351
415	SLV 23	1	17.94	-21.12	-15.23	-262.12	2.62	-1.09	0.0026	4.7126	11.3067
392	SLV 7	1	17.94	-11.12	-17.14	-924.61	1.71	-0.5	0.0033	1.7206	5.8521
1	Tr y SLV	31	6.61	4.55	-5.7	-107.78	-4.82	-1.17	-0.004	-1.1155	4.5961
369	SLV 7	1	17.94	-1.12	-19.05	-785.67	0.93	-0.45	0.0037	1.186	2.4603
323	SLV 5	31	-28.06	-21.12	-24.82	-816.27	-0.7	-0.07	0.0133	-0.2367	2.3586
300	SLV 25	31	-28.61	-30.42	-26.75	-658.26	-0.1	0.07	0.0125	1.2092	1.8096
254	SLV 5	1	-16.56	-21.12	-28.68	-694.07	0.2	0.03	0.0047	-0.2706	1.587
231	SLV 21	1	-16.56	-11.12	-30.61	-404.01	0.27	0.08	0.0057	-0.4885	1.5651
783	SLV 25	1	86.34	-17.46	-30.61	-313.89	0.23	-0.03	-0.003	0.1794	1.3604
277	SLV 21	1	-16.56	-30.42	-26.75	-353.54	0.08	-0.02	0.0045	0.2734	1.2605
760	SLV 25	1	74.84	-21.12	-32.54	-334.93	0.18	-0.03	0.0024	0.148	0.8048
208	SLV 5	1	-5.06	-1.12	-32.54	-654.45	0.17	0.11	0.005	-0.4986	0.7725
737	SLV 9	1	63.36	-11.12	-34.46	-574.35	0.14	-0.04	0.0029	0.1534	0.5132
346	SLV 11	1	12.27	1.72	-20.96	-676.23	0.35	0.3	-0.0037	-0.3783	0.4431
185	SLV 21	1	-5.06	-11.12	-34.46	-369.2	0.11	0.04	0.0027	-0.1559	0.4006
714	SLV 9	1	63.34	-21.12	-36.39	-628.98	0.09	-0.02	0.0018	0.0679	0.2358

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
162	SLV 5	1	-5.06	-21.12	-36.39	-588.78	0.06	0.01	0.0013	-0.0296	0.1664
691	SLV 21	1	63.34	-30.42	-38.32	-495.84	0.04	0	0.0016	0.0039	0.0595
668	SLV 27	31	51.84	-30.42	-42.18	-387.32	-0.01	0	0.001	0.0039	0.0408
645	SLV 7	1	51.84	-11.12	-42.18	-613.92	0.01	0	0.0005	0.0091	0.0388
139	SLV 5	1	-5.06	-30.42	-38.32	-555.5	0.02	0	0.0008	0.0054	0.0341
116	SLV 27	31	6.44	-30.42	-42.18	-501.44	-0.01	0	-0.0005	0.0005	0.0227
622	SLV 7	1	40.54	-11.12	-44.11	-531.76	0.01	0	0.0004	0.0069	0.0209
93	SLV 27	1	6.44	-21.12	-42.18	-441.36	0	0	-0.0003	-0.0072	0.0201
70	SLV 11	1	6.44	-11.12	-44.11	-535.59	0.01	0	-0.0003	-0.0068	0.0137
599	SLV 23	1	40.54	-21.12	-46.04	-491.6	0	0	0.0001	0.0016	0.0046
47	SLV 11	1	6.44	-1.12	-46.04	-516.61	0	0	-0.0001	-0.0025	0.0032
576	SLV 11	1	40.54	-30.42	-47.38	-536.3	0	0	0	0	0
24	Tr y SLV	1	6.61	4.55	-47.38	-2.12	0	0	0	0	0

7.4.3 Sollecitazioni estreme pilastri

Asta: elemento asta a cui si riferiscono le sollecitazioni.

Ind.: indice dell'asta.

Cont.: contesto a cui si riferisce la sollecitazione

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Pos.: numero della sezione all'interno dell'asta (tra 1 e 31, dove 1 corrisponde alla sezione al nodo iniziale, 16 è la sezione in mezzzeria, 31 corrisponde alla sezione al nodo finale).

Posizione: posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta.

X: componente X della posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta. [m]

Y: componente Y della posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta. [m]

Z: componente Z della posizione a cui si riferisce la sollecitazione dell'asta. [m]

Soll.traslazionale: componente traslazionale della sollecitazione dell'asta.

F1: componente F1 della sollecitazione dell'asta. [kN]

F2: componente F2 della sollecitazione dell'asta. [kN]

F3: componente F3 della sollecitazione dell'asta. [kN]

Soll.rotazionale: componente rotazionale della sollecitazione dell'asta.

M1: componente M1 della sollecitazione dell'asta. [kN*m]

M2: componente M2 della sollecitazione dell'asta. [kN*m]

M3: componente M3 della sollecitazione dell'asta. [kN*m]

Sollecitazioni con sforzo normale (N) minimo

Vengono mostrate le aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
842	SLU 1	1	-16.56	-21.12	-4.15	-3.1E3	-0.02	-12.73	0.0004	29.196	-0.1308
849	SLU 1	1	-5.06	-11.12	-4.15	-3.0E3	0.2	-8.84	0.0006	20.3525	1.3269
844	SLU 1	1	6.44	-21.12	-4.15	-2.8E3	-0.04	-0.3	0.0002	0.6777	-0.2929
845	SLU 1	1	17.94	-21.12	-4.15	-2.8E3	-0.02	-1.13	0	2.7118	-0.1413
846	SLU 1	1	29.24	-21.12	-4.15	-2.8E3	-0.02	0.54	-0.0001	-1.1673	-0.1175
851	SLU 1	1	17.94	-11.12	-4.15	-2.7E3	0.29	-1.48	-0.0001	3.7533	1.9428
843	SLU 1	1	-5.06	-21.12	-4.15	-2.7E3	-0.13	2.87	0.0005	-6.8884	-0.8523
847	SLU 1	1	40.54	-21.12	-4.15	-2.7E3	0.02	-2.32	-0.0001	5.703	0.1375
850	SLU 1	1	6.44	-11.12	-4.15	-2.7E3	0.19	2.16	0.0002	-5.163	1.2588
852	SLU 1	1	29.24	-11.12	-4.15	-2664.6	0.41	-1.29	-0.0003	3.3954	2.7768
853	SLU 1	1	40.54	-11.12	-4.15	-2.6E3	-0.14	3.59	-0.0002	-8.7302	-0.94
855	SLU 1	1	6.44	-1.12	-4.15	-2.6E3	0.77	-9.68	-0.0001	25.5228	5.1213
856	SLU 1	1	17.94	-1.12	-4.15	-2.3E3	-0.71	6.78	-0.0004	-1.9E1	-4.8567
841	SLU 1	1	-28.06	-21.12	-4.15	-2.1E3	-0.74	58.04	-0.0006	-1.4E2	-4.9742
848	SLU 1	1	-16.56	-11.12	-4.15	-1.5E3	-1.46	49.56	0.0007	-1.1E2	-9.7326

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
882	SLU 1	1	91.83	-25.62	-4.15	-1.1E3	0.37	1.82	0.0001	-3.6442	0.5505
857	SLU 1	1	29.24	-1.12	-4.15	-1.1E3	-2.74	-34.72	-0.0007	77.8146	-1.8E1
854	SLU 1	1	-5.06	-1.12	-4.15	-980.11	-1.9	40.92	0.0008	-9.1E1	-1.2E1

Sollecitazioni con sforzo normale (N) massimo

Vengono mostrate le aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
856	Y SLV	1	17.94	-1.12	-4.15	7.95	12.04	-3.43	-0.0144	11.4318	81.6484
849	Y SLV	1	-5.06	-11.12	-4.15	7.86	12.28	12.41	0.0139	-4.1E1	83.3188
882	Sisma liquame X - SLV	1	91.83	-25.62	-4.15	5.39	0.02	0.06	0	0.0132	0.037
847	Y SLV	1	40.54	-21.12	-4.15	5.18	6.23	-1.02	-0.0274	3.2671	42.1907
852	Y SLV	1	29.24	-11.12	-4.15	3.24	10	-3.23	-0.0183	10.7394	67.7852
842	Y SLV	1	-16.56	-21.12	-4.15	3.04	10.72	7.63	0.0229	-2.5E1	72.7122
855	Y SLV	1	6.44	-1.12	-4.15	3.03	12.44	6.53	0.0042	-21.399	84.2821
848	X SLV	1	-16.56	-11.12	-4.15	1.68	-1.42	-3.32	0.0023	11.297	-9.5799
853	X SLV	1	40.54	-11.12	-4.15	1.31	1.07	-2.65	0.0036	8.9547	7.2043
841	X SLV	1	-28.06	-21.12	-4.15	1.2	-1.29	-2.31	-0.0047	7.8188	-8.6989
854	X SLV	1	-5.06	-1.12	-4.15	1.09	-0.88	-2.28	0.0048	7.6737	-5.8841
851	Y SLV	1	17.94	-11.12	-4.15	1.07	12.3	1.85	-0.01	-6.1739	83.3965
845	Y SLV	1	17.94	-21.12	-4.15	0.84	12.57	2.15	-0.0075	-7.2296	85.2641
844	Y SLV	1	6.44	-21.12	-4.15	0.76	13.42	3.78	0.0033	-1.3E1	91.0241
846	Sisma liquame X - SLV	1	29.24	-21.12	-4.15	0.27	-0.01	-0.07	0	0.2293	-0.0627
843	X SLV	1	-5.06	-21.12	-4.15	0.22	-1.14	-3.03	-0.0023	10.1476	-7.6931
850	X SLV	1	6.44	-11.12	-4.15	0.21	-0.82	-3.66	0.0039	12.2599	-5.5724
857	Tr x SLV	1	29.24	-1.12	-4.15	0.16	-0.13	0.09	0.0002	-0.389	-0.9778

Sollecitazioni con taglio T2 minimo

Vengono mostrate le aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
844	SLV 9	1	6.44	-21.12	-4.15	-1.7E3	-14.91	-5.24	-0.0042	17.338	-1.0E2
843	SLV 9	1	-5.06	-21.12	-4.15	-1.7E3	-14.3	-5.32	-0.0143	19.5329	-9.7E1
850	SLV 9	1	6.44	-11.12	-4.15	-1.7E3	-14.27	-6.29	-0.002	22.4428	-9.7E1
856	SLV 25	1	17.94	-1.12	-4.15	-1.1E3	-14.12	6.24	0.0168	-1.9E1	-95.725
845	SLV 9	1	17.94	-21.12	-4.15	-1.7E3	-14.02	-3.94	0.0074	12.5678	-95.066
855	SLV 25	1	6.44	-1.12	-4.15	-1.2E3	-13.81	-12.23	-0.0027	37.1458	-9.4E1
849	SLV 9	1	-5.06	-11.12	-4.15	-1.8E3	-13.64	-20.15	-0.0136	61.4913	-92.576
848	SLV 9	1	-16.56	-11.12	-4.15	-944.51	-13.58	8.88	-0.0257	4.5095	-91.642
851	SLV 9	1	17.94	-11.12	-4.15	-1.7E3	-13.47	-3.96	0.0116	12.5244	-9.1E1
857	SLV 5	1	29.24	-1.12	-4.15	-672.68	-12.95	-9.97	0.0232	9.4285	-8.7E1
842	SLV 9	1	-16.56	-21.12	-4.15	-1.9E3	-12.22	-16.89	-0.025	48.1974	-8.3E1
846	SLV 9	1	29.24	-21.12	-4.15	-1.7E3	-11.45	-1.97	0.0179	6.9075	-7.8E1
854	SLV 9	1	-5.06	-1.12	-4.15	-605.94	-11.42	7.86	-0.0144	2.6935	-7.6E1
852	SLV 5	1	29.24	-11.12	-4.15	-1.6E3	-11.04	3.75	0.0188	-1.3E1	-74.813
841	SLV 9	1	-28.06	-21.12	-4.15	-1.3E3	-9.89	24.68	-0.0392	-45.863	-6.7E1
853	SLV 5	1	40.54	-11.12	-4.15	-1.6E3	-7.51	7.73	0.0307	-2.4E1	-5.1E1
847	SLV 5	1	40.54	-21.12	-4.15	-1.7E3	-7.15	0.67	0.0309	-3.1491	-4.8E1
882	SLV 5	1	91.83	-25.62	-4.15	-733.44	-1.28	1.59	0.0018	-4.3454	-6.9602

Sollecitazioni con taglio T2 massimo

Vengono mostrate le aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
844	SLV 23	1	6.44	-21.12	-4.15	-1.3E3	15.02	4.91	0.0046	-1.7E1	1.02E2
850	SLV 23	1	6.44	-11.12	-4.15	-1.2E3	14.67	8.61	0.0023	-2.8E1	99.497
855	SLV 7	1	6.44	-1.12	-4.15	-1.6E3	14.47	1.6	0.0027	-9.2636	97.9813
843	SLV 23	1	-5.06	-21.12	-4.15	-1.2E3	14.31	8.39	0.0149	-2.7E1	97.0718
845	SLV 23	1	17.94	-21.12	-4.15	-1.2E3	14.17	2.73	-0.0074	-9.6392	96.058
851	SLV 23	1	17.94	-11.12	-4.15	-1.2E3	14	2.29	-0.0118	-8.1777	94.9066
849	SLV 23	1	-5.06	-11.12	-4.15	-1.3E3	13.99	10.63	0.0145	-4.0E1	94.8689
856	SLV 7	1	17.94	-1.12	-4.15	-1.4E3	12.99	1.66	-0.0173	-3.1261	88.0622
842	SLV 23	1	-16.56	-21.12	-4.15	-1.4E3	12.33	3.67	0.0257	-1.8E1	83.6388
848	SLV 23	1	-16.56	-11.12	-4.15	-719.32	11.75	42.68	0.0267	-1.2E2	79.4859
852	SLV 27	1	29.24	-11.12	-4.15	-1.2E3	11.68	-5.33	-0.0192	17.3059	79.1562
846	SLV 23	1	29.24	-21.12	-4.15	-1.2E3	11.6	2.43	-0.0182	-7.7961	78.6294
857	Y SLV	1	29.24	-1.12	-4.15	-5.5	10.27	-10.17	-0.0229	34.536	69.4719
854	Y SLV	1	-5.06	-1.12	-4.15	-5.5	9.51	15.74	0.0152	-5.4E1	64.1413
841	SLV 23	1	-28.06	-21.12	-4.15	-977.74	8.96	35.63	0.039	-9.4E1	60.653
853	SLV 27	1	40.54	-11.12	-4.15	-1.2E3	7.36	-3.48	-0.0312	13.8326	49.8044
847	SLV 27	1	40.54	-21.12	-4.15	-1.2E3	7.32	-3.03	-0.0315	9.0893	49.5223
882	SLV 27	1	91.83	-25.62	-4.15	-667.3	1.72	0.51	-0.0016	0.1877	7.7794

Sollecitazioni con taglio T3 minimo

Vengono mostrate le aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
857	SLU 1	1	29.24	-1.12	-4.15	-1.1E3	-2.74	-34.72	-0.0007	77.8146	-1.8E1
849	SLV 9	1	-5.06	-11.12	-4.15	-1.8E3	-13.64	-20.15	-0.0136	61.4913	-92.576
842	SLV 9	1	-16.56	-21.12	-4.15	-1.9E3	-12.22	-16.89	-0.025	48.1974	-8.3E1
855	SLV 9	1	6.44	-1.12	-4.15	-1.6E3	-13.27	-14.17	-0.0028	42.8952	-9.0E1
850	SLV 25	1	6.44	-11.12	-4.15	-1.2E3	-14.2	-6.69	-0.002	23.453	-9.6E1
843	SLV 25	1	-5.06	-21.12	-4.15	-1.2E3	-14.21	-5.85	-0.0144	20.8717	-9.6E1
852	SLV 11	1	29.24	-11.12	-4.15	-1.6E3	11.67	-5.54	-0.0193	17.838	79.0738
851	SLV 13	1	17.94	-11.12	-4.15	-1.7E3	-4.84	-5.29	0.0066	16.9724	-3.3E1
844	SLV 9	1	6.44	-21.12	-4.15	-1.7E3	-14.91	-5.24	-0.0042	17.338	-1.0E2
845	SLV 13	1	17.94	-21.12	-4.15	-1.7E3	-5.14	-4.65	0.0001	14.9322	-3.5E1
847	SLV 15	1	40.54	-21.12	-4.15	-1.7E3	3.1	-4.31	-0.0134	13.3512	20.9535
853	Y SLV	1	40.54	-11.12	-4.15	-3.19	6.35	-4.1	-0.0296	14.0902	42.9683
856	Y SLV	1	17.94	-1.12	-4.15	7.95	12.04	-3.43	-0.0144	11.4318	81.6484
848	X SLV	1	-16.56	-11.12	-4.15	1.68	-1.42	-3.32	0.0023	11.297	-9.5799
846	SLV 29	1	29.24	-21.12	-4.15	-1.2E3	-4.44	-3.25	0.0035	11.1257	-3.0E1
841	X SLV	1	-28.06	-21.12	-4.15	1.2	-1.29	-2.31	-0.0047	7.8188	-8.6989
854	X SLV	1	-5.06	-1.12	-4.15	1.09	-0.88	-2.28	0.0048	7.6737	-5.8841
882	X SLV	1	91.83	-25.62	-4.15	-14.29	0.6	-0.73	-0.0006	3.1439	2.2753

Sollecitazioni con taglio T3 massimo

Vengono mostrate le aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
841	SLU 1	1	-28.06	-21.12	-4.15	-2.1E3	-0.74	58.04	-0.0006	-1.4E2	-4.9742
848	SLV 7	1	-16.56	-11.12	-4.15	-965.26	11.52	51.26	0.0268	-1.4E2	77.9126
854	SLV 7	1	-5.06	-1.12	-4.15	-617.79	8.76	41.6	0.0156	-1.1E2	58.8788
849	Y SLV	1	-5.06	-11.12	-4.15	7.86	12.28	12.41	0.0139	-4.1E1	83.3188
856	SLV 5	1	17.94	-1.12	-4.15	-1.4E3	-13.33	9.13	0.0137	-2.8E1	-9.0E1
850	SLV 7	1	6.44	-11.12	-4.15	-1.7E3	14.6	9.01	0.0023	-2.9E1	98.9929

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
843	SLV 7	1	-5.06	-21.12	-4.15	-1.7E3	14.22	8.93	0.015	-2.8E1	96.469
853	SLV 5	1	40.54	-11.12	-4.15	-1.6E3	-7.51	7.73	0.0307	-2.4E1	-5.1E1
842	Y SLV	1	-16.56	-21.12	-4.15	3.04	10.72	7.63	0.0229	-2.5E1	72.7122
855	Y SLV	1	6.44	-1.12	-4.15	3.03	12.44	6.53	0.0042	-21.399	84.2821
844	SLV 23	1	6.44	-21.12	-4.15	-1.3E3	15.02	4.91	0.0046	-1.7E1	1.02E2
852	SLV 21	1	29.24	-11.12	-4.15	-1.2E3	-11.02	3.96	0.0189	-1.4E1	-7.5E1
846	SLV 3	1	29.24	-21.12	-4.15	-1.7E3	4.59	3.7	-0.0038	-1.2E1	31.0774
851	SLV 19	1	17.94	-11.12	-4.15	-1.2E3	5.37	3.61	-0.0067	-1.3E1	36.3713
845	SLV 19	1	17.94	-21.12	-4.15	-1.2E3	5.28	3.44	-0.0002	-1.2E1	35.8217
847	SLV 17	1	40.54	-21.12	-4.15	-1.2E3	-2.93	1.95	0.0128	-7.411	-2.0E1
882	SLU 1	1	91.83	-25.62	-4.15	-1.1E3	0.37	1.82	0.0001	-3.6442	0.5505
857	Sisma liquame Y - SLV	1	29.24	-1.12	-4.15	0.09	-0.13	0.13	0	-0.5124	-0.9313

Sollecitazioni con momento M2 minimo

Vengono mostrate le aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
857	SLU 1	31	29.24	-1.12	2.64	-1.0E3	-2.74	-34.72	-0.0007	-1.6E2	0.2832
848	SLV 7	1	-16.56	-11.12	-4.15	-965.26	11.52	51.26	0.0268	-1.4E2	77.9126
841	SLU 1	1	-28.06	-21.12	-4.15	-2.1E3	-0.74	58.04	-0.0006	-1.4E2	-4.9742
854	SLV 7	1	-5.06	-1.12	-4.15	-617.79	8.76	41.6	0.0156	-1.1E2	58.8788
849	SLV 9	31	-5.06	-11.12	2.64	-1.8E3	-13.64	-20.15	-0.0136	-7.5E1	0.059
842	SLV 9	31	-16.56	-21.12	2.64	-1.9E3	-12.22	-16.89	-0.025	-6.6E1	0.0853
855	SLV 9	31	6.44	-1.12	2.64	-1.6E3	-13.27	-14.17	-0.0028	-5.3E1	0.1328
850	SLV 7	1	6.44	-11.12	-4.15	-1.7E3	14.6	9.01	0.0023	-2.9E1	98.9929
856	SLV 5	1	17.94	-1.12	-4.15	-1.4E3	-13.33	9.13	0.0137	-2.8E1	-9.0E1
843	SLV 7	1	-5.06	-21.12	-4.15	-1.7E3	14.22	8.93	0.015	-2.8E1	96.469
853	SLV 5	1	40.54	-11.12	-4.15	-1.6E3	-7.51	7.73	0.0307	-2.4E1	-5.1E1
852	SLV 11	31	29.24	-11.12	2.64	-1.6E3	11.67	-5.54	-0.0193	-2.0E1	-0.1432
851	SLV 13	31	17.94	-11.12	2.64	-1632.8	-4.84	-5.29	0.0066	-1.9E1	0.0158
844	SLV 9	31	6.44	-21.12	2.64	-1.7E3	-14.91	-5.24	-0.0042	-1.8E1	0.1223
845	SLV 13	31	17.94	-21.12	2.64	-1.7E3	-5.14	-4.65	0.0001	-1.7E1	0.0129
847	SLV 15	31	40.54	-21.12	2.64	-1.6E3	3.1	-4.31	-0.0134	-1.6E1	-0.0823
846	SLV 3	1	29.24	-21.12	-4.15	-1.7E3	4.59	3.7	-0.0038	-1.2E1	31.0774
882	SLV 1	1	91.83	-25.62	-4.15	-717.91	-0.84	1.72	0.0012	-5.7077	-4.2541

Sollecitazioni con momento M2 massimo

Vengono mostrate le aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
841	SLU 1	31	-28.06	-21.12	2.64	-2.1E3	-0.74	58.04	-0.0006	2.59E2	0.0834
848	SLU 1	31	-16.56	-11.12	2.64	-1.5E3	-1.46	49.56	0.0007	2.24E2	0.1575
854	SLU 1	31	-5.06	-1.12	2.64	-924.95	-1.9	40.92	0.0008	1.87E2	0.4885
857	SLV 11	1	29.24	-1.12	-4.15	-684.45	9.05	-32.23	-0.0242	84.3386	61.0805
849	SLV 9	1	-5.06	-11.12	-4.15	-1.8E3	-13.64	-20.15	-0.0136	61.4913	-92.576
842	SLV 9	1	-16.56	-21.12	-4.15	-1.9E3	-12.22	-16.89	-0.025	48.1974	-8.3E1
855	SLV 9	1	6.44	-1.12	-4.15	-1.6E3	-13.27	-14.17	-0.0028	42.8952	-9.0E1
856	SLV 5	31	17.94	-1.12	2.64	-1.4E3	-13.33	9.13	0.0137	33.653	0.1535
843	SLV 7	31	-5.06	-21.12	2.64	-1.6E3	14.22	8.93	0.015	32.3211	-0.1055
850	SLV 7	31	6.44	-11.12	2.64	-1609.7	14.6	9.01	0.0023	32.207	-0.1214
853	SLV 5	31	40.54	-11.12	2.64	-1.6E3	-7.51	7.73	0.0307	28.2891	0.1679
852	SLV 11	1	29.24	-11.12	-4.15	-1.6E3	11.67	-5.54	-0.0193	17.838	79.0738
844	SLV 25	1	6.44	-21.12	-4.15	-1252.9	-14.83	-5.22	-0.0043	17.3397	-1.0E2

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
851	SLV 13	1	17.94	-11.12	-4.15	-1.7E3	-4.84	-5.29	0.0066	16.9724	-3.3E1
845	SLV 13	1	17.94	-21.12	-4.15	-1.7E3	-5.14	-4.65	0.0001	14.9322	-3.5E1
847	SLV 15	1	40.54	-21.12	-4.15	-1.7E3	3.1	-4.31	-0.0134	13.3512	20.9535
846	SLV 3	31	29.24	-21.12	2.64	-1.6E3	4.59	3.7	-0.0038	13.1086	0.0042
882	SLU 1	31	91.83	-25.62	2.64	-1.1E3	0.37	1.82	0.0001	8.6833	-1.983

Sollecitazioni con momento M3 minimo

Vengono mostrate le aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
844	SLV 9	1	6.44	-21.12	-4.15	-1.7E3	-14.91	-5.24	-0.0042	17.338	-1.0E2
843	SLV 9	1	-5.06	-21.12	-4.15	-1.7E3	-14.3	-5.32	-0.0143	19.5329	-9.7E1
850	SLV 9	1	6.44	-11.12	-4.15	-1.7E3	-14.27	-6.29	-0.002	22.4428	-9.7E1
856	SLV 25	1	17.94	-1.12	-4.15	-1.1E3	-14.12	6.24	0.0168	-1.9E1	-95.725
845	SLV 9	1	17.94	-21.12	-4.15	-1.7E3	-14.02	-3.94	0.0074	12.5678	-95.066
855	SLV 25	1	6.44	-1.12	-4.15	-1.2E3	-13.81	-12.23	-0.0027	37.1458	-9.4E1
849	SLV 9	1	-5.06	-11.12	-4.15	-1.8E3	-13.64	-20.15	-0.0136	61.4913	-92.576
848	SLV 9	1	-16.56	-11.12	-4.15	-944.51	-13.58	8.88	-0.0257	4.5095	-91.642
851	SLV 9	1	17.94	-11.12	-4.15	-1.7E3	-13.47	-3.96	0.0116	12.5244	-9.1E1
857	SLV 5	1	29.24	-1.12	-4.15	-672.68	-12.95	-9.97	0.0232	9.4285	-8.7E1
842	SLV 9	1	-16.56	-21.12	-4.15	-1.9E3	-12.22	-16.89	-0.025	48.1974	-8.3E1
846	SLV 9	1	29.24	-21.12	-4.15	-1.7E3	-11.45	-1.97	0.0179	6.9075	-7.8E1
854	SLV 9	1	-5.06	-1.12	-4.15	-605.94	-11.42	7.86	-0.0144	2.6935	-7.6E1
852	SLV 5	1	29.24	-11.12	-4.15	-1.6E3	-11.04	3.75	0.0188	-1.3E1	-74.813
841	SLV 9	1	-28.06	-21.12	-4.15	-1.3E3	-9.89	24.68	-0.0392	-45.863	-6.7E1
853	SLV 5	1	40.54	-11.12	-4.15	-1.6E3	-7.51	7.73	0.0307	-2.4E1	-5.1E1
847	SLV 5	1	40.54	-21.12	-4.15	-1.7E3	-7.15	0.67	0.0309	-3.1491	-4.8E1
882	SLV 5	1	91.83	-25.62	-4.15	-733.44	-1.28	1.59	0.0018	-4.3454	-6.9602

Sollecitazioni con momento M3 massimo

Vengono mostrate le aste più sollecitate.

Asta	Cont.	Pos.	Posizione			Soll.traslazionale			Soll.rotazionale		
Ind.	N.br.		X	Y	Z	F1	F2	F3	M1	M2	M3
844	SLV 23	1	6.44	-21.12	-4.15	-1.3E3	15.02	4.91	0.0046	-1.7E1	1.02E2
850	SLV 23	1	6.44	-11.12	-4.15	-1.2E3	14.67	8.61	0.0023	-2.8E1	99.497
855	SLV 7	1	6.44	-1.12	-4.15	-1.6E3	14.47	1.6	0.0027	-9.2636	97.9813
843	SLV 23	1	-5.06	-21.12	-4.15	-1.2E3	14.31	8.39	0.0149	-2.7E1	97.0718
845	SLV 23	1	17.94	-21.12	-4.15	-1.2E3	14.17	2.73	-0.0074	-9.6392	96.058
851	SLV 23	1	17.94	-11.12	-4.15	-1.2E3	14	2.29	-0.0118	-8.1777	94.9066
849	SLV 23	1	-5.06	-11.12	-4.15	-1.3E3	13.99	10.63	0.0145	-4.0E1	94.8689
856	SLV 7	1	17.94	-1.12	-4.15	-1.4E3	12.99	1.66	-0.0173	-3.1261	88.0622
842	SLV 23	1	-16.56	-21.12	-4.15	-1.4E3	12.33	3.67	0.0257	-1.8E1	83.6388
848	SLV 23	1	-16.56	-11.12	-4.15	-719.32	11.75	42.68	0.0267	-1.2E2	79.4859
852	SLV 27	1	29.24	-11.12	-4.15	-1.2E3	11.68	-5.33	-0.0192	17.3059	79.1562
846	SLV 23	1	29.24	-21.12	-4.15	-1.2E3	11.6	2.43	-0.0182	-7.7961	78.6294
857	Y SLV	1	29.24	-1.12	-4.15	-5.5	10.27	-10.17	-0.0229	34.536	69.4719
854	Y SLV	1	-5.06	-1.12	-4.15	-5.5	9.51	15.74	0.0152	-5.4E1	64.1413
841	SLV 23	1	-28.06	-21.12	-4.15	-977.74	8.96	35.63	0.039	-9.4E1	60.653
853	SLV 27	1	40.54	-11.12	-4.15	-1.2E3	7.36	-3.48	-0.0312	13.8326	49.8044
847	SLV 27	1	40.54	-21.12	-4.15	-1.2E3	7.32	-3.03	-0.0315	9.0893	49.5223
882	SLV 27	1	91.83	-25.62	-4.15	-667.3	1.72	0.51	-0.0016	0.1877	7.7794

7.4.4 Sollecitazioni estreme gusci verticali

Shell: elemento guscio a cui si riferiscono le sollecitazioni.

Ind: indice del guscio.

Cont.: contesto a cui si riferiscono le sollecitazioni.

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Nodo: nodo su cui si basa il guscio a cui si riferisce la sollecitazione.

Ind: indice del nodo.

Sollecitazione: valori della sollecitazione.

Moo: componente Moo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN*m/m]

Moz: componente Moz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN*m/m]

Mzz: componente Mzz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN*m/m]

Foo: componente Foo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

Foz: componente Foz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

Fzz: componente Fzz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

Vo: componente Vo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

Vz: componente Vz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

Sollecitazioni con momento Moo minimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
10608	SLV 7	8189	-245.62	-4.09	-0.55	2014	365	-555	458	-186
10610	SLV 11	8184	-203.96	-44.03	-19.37	1831	599	-26	400	-6
10611	SLV 11	8181	-184.83	-32.74	-19.16	1767	553	-24	366	14
10609	SLV 25	8184	-183.79	63.65	-19.26	-1978	-613	-77	-357	53
10624	SLV 21	8138	-183.54	2.4	-17.55	-2128	-762	-155	-343	13
10612	SLV 21	8175	-169.82	22.72	-16.35	-1612	-509	-38	-326	7
10625	SLV 11	8138	-163.12	-17.04	-18.11	1456	600	34	329	29
10613	SLV 21	8172	-158.43	15.42	-15.29	-1546	-487	-37	-301	3
10548	SLV 7	7390	-154.98	0.55	-135.25	567	140	-1211	115	71
10617	SLV 5	8161	-153.35	5.37	-14.91	-1112	-497	-21	-289	4
10614	SLV 21	8169	-150.86	10.69	-14.63	-1462	-471	-32	-285	1
10626	SLV 11	8135	-150.2	-15.34	-14.97	1322	547	-52	304	26
10616	SLV 5	8164	-148.96	6.56	-14.65	-1231	-478	-26	-281	3
10615	SLV 5	8167	-147.82	7.97	-14.43	-1342	-470	-33	-279	3
10627	SLV 11	8132	-139.81	-15.25	-14.42	1221	498	-35	285	25
10618	SLV 11	8161	-135.13	-11.58	-14.05	1187	499	-28	263	24
10628	SLV 11	8129	-132.09	-15.41	-13.58	1116	468	-41	271	15
10629	SLV 11	8127	-127.54	-15.84	-13.14	1017	440	-37	263	14
10630	SLV 21	8121	-126.56	7.39	-11.76	-902	-405	-36	-240	1
10488	SLV 7	6947	-122.85	6.01	-71.46	156	32	-1244	91	46

Sollecitazioni con momento Moo massimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
10608	SLV 25	8189	237.25	6.85	1.48	-1910	-358	439	-442	182
10610	SLV 11	8181	202.72	-35.97	19.48	1842	596	-27	399	-36
10624	SLV 11	8138	190.92	-1.87	18.06	2169	760	59	358	-27
10609	SLV 7	8184	189.05	-54.24	19.82	2087	637	1	367	-57

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
10611	SLV 11	8178	187.25	-24.9	18.21	1774	560	-20	363	-25
10612	SLV 11	8175	173.03	-16.5	16.69	1710	524	-26	331	-18
10625	SLV 11	8135	162.53	-7.58	16.31	1429	588	-42	318	-15
10548	SLV 25	7390	162.37	2.35	131.79	-564	-149	1037	-118	-65
10613	SLV 11	8172	161.53	-11.05	15.62	1640	500	-21	307	-15
10617	SLV 27	8161	157.53	-5.72	15.32	1201	502	-20	297	-18
10614	SLV 11	8169	153.99	-7.93	14.96	1552	481	-21	291	-14
10616	SLV 27	8164	152.63	-6.19	15.03	1318	483	-19	288	-17
10626	SLV 11	8132	151.9	-7.28	14.84	1315	537	-25	295	-15
10615	SLV 27	8167	151.13	-6.55	14.78	1431	478	-15	285	-16
10488	SLV 25	6947	145.2	-3.05	72.43	-198	-51	1031	-107	-46
10627	SLV 11	8129	143.24	-7.84	14.04	1204	493	-32	276	-15
10628	SLV 11	8127	136.84	-8.49	13.37	1105	464	-28	262	-15
10629	SLV 11	8124	133.18	-9.21	13.03	1001	437	-32	254	-15
10630	SLV 11	8121	132.32	-8.27	12.34	898	425	-31	251	-15
10618	SLV 21	8161	132	10.78	13.7	-1097	-494	-12	-256	-37

Sollecitazioni con momento Mzz minimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
10270	SLV 7	4505	-33.07	-3.66	-167.84	32	383	11	-29	-47
10269	SLV 7	4542	-32.22	-4.27	-167.25	17	393	11	-27	-46
10271	SLV 7	4473	-30.39	-2.82	-166.79	46	373	12	-28	-46
10268	SLV 7	4576	-31.73	-5.04	-166.63	-1	399	10	-28	-46
10272	SLV 7	4431	-30.99	-2.57	-166.29	57	361	11	-29	-46
10267	SLV 7	4604	-32.89	-6.23	-164.84	-18	404	6	-31	-46
10273	SLV 7	4393	-30.67	-2.04	-164.59	66	349	9	-29	-45
10274	SLV 7	4354	-29.59	-1.69	-162.59	72	337	7	-27	-44
10266	SLV 7	4636	-33.91	-7.49	-161.99	-135	403	-2	-33	-46
10275	SLV 7	4311	-27.53	-1.4	-160.32	76	326	4	-23	-43
10276	SLV 7	4269	-28.67	-1.68	-157.86	83	315	1	-20	-43
10265	SLV 7	4663	-35.01	-8.5	-157.68	-128	413	-18	-38	-45
10277	SLV 7	4224	-27.14	-2.09	-156.2	89	305	-3	-22	-43
10278	SLV 7	4179	-27.4	-2.03	-154.46	95	291	-3	-25	-43
10264	SLV 7	4701	-32.8	-9.23	-152.36	-132	421	-71	-38	-44
10279	SLV 7	4133	-25.9	-1.7	-151.68	97	277	-5	-22	-42
10280	SLV 7	4081	-25.45	-1.74	-149.32	95	258	-8	-21	-42
10608	SLV 7	7390	-156.26	0.42	-147.81	615	289	-693	115	-186
10281	SLV 7	4081	-3.01	-1.11	-146.8	-112	232	-26	-19	-39
10263	SLV 7	4734	-35.11	-8.36	-145.73	-154	442	-86	-44	-40

Sollecitazioni con momento Mzz massimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
10272	SLV 25	4431	47.42	1.45	329.5	-123	-343	-208	26	183
10270	SLV 25	4505	49.2	2.18	328.59	-100	-363	-203	25	182
10273	SLV 25	4393	47.26	0.78	328.54	-134	-328	-210	26	182
10271	SLV 25	4473	46.67	1.57	328.49	-115	-352	-212	25	181
10274	SLV 25	4354	46.39	0.31	327.01	-138	-318	-208	24	181
10269	SLV 25	4542	48.28	2.36	326.95	-84	-368	-199	24	181
10268	SLV 25	4576	47.67	2.45	325.5	-70	-369	-196	24	181
10275	SLV 25	4311	44.6	-0.05	325.39	-142	-304	-213	21	180
10267	SLV 25	4604	48.65	2.9	323.84	-54	-371	-190	26	181

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
10276	SLV 25	4269	45.83	0.07	323.08	-144	-291	-214	18	179
10262	SLV 25	4766	44.06	7.79	322.93	57	-419	-144	19	187
10277	SLV 25	4224	43.9	0.42	321.68	-143	-278	-201	19	180
10266	SLV 25	4636	49.47	3.25	321.45	60	-362	-179	28	180
10278	SLV 25	4179	43.93	0.35	320.11	-147	-264	-203	20	179
10263	SLV 25	4766	9.94	2.83	319.03	231	-370	-105	32	183
10265	SLV 25	4663	50.31	3.33	318.75	46	-361	-167	31	179
10279	SLV 25	4133	42.62	0.1	317.49	-150	-242	-211	18	178
10264	SLV 25	4701	48.31	3.49	316.79	38	-356	-135	31	179
10280	SLV 25	4081	42.41	0.28	316.41	-139	-232	-205	17	179
10261	SLV 25	4787	51.06	8.04	316.26	38	-355	-1	32	184

Sollecitazioni con sforzo Foo minimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
10624	SLV 25	8138	-168.12	1.88	-16.11	-2241	-705	-150	-314	7
10608	SLV 25	8187	-213.22	46.41	-15.35	-1987	-492	-93	-442	142
10609	SLV 25	8184	-183.79	63.65	-19.26	-1978	-613	-77	-357	53
10610	SLV 25	8181	-191.16	47.58	-18.34	-1805	-544	-46	-376	24
10611	SLV 25	8178	-175.93	34.28	-17.04	-1743	-511	-49	-341	10
10612	SLV 25	8178	155.85	30.97	15.98	-1687	-473	-44	-312	-33
10613	SLV 25	8175	142.14	21.66	14.74	-1624	-447	-38	-286	-37
10614	SLV 25	8172	133.43	15.28	13.81	-1542	-429	-33	-269	-40
10625	SLV 25	8138	141.17	15.18	15.5	-1475	-515	-105	-284	-44
10615	SLV 25	8169	129.88	11.38	13.37	-1445	-420	-27	-261	-41
10626	SLV 25	8132	-131.01	6.61	-12.78	-1342	-459	-65	-253	-5
10616	SLV 25	8167	130.76	9.4	13.37	-1338	-421	-22	-263	-42
10627	SLV 25	8132	119.45	13.29	12.32	-1254	-418	-52	-243	-42
10552	SLV 25	7385	24.41	1.53	-6.36	-1248	-484	-68	73	-16
10553	SLV 25	7385	-49.86	-2.15	-13.01	-1235	-468	-68	70	-6
10551	SLV 25	7386	26.58	8.09	1.25	-1233	-489	-75	76	-13
10617	SLV 25	8164	134.94	8.56	13.68	-1224	-433	-16	-270	-43
10554	SLV 25	7384	-45.15	-6.07	-16.01	-1205	-467	-49	67	-8
10550	SLV 25	7387	31.21	14.4	14.16	-1175	-493	-83	74	-7
10565	SLV 25	7372	31.59	-5.45	-9.14	-1170	-577	-134	69	-6

Sollecitazioni con sforzo Foo massimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
10624	SLV 7	8138	175.5	-1.35	16.63	2282	703	54	329	-20
10608	SLV 7	8187	220.44	-40.47	15.61	2096	506	12	457	-142
10609	SLV 7	8184	189.05	-54.24	19.82	2087	637	1	367	-57
10610	SLV 7	8181	195.32	-37.85	18.72	1914	564	-27	384	-31
10611	SLV 7	8178	179.44	-26.1	17.4	1846	528	-19	348	-19
10612	SLV 7	8178	-158.78	-23.81	-16.3	1785	487	-24	317	24
10613	SLV 7	8175	-144.97	-16.45	-15.04	1717	459	-26	291	27
10614	SLV 7	8172	-136.32	-11.81	-14.11	1633	439	-26	275	28
10615	SLV 7	8169	-132.95	-9.38	-13.69	1533	428	-27	268	29
10625	SLV 7	8138	-148.33	-15.37	-16.48	1521	549	30	299	33
10616	SLV 7	8167	-134.18	-8.6	-13.72	1426	425	-26	270	29
10626	SLV 7	8135	-135.84	-13.72	-13.53	1380	499	-52	275	31
10617	SLV 7	8164	-138.84	-8.67	-14.08	1310	437	-29	278	31
10552	SLV 7	7385	-28.03	4.14	-3.01	1304	499	-19	-76	4

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
10553	SLV 7	7385	47.98	6.96	3.78	1291	482	-19	-72	-6
10551	SLV 7	7386	-30.16	-0.71	-8.98	1287	503	-17	-80	3
10627	SLV 7	8132	-125.64	-13.66	-12.96	1275	452	-35	256	30
10554	SLV 7	7384	43.44	9.41	5.61	1260	480	-32	-69	-5
10618	SLV 7	8161	-123.75	-10.05	-12.85	1250	456	-27	241	30
10619	SLV 7	8158	-112.2	-7.7	-11.11	1239	477	-25	216	27

Sollecitazioni con sforzo Fzz minimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
10548	SLV 7	6947	-122.64	6.03	-72.42	123	25	-1337	100	71
10488	SLV 7	6447	-77.19	3.63	-33.99	88	-10	-1264	40	46
10428	SLV 7	6447	-78.39	3.77	-43.61	101	3	-1046	42	38
10662	SLU 1	7974	-6.34	-1.9	-0.4	-160	-157	-926	13	-5
10249	SLV 7	4974	18.45	3.92	80.62	-415	48	-888	-30	56
10248	SLV 7	4974	-7.2	9.92	78.35	-321	30	-864	-27	59
10368	SLV 23	6052	-36.69	4.26	-24.02	16	13	-847	22	33
10250	SLV 7	4968	15.79	-4.6	61.95	-459	125	-835	-36	43
10661	SLU 1	7974	0.9	-1.1	0.43	-155	282	-831	3	-6
10309	SLV 7	5270	0.08	14.23	22.96	-4	22	-744	10	26
10308	SLV 7	5662	-7.71	10.81	-0.64	66	-40	-730	24	32
10310	SLV 7	5269	6.77	15.34	16.89	-114	141	-700	0	20
10608	SLV 7	7390	-156.26	0.42	-147.81	615	289	-693	115	-186
10369	SLV 7	5662	-5.96	16.52	-2.92	60	-40	-671	11	17
10643	SLU 1	8077	-2.54	-0.03	0.03	-109	-93	-642	5	-6
10251	SLV 7	4960	13.7	-11	17.25	-481	186	-631	-41	17
10429	SLV 7	6051	-21.11	17.77	-18.72	74	-20	-621	26	18
10642	SLU 1	8077	-0.89	-0.34	0.14	-126	207	-612	-1	-6
10370	SLV 7	5661	6.46	20.85	-2.85	24	70	-541	3	14
10311	SLV 7	5268	4.34	11.96	1.43	-179	254	-525	-4	8

Sollecitazioni con sforzo Fzz massimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
10548	SLV 25	6947	144.72	-3.15	70.65	-163	-43	1156	-114	-65
10488	SLV 25	6447	111.1	-1.86	32.68	-164	-13	1051	-67	-46
10428	SLV 25	6447	112.53	-2	44.56	-182	-30	811	-72	-43
10248	SLV 9	5271	-3.21	-5.85	4.57	185	-192	754	13	70
10368	SLV 9	5663	29.75	-7.4	-6.24	-59	-69	642	-22	-38
10308	SLV 9	5271	-4.53	-5.21	-5	115	-128	620	12	-22
10608	SLV 25	7390	163.4	2.49	141.89	-607	-287	570	-118	182
10369	SLV 25	5662	9.13	-25.23	-8.67	-78	-50	487	-19	-16
10309	SLV 25	5270	5.41	-24.54	1.25	42	-118	483	-9	11
10249	SLV 25	4974	-3.02	-3.12	53.83	275	-87	464	36	57
10429	SLV 25	6051	25.72	-19.5	5.67	-139	-33	451	-39	-25
10250	SLV 25	4968	1.14	-0.32	97.74	300	-116	401	37	90
10310	SLV 25	5269	-2.08	-24.55	13.78	79	-153	352	0	31
10489	SLV 25	6446	36.7	-11.22	29.03	-190	-89	348	-47	-35
10370	SLV 25	5661	-8.33	-28.62	-14.07	-39	-113	296	-7	-6
10251	SLV 25	4960	3.74	3.02	149.38	333	-153	287	38	120
10311	SLV 25	5268	-0.99	-19.42	32.54	100	-223	227	4	49
10252	SLV 25	4952	6.57	6.75	187.69	362	-194	206	36	148
10430	SLV 25	6050	-6.77	-23.11	-7.44	-163	-143	191	-21	-23

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Moo	Moz	Mzz	Foo	Foz	Fzz	Vo	Vz
10253	SLV 9	4940	9.53	6.12	208.37	386	-223	164	29	139

7.4.5 Sollecitazioni estreme gusci non verticali

Shell: elemento guscio a cui si riferiscono le sollecitazioni.

Ind: indice del guscio.

Cont.: contesto a cui si riferiscono le sollecitazioni.

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Nodo: nodo su cui si basa il guscio a cui si riferisce la sollecitazione.

Ind: indice del nodo.

Sollecitazione: valori della sollecitazione.

Mxx: componente Mxx della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN*m/m]

Mxy: componente Mxy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN*m/m]

Myy: componente Myy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN*m/m]

Fxx: componente Fxx della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

Fxy: componente Fxy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

Fyy: componente Fyy della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

Vx: componente Vo della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

Vy: componente Vz della sollecitazione del guscio nel nodo indicato. [kN/m]

Sollecitazioni con momento Mxx minimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
1683	SLV 7	4918	-526.66	24.09	-964.87	-482	-45	163	75	822
10981	SLU 1	7984	-523.97	94.63	24.05	98	-50	-98	-578	31
10980	SLU 1	7984	-518.55	-82.24	21.1	99	56	-168	-566	-45
5617	SLV 7	4947	-472.01	-29.33	-792.13	-440	-74	138	242	-729
5717	SLV 7	4945	-450.58	-105.81	-551.91	-532	-110	77	-231	-425
5616	SLV 7	4944	-448.79	103.05	-628.39	-643	-8	48	513	-419
1590	SLV 7	4923	-444.28	94.76	-682.68	-634	29	98	-366	237
4301	SLV 7	4944	-389.67	168.14	-126.82	-659	49	-9	391	30
1652	SLV 7	4923	-372.85	195.97	-153.35	-610	62	-19	-347	-124
1094	SLU 1	2654	-370.81	68.17	-36.91	-8	1	-1	1529	-620
1092	SLU 1	2654	-370.05	-70.05	-37.72	-8	-1	-1	1525	628
1207	SLU 1	3949	-348.71	64.24	-34.85	-5	1	0	1432	-582
1112	SLU 1	3949	-347.97	-65.74	-35.36	-5	-1	-1	1431	592
1102	SLU 1	2638	-346.38	63.72	-34.53	8	-1	1	-1395	582
3606	SLV 7	4922	-345.96	-61.55	-613.78	-702	-129	59	320	100
1100	SLU 1	2638	-345.67	-65.4	-35.21	8	1	1	-1392	-590
765	SLV 7	4945	-341.81	-125.36	-566.3	-693	-76	25	-301	-311
2375	SLV 7	4824	-337.09	-2.7	-627.84	-401	-27	72	-53	750
82	SLV 11	3267	-334.95	-79.97	25.72	115	18	-44	-15	-8464
5753	SLU 1	1288	-333.59	30.23	-220.85	-200	37	-89	-452	100

Sollecitazioni con momento Mxx massimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
1094	SLU 1	2647	418.18	1.44	408.39	-8	1	-1	1529	-620

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
1092	SLU 1	2647	418.17	-1.51	408.15	-8	-1	-1	1525	628
1093	SLU 1	2647	408.51	-8.32	394.16	-3	3	0	638	-1478
1099	SLU 1	2647	408.19	8.42	393.88	-3	-3	0	629	1480
1112	SLU 1	3942	390.23	-0.7	384.04	-5	-1	-1	1431	592
1207	SLU 1	3942	390.09	1.49	382.71	-5	1	0	1432	-582
1086	SLU 1	2646	389.52	-4.64	344.27	-36	-7	-4	-1317	-514
717	SLU 1	2646	388.97	7.6	339.47	-36	6	-3	-1314	497
1211	SLU 1	3942	384.07	5.74	374.47	-2	-2	0	591	1403
1204	SLU 1	3942	382.8	-5.8	372.17	-2	2	0	597	-1394
1104	SLU 1	2647	377.57	-8.82	391.07	3	3	0	-572	-1443
1101	SLU 1	2647	377.25	8.73	390.79	3	-3	0	-580	1439
6185	SLV 27	3947	370	-42.9	169.61	373	-97	-48	484	96
1100	SLU 1	2647	366.78	1.1	377.62	8	1	1	-1392	-590
1102	SLU 1	2647	366.77	-1.04	377.38	8	-1	1	-1395	582
1213	SLU 1	3942	362.5	6.21	372.32	2	-2	0	-558	1373
1216	SLU 1	3942	361.23	-6.15	370.01	2	2	0	-549	-1370
1125	SLU 1	2649	356.68	0.02	356.06	0	0	0	553	-1323
1127	SLU 1	2649	356.37	0.15	356.68	0	0	0	1327	-545
758	SLU 1	2649	356.37	0.01	355.54	0	0	0	545	1325

Sollecitazioni con momento Myy minimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
1683	SLV 7	4918	-526.66	24.09	-964.87	-482	-45	163	75	822
5617	SLV 7	4947	-472.01	-29.33	-792.13	-440	-74	138	242	-729
1349	SLV 7	4918	-176.17	249.43	-746.76	-69	59	138	-377	391
4454	SLV 7	4947	-100.58	-165.13	-720.32	-54	-46	128	-540	-840
763	SLV 7	4918	-159.87	-227.88	-704.22	-153	-145	107	393	330
1590	SLV 7	4923	-444.28	94.76	-682.68	-634	29	98	-366	237
771	SLV 7	4872	-300.84	-19.25	-671.9	-491	-32	89	73	-549
5616	SLV 7	4944	-448.79	103.05	-628.39	-643	-8	48	513	-419
2375	SLV 7	4824	-337.09	-2.7	-627.84	-401	-27	72	-53	750
3606	SLV 7	4922	-345.96	-61.55	-613.78	-702	-129	59	320	100
765	SLV 7	4945	-341.81	-125.36	-566.3	-693	-76	25	-301	-311
768	SLV 7	4944	-144.41	200.18	-559.04	-103	106	167	188	-579
1672	SLV 7	4872	-100.4	-152.3	-556.01	-98	-97	64	-351	-292
5717	SLV 7	4945	-450.58	-105.81	-551.91	-532	-110	77	-231	-425
6927	SLV 5	1372	-265.98	13.86	-550.45	-84	-1	-179	-33	-547
3226	SLV 9	1364	-266.72	-36.02	-501.41	-236	5	-5	114	-426
1343	SLV 7	4824	-105.55	151.42	-474.03	-77	73	66	-398	319
3607	SLV 7	4897	-208.73	62.1	-471.18	-562	-78	95	216	-29
1060	SLV 9	1148	-206.49	44.62	-470.47	-33	-201	-29	-18	810
6361	SLV 5	1372	-76.03	120.01	-470.33	-26	36	-148	364	-357

Sollecitazioni con momento Myy massimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
1683	SLV 25	4918	297.74	-43.71	587.48	335	27	-348	-71	-518
5617	SLV 25	4947	276.05	-18.62	564.78	276	68	-298	-139	512
4454	SLV 25	4947	53.59	96.47	512.67	14	-6	-271	395	529
969	SLV 23	1144	65.46	109.49	502	-40	-56	-210	-587	-1335
922	SLV 23	1144	35.46	-78.55	501.29	18	9	-189	602	-1371
879	SLV 7	1074	-19.67	23.71	499.83	-104	128	-200	25	553

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
1320	SLV 21	4786	41.04	-22.92	498.24	162	-104	-108	121	215
1002	SLV 7	1101	-25.53	-27.15	484.47	-43	-39	-138	-30	532
1349	SLV 25	4918	117.24	-162.94	470.76	35	-12	-269	228	-277
1006	SLV 23	1147	100.11	15.56	466.23	-138	117	-237	-24	-273
989	SLV 23	1146	103.05	-13.28	460.26	-98	-7	-225	8	-264
1008	SLV 7	1074	46.32	-36.9	454.57	-159	150	-162	41	704
1060	SLV 23	1148	98.6	-8.21	450.82	-92	183	-218	-67	-254
1072	SLV 7	1084	-64.11	13.54	447.23	27	76	-34	19	476
1005	SLV 23	1073	71.38	-5.63	443.58	-150	41	-155	-132	412
1004	SLV 7	1101	54.64	34.46	442.67	-69	-59	-132	-69	680
734	SLV 23	1102	59.44	5.66	438.17	-122	30	-167	114	406
1590	SLV 25	4923	215.8	-84	436.57	447	-18	-249	263	-151
1319	SLV 21	4786	104.36	100.14	436.14	124	15	-178	-29	-440
974	SLV 23	1145	92.73	23.72	434.58	47	-11	-207	48	-275

Sollecitazioni con sforzo Fxx minimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
849	SLV 11	4684	-77.49	13.37	-118.82	-978	135	280	-94	5
4170	SLV 11	4722	-76.87	42.76	-119.27	-936	71	141	64	-108
4300	SLV 11	4933	-308.35	31.69	-335.65	-923	-18	43	122	-86
11313	SLV 25	8143	0	0	0	-887	-91	263	0	0
5749	SLV 27	4850	3.51	1.09	-137.92	-868	30	177	61	-87
5555	SLV 27	4885	23.06	-4.74	-155.27	-866	3	135	86	-109
4077	SLV 23	4934	-187.91	-5.53	-261.5	-862	-8	12	43	-124
144	SLV 21	4413	-11.74	20.25	-8.77	-860	276	-113	-31	15
210	SLV 21	4455	-26.04	6.22	13.44	-857	129	55	30	11
146	SLV 21	4434	-33.16	13.88	-11.96	-855	315	-79	-17	25
4595	SLV 27	4820	4.7	3.6	-134.42	-849	52	182	45	-58
1564	SLV 27	4913	65.49	-36.45	-59.41	-846	-50	45	114	-102
5748	SLV 27	4887	50.61	-14.19	-62.79	-845	-4	71	106	-57
3821	SLV 23	4847	62.15	10.35	-31.7	-840	-8	-33	294	-23
1371	SLV 23	4846	76.45	-21.45	-38.55	-839	-9	-34	-365	50
5610	SLV 11	4684	-27.69	22.52	-121.94	-838	92	312	115	-20
1563	SLV 27	4912	-31.5	-34.1	-161.59	-834	-62	166	144	-131
1416	SLV 23	4900	52.29	-15.46	-82.68	-831	-86	56	106	-81
4530	SLV 23	4954	34.72	76.15	-21.1	-828	46	31	-106	-188
1208	SLV 27	4788	-0.43	-0.16	-116.88	-828	78	194	32	-46

Sollecitazioni con sforzo Fxx massimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
11313	SLV 7	8143	0	0	0	922	104	-276	0	0
210	SLV 11	4455	28.39	8.49	-15.78	900	-140	-49	-17	1
144	SLV 11	4413	17.58	-8.73	-1.73	894	-280	109	32	12
146	SLV 11	4434	38.96	0.39	0.49	893	-326	85	20	2
11315	SLV 7	8186	0	0	0	863	205	105	0	0
11314	SLV 7	8184	0	0	0	829	84	-258	0	0
6228	SLV 11	4355	96.79	-12.33	-17.13	828	-143	-129	122	53
257	SLV 11	4455	36.54	12.31	-10.03	825	-178	37	-5	36
11316	SLV 7	8187	0	0	0	819	119	-613	0	0
11312	SLV 7	8143	0	0	0	810	57	-330	0	0
3863	SLV 11	4355	64.72	11.42	7.61	781	-44	6	-51	-9

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
11311	SLV 7	8185	0	0	0	781	134	-309	0	0
11528	SLV 7	8183	0	0	0	779	100	-283	0	0
145	SLV 11	4394	59.6	-9.77	-4.54	773	-292	7	130	102
143	SLV 11	4387	3.6	-11.71	-3.13	771	-335	153	13	12
258	SLV 11	4394	49.66	18.01	-24.78	758	-78	-96	-26	139
11384	SLV 11	8142	0	0	0	754	-141	-227	0	0
11527	SLV 7	8182	0	0	0	750	76	-251	0	0
11310	SLV 7	8178	0	0	0	747	84	-302	0	0
11383	SLV 11	8142	0	0	0	744	-135	-256	0	0

Sollecitazioni con sforzo Fyy minimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
11315	SLV 7	8187	0	0	0	719	150	-1202	0	0
11314	SLV 7	8186	0	0	0	747	181	-816	0	0
1290	SLV 21	4806	102.73	-102.59	235.34	489	18	-702	-99	158
4117	SLV 21	4471	40.85	-60.96	173.01	328	-105	-666	65	-152
11316	SLV 7	8188	0	0	0	780	217	-666	0	0
1689	SLV 21	4678	151.05	-53.75	328.49	295	-62	-658	-32	-361
6128	SLV 21	4547	52.23	-69.84	190.91	359	-81	-653	75	-148
6129	SLV 21	4578	38.73	-61.1	178.61	374	-75	-646	82	-137
5997	SLV 21	4603	39.46	-56.05	176.93	390	-66	-639	70	-123
5899	SLV 21	4684	60.02	-58.08	198.32	461	-14	-631	42	-132
1192	SLV 21	4085	7.63	-19.4	24.47	221	-65	-631	13	-72
5505	SLV 21	4296	48.41	-65.05	151.5	250	-131	-630	79	-137
1193	SLV 21	4267	55.85	-71.79	163.56	231	-124	-628	75	-158
867	SLV 21	4384	39.17	-60.3	157.59	290	-114	-628	68	-138
1587	SLV 21	4645	40.74	-55.58	183.44	411	-41	-626	65	-113
11376	SLV 11	8142	0	0	0	318	502	-623	0	0
3543	SLV 21	4344	49.54	-63.92	156.71	273	-129	-619	75	-128
1286	SLV 21	4788	-1.11	-23.69	202.87	474	-13	-618	82	-201
1595	SLV 21	4576	122.61	-97.41	276.62	306	-56	-617	11	-185
874	SLV 21	4527	56.5	-81.1	192.09	325	-80	-611	86	-122

Sollecitazioni con sforzo Fyy massimo

Vengono mostrati i soli 20 gusci più sollecitati.

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
11315	SLV 25	8187	0	0	0	-686	-136	1162	0	0
11314	SLV 25	8186	0	0	0	-712	-172	801	0	0
11316	SLV 25	8188	0	0	0	-742	-207	655	0	0
11376	SLV 21	8142	0	0	0	-303	-484	584	0	0
4117	SLV 11	4471	-33.23	41.55	-98	-470	143	536	-12	29
6128	SLV 11	4547	-25.19	40.84	-109.58	-510	118	525	-13	24
6129	SLV 11	4578	-19.35	37.01	-112.65	-530	111	520	-11	20
5997	SLV 11	4603	-14.14	33.76	-116.84	-554	100	514	-9	13
5899	SLV 11	4684	-26.75	17.95	-137.78	-663	30	514	27	-19
1587	SLV 11	4645	-9.13	28.87	-122.27	-588	69	504	-1	2
1193	SLV 11	4267	-36.36	41.17	-83.33	-357	168	496	-10	22
5505	SLV 11	4296	-36.52	40.38	-81.19	-379	172	495	-10	21
867	SLV 11	4384	-35.62	40.5	-85.44	-426	154	494	-10	24
1595	SLV 11	4576	-73.41	29.56	-132.99	-448	93	486	51	71
3543	SLV 11	4344	-36.28	40.7	-82.54	-406	169	484	-11	20
5611	SLV 11	4684	-25.13	15.22	-134.82	-711	78	481	79	9

Shell	Cont.	Nodo	Sollecitazione							
Ind	N.br.	Ind	Mxx	Mxy	Myy	Fxx	Fxy	Fyy	Vx	Vy
1290	SLV 11	4806	-104.71	25	-40.65	-675	-21	481	380	-499
874	SLV 11	4527	-33.8	42.09	-102.61	-470	116	478	-3	19
895	SLV 11	4604	-73.3	26.09	-136.31	-472	72	475	58	58
890	SLV 11	4311	-70.68	31.51	-102.33	-261	136	470	50	51

7.5 Risposta modale

Modo: identificativo del modo di vibrare.

Periodo: periodo. [s]

Massa X: massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa Y: massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa Z: massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

Massa rot X: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.

Massa rot Y: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.

Massa rot Z: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.963041

Traslazione Y: 0.942589

Traslazione Z: 0

Rotazione X: 0.611178

Rotazione Y: 0.50504

Rotazione Z: 0.842971

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot X	Massa rot Y	Massa rot Z
1	2.0285E-01	2.3343E-03	5.9424E-01	0	5.3216E-01	2.2282E-03	1.5814E-02
2	1.0291E-01	0.17420841	5.3276E-02	0	2.5336E-02	1.3615E-01	4.4695E-01
3	0.08580057	1.3369E-02	2.9502E-01	0	5.3668E-02	0.01099662	3.6604E-01
4	7.9237E-02	7.7313E-01	5.6258E-05	0	1.3508E-05	0.35566834	1.4163E-02

7.6 Spostamenti nodali

7.6.1 Spostamenti nodali estremi SLU

Nodo: nodo interessato dallo spostamento.

Ind.: indice del nodo.

Cont.: condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Spostamento: spostamento traslazionale del nodo.

ux: componente X dello spostamento del nodo. [m]

uy: componente Y dello spostamento del nodo. [m]

uz: componente Z dello spostamento del nodo. [m]

Rotazione: spostamento rotazionale del nodo.

rx: componente X della rotazione del nodo. [deg]

ry: componente Y della rotazione del nodo. [deg]

rz: componente Z della rotazione del nodo. [deg]

Spostamenti nodali con componente Ux minima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
7586	SLU 4	-0.00032	0.0002867	-0.0017135	-0.0068	-0.0071	0.0024
7587	SLU 4	-0.0002959	0.000367	-0.0018687	-0.0088	-0.0064	-0.0096
7588	SLU 4	-0.0002298	0.000556	-0.0020197	-0.0132	-0.0047	-0.0126
7127	SLU 3	-0.0002284	0.0000179	-0.0014523	-0.0004	0.0005	-0.0004
7438	SLU 4	-0.0002283	0.0001915	-0.0017134	-0.0073	-0.0066	0.0014
5565	SLU 4	-0.0002231	0.0000149	-0.0014416	0.0001	-0.0013	0
5570	SLU 4	-0.0002218	0.0000161	-0.0014401	0	-0.0013	-0.0001
7132	SLU 3	-0.000221	0.0000173	-0.0014472	-0.0001	0.0008	0.0013
5561	SLU 4	-0.0002208	0.0000148	-0.0014466	0.0003	-0.0012	0.0004
5574	SLU 4	-0.0002194	0.0000173	-0.0014425	-0.0001	-0.0012	-0.0002
6671	SLU 4	-0.000215	-0.0004748	-0.0021533	-0.0123	0.0118	0.0023
6683	SLU 3	-0.0002149	0.0000159	-0.0014455	-0.0001	-0.002	-0.0006
5578	SLU 4	-0.0002144	0.0000175	-0.0014486	-0.0004	-0.001	-0.0005
6687	SLU 3	-0.0002128	0.0000165	-0.0014411	-0.0002	-0.0015	0.001
7439	SLU 4	-0.0002107	0.000247	-0.0018691	-0.0086	-0.0064	-0.0066
5557	SLU 4	-0.0002095	0.0000155	-0.0014539	0.0003	-0.0009	0.0012
7128	SLU 3	-0.0002071	0.0000178	-0.0014588	-0.0002	0.0001	-0.0023
5954	SLU 4	-0.000205	0.0000153	-0.0014548	0.0001	0.0032	0
5959	SLU 4	-0.000203	0.0000168	-0.0014541	0	0.0033	-0.0002
5950	SLU 4	-0.0002029	0.0000143	-0.0014578	0.0001	0.003	0.0004

Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
7622	SLU 1	0.0007842	0.0021421	-0.0048709	-0.0551	0.0192	0.0021
7621	SLU 1	0.0007827	0.0021756	-0.0049006	-0.056	0.0192	0.0015
7623	SLU 1	0.0007826	0.0020968	-0.0048361	-0.054	0.0192	0.0029
7620	SLU 1	0.0007783	0.0021982	-0.0049257	-0.0566	0.0191	0.0009
7624	SLU 1	0.0007778	0.0020389	-0.0047958	-0.0526	0.0191	0.0036
7619	SLU 1	0.0007714	0.0022115	-0.0049467	-0.057	0.019	0.0004
7625	SLU 1	0.0007699	0.001968	-0.0047493	-0.0509	0.0189	0.0044
7618	SLU 1	0.0007625	0.0022174	-0.0049638	-0.0572	0.0189	0
7626	SLU 1	0.0007586	0.0018836	-0.0046959	-0.0488	0.0187	0.0052
7617	SLU 1	0.0007521	0.0022181	-0.0049774	-0.0573	0.0187	-0.0003
7627	SLU 2	0.0007439	0.0017899	-0.0045974	-0.0466	0.0185	0.006
7616	SLU 1	0.0007407	0.0022155	-0.0049878	-0.0573	0.0185	-0.0004
7615	SLU 1	0.0007288	0.0022112	-0.0049952	-0.0573	0.0183	-0.0005
7628	SLU 2	0.0007256	0.0016774	-0.0045284	-0.0439	0.0182	0.0069
7614	SLU 1	0.0007167	0.0022062	-0.0049998	-0.0571	0.0181	-0.0005
7613	SLU 1	0.0007045	0.0022013	-0.0050017	-0.057	0.0179	-0.0005
7629	SLU 2	0.0007029	0.0015493	-0.0044502	-0.0409	0.0178	0.0079
7612	SLU 1	0.0006922	0.0021967	-0.005001	-0.0568	0.0177	-0.0004
7611	SLU 1	0.0006801	0.0021929	-0.0049979	-0.0566	0.0175	-0.0004
7630	SLU 2	0.0006753	0.001404	-0.0043622	-0.0375	0.0173	0.009

Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
6108	SLU 4	-0.0001423	-0.0005219	-0.0015558	0.0019	-0.0003	0.0007
6107	SLU 4	-0.0001396	-0.0005176	-0.0015485	0.0031	-0.0008	-0.0014
6109	SLU 4	-0.0001383	-0.0005029	-0.0015628	0.0007	0	0.0014
6667	SLU 3	-0.0001629	-0.0004859	-0.0018813	-0.0159	0.0085	0.0034
6110	SLU 4	-0.0001334	-0.0004806	-0.0015697	0.0001	0.0003	0.0013
6671	SLU 3	-0.0002141	-0.0004756	-0.0021882	-0.0122	0.0118	0.0023
6101	SLU 4	-0.0001254	-0.0004756	-0.0015407	0.003	-0.0006	-0.0033

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
6660	SLU 3	-0.0001218	-0.0004694	-0.0015968	-0.0088	0.0031	-0.001
6111	SLU 3	-0.0001288	-0.0004608	-0.0016163	-0.0004	0.0004	0.0011
6657	SLU 3	-0.0001185	-0.0004573	-0.0016022	-0.009	0.003	0.0019
6491	SLU 4	-0.0001149	-0.0004485	-0.0015471	-0.0053	0.002	-0.0041
6665	SLU 3	-0.0001521	-0.0004444	-0.0019257	-0.0197	0.0086	0.0019
6112	SLU 3	-0.0001258	-0.0004435	-0.0016225	-0.0007	0.0005	0.0009
6670	SLU 3	-0.0001986	-0.0004334	-0.0023232	-0.0165	0.0131	0.0027
6113	SLU 4	-0.0001241	-0.0004282	-0.0015875	-0.001	0.0005	0.0008
6654	SLU 3	-0.0001099	-0.0004252	-0.0016087	-0.009	0.0032	0.0019
6092	SLU 4	-0.000105	-0.0004163	-0.001533	0.0025	-0.0005	-0.0037
6114	SLU 4	-0.0001221	-0.0004147	-0.0015923	-0.0011	0.0006	0.0007
6663	SLU 3	-0.0001452	-0.0004136	-0.001968	-0.0233	0.01	0.002
5714	SLU 4	-0.0001092	-0.0004069	-0.0015476	0.0096	-0.0027	-0.0001

Spostamenti nodali con componente Uy massima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
7601	SLU 4	0.0005224	0.002221	-0.0032486	-0.0546	0.0153	-0.0004
7617	SLU 2	0.0007516	0.0022201	-0.0049355	-0.0575	0.0187	-0.0003
7618	SLU 2	0.000762	0.0022195	-0.0049223	-0.0574	0.0189	0
7602	SLU 4	0.0005362	0.0022189	-0.0032755	-0.0554	0.0159	0.0001
7616	SLU 2	0.0007403	0.0022175	-0.0049456	-0.0575	0.0185	-0.0004
7619	SLU 2	0.0007709	0.0022136	-0.0049055	-0.0571	0.019	0.0004
7615	SLU 2	0.0007285	0.0022131	-0.0049526	-0.0574	0.0183	-0.0005
7600	SLU 4	0.0005034	0.0022126	-0.0032151	-0.0535	0.0145	-0.0013
7603	SLU 4	0.0005469	0.0022121	-0.003298	-0.0561	0.0163	0.0003
7614	SLU 2	0.0007164	0.0022081	-0.0049569	-0.0573	0.0181	-0.0005
7604	SLU 4	0.0005562	0.002204	-0.0033173	-0.0566	0.0167	0.0003
7613	SLU 2	0.0007042	0.0022031	-0.0049586	-0.0571	0.0179	-0.0005
7620	SLU 2	0.0007778	0.0022004	-0.004885	-0.0567	0.0191	0.0009
7612	SLU 2	0.0006921	0.0021985	-0.0049578	-0.057	0.0177	-0.0004
7605	SLU 2	0.0006121	0.0021981	-0.004887	-0.0553	0.0162	0
7611	SLU 2	0.0006801	0.0021947	-0.0049546	-0.0568	0.0175	-0.0004
7606	SLU 2	0.0006231	0.0021943	-0.0049042	-0.0556	0.0165	0
7610	SLU 2	0.0006682	0.002192	-0.004949	-0.0566	0.0173	-0.0003
7607	SLU 2	0.0006341	0.0021917	-0.0049189	-0.0558	0.0167	-0.0001
7609	SLU 2	0.0006566	0.0021905	-0.0049412	-0.0563	0.0171	-0.0002

Spostamenti nodali con componente Uz minima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
7465	SLU 1	0.0004598	0.0014221	-0.0050021	-0.057	0.0179	-0.0003
7028	SLU 1	0.0002153	0.0006426	-0.0050018	-0.057	0.0179	-0.0001
7613	SLU 1	0.0007045	0.0022013	-0.0050017	-0.057	0.0179	-0.0005
7464	SLU 1	0.0004504	0.00142	-0.0050015	-0.0568	0.0177	-0.0003
7027	SLU 1	0.0002088	0.000643	-0.0050011	-0.0568	0.0177	-0.0001
7612	SLU 1	0.0006922	0.0021967	-0.005001	-0.0568	0.0177	-0.0004
6608	SLU 1	-0.000029	-0.0001375	-0.0050007	-0.0571	0.0179	0.0001
7466	SLU 1	0.0004692	0.0014249	-0.0050002	-0.0572	0.0181	-0.0003
6605	SLU 1	-0.0000326	-0.0001345	-0.0050001	-0.0569	0.0177	0.0002
7029	SLU 1	0.0002218	0.0006431	-0.0049999	-0.0572	0.0181	-0.0002
7614	SLU 1	0.0007167	0.0022062	-0.0049998	-0.0571	0.0181	-0.0005
6611	SLU 1	-0.0000254	-0.0001395	-0.0049988	-0.0573	0.0181	0
7463	SLU 1	0.0004411	0.0014188	-0.0049983	-0.0566	0.0175	-0.0002
7026	SLU 1	0.0002023	0.0006444	-0.0049981	-0.0566	0.0175	0
7611	SLU 1	0.0006801	0.0021929	-0.0049979	-0.0566	0.0175	-0.0004
6602	SLU 1	-0.0000363	-0.0001303	-0.0049971	-0.0567	0.0175	0.0002
7467	SLU 1	0.0004785	0.0014281	-0.0049956	-0.0573	0.0183	-0.0003
7030	SLU 1	0.0002282	0.0006443	-0.0049953	-0.0574	0.0183	-0.0002
7615	SLU 1	0.0007288	0.0022112	-0.0049952	-0.0573	0.0183	-0.0005

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
6614	SLU 1	-0.000022	-0.0001405	-0.0049941	-0.0574	0.0183	0

Spostamenti nodali con componente Uz massima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
8262	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8206	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8208	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8209	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8210	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8211	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8212	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8213	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8214	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8215	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8216	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8217	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8218	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8219	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8220	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8221	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8222	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8207	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8205	SLU 1	0	0	0	0	0	0
8224	SLU 1	0	0	0	0	0	0

7.6.2 Spostamenti nodali estremi SLV

Nodo: nodo interessato dallo spostamento.

Ind.: indice del nodo.

Cont.: condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Spostamento: spostamento traslazionale del nodo.

ux: componente X dello spostamento del nodo. [m]

uy: componente Y dello spostamento del nodo. [m]

uz: componente Z dello spostamento del nodo. [m]

Rotazione: spostamento rotazionale del nodo.

rx: componente X della rotazione del nodo. [deg]

ry: componente Y della rotazione del nodo. [deg]

rz: componente Z della rotazione del nodo. [deg]

Spostamenti nodali con componente Ux minima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
8107	SLV 7	-0.0028481	0.0068407	-0.0019742	-0.0606	-0.036	0.0056
8103	SLV 7	-0.0028455	0.0067622	-0.0019821	-0.0597	-0.0357	0.0062
8110	SLV 7	-0.0028425	0.0069101	-0.0019706	-0.0614	-0.036	0.0053
8101	SLV 7	-0.0028318	0.0066727	-0.0019943	-0.0584	-0.0356	0.0068
8113	SLV 7	-0.0028315	0.0069747	-0.0019715	-0.0621	-0.0361	0.0051
8115	SLV 7	-0.0028168	0.0070378	-0.0019769	-0.0628	-0.0361	0.005
8097	SLV 7	-0.0028068	0.0065755	-0.0020097	-0.0573	-0.0347	0.0073
8118	SLV 7	-0.0027992	0.0071009	-0.0019874	-0.0634	-0.0361	0.0048
8121	SLV 7	-0.0027792	0.0071642	-0.0020029	-0.0644	-0.0363	0.0046
8094	SLV 7	-0.0027732	0.0064748	-0.0020281	-0.0556	-0.0345	0.0075
8124	SLV 7	-0.0027427	0.0072071	-0.0020237	-0.0645	-0.0359	0.0041
8090	SLV 7	-0.0027329	0.0063737	-0.0020746	-0.0548	-0.0329	0.0076

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
8127	SLV 7	-0.0026961	0.0072456	-0.0020508	-0.0646	-0.0355	0.0037
8087	SLV 7	-0.0026871	0.0062736	-0.0020994	-0.0526	-0.0334	0.0081
8129	SLV 7	-0.0026394	0.0072794	-0.0020857	-0.0648	-0.0347	0.0033
8077	SLV 7	-0.0026336	0.0061764	-0.0021392	-0.0524	-0.0303	0.0081
8074	SLV 7	-0.0026157	0.0060779	-0.0021309	-0.0515	-0.0301	0.0081
8069	SLV 7	-0.0025911	0.0059761	-0.0021469	-0.0497	-0.0308	0.0083
8132	SLV 7	-0.0025727	0.0073086	-0.0021288	-0.0647	-0.0341	0.003
8066	SLV 7	-0.0025513	0.0058515	-0.0021667	-0.048	-0.0293	0.0085

Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
8107	SLV 25	0.0028497	-0.0068044	-0.0014433	0.0506	0.0289	-0.0054
8103	SLV 25	0.0028484	-0.0067261	-0.0014503	0.0497	0.0288	-0.006
8110	SLV 25	0.0028426	-0.0068732	-0.0014325	0.0512	0.029	-0.0051
8101	SLV 25	0.0028359	-0.0066365	-0.0014541	0.0487	0.0283	-0.0067
8113	SLV 25	0.0028302	-0.0069368	-0.0014178	0.0518	0.0289	-0.0049
8115	SLV 25	0.0028142	-0.0069986	-0.0013989	0.0523	0.029	-0.0048
8097	SLV 25	0.0028122	-0.0065387	-0.0014553	0.0473	0.028	-0.0071
8118	SLV 25	0.0027954	-0.0070602	-0.0013752	0.053	0.0288	-0.0046
8094	SLV 25	0.00278	-0.0064373	-0.0014561	0.0463	0.0269	-0.0074
8121	SLV 25	0.0027743	-0.0071219	-0.0013467	0.0538	0.0291	-0.0044
8090	SLV 25	0.0027418	-0.0063352	-0.0014306	0.0448	0.0265	-0.0075
8124	SLV 25	0.0027372	-0.0071634	-0.001313	0.0539	0.0286	-0.0039
8087	SLV 25	0.0026988	-0.0062338	-0.0014319	0.0442	0.0247	-0.008
8127	SLV 25	0.0026906	-0.0072006	-0.0012731	0.054	0.0284	-0.0034
8077	SLV 25	0.0026526	-0.0061335	-0.0014539	0.0429	0.0234	-0.008
8074	SLV 25	0.0026398	-0.0060311	-0.001437	0.0408	0.0252	-0.0081
8129	SLV 25	0.0026345	-0.0072331	-0.0012254	0.0543	0.0274	-0.0031
7621	SLV 11	0.0026335	0.0095086	-0.0063443	-0.1398	0.0424	-0.004
7622	SLV 11	0.0026328	0.0095647	-0.0063666	-0.1395	0.0427	-0.0026
7620	SLV 11	0.0026286	0.0094293	-0.0063162	-0.1395	0.042	-0.0053

Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
7978	SLV 9	0.0007856	-0.008512	-0.0031218	0.1052	-0.0002	-0.001
7737	SLV 9	0.0003842	-0.0084933	-0.0020598	0.0878	-0.0002	-0.0016
7736	SLV 9	0.0003765	-0.008492	-0.0020622	0.0877	-0.0001	-0.0019
7738	SLV 9	0.000393	-0.0084908	-0.0020573	0.0878	-0.0002	-0.0013
7735	SLV 9	0.0003701	-0.0084876	-0.0020639	0.0876	-0.0001	-0.0022
7739	SLV 9	0.0004029	-0.0084839	-0.002055	0.0878	0.0006	-0.0011
7734	SLV 9	0.0003648	-0.0084803	-0.0020643	0.0878	-0.0001	-0.0024
7740	SLV 9	0.0004136	-0.0084723	-0.0020533	0.0877	0.0007	-0.0008
7741	SLV 9	0.0004247	-0.0084558	-0.0020524	0.0876	0.0007	-0.0007
7733	SLV 9	0.0003589	-0.0084506	-0.0020635	0.0869	-0.0001	-0.0027
7742	SLV 9	0.0004355	-0.0084344	-0.002062	0.0875	0.0008	-0.0007
7732	SLV 9	0.0003526	-0.0084178	-0.0020622	0.0863	0	-0.003
7743	SLV 9	0.0004458	-0.0084087	-0.0020653	0.0872	0.0008	0.0003
7731	SLV 9	0.0000793	-0.0083816	-0.0020613	0.0856	-0.0001	-0.0032
7744	SLV 9	0.0004553	-0.008379	-0.0020688	0.087	0.0009	0.0005
7745	SLV 9	0.0004639	-0.0083459	-0.0020721	0.0867	0.0009	0.0008
7730	SLV 9	0.0000851	-0.0083414	-0.0020612	0.0849	-0.0001	-0.0034
8080	SLV 9	0.001008	-0.0083266	-0.0030622	0.1018	0.0032	-0.0003
7703	SLV 9	0.0004715	-0.0083101	-0.0020742	0.0867	0.0008	0.001
7729	SLV 9	0.0000891	-0.008297	-0.0021615	0.0842	-0.0003	-0.0037

Spostamenti nodali con componente Uy massima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
7624	SLV 11	0.0026137	0.0096017	-0.006391	-0.1374	0.0429	0.0003
7623	SLV 11	0.0026262	0.0095962	-0.0063824	-0.1387	0.0429	-0.0012
7625	SLV 11	0.0025951	0.00958	-0.0063916	-0.1354	0.0428	0.0017
7622	SLV 11	0.0026328	0.0095647	-0.0063666	-0.1395	0.0427	-0.0026
7626	SLV 11	0.0025703	0.0095299	-0.0063835	-0.1328	0.0425	0.003
7621	SLV 11	0.0026335	0.0095086	-0.0063443	-0.1398	0.0424	-0.004
7627	SLV 11	0.0025392	0.0094501	-0.0063656	-0.1294	0.0421	0.0089
7620	SLV 11	0.0026286	0.0094293	-0.0063162	-0.1395	0.042	-0.0053
7628	SLV 27	0.0024566	0.0093397	-0.0052457	-0.1278	0.0418	0.0096
7619	SLV 11	0.0026182	0.0093288	-0.0062829	-0.1388	0.0414	-0.0065
7618	SLV 11	0.0026025	0.0092084	-0.0062451	-0.1377	0.0408	-0.0076
7629	SLV 27	0.0024129	0.009202	-0.0052133	-0.1229	0.041	0.0111
7617	SLV 11	0.0025816	0.0090698	-0.0062032	-0.1362	0.0401	-0.0086
7630	SLV 27	0.0023607	0.0090292	-0.0051696	-0.1171	0.0399	0.0129
7616	SLV 11	0.0025553	0.0089139	-0.0061575	-0.1343	0.0392	-0.0096
7632	SLV 27	0.002299	0.008819	-0.0049004	-0.1103	0.0385	0.0151
7615	SLV 11	0.0025235	0.0087413	-0.0061082	-0.132	0.0383	-0.0104
7978	SLV 23	-0.0007394	0.0086979	-0.0017179	-0.1069	-0.0005	0.0011
7738	SLV 23	-0.0003332	0.0086928	-0.0010337	-0.0796	0.0002	0.0015
7737	SLV 23	-0.0003227	0.0086926	-0.0010325	-0.0794	0.0002	0.0017

Spostamenti nodali con componente Uz minima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
7640	SLV 7	0.0000908	0.0071021	-0.0079534	-0.0821	0.0009	-0.0055
4988	SLV 7	0.0001582	0.0004492	-0.0069847	-0.0548	-0.0069	-0.0005
4986	SLV 7	0.0001581	0.0004529	-0.00679	-0.0549	-0.0079	-0.0004
4987	SLV 7	0.0001547	0.0004437	-0.0067895	-0.0551	-0.0059	-0.0007
4985	SLV 7	0.0001393	0.0004307	-0.006422	-0.0555	-0.0046	-0.0008
4981	SLV 7	0.0001659	0.0004606	-0.0064205	-0.055	-0.0093	-0.0002
7625	SLV 11	0.0025951	0.00958	-0.0063916	-0.1354	0.0428	0.0017
7624	SLV 11	0.0026137	0.0096017	-0.006391	-0.1374	0.0429	0.0003
7477	SLV 11	0.0020312	0.0077354	-0.0063901	-0.1351	0.0427	0.0002
7476	SLV 11	0.0020481	0.0077304	-0.0063893	-0.137	0.0428	-0.0008
7040	SLV 11	0.0014768	0.0059052	-0.0063875	-0.1333	0.0423	-0.0012
7039	SLV 11	0.0014927	0.0058744	-0.0063866	-0.1352	0.0423	-0.0018
6644	SLV 11	0.0009404	0.00412	-0.0063837	-0.1287	0.0407	-0.0028
7626	SLV 11	0.0025703	0.0095299	-0.0063835	-0.1328	0.0425	0.003
6641	SLV 11	0.0009561	0.0040652	-0.0063827	-0.1304	0.0407	-0.0029
7623	SLV 11	0.0026262	0.0095962	-0.0063824	-0.1387	0.0429	-0.0012
7478	SLV 11	0.0020103	0.0077211	-0.0063821	-0.1325	0.0425	0.0012
7475	SLV 11	0.002061	0.0077067	-0.0063806	-0.1383	0.0428	-0.0018
7041	SLV 11	0.0014591	0.0059259	-0.0063796	-0.1308	0.0421	-0.0006
7038	SLV 11	0.0015065	0.0058332	-0.0063777	-0.1365	0.0422	-0.0024

Spostamenti nodali con componente Uz massima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
4988	SLV 25	-0.000133	-0.0005745	0.0033934	0.0444	0.0068	0.0006
4986	SLV 25	-0.0001318	-0.0005786	0.0032413	0.0445	0.0066	0.0005
4987	SLV 25	-0.0001302	-0.0005688	0.0032214	0.0444	0.0071	0.0007
7640	SLV 25	-0.0000557	-0.0068835	0.0031268	0.0802	0.0004	0.0054
4981	SLV 25	-0.0001347	-0.0005871	0.0029249	0.0452	0.0059	0.0004
4985	SLV 25	-0.0001179	-0.0005555	0.002869	0.0445	0.0081	0.0008
4983	SLV 25	-0.0001271	-0.0005757	0.0028436	0.0447	0.0065	0.0004
4984	SLV 25	-0.0001248	-0.0005706	0.0028342	0.0445	0.0071	0.0007
8189	SLV 25	0.0007502	-0.0072494	0.0027454	0.0818	0.0113	-0.0005
7390	SLV 25	0.0005709	-0.0059026	0.0027092	0.0729	0.0101	-0.0002
6947	SLV 25	0.0004271	-0.0048039	0.0026442	0.0583	0.008	0.0002
4978	SLV 25	-0.0001402	-0.0005972	0.0025986	0.0442	0.0054	0.0003

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
6447	SLV 25	0.0003085	-0.0038831	0.0025834	0.0513	0.0071	0.0004
6052	SLV 25	0.0002119	-0.0030459	0.0025361	0.0483	0.0066	0.0014
4982	SLV 25	-0.0001014	-0.000544	0.0025067	0.0432	0.0085	0.0007
5663	SLV 25	0.0000869	-0.0022353	0.0025006	0.0479	0.0066	0.0014
5271	SLV 25	-0.0000153	-0.0014142	0.0024712	0.0494	0.0065	0.0011
4979	SLV 25	-0.0001214	-0.0005719	0.0024398	0.0463	0.0069	0.0007
4972	SLV 25	-0.0001477	-0.0006076	0.0022775	0.043	0.0051	-0.0001
8187	SLV 25	0.0009158	-0.0072964	0.0022492	0.0762	0.016	0.0028

7.6.3 Spostamenti nodali estremi SLO

Nodo: nodo interessato dallo spostamento.

Ind.: indice del nodo.

Cont.: condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.

N.br.: nome breve della condizione o combinazione di carico.

Spostamento: spostamento traslazionale del nodo.

ux: componente X dello spostamento del nodo. [m]

uy: componente Y dello spostamento del nodo. [m]

uz: componente Z dello spostamento del nodo. [m]

Rotazione: spostamento rotazionale del nodo.

rx: componente X della rotazione del nodo. [deg]

ry: componente Y della rotazione del nodo. [deg]

rz: componente Z della rotazione del nodo. [deg]

Spostamenti nodali con componente Ux minima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
8107	SLO 7	-0.0010038	0.0023807	-0.0022248	-0.0228	-0.0141	0.002
8103	SLO 7	-0.0010028	0.0023538	-0.0022351	-0.0225	-0.0139	0.0022
8110	SLO 7	-0.0010021	0.0024046	-0.0022162	-0.0232	-0.014	0.0019
8113	SLO 7	-0.0009985	0.0024269	-0.0022094	-0.0234	-0.0142	0.0018
8101	SLO 7	-0.0009979	0.0023232	-0.0022474	-0.0219	-0.014	0.0024
8115	SLO 7	-0.0009937	0.0024489	-0.0022042	-0.0238	-0.0142	0.0018
8097	SLO 7	-0.000989	0.0022901	-0.0022611	-0.0216	-0.0135	0.0026
8118	SLO 7	-0.0009878	0.0024708	-0.0022008	-0.0241	-0.0142	0.0017
8121	SLO 7	-0.000981	0.002493	-0.002199	-0.0245	-0.0143	0.0017
8094	SLO 7	-0.000977	0.0022559	-0.0022768	-0.0209	-0.0137	0.0026
8124	SLO 7	-0.0009684	0.0025079	-0.0021989	-0.0246	-0.0143	0.0015
8090	SLO 7	-0.0009623	0.0022218	-0.0023032	-0.0208	-0.0128	0.0027
8127	SLO 7	-0.000952	0.0025214	-0.0022007	-0.0247	-0.0141	0.0013
8087	SLO 7	-0.0009454	0.0021881	-0.0023237	-0.0196	-0.0138	0.0028
8129	SLO 7	-0.0009318	0.0025332	-0.002205	-0.0247	-0.0139	0.0012
8077	SLO 7	-0.0009241	0.0021562	-0.0023625	-0.0199	-0.0121	0.0028
8074	SLO 7	-0.0009161	0.0021242	-0.0023519	-0.0201	-0.0113	0.0028
8132	SLO 7	-0.0009078	0.0025435	-0.0022122	-0.0246	-0.0135	0.0011
8069	SLO 7	-0.0009069	0.0020907	-0.0023601	-0.019	-0.0124	0.0029
8066	SLO 7	-0.0008926	0.0020501	-0.0023703	-0.0187	-0.0114	0.0029

Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
7622	SLO 11	0.0013161	0.0044164	-0.0046083	-0.0763	0.0245	0.0002
7621	SLO 11	0.0013159	0.0044143	-0.0046154	-0.0768	0.0244	-0.0006
7623	SLO 11	0.0013128	0.004404	-0.0045965	-0.0754	0.0245	0.001
7620	SLO 11	0.0013122	0.0043988	-0.0046181	-0.077	0.0242	-0.0014
7624	SLO 11	0.0013059	0.0043762	-0.0045794	-0.0742	0.0245	0.0019

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
7619	SLO 11	0.0013054	0.0043712	-0.0046169	-0.077	0.024	-0.002
7618	SLO 11	0.0012958	0.004333	-0.0046122	-0.0768	0.0237	-0.0026
7625	SLO 11	0.0012953	0.0043325	-0.0045563	-0.0726	0.0244	0.0028
7617	SLO 11	0.0012836	0.0042858	-0.0046044	-0.0763	0.0234	-0.0031
7626	SLO 11	0.0012809	0.0042721	-0.0045266	-0.0707	0.0242	0.0037
7616	SLO 11	0.0012691	0.0042308	-0.0045937	-0.0757	0.023	-0.0035
7627	SLO 11	0.0012625	0.0041944	-0.0044896	-0.0683	0.0239	0.0062
7615	SLO 11	0.0012524	0.004169	-0.0045802	-0.0749	0.0226	-0.0038
7628	SLO 11	0.00124	0.0040986	-0.0044448	-0.0655	0.0235	0.007
7614	SLO 11	0.0012335	0.0041012	-0.004564	-0.0739	0.0221	-0.0041
7629	SLO 11	0.0012127	0.0039834	-0.0043914	-0.0622	0.023	0.008
7613	SLO 11	0.0012124	0.0040277	-0.0045452	-0.0728	0.0216	-0.0044
7612	SLO 11	0.0011891	0.0039487	-0.0045238	-0.0716	0.0211	-0.005
7630	SLO 11	0.0011801	0.0038476	-0.0043289	-0.0584	0.0224	0.0092
7611	SLO 11	0.0011635	0.0038644	-0.0044996	-0.0703	0.0205	-0.0054

Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
7978	SLO 9	0.0002978	-0.0028959	-0.0031248	0.036	-0.0003	-0.0003
7736	SLO 9	0.0001598	-0.0028866	-0.0020627	0.033	0	-0.0006
7735	SLO 9	0.0001583	-0.0028862	-0.0020634	0.033	0	-0.0007
7737	SLO 9	0.0001618	-0.0028859	-0.0020613	0.0329	-0.0001	-0.0005
7734	SLO 9	0.0001572	-0.002885	-0.002063	0.033	0	-0.0008
7738	SLO 9	0.0001645	-0.0028839	-0.0020596	0.0328	-0.0001	-0.0004
7739	SLO 9	0.0001678	-0.0028804	-0.0020582	0.0327	0.0002	-0.0003
7733	SLO 9	0.0001558	-0.0028765	-0.0020615	0.0327	0	-0.0009
7740	SLO 9	0.0001716	-0.0028753	-0.0020574	0.0326	0.0003	-0.0003
7741	SLO 9	0.0001755	-0.0028686	-0.0020576	0.0326	0.0003	-0.0002
7732	SLO 9	0.0001541	-0.0028669	-0.0020594	0.0325	0.0001	-0.001
7742	SLO 9	0.0001792	-0.0028603	-0.0020623	0.0326	0.0004	-0.0002
7731	SLO 9	0.0000534	-0.002856	-0.0020572	0.0322	0	-0.0011
7743	SLO 9	0.0001825	-0.0028504	-0.002065	0.0326	0.0004	0.0002
7730	SLO 9	0.000055	-0.0028437	-0.0020556	0.0319	0	-0.0011
8080	SLO 9	0.0003735	-0.0028396	-0.0030652	0.0345	0.0028	-0.0001
7744	SLO 9	0.0001852	-0.0028393	-0.0020678	0.0325	0.0004	0.0002
7977	SLO 9	0.0003692	-0.0028391	-0.0030697	0.0348	0.0035	-0.0012
7729	SLO 9	0.0000558	-0.0028298	-0.0020906	0.0316	-0.0001	-0.0012
7745	SLO 9	0.0001875	-0.002827	-0.0020702	0.0325	0.0004	0.0003

Spostamenti nodali con componente Uy massima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
7622	SLO 11	0.0013161	0.0044164	-0.0046083	-0.0763	0.0245	0.0002
7621	SLO 11	0.0013159	0.0044143	-0.0046154	-0.0768	0.0244	-0.0006
7623	SLO 11	0.0013128	0.004404	-0.0045965	-0.0754	0.0245	0.001
7620	SLO 11	0.0013122	0.0043988	-0.0046181	-0.077	0.0242	-0.0014
7624	SLO 11	0.0013059	0.0043762	-0.0045794	-0.0742	0.0245	0.0019
7619	SLO 11	0.0013054	0.0043712	-0.0046169	-0.077	0.024	-0.002
7618	SLO 11	0.0012958	0.004333	-0.0046122	-0.0768	0.0237	-0.0026
7625	SLO 11	0.0012953	0.0043325	-0.0045563	-0.0726	0.0244	0.0028
7617	SLO 11	0.0012836	0.0042858	-0.0046044	-0.0763	0.0234	-0.0031
7626	SLO 11	0.0012809	0.0042721	-0.0045266	-0.0707	0.0242	0.0037
7616	SLO 11	0.0012691	0.0042308	-0.0045937	-0.0757	0.023	-0.0035
7627	SLO 11	0.0012625	0.0041944	-0.0044896	-0.0683	0.0239	0.0062
7615	SLO 11	0.0012524	0.004169	-0.0045802	-0.0749	0.0226	-0.0038
7614	SLO 11	0.0012335	0.0041012	-0.004564	-0.0739	0.0221	-0.0041
7628	SLO 27	0.0011952	0.0040989	-0.0033532	-0.068	0.0239	0.0067
7613	SLO 11	0.0012124	0.0040277	-0.0045452	-0.0728	0.0216	-0.0044
7629	SLO 27	0.0011693	0.0039892	-0.0033069	-0.0649	0.0235	0.0077

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
7612	SLO 11	0.0011891	0.0039487	-0.0045238	-0.0716	0.0211	-0.005
7611	SLO 11	0.0011635	0.0038644	-0.0044996	-0.0703	0.0205	-0.0054
7630	SLO 27	0.0011378	0.0038581	-0.0032519	-0.0612	0.0228	0.009

Spostamenti nodali con componente Uz minima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
7640	SLO 7	0.0000477	0.0025301	-0.0047846	-0.029	0.0008	-0.0019
7620	SLO 11	0.0013122	0.0043988	-0.0046181	-0.077	0.0242	-0.0014
7472	SLO 11	0.0009884	0.0033485	-0.0046176	-0.0769	0.0242	-0.0014
7619	SLO 11	0.0013054	0.0043712	-0.0046169	-0.077	0.024	-0.002
7471	SLO 11	0.0009847	0.0033211	-0.0046164	-0.0769	0.024	-0.0018
7035	SLO 11	0.0006685	0.0023032	-0.0046162	-0.0763	0.024	-0.0014
7621	SLO 11	0.0013159	0.0044143	-0.0046154	-0.0768	0.0244	-0.0006
7034	SLO 11	0.0006681	0.0022765	-0.0046151	-0.0763	0.0238	-0.0016
7473	SLO 11	0.0009897	0.0033673	-0.0046149	-0.0767	0.0244	-0.0008
6629	SLO 11	0.0003556	0.0012736	-0.0046141	-0.0748	0.0235	-0.0013
7036	SLO 11	0.0006673	0.002325	-0.0046136	-0.0761	0.0242	-0.001
6626	SLO 11	0.000359	0.0012483	-0.0046129	-0.0746	0.0232	-0.0014
7618	SLO 11	0.0012958	0.004333	-0.0046122	-0.0768	0.0237	-0.0026
7470	SLO 11	0.0009789	0.0032864	-0.0046117	-0.0766	0.0237	-0.0022
6632	SLO 11	0.0003515	0.0012975	-0.0046114	-0.0747	0.0237	-0.0012
7033	SLO 11	0.0006663	0.0022455	-0.0046104	-0.076	0.0234	-0.0019
7622	SLO 11	0.0013161	0.0044164	-0.0046083	-0.0763	0.0245	0.0002
6623	SLO 11	0.0003615	0.0012219	-0.0046083	-0.0742	0.0229	-0.0014
7474	SLO 11	0.0009885	0.0033767	-0.0046079	-0.0762	0.0245	-0.0003
7037	SLO 11	0.0006644	0.0023413	-0.0046066	-0.0757	0.0244	-0.0007

Spostamenti nodali con componente Uz massima

Vengono mostrati i soli 20 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
4988	SLO 25	-0.0000337	-0.0002479	0.0004083	0.0136	0.0025	0.0002
4986	SLO 25	-0.0000332	-0.0002494	0.0003637	0.0137	0.0022	0.0002
4987	SLO 25	-0.0000328	-0.0002459	0.0003518	0.0136	0.0028	0.0002
4981	SLO 25	-0.000033	-0.0002527	0.0002659	0.0139	0.0017	0.0002
4983	SLO 25	-0.0000314	-0.0002483	0.0002409	0.0137	0.0022	0.0002
4984	SLO 25	-0.0000309	-0.0002465	0.0002353	0.0136	0.0026	0.0002
4985	SLO 25	-0.0000293	-0.0002416	0.0002318	0.0135	0.0034	0.0002
8189	SLO 25	0.0002876	-0.0024697	0.0002037	0.027	0.004	-0.0002
7390	SLO 25	0.000224	-0.0020259	0.0001932	0.024	0.0036	-0.0001
6947	SLO 25	0.0001726	-0.0016644	0.0001737	0.0192	0.0029	0
4978	SLO 25	-0.0000331	-0.0002566	0.0001619	0.0137	0.0015	0.0002
6447	SLO 25	0.0001299	-0.0013621	0.0001563	0.0169	0.0026	0.0001
6052	SLO 25	0.0000949	-0.0010853	0.0001442	0.0161	0.0024	0.0005
5663	SLO 25	0.000048	-0.0008111	0.0001363	0.0165	0.0025	0.0005
5271	SLO 25	0.0000093	-0.0005266	0.0001286	0.0171	0.0025	0.0004
4979	SLO 25	-0.0000295	-0.0002471	0.0001165	0.0141	0.0024	0.0003
4982	SLO 25	-0.0000249	-0.0002381	0.0001056	0.013	0.0036	0.0002
4972	SLO 25	-0.0000334	-0.0002602	0.0000595	0.0133	0.0014	0
8187	SLO 25	0.0003426	-0.0024865	0.0000445	0.0248	0.0053	0.001
7389	SLO 25	0.0002693	-0.0020742	0.0000443	0.0227	0.0044	0.0062

8 VERIFICHE

8.1 Verifiche travate C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [m, kN] ove non espressamente specificato.

N°: indice progressivo della sezione.

Descrizione: descrizione della sezione.

Tipo: tipo di sezione.

Base: base della sezione. [m]

Altezza: altezza della sezione. [m]

Copriferro sup.: distanza del bordo della staffa dalla superficie superiore del getto. [m]

Copriferro inf.: distanza del bordo della staffa dalla superficie inferiore del getto. [m]

Copriferro lat.: distanza del bordo della staffa dalle superfici laterali del getto. [m]

x: distanza da asse appoggio sinistro. [m]

A sup.: area efficace di armatura longitudinale superiore. [m²]

C.b. sup.: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale superiore. [m]

A inf.: area efficace di armatura longitudinale inferiore. [m²]

C.b. inf.: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale inferiore. [m]

M+ela: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre inferiori. [kN*m]

Comb.: combinazione.

M+des: momento flettente di progetto che tende le fibre inferiori. [kN*m]

M+ult: momento ultimo per trazione delle fibre inferiori. [kN*m]

x/d: rapporto tra posizione asse neutro e altezza utile.

M-ela: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre superiori. [kN*m]

M-des: momento flettente di progetto che tende le fibre superiori. [kN*m]

M-ult: momento ultimo per trazione delle fibre superiori. [kN*m]

Verifica: stato di verifica.

A st: area di staffe per unità di lunghezza. [m²]

A sl: area di armatura longitudinale tesa per valutazione resistenza taglio in assenza di armature a taglio. [m²]

A sag: area equivalente di barre piegate per unità di lunghezza. [m²]

Vela: taglio elastico. [kN]

Vdes: taglio di progetto. [kN]

Vrd: resistenza a taglio della sezione senza armature. [kN]

Vrkd: sforzo di taglio che produce il cedimento delle bielle. [kN]

Vrkd: resistenza a taglio per la presenza delle armature. [kN]

Vult: taglio ultimo. [kN]

cotgθ: cotg dell'angolo di inclinazione dei puntoni in calcestruzzo.

Mela: momento elastico. [kN*m]

Mdes: momento di progetto. [kN*m]

σ c: tensione di compressione nel calcestruzzo. [kN/m²]

σ f: tensione di trazione nell'acciaio. [kN/m²]

Verifica: stato di verifica.

Rara: famiglia di combinazione di verifica.

Elastica+: massima freccia a sezione interamente reagente di solo calcestruzzo. [m]

Elastica-: minima freccia a sezione interamente reagente di solo calcestruzzo. [m]

Fess. +: massima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata. [m]

Fess. -: minima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata. [m]

Quasi permanente: famiglia di combinazione di verifica.

Fess. viscosa+: massima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata a viscosità esaurita. [m]

Fess. viscosa-: minima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata a viscosità esaurita. [m]

l/f: rapporto luce su freccia in combinazione quasi permanente.

Frequente: famiglia di combinazione di verifica.

8.1.1 Trave fili 42-47

8.1.1.1 Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000

Calcestruzzo: C32/40_1 Rck 40000

8.1.1.2 Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 40x60	Rettangolare	0.4	0.6	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

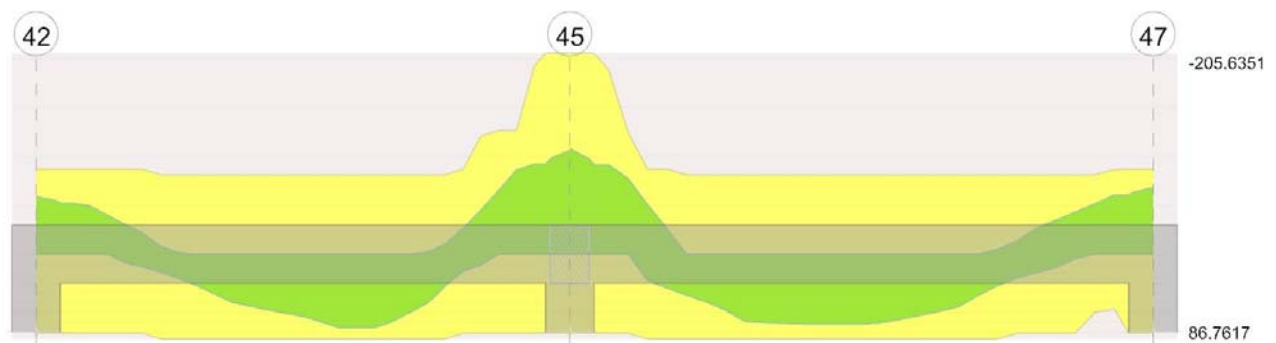


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

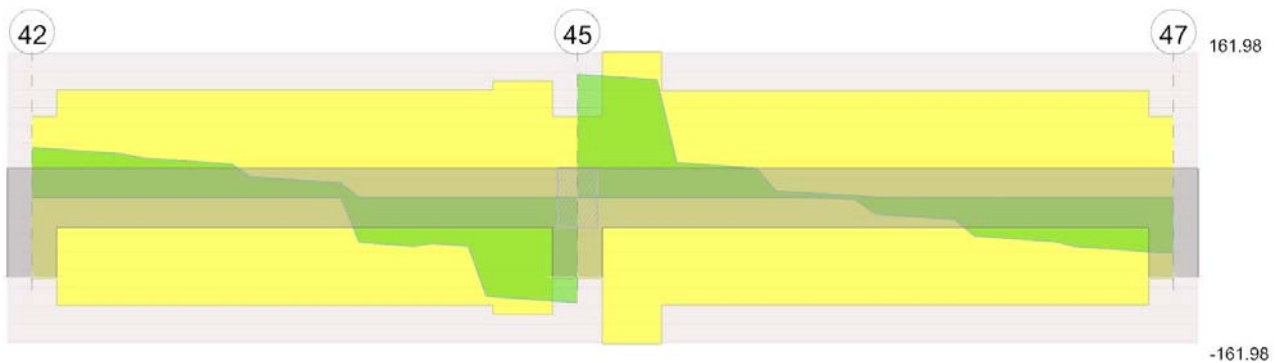
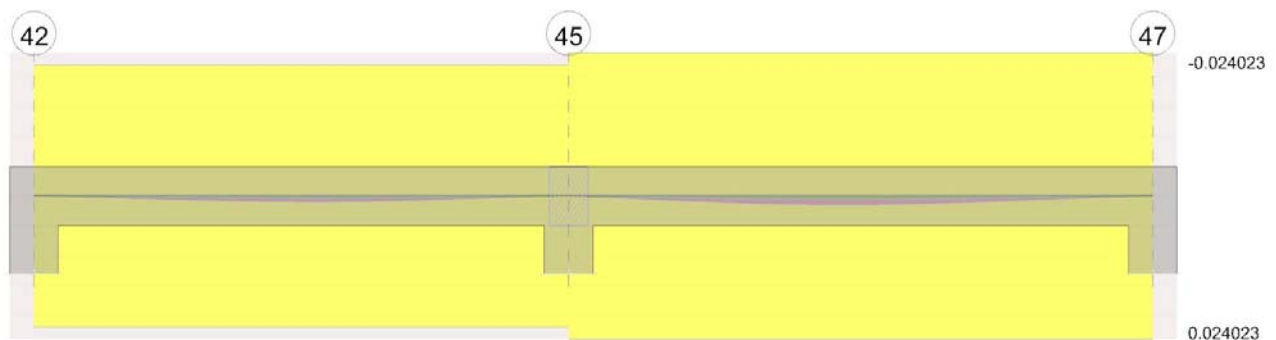


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



8.1.1.3 Output campate

8.1.1.3.1 Campata 1 tra i fili 42 - 45, sezione R 40x60, aste 894, 893, 892, 891, 890, 889

8.1.1.3.2 Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.000402	0.051	0.000402	0.051						-65.8935	SLU 1	-58.9264	-86.7617	0.072	Si
0.25	0.000402	0.051	0.000402	0.051						-52.2023	SLU 1	-52.2023	-86.7617	0.072	Si
2.75	0.000402	0.051	0.000402	0.051	59.4587	SLU 1	63.8689	86.7617	0.072						Si
3.11	0.000402	0.051	0.000402	0.051	65.8827	SLU 1	75.3798	86.7617	0.072						Si
5.24	0.001005	0.051	0.000402	0.051						-92.0099	SLU 1	-92.0099	-205.6351	0.107	Si
5.49	0.001005	0.051	0.000402	0.051						-120.8961	SLU 1	-106.3317	-205.6351	0.107	Si

8.1.1.3.3 Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti

$$\epsilon_{c2} = 0.002$$

$$\epsilon_{yd} = 0.0019$$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.000402	0.051	0.000402	0.051						-45.7397	SLV 9	-40.9559	-81.0987	0.148	Si
0.25	0.000402	0.051	0.000402	0.051						-36.3606	SLV 9	-36.3606	-81.0987	0.148	Si
2.75	0.000402	0.051	0.000402	0.051	43.3823	SLV 3	46.365	81.0987	0.148						Si
3.11	0.000402	0.051	0.000402	0.051	47.7152	SLV 3	54.8869	81.0987	0.148						Si
5.24	0.001005	0.051	0.000402	0.051						-66.2943	SLV 15	-66.2943	-196.1909	0.229	Si
5.49	0.001005	0.051	0.000402	0.051						-86.1135	SLV 15	-76.1105	-196.1909	0.229	Si

8.1.1.3.4 Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti

$$\epsilon_{c2} = 0.002$$

$$\epsilon_{yd} = 0.0019$$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.000402	0.051	0.000402	0.051						-45.1216	SLD 13	-40.3647	-81.0987	0.148	Si
0.25	0.000402	0.051	0.000402	0.051						-35.7972	SLD 13	-35.7972	-81.0987	0.148	Si
2.75	0.000402	0.051	0.000402	0.051	41.4911	SLD 3	44.4263	81.0987	0.148						Si
3.11	0.000402	0.051	0.000402	0.051	45.7533	SLD 3	52.4341	81.0987	0.148						Si
5.24	0.001005	0.051	0.000402	0.051						-63.0839	SLD 15	-63.0839	-196.1909	0.229	Si
5.49	0.001005	0.051	0.000402	0.051						-82.5756	SLD 15	-72.7364	-196.1909	0.229	Si

8.1.1.3.5 Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	0.000402	0	55.74	SLU 1	55.74	89.93	929.57	0	89.93	1	Si
0.25	0.0000062	0.000402	0	53.79	SLU 1	53.79	89.93	929.57	119.42	119.42	1	Si
2.75	0.0000062	0.000402	0	18.97	SLU 1	18.97	89.93	929.57	119.42	119.42	1	Si
5.24	0.0000067	0.000603	0	-114.57	SLU 1	-114.57	-89.93	-929.57	-129.58	-129.58	1	Si
5.49	0	0.000603	0	-116.52	SLU 1	-116.52	-89.93	-929.57	0	-89.93	1	Si

8.1.1.3.6 Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	0.000402	0	38.26	SLV 9	38.26	89.93	929.57	0	89.93	1	Si
0.25	0.0000062	0.000402	0	36.76	SLV 9	36.76	89.93	929.57	119.42	119.42	1	Si
2.75	0.0000062	0.000402	0	12.99	SLV 7	12.99	89.93	929.57	119.42	119.42	1	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
5.24	0.0000067	0.000603	0	-78.53	SLV 15	-78.53	-89.93	-929.57	-129.58	-129.58	1	Si
5.49	0	0.000603	0	-80.03	SLV 15	-80.03	-89.93	-929.57	0	-89.93	1	Si

8.1.1.3.7 Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	0.000402	0	38.04	SLD 13	38.04	89.93	929.57	0	89.93	1	Si
0.25	0.0000062	0.000402	0	36.54	SLD 13	36.54	89.93	929.57	119.42	119.42	1	Si
2.75	0.0000062	0.000402	0	12.79	SLD 7	12.79	89.93	929.57	119.42	119.42	1	Si
5.24	0.0000067	0.000603	0	-77.22	SLD 15	-77.22	-89.93	-929.57	-129.58	-129.58	1	Si
5.49	0	0.000603	0	-78.72	SLD 15	-78.72	-89.93	-929.57	0	-89.93	1	Si

8.1.1.3.8 Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c	Verifica	Rara	Quasi permanente
0	-48.9944	1	-43.801	1653	19920	0.0248	3600	-44.1803	1	- 394587,584028119	31,2332226670015	149,4
0.25	-38.7946	1	-38.7946	1464	19920	0.022	3600	-34.9241	1	- 349241,277926524	27,6438768970743	149,4
2.75	44.1756	1	47.4456	1791	19920	0.0269	3600	39.7342	1	426558,917347386	33,763884585777	149,4
5.24	-68.1537	1	-68.1537	3785	19920	0.1368	3600	-60.6942	1	- 606942,139734479	33,7085440800071	149,4
5.49	-89.6056	1	-78.7864	4376	19920	0.1581	3600	-79.9616	1	- 702345,739547604	39,007099311481	149,4

8.1.1.3.9 Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

8.1.1.3.10 Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.25	0.00003	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00006	2	0.00006	2	9999	Si
2.75	0.00041	0.00033	0.00037	0.0003	0.00038	0.00032	0.00034	0.00028	0.00037	0.00031	0.00093	1	0.00078	1	5901	Si
2.93	0.00042	0.00033	0.00037	0.0003	0.00038	0.00032	0.00034	0.00028	0.00038	0.00031	0.00094	1	0.00078	1	5874	Si
5.24	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00005	1	0.00003	1	9999	Si

8.1.1.3.11 Campata 2 tra i fili 45 - 47, sezione R 40x60, aste 883, 884, 885, 886, 887, 888

8.1.1.3.12 Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.001005	0.051	0.000402	0.051						-125.2524	SLU 1	-108.1325	-205.6351	0.107	Si
0.25	0.001005	0.051	0.000402	0.051						-91.2552	SLU 1	-91.2552	-205.6351	0.107	Si
2.6	0.000402	0.051	0.000402	0.051	71.3455	SLU 1	71.6088	86.7617	0.072						Si
3	0.000402	0.051	0.000402	0.051	69.8285	SLU 1	71.6088	86.7617	0.072						Si
5.76	0.000402	0.051	0.000402	0.051						-60.6973	SLU 1	-60.6973	-86.7617	0.072	Si
6.01	0.000402	0.051	0.000402	0.051						-75.8629	SLU 1	-68.1588	-86.7617	0.072	Si

8.1.1.3.13 Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti

$$\epsilon_{c2} = 0.002$$

$$\epsilon_{yd} = 0.0019$$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.001005	0.051	0.000402	0.051						-88.3198	SLV 15	-76.3975	-196.1909	0.229	Si
0.25	0.001005	0.051	0.000402	0.051						-64.6616	SLV 15	-64.6616	-196.1909	0.229	Si
3	0.000402	0.051	0.000402	0.051	50.6758	SLV 15	50.9579	81.0987	0.148						Si
5.76	0.000402	0.051	0.000402	0.051						-55.8274	SLV 1	-55.8274	-81.0987	0.148	Si
6.01	0.000402	0.051	0.000402	0.051						-66.8513	SLV 1	-61.2461	-81.0987	0.148	Si

8.1.1.3.14 Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti

$$\epsilon_{c2} = 0.002$$

$$\epsilon_{yd} = 0.0019$$

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	Verifica
0	0.001005	0.051	0.000402	0.051						-85.0777	SLD 15	-73.4671	-196.1909	0.229	Si
0.25	0.001005	0.051	0.000402	0.051						-62.0431	SLD 15	-62.0431	-196.1909	0.229	Si
3	0.000402	0.051	0.000402	0.051	48.004	SLD 15	48.8772	81.0987	0.148						Si
5.76	0.000402	0.051	0.000402	0.051						-47.7065	SLD 1	-47.7065	-81.0987	0.148	Si
6.01	0.000402	0.051	0.000402	0.051						-58.2785	SLD 1	-52.8992	-81.0987	0.148	Si

8.1.1.3.15 Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vred	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	0.000594	0	136.97	SLU 1	136.97	89.93	929.57	0	89.93	1	Si
0.25	0.0000084	0.000402	0	135.02	SLU 1	135.02	89.93	929.57	161.98	161.98	1	Si
3	0.0000061	0.000402	0	-17.96	SLU 1	-17.96	-89.93	-929.57	-118.86	-118.86	1	Si
5.76	0.0000061	0.000402	0	-59.69	SLU 1	-59.69	-89.93	-929.57	-118.86	-118.86	1	Si
6.01	0	0.000402	0	-61.64	SLU 1	-61.64	-89.93	-929.57	0	-89.93	1	Si

8.1.1.3.16 Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vred	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	0.000594	0	95.39	SLV 15	95.39	89.93	929.57	0	89.93	1	Si
0.25	0.0000084	0.000402	0	93.89	SLV 15	93.89	89.93	929.57	161.98	161.98	1	Si
3	0.0000061	0.000402	0	-14.35	SLV 3	-14.35	-89.93	-929.57	-118.86	-118.86	1	Si
5.76	0.0000061	0.000402	0	-43.35	SLV 1	-43.35	-89.93	-929.57	-118.86	-118.86	1	Si
6.01	0	0.000402	0	-44.85	SLV 1	-44.85	-89.93	-929.57	0	-89.93	1	Si

8.1.1.3.17 Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vred	Vrsd	Vult	cotgθ	Verifica
0	0	0.000594	0	92.89	SLD 15	92.89	89.93	929.57	0	89.93	1	Si
0.25	0.0000084	0.000402	0	91.39	SLD 15	91.39	89.93	929.57	161.98	161.98	1	Si
3	0.0000061	0.000402	0	-12.83	SLD 1	-12.83	-89.93	-929.57	-118.86	-118.86	1	Si
5.76	0.0000061	0.000402	0	-41.54	SLD 1	-41.54	-89.93	-929.57	-118.86	-118.86	1	Si
6.01	0	0.000402	0	-43.04	SLD 1	-43.04	-89.93	-929.57	0	-89.93	1	Si

8.1.1.3.18 Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ f	Mela	Comb.	Mdes	σ c	Verifica	Rara	Quasi permanente
0	-92.7924	1	-80.0903	4448	19920	0.1607	3600	-82.6811	1	-	39,60285418964	149,4
0.25	-67.5748	1	-67.5748	3753	19920	0.1356	3600	-60.1201	1	713072,656131388	33,3897103017103	149,4
3	51.6694	1	53.0291	2002	19920	0.03	3600	45.8543	1	471864,149999431	37,3499792240229	149,4
5.76	-45.2865	1	-45.2865	1709	19920	0.0256	3600	-41.2946	1	-412945,90246385	32,6863587278007	149,4
6.01	-56.5755	1	-50.8376	1919	19920	0.0288	3600	-51.5119	1	-	36,6561862005229	149,4
										463099,056628274		

8.1.1.3.19 Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

8.1.1.3.20 Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.25	0.00005	0.00004	0.00005	0.00003	0.00005	0.00003	0.00004	0.00003	0.00005	0.00003	0.00011	1	0.00008	1	9999	Si
2.8	0.00063	0.00049	0.00057	0.00044	0.00058	0.00046	0.00052	0.00041	0.00056	0.00045	0.00141	1	0.00113	1	4259	Si
3	0.00063	0.00049	0.00057	0.00044	0.00057	0.00045	0.00052	0.00041	0.00056	0.00045	0.0014	1	0.00113	1	4285	Si
5.76	0.00004	0.00003	0.00004	0.00003	0.00004	0.00003	0.00003	0.00003	0.00004	0.00003	0.00008	1	0.00007	1	9999	Si

8.2 Verifiche pilastrate C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [m, kN] ove non espressamente specificato.

Q.inf.: quota inferiore. [m]

Q.sup.: quota superiore. [m]

Sezione: sezione impiegata.

Esistente: campata esistente.

Secondaria: campata secondaria.

Dissipativa: campata dissipativa.

Interna a parete: campata adiacente ad una parete in c.a.

Sovreresistenza: aliquota di sovreresistenza da assicurare in verifica.

Materiale CLS: materiale calcestruzzo impiegato.

Materiale Acciaio: materiale/i acciaio impiegato/i.

FC: fattore di confidenza riferito al materiale CLS.

Staffatura: descrizione della staffatura del campo considerato.

quota: quota di riferimento. [m]

sommatoriaBiQuadro: sommatoriaBiquadro.

a,n: coefficiente di efficienza longitudinale.

a,s: coefficiente di efficienza trasversale.

b,x: dimensione del nucleo confinato in direzione x. [m]

b,y: dimensione del nucleo confinato in direzione y. [m]

D0: dimensione del nucleo confinato circolare. [m]

σ_l : pressione di confinamento trasversale. [kN/m²]

a: coefficiente di efficienza.

σ_2 : pressione efficace di confinamento. [kN/m²]

fck,c: resistenza caratteristica confinata del cls. [kN/m²]

ec2,c: deformazione elastica confinata del cls.

ecu2,c: deformazione ultima confinata del cls.

Posizione: posizione della barra.

X: ascissa relativa della barra rispetto al baricentro della sezione. [m]

Y: ordinata relativa della barra rispetto al baricentro della sezione. [m]

Diametro: diametro nominale della barra. [m]

Area: area nominale della barra. [m²]

Q.inf.: quota inferiore della barra. [m]

Q.sup.: quota superiore della barra. [m]

Materiale: materiale della barra.

Quota: quota della sezione. [m]

As: area complessiva delle armature verticali. [m²]

%: percentuale di acciaio.

At: area delle armature verticali destinata alla verifica di torsione. [m²]

Pos.: posizioni barre longitudinali presenti nella sezione.

Mx: momento Mx. [kN*m]

My: momento My. [kN*m]

N: sforzo normale. [kN]

MRdx: momento resistente in direzione X. [kN*m]

MRdy: momento resistente in direzione Y. [kN*m]

Comb.: combinazione peggiore.

Coeff.s.: coefficiente di sicurezza minimo.

Verifica: stato di verifica.

ε_{cu}: deformazione ultima utilizzata per il calcestruzzo [%].

ε_{fk}: deformazione ultima utilizzata per l'acciaio [%].

C.S.: coefficiente di sicurezza minimo.

N_{min}: compressione massima. [kN]

N_{lim}: compressione limite. [kN]

Comb.N_{min}: combinazione in cui si ottiene la compressione massima.

Ver.: stato di verifica.

Staffe: staffatura presente nella sezione.

Direzione X: dati della verifica a taglio in direzione X.

V: taglio di verifica per la direzione considerata. [kN]

N: sforzo normale per la verifica nella direzione considerata. [kN]

Comb.: combinazione per la verifica nella direzione considerata.

VRd: resistenza a taglio del calcestruzzo non staffato per la verifica nella direzione considerata. [kN]

VRsd: resistenza a taglio delle staffe per la verifica nella direzione considerata. [kN]

VRcd: resistenza a taglio delle bielle compresse per la verifica nella direzione considerata. [kN]

Cot: cotagente delle bielle compresse per la verifica nella direzione considerata.

c.s.: coefficiente di sicurezza per la verifica nella direzione considerata.

Direzione Y: dati della verifica a taglio in direzione Y.

σ_{c,max}: tensione massima sul calcestruzzo. [kN/m²]

σ_{f,max}: tensione massima sull'acciaio. [kN/m²]

Quota: quota della sezione di verifica. [m]

λ_x: snellezza per sbandamento in direzione X.

λ_y: snellezza per sbandamento in direzione Y.

λ_{limX}: snellezza limite in direzione X.

λ_{limY}: snellezza limite in direzione Y.

M 2° ord.: la verifica viene effettuata considerando anche gli effetti del secondo ordine, se non richiesti la verifica viene comunque condotta considerando i momenti del 1° ordine.

N_{sd}: sforzo normale. [kN]

M0ed,x: momento del primo ordine che tiene conto dell'effetto delle imperfezioni in direzione X. [kN*m]

M2,x: momento del secondo ordine in direzione X. [kN*m]

M0ed,y: momento del primo ordine che tiene conto dell'effetto delle imperfezioni in direzione Y. [kN*m]

M2,y: momento del secondo ordine in direzione y. [kN*m]

Mver,x: momento di verifica in direzione X. [kN*m]

Mver,y: momento di verifica in direzione Y. [kN*m]

C.s x: coefficiente di sicurezza per sbandamento in direzione X.

C.s y: coefficiente di sicurezza per sbandamento in direzione Y.

Risultato: tipo di risultato esposto, può essere critico, in direzione X e in direzione Y.

(5.38): applicabilità delle verifiche in direzioni separate.

(5.39): coefficiente di sicurezza per i casi di non applicabilità delle verifiche su direzioni separate.

8.2.1 Pilastrata 9

8.2.1.1 Dati della pilastrata

8.2.1.1.1 Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-3.75	1.74	R 50x50	No	No	No	No		C32/40_1	B450C	

8.2.1.1.2 Dati relativi al confinamento di sezioni secondo D.M. 17-01-18 NTC §4.1.2.1.2.1

Staffatura	quota	sommatoriaBiQuadro	α _n	α _s	b _x	b _y	D0	σ _l	α	σ ₂	f _{ck,c}	ε _{c2,c}	ε _{cu2,c}
Staffa ø8/19.8 2X 2Y (- 460/174)	-3.75	5490.374	0.43376	0.56788	0.402	0.402		568	0.24633	140	33900	-0.00209	-0.00434

8.2.1.1.3 Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-0.1852	-0.1852	0.02	0.0003142	-4.15	-3.75	R 50x50	B450C
p.1	0.1852	-0.1852	0.02	0.0003142	-4.15	-3.75	R 50x50	B450C
p.1	0.1852	0.1852	0.02	0.0003142	-4.15	-3.75	R 50x50	B450C
p.1	-0.1852	0.1852	0.02	0.0003142	-4.15	-3.75	R 50x50	B450C
p.1	0	-0.187	0.02	0.0003142	-4.15	-3.75	R 50x50	B450C
p.1	0	0.187	0.02	0.0003142	-4.15	-3.75	R 50x50	B450C
p.1	-0.187	0	0.02	0.0003142	-4.15	-3.75	R 50x50	B450C
p.1	0.187	0	0.02	0.0003142	-4.15	-3.75	R 50x50	B450C
p.2	-0.1852	-0.1852	0.02	0.0003142	-3.75	2.14	R 50x50	B450C
p.2	0.1852	-0.1852	0.02	0.0003142	-3.75	2.14	R 50x50	B450C
p.2	0.1852	0.1852	0.02	0.0003142	-3.75	2.14	R 50x50	B450C
p.2	-0.1852	0.1852	0.02	0.0003142	-3.75	2.14	R 50x50	B450C
p.2	0	-0.187	0.02	0.0003142	-3.75	2.14	R 50x50	B450C
p.2	0	0.187	0.02	0.0003142	-3.75	2.14	R 50x50	B450C
p.2	-0.187	0	0.02	0.0003142	-3.75	2.14	R 50x50	B450C
p.2	0.187	0	0.02	0.0003142	-3.75	2.14	R 50x50	B450C

8.2.1.2 Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

8.2.1.3 Verifiche delle sezioni

8.2.1.3.1 Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-3.75	0.002513	2	0	1,2	91.702	-91.702	-2825.95	103.9394	-103.9394	SLU 1	1.133	Si
-3.45	0.002513	2	0	1,2	91.6229	-91.6229	-2823.51	103.9394	-103.9394	SLU 1	1.134	Si
-3.14	0.002513	2	0	1,2	91.5425	-91.5425	-2821.03	103.9394	-103.9394	SLU 1	1.135	Si
-2.84	0.002513	1	0	2	91.4623	-91.4623	-2818.56	103.9394	-103.9394	SLU 1	1.136	Si
-2.53	0.002513	1	0	2	91.3817	-91.3817	-2816.08	103.9394	-103.9394	SLU 1	1.137	Si
-2.23	0.002513	1	0	2	91.3012	-91.3012	-2813.6	103.9394	-103.9394	SLU 1	1.138	Si
-1.92	0.002513	1	0	2	91.2208	-91.2208	-2811.12	103.9394	-103.9394	SLU 1	1.139	Si
-1.62	0.002513	1	0	2	91.1404	91.1404	-2808.64	103.9394	103.9394	SLU 1	1.14	Si
-1.31	0.002513	1	0	2	91.06	91.06	-2806.16	103.9394	103.9394	SLU 1	1.141	Si
-1.01	0.002513	1	0	2	90.9796	90.9796	-2803.68	103.9394	103.9394	SLU 1	1.142	Si
-0.7	0.002513	1	0	2	90.8992	90.8992	-2801.21	103.9394	103.9394	SLU 1	1.143	Si
-0.4	0.002513	1	0	2	90.8187	90.8187	-2798.73	103.9394	103.9394	SLU 1	1.144	Si
-0.09	0.002513	1	0	2	90.7383	90.7383	-2796.25	103.9394	103.9394	SLU 1	1.145	Si
0.22	0.002513	1	0	2	90.6579	90.6579	-2793.77	103.9394	103.9394	SLU 1	1.147	Si
0.52	0.002513	1	0	2	90.5775	90.5775	-2791.29	103.9394	103.9394	SLU 1	1.148	Si
0.83	0.002513	1	0	2	90.4971	90.4971	-2788.82	103.9394	103.9394	SLU 1	1.149	Si
1.13	0.002513	1	0	2	90.4167	90.4167	-2786.34	103.9394	103.9394	SLU 1	1.15	Si
1.44	0.002513	1	0	2	90.3363	90.3363	-2783.86	103.9394	103.9394	SLU 1	1.151	Si
1.74	0.002513	1	0	2	90.2572	90.2572	-2781.42	103.9394	103.9394	SLU 1	1.152	Si

8.2.1.3.2 Verifica a pressoflessione in SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-3.75	0.002513	2	0	1,2	95.0693	-15.2165	-1725.26	-2.11	1.92	147.7034	-23.6409	SLV 9	1.554				Si
-3.45	0.002513	2	0	1,2	90.5967	-13.645	-1723.38	-2.11	1.92	143.51	-21.6144	SLV 9	1.584				Si
-3.14	0.002513	2	0	1,2	86.0496	-12.0473	-1721.48	-2.11	1.92	138.9922	-19.4595	SLV 9	1.615				Si
-2.84	0.002513	1	0	2	81.5145	-10.4538	-1719.58	-2.11	1.92	134.3021	-17.2236	SLV 9	1.648				Si
-2.53	0.002513	1	0	2	76.9554	-8.8519	-1717.66	-2.11	1.92	129.394	-14.8838	SLV 9	1.681				Si
-2.23	0.002513	1	0	2	72.4083	-7.2543	-1715.76	-2.11	1.92	124.2938	-12.4524	SLV 9	1.717				Si
-1.92	0.002513	1	0	2	67.8612	-5.6566	-1713.85	-2.11	1.92	118.9758	-9.9172	SLV 9	1.753				Si
-1.62	0.002513	1	0	2	-63.4592	4.1785	-1710.22	-2.11	1.92	-113.6548	7.4836	SLV 7	1.791				Si
-1.31	0.002513	1	0	2	-58.9014	2.6864	-1708.31	-2.11	1.92	-107.7347	4.9135	SLV 7	1.829				Si
-1.01	0.002513	1	0	2	-54.3435	1.1942	-1706.41	-2.11	1.92	-101.5574	2.2317	SLV 7	1.869				Si
-0.7	0.002513	1	0	2	49.6728	0.7342	-1706.23	-2.11	1.92	94.6846	1.3996	SLV 9	1.906				Si
-0.4	0.002513	1	0	2	45.1257	2.3319	-1704.32	-2.11	1.92	87.4743	4.5202	SLV 9	1.938				Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	ε _{cu}	ε _{fk}	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-0.09	0.002513	1	0	2	40.5786	3.9296	-1702.41	-2.11	1.92	79.952	7.7424	SLV 9	1.97				Si
0.22	0.002513	1	0	2	36.0315	5.5272	-1700.51	-2.11	1.92	72.1274	11.0644	SLV 9	2.002				Si
0.52	0.002513	1	0	2	31.4844	7.1249	-1698.6	-2.11	1.92	63.9706	14.4766	SLV 9	2.032				Si
0.83	0.002513	1	0	2	26.9373	8.7226	-1696.7	-2.11	1.92	55.0424	17.8234	SLV 9	2.043				Si
1.13	0.002513	1	0	2	22.3902	10.3203	-1694.79	-2.11	1.92	45.8025	21.1117	SLV 9	2.046				Si
1.44	0.002513	1	0	2	17.8431	11.918	-1692.88	-2.11	1.92	36.5418	24.4075	SLV 9	2.048				Si
1.74	0.002513	1	0	2	13.3705	13.4895	-1691.01	-2.11	1.92	27.4126	27.6565	SLV 9	2.05				Si

8.2.1.3.3 Verifica a pressoflessione in SLD

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le dilatazioni limite elastiche

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-3.75	0.002513	2	0	1,2	40.8894	-6.8276	-1724.77	78.9933	-13.1901	SLD 9	1.932	Si
-3.45	0.002513	2	0	1,2	38.9658	-6.1112	-1722.89	76.0983	-11.9349	SLD 9	1.953	Si
-3.14	0.002513	2	0	1,2	37.0102	-5.3829	-1720.99	73.0828	-10.6294	SLD 9	1.975	Si
-2.84	0.002513	1	0	2	35.0597	-4.6565	-1719.09	69.9974	-9.2967	SLD 9	1.997	Si
-2.53	0.002513	1	0	2	33.0988	-3.9262	-1717.17	66.826	-7.927	SLD 9	2.019	Si
-2.23	0.002513	1	0	2	31.1432	-3.1979	-1715.27	62.9476	-6.4637	SLD 9	2.021	Si
-1.92	0.002513	1	0	2	29.1875	-2.4696	-1713.36	59.0604	-4.9971	SLD 9	2.023	Si
-1.62	0.002513	1	0	2	27.2318	-1.7412	-1711.46	55.1645	-3.5273	SLD 9	2.026	Si
-1.31	0.002513	1	0	2	25.2762	-1.0129	-1709.55	51.2599	-2.0542	SLD 9	2.028	Si
-1.01	0.002513	1	0	2	23.3205	-0.2846	-1707.64	47.3467	-0.5778	SLD 9	2.03	Si
-0.7	0.002513	1	0	2	21.3649	0.4438	-1705.74	43.4246	0.902	SLD 9	2.033	Si
-0.4	0.002513	1	0	2	19.4092	1.1721	-1703.83	39.4938	2.3849	SLD 9	2.035	Si
-0.09	0.002513	1	0	2	17.4535	1.9004	-1701.92	35.5542	3.8713	SLD 9	2.037	Si
0.22	0.002513	1	0	2	15.4979	2.6287	-1700.02	31.6058	5.3609	SLD 9	2.039	Si
0.52	0.002513	1	0	2	13.5422	3.3571	-1698.11	27.6485	6.8539	SLD 9	2.042	Si
0.83	0.002513	1	0	2	11.5866	4.0854	-1696.21	23.6823	8.3503	SLD 9	2.044	Si
1.13	0.002513	1	0	2	9.6309	4.8137	-1694.3	19.7072	9.85	SLD 9	2.046	Si
1.44	0.002513	1	0	2	7.6752	5.542	-1692.39	15.7231	11.3531	SLD 9	2.049	Si
1.74	0.002513	1	0	2	5.7516	6.2584	-1690.52	11.7956	12.8349	SLD 9	2.051	Si

8.2.1.3.4 Verifica a taglio in famiglia SLU

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
-3.75	2X/2Y ø8/19.8	0.3	-	SLU 1	161.46	124.8	128.34	1.8	429.32	0.09	-	SLU 4	161.46	173.34	428.77	2.5	1971.5	Si
-3.45	2X/2Y ø8/19.8	0.3	-	SLU 1	161.46	124.8	129.47	1.8	433.08	0.09	-	SLU 4	161.46	173.34	429.68	2.5	1971.5	Si
-3.14	2X/2Y ø8/19.8	0.3	-	SLU 1	161.46	128.27	128.7	1.85	430.51	0.09	-	SLU 4	161.46	173.34	430.61	2.5	1971.5	Si
-2.84	2X/2Y ø8/19.8	0.3	-	SLU 1	161.46	128.27	129.82	1.85	434.26	0.09	-	SLU 4	161.46	173.34	431.53	2.5	1971.5	Si
-2.53	2X/2Y ø8/19.8	0.3	-	SLU 1	161.46	128.27	130.95	1.85	438.04	0.09	-	SLU 4	161.46	173.34	432.46	2.5	1971.5	Si
-2.23	2X/2Y ø8/19.8	0.3	-2813.6	SLU 1	161.46	128.27	132.08	1.85	441.8	0.09	-	SLU 4	161.46	173.34	433.39	2.5	1971.5	Si
-1.92	2X/2Y ø8/19.8	0.3	-	SLU 1	161.46	128.27	133.2	1.85	445.57	0.09	-	SLU 4	161.46	173.34	434.32	2.5	1971.5	Si
-1.62	2X/2Y ø8/19.8	0.3	-	SLU 1	161.46	131.74	132.35	1.9	442.71	0.09	-	SLU 4	161.46	173.34	435.25	2.5	1971.5	Si
-1.31	2X/2Y ø8/19.8	0.3	-	SLU 1	161.46	131.74	133.45	1.9	446.42	0.09	-	SLU 4	161.46	173.34	436.17	2.5	1971.5	Si
-1.01	2X/2Y ø8/19.8	0.3	-	SLU 1	161.46	131.74	134.56	1.9	450.13	0.09	-	SLU 4	161.46	173.34	437.1	2.5	1971.5	Si
-0.7	2X/2Y ø8/19.8	0.3	-	SLU 1	161.46	131.74	135.67	1.9	453.84	0.09	-	SLU 4	161.46	173.34	438.03	2.5	1971.5	Si
-0.4	2X/2Y ø8/19.8	0.3	-	SLU 1	161.46	131.74	136.78	1.9	457.55	0.09	-	SLU 4	161.46	173.34	438.96	2.5	1971.5	Si
-0.09	2X/2Y ø8/19.8	0.3	-	SLU 1	161.46	135.2	135.85	1.95	454.42	0.09	-	SLU 4	161.46	173.34	439.89	2.5	1971.5	Si
0.22	2X/2Y ø8/19.8	0.3	-	SLU 1	161.46	135.2	136.94	1.95	458.08	0.09	-	SLU 4	161.46	173.34	440.81	2.5	1971.5	Si

		Direzione X									Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.		
0.52	2X/2Y ø8/19.8	0.3	- 2791.29	SLU 1	161.46	135.2	138.03	1.95	461.73	0.09	- 1924.57	SLU 4	161.46	173.34	441.74	2.5	1971.5	Si	
0.83	2X/2Y ø8/19.8	0.3	- 2788.82	SLU 1	161.46	135.2	139.12	1.95	465.39	0.09	-1922.1	SLU 4	161.46	173.34	442.67	2.5	1971.5	Si	
1.13	2X/2Y ø8/19.8	0.3	- 2786.34	SLU 1	161.46	135.2	140.22	1.95	469.04	0.09	- 1919.62	SLU 4	161.46	173.34	443.6	2.5	1971.5	Si	
1.44	2X/2Y ø8/19.8	0.3	- 2783.86	SLU 1	161.46	138.67	139.21	2	465.67	0.09	- 1917.14	SLU 4	161.46	173.34	444.53	2.5	1971.5	Si	
1.74	2X/2Y ø8/19.8	0.3	- 2781.42	SLU 1	161.46	138.67	140.27	2	469.21	0.09	-1914.7	SLU 4	161.46	173.34	445.44	2.5	1971.5	Si	

8.2.1.3.5 Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X									Direzione Y									Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.			
-3.75	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1725.26	SLV 9	161.46	173.34	516.37	2.5	33.09	15.02	- 1248.65	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
-3.45	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1723.38	SLV 9	161.46	173.34	517.07	2.5	33.09	15.02	- 1246.77	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
-3.14	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1721.48	SLV 9	161.46	173.34	517.79	2.5	33.09	15.02	- 1244.87	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
-2.84	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1719.58	SLV 9	161.46	173.34	518.5	2.5	33.09	15.02	- 1242.96	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
-2.53	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1717.66	SLV 9	161.46	173.34	519.21	2.5	33.09	15.02	- 1241.05	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
-2.23	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1715.76	SLV 9	161.46	173.34	519.93	2.5	33.09	15.02	- 1239.15	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
-1.92	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1713.85	SLV 9	161.46	173.34	520.64	2.5	33.09	15.02	- 1237.24	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
-1.62	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1711.95	SLV 9	161.46	173.34	521.35	2.5	33.09	15.02	- 1235.33	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
-1.31	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1710.04	SLV 9	161.46	173.34	522.07	2.5	33.09	15.02	- 1233.43	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
-1.01	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1708.13	SLV 9	161.46	173.34	522.78	2.5	33.09	15.02	- 1231.52	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
-0.7	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1706.23	SLV 9	161.46	173.34	523.5	2.5	33.09	15.02	- 1229.62	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
-0.4	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1704.32	SLV 9	161.46	173.34	524.21	2.5	33.09	15.02	- 1227.71	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
-0.09	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1702.41	SLV 9	161.46	173.34	524.92	2.5	33.09	15.02	-1225.8	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
0.22	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1700.51	SLV 9	161.46	173.34	525.64	2.5	33.09	15.02	-1223.9	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
0.52	2X/2Y ø8/19.8	5.24	-1698.6	SLV 9	161.46	173.34	526.35	2.5	33.09	15.02	- 1221.99	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
0.83	2X/2Y ø8/19.8	5.24	-1696.7	SLV 9	161.46	173.34	527.06	2.5	33.09	15.02	- 1220.08	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
1.13	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1694.79	SLV 9	161.46	173.34	527.78	2.5	33.09	15.02	- 1218.18	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
1.44	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1692.88	SLV 9	161.46	173.34	528.49	2.5	33.09	15.02	- 1216.27	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		
1.74	2X/2Y ø8/19.8	5.24	- 1691.01	SLV 9	161.46	173.34	529.19	2.5	33.09	15.02	-1214.4	SLV 23	161.46	173.34	581.17	2.5	11.54	Si		

8.2.1.3.6 Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
-3.75	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1724.77	SLD 9	206.4	173.34	516.55	2.5	86.44	6.53	- 1249.14	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
-3.45	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1722.89	SLD 9	206.4	173.34	517.26	2.5	86.44	6.53	- 1247.26	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
-3.14	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1720.99	SLD 9	206.4	173.34	517.97	2.5	86.44	6.53	- 1245.36	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
-2.84	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1719.09	SLD 9	206.4	173.34	518.68	2.5	86.44	6.53	- 1243.45	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
-2.53	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1717.17	SLD 9	206.4	173.34	519.4	2.5	86.44	6.53	- 1241.54	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
-2.23	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1715.27	SLD 9	206.4	173.34	520.11	2.5	86.44	6.53	- 1239.64	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
-1.92	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1713.36	SLD 9	206.4	173.34	520.82	2.5	86.44	6.53	- 1237.73	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
-1.62	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1711.46	SLD 9	206.4	173.34	521.54	2.5	86.44	6.53	- 1235.82	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
-1.31	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1709.55	SLD 9	206.4	173.34	522.25	2.5	86.44	6.53	- 1233.92	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
-1.01	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1707.64	SLD 9	206.4	173.34	522.97	2.5	86.44	6.53	- 1232.01	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
-0.7	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1705.74	SLD 9	206.4	173.34	523.68	2.5	86.44	6.53	- 1230.11	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
-0.4	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1703.83	SLD 9	206.4	173.34	524.39	2.5	86.44	6.53	-1228.2	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
-0.09	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1701.92	SLD 9	206.4	173.34	525.11	2.5	86.44	6.53	- 1226.29	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
0.22	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1700.02	SLD 9	206.4	173.34	525.82	2.5	86.44	6.53	- 1224.39	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
0.52	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1698.11	SLD 9	206.4	173.34	526.53	2.5	86.44	6.53	- 1222.48	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
0.83	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1696.21	SLD 9	206.4	173.34	527.25	2.5	86.44	6.53	- 1220.57	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
1.13	2X/2Y ø8/19.8	2.39	-1694.3	SLD 9	206.4	173.34	527.96	2.5	86.44	6.53	- 1218.67	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
1.44	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1692.39	SLD 9	206.4	173.34	528.68	2.5	86.44	6.53	- 1216.76	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si
1.74	2X/2Y ø8/19.8	2.39	- 1690.52	SLD 9	206.4	173.34	529.38	2.5	86.44	6.53	- 1214.89	SLD 23	206.4	173.34	581.17	2.5	31.63	Si

8.2.1.3.7 Verifica delle tensioni in combinazioni rara

Tensione limite del calcestruzzo 19920 kN/m²

Tensione limite dell'acciaio 360000 kN/m²

Coefficiente di omogeneizzazione impiegato 15

Quota	Mx	My	N	Comb.	σc,max	Mx	My	N	Comb.	σf,max	Verifica
-3.75	0.1282	-0.3971	-2056.89	SLE RA 1	-10523	0.1282	-0.3971	-2056.89	SLE RA 1	-144357	Si
-3.45	0.1223	-0.3326	-2055.01	SLE RA 1	-10509	0.1223	-0.3326	-2055.01	SLE RA 1	-144131	Si
-3.14	0.1163	-0.267	-2053.1	SLE RA 1	-10496	0.1163	-0.267	-2053.1	SLE RA 1	-143902	Si
-2.84	0.1103	-0.2015	-2051.2	SLE RA 1	-10482	0.1103	-0.2015	-2051.2	SLE RA 1	-143674	Si
-2.53	0.1043	-0.1357	-2049.29	SLE RA 1	-10468	0.1043	-0.1357	-2049.29	SLE RA 1	-143445	Si
-2.23	0.0982	-0.0701	-2047.39	SLE RA 1	-10455	0.0982	-0.0701	-2047.39	SLE RA 1	-143216	Si
-1.92	0.0922	-0.0045	-2045.48	SLE RA 1	-10441	0.0922	-0.0045	-2045.48	SLE RA 1	-142988	Si
-1.62	0.0862	0.0611	-2043.57	SLE RA 1	-10435	0.0862	0.0611	-2043.57	SLE RA 1	-142877	Si
-1.31	0.0802	0.1268	-2041.67	SLE RA 1	-10429	0.0802	0.1268	-2041.67	SLE RA 1	-142775	Si
-1.01	0.0742	0.1924	-2039.76	SLE RA 1	-10423	0.0742	0.1924	-2039.76	SLE RA 1	-142673	Si
-0.7	0.0681	0.258	-2037.85	SLE RA 1	-10418	0.0681	0.258	-2037.85	SLE RA 1	-142571	Si
-0.4	0.0621	0.3236	-2035.95	SLE RA 1	-10412	0.0621	0.3236	-2035.95	SLE RA 1	-142469	Si
-0.09	0.0561	0.3892	-2034.04	SLE RA 1	-10406	0.0561	0.3892	-2034.04	SLE RA 1	-142368	Si
0.22	0.0501	0.4549	-2032.14	SLE RA 1	-10401	0.0501	0.4549	-2032.14	SLE RA 1	-142266	Si
0.52	0.0441	0.5205	-2030.23	SLE RA 1	-10395	0.0441	0.5205	-2030.23	SLE RA 1	-142164	Si
0.83	0.038	0.5861	-2028.32	SLE RA 1	-10389	0.038	0.5861	-2028.32	SLE RA 1	-142062	Si
1.13	0.032	0.6517	-2026.42	SLE RA 1	-10384	0.032	0.6517	-2026.42	SLE RA 1	-141961	Si
1.44	0.026	0.7173	-2024.51	SLE RA 1	-10378	0.026	0.7173	-2024.51	SLE RA 1	-141859	Si
1.74	0.0201	0.7819	-2022.64	SLE RA 1	-10372	0.0201	0.7819	-2022.64	SLE RA 1	-141759	Si

8.2.1.3.8 Verifica delle tensioni sul calcestruzzo in combinazioni quasi permanenti

Tensione limite del calcestruzzo 14940 kN/m²

Coefficiente di omogeneizzazione impiegato 15

Quota	Mx	My	N	Comb.	σc,max	Verifica
-3.75	-0.1099	-0.3088	-1724.4	SLE QP 1	-8878	Si
-3.45	-0.1047	-0.2568	-1722.52	SLE QP 1	-8865	Si
-3.14	-0.0993	-0.2041	-1720.61	SLE QP 1	-8852	Si
-2.84	-0.094	-0.1514	-1718.71	SLE QP 1	-8838	Si
-2.53	-0.0886	-0.0985	-1716.8	SLE QP 1	-8825	Si

Quota	Mx	My	N	Comb.	$\sigma_{c,max}$	Verifica
-2.23	-0.0832	-0.0457	-1714.9	SLE QP 1	-8812	Si
-1.92	-0.0779	0.007	-1712.99	SLE QP 1	-8800	Si
-1.62	-0.0725	0.0598	-1711.08	SLE QP 1	-8793	Si
-1.31	-0.0672	0.1126	-1709.18	SLE QP 1	-8787	Si
-1.01	-0.0618	0.1653	-1707.27	SLE QP 1	-8780	Si
-0.7	-0.0565	0.2181	-1705.36	SLE QP 1	-8774	Si
-0.4	-0.0511	0.2709	-1703.46	SLE QP 1	-8767	Si
-0.09	-0.0458	0.3237	-1701.55	SLE QP 1	-8761	Si
0.22	-0.0404	0.3764	-1699.65	SLE QP 1	-8754	Si
0.52	-0.0351	0.4292	-1697.74	SLE QP 1	-8748	Si
0.83	-0.0297	0.482	-1695.83	SLE QP 1	-8741	Si
1.13	-0.0244	0.5348	-1693.93	SLE QP 1	-8735	Si
1.44	-0.019	0.5875	-1692.02	SLE QP 1	-8728	Si
1.74	-0.0137	0.6395	-1690.15	SLE QP 1	-8722	Si

8.2.1.3.9 Verifica di apertura delle fessure nella famiglia di combinazioni frequente

Fessurazione non presente

8.2.1.3.10 Verifica di apertura delle fessure nella famiglia di combinazioni quasi permanente

Fessurazione non presente

8.2.1.4 Verifica di instabilità

Q.inf.	Q.sup.	Quota	λ_x	λ_y	λ_{limX}	λ_{limY}	M 2° ord.	Nsd	Comb.	M0ed,x	M2,x	M0ed,y	M2,y	Mver,x	Mver,y	C.s x	C.s y	Risultato	(5,38)	(5,39)	Ver.
-4.15	2.34	-2.225	56	56	26	26	Si	-2813.6	SLU 1	0.1769	72.116	0.5408	68.8732	72.2929	-69.414	1.23	1.23	Min	No	1.21	Si
-4.15	2.34	-3.75	56	56	26	26	Si	-2825.95	SLU 1	0.1769	71.7305	0.5408	65.5909	71.9074	-66.1317	1.23	1.23	X	No	1.21	Si
-4.15	2.34	0.52	56	56	34	34	Si	-1698.11	SLD 9	26.0712	65.581	3.3678	67.4197	91.6521	70.7875	1.63	1.76	Min	No	1.35	Si
-4.15	2.34	-3.75	56	56	34	34	Si	-1724.02	SLD 7	26.2099	65.8594	2.8148	66.4521	-92.0693	69.2669	1.61		X	Si		Si
-4.15	2.34	0.52	56	56	34	34	Si	-1698.6	SLV 9	60.6154	65.4473	7.2921	66.3238	126.0627	73.6158	1.45	1.74	Min	No	1.2	Si
-4.15	2.34	-3.75	56	56	34	34	Si	-1725.26	SLV 9	60.6154	65.7332	7.2921	65.9692	126.3486	-73.2612	1.44		X	Si		Si
-4.15	2.34	-2.225	56	56	26	26	Si	-2813.6	SLU 1	0.1769	72.116	0.5408	68.8732	72.2929	-69.414	1.23	1.23	Min	No	1.21	Si
-4.15	2.34	-3.75	56	56	26	26	Si	-2825.95	SLU 1	0.1769	71.7305	0.5408	65.5909	71.9074	-66.1317	1.23	1.23	Y	No	1.21	Si
-4.15	2.34	0.52	56	56	34	34	Si	-1698.11	SLD 9	26.0712	65.581	3.3678	67.4197	91.6521	70.7875	1.63	1.76	Min	No	1.35	Si
-4.15	2.34	-0.7	56	56	34	34	Si	-1704.99	SLD 7	26.2099	65.6562	2.8148	81.7218	-91.8661	-84.5366		1.67	Y	Si		Si
-4.15	2.34	0.52	56	56	34	34	Si	-1698.6	SLV 9	60.6154	65.4473	7.2921	66.3238	126.0627	73.6158	1.45	1.74	Min	No	1.2	Si
-4.15	2.34	-0.7	56	56	34	34	Si	-1705.04	SLV 3	21.6722	65.7077	5.9736	79.8032	-87.3799	-85.7769		1.66	Y	Si		Si

8.3 Verifiche pali

Rck: resistenza caratteristica cubica a compressione del cls

f_{yk}: tensione caratteristica di snervamento dell'acciaio

quota: quota della sezione

comb: combinazione di carico

A_f: area totale di acciaio a pressoflessione

cop.: copriferro

sigmac: tensione in esercizio sul cls

sigmaf: tensione in esercizio sull'acciaio

W_k: apertura caratteristica delle fessure

c.s.: coefficiente di sicurezza per stati limite ultimi

A_{st}: area delle staffe (cmq/m)

M_x: momento attorno all'asse X

M_y: momento attorno all'asse Y

N: sforzo normale

VE_d: taglio risultante di calcolo

VE_{dx}: taglio di calcolo in direzione x

VE_{dy}: taglio di calcolo in direzione y

VR_d: resistenza a taglio del solo calcestruzzo

VR_{cd}: resistenza a taglio delle bielle in cls

VR_{sd}: resistenza a taglio per la presenza delle staffe

coefV: coefficiente per verifica di resistenza a taglio e torsione micropali

coefM: coefficiente per verifica di resistenza a pressoflessione micropal

i

V: taglio di progetto

Mt: momento torcente di progetto

Mf: momento flettente di progetto

8.3.1 Trivellato D120 – Palo 1

8.3.1.1 Caratteristiche geometriche

Diametro 1.2

Lunghezza 43

8.3.1.2 Caratteristiche dei materiali

Calcestruzzo C25/30 Rck 30000

Acciaio B450C fyk,m: 450000

8.3.1.3 Verifiche a pressoflessione

Quota	Filo	Ind.	Xp	Yp	As	Cop.	N	M	Mu	Dom.	SnmFcd	MultM	Comb.	C.S.	Verifica
0	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-1757.7	0	0	P			SLU 1	8.9	Si
0	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-1835.87	0	0	SE			SLD 7	8.53	Si
0	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	864.3	0	0	SE			SLV 25	3.41	Si
-4.52	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-1596.85	12.9403	119.3201	P			SLU 1	9.8	Si
-4.52	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-1648.49	10.418	93.053	SE			SLD 7	9.49	Si
-4.52	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	656.82	30.1671	109.8901	SE			SLV 21	3.87	Si
-9.03	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-1317.2	7.7063	99.8391	P			SLU 1	11.88	Si
-9.03	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-1349.79	6.2043	78.4382	SE			SLD 7	11.6	Si
-9.03	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	496.86	17.9655	101.4909	SE			SLV 21	5.18	Si
-13.55	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-1212.32	2.0264	39.4741	P			SLU 1	12.91	Si
-13.55	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-1220.04	1.6314	31.5788	SE			SLD 7	12.83	Si
-13.55	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	384.5	2.4793	27.7059	SE			SLV 25	7.41	Si
-18.06	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-1124.59	0.1673	5.2566	P			SLU 1	13.92	Si
-18.06	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-1107.68	0.1347	4.2967	SE			SLD 7	14.13	Si
-18.06	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-1460.57	0.1898	4.5919	SE			SLV 7	10.72	Si
-24.84	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-913.3	0.3958	7.6418	P			SLU 1	17.14	Si
-24.84	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-865.66	0.3186	6.4908	SE			SLD 7	18.08	Si
-24.84	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-1102.94	0.449	7.179	SE			SLV 7	14.19	Si
-29.35	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-871.45	0.1496	4.0789	P			SLU 1	17.96	Si
-29.35	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-797.9	0.1205	3.5866	SE			SLD 7	19.62	Si
-29.35	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-983.42	0.1697	4.1007	SE			SLV 7	15.92	Si
-33.87	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-750.57	0.0155	0.3926	P			SLU 1	20.85	Si
-33.87	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-655.15	0.0125	0.3621	SE			SLD 7	23.89	Si
-33.87	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-768.3	0.0176	0.4351	SE			SLV 7	20.37	Si
-38.38	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-740.74	0.008	0.1964	P			SLU 1	21.13	Si
-38.38	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-616.06	0.0065	0.1901	SE			SLD 7	25.41	Si
-38.38	-	-	6.6095	4.551	0.00754	0.06	-683.35	0.0091	0.2415	SE			SLV 7	22.9	Si
-42.9	-	-	6.6095	4.551	0	0	-712.02	0	0	P			SLU 1	17.84	Si
-42.9	-	-	6.6095	4.551	0	0	-557.22	0	0	SE			SLD 7	22.79	Si
-42.9	-	-	6.6095	4.551	0	0	-571.06	0	0	SE			SLV 7	22.24	Si

8.3.1.4 Verifiche delle tensioni nella famiglia Rara

Tensione limite del calcestruzzo: 14940

Tensione limite dell'acciaio: 360000

Coefficiente di omogeneizzazione impiegato: $E_s / E_c = 6.55$

Quota	Filo	Ind.	Xp	Yp	Mx	My	N	Comb.	Sc,max	Mx	My	N	Comb.	Sf,max	Verifica
0	-	-	6.6095	4.551	0	0	-1339.36	SLE RA 1	-1140	0	0	-390.19	SLE RA 4	-2176	Si
-4.52	-	-	6.6095	4.551	-9.4716	-2.9691	-1217.3	SLE RA 1	-1088	-8.0847	-1.7493	-392.99	SLE RA 4	-1937	Si
-9.03	-	-	6.6095	4.551	-5.6406	-1.7682	-1004.38	SLE RA 1	-891	-4.8147	-1.0418	-344.08	SLE RA 4	-1743	Si
-13.55	-	-	6.6095	4.551	-1.4832	-0.465	-925	SLE RA 1	-801	-1.266	-0.2739	-360.96	SLE RA 4	-1949	Si
-18.06	-	-	6.6095	4.551	0.1225	0.0384	-858.7	SLE RA 1	-733	0.1045	0.0226	-382.73	SLE RA 4	-2126	Si
-24.84	-	-	6.6095	4.551	0.2897	0.0908	-698.25	SLE RA 1	-596	0.2473	0.0535	-378.21	SLE RA 4	-2100	Si
-29.35	-	-	6.6095	4.551	0.1095	0.0343	-667	SLE RA 1	-569	0.0935	0.0202	-416.76	SLE RA 4	-2319	Si
-33.87	-	-	6.6095	4.551	0.0113	0.0036	-575.31	SLE RA 1	-490	0.0097	0.0021	-422.7	SLE RA 4	-2357	Si
-38.38	-	-	6.6095	4.551	-0.0059	-0.0018	-568.59	SLE RA 1	-484	-0.005	-0.0011	-477.83	SLE RA 4	-2665	Si
-42.9	-	-	6.6095	4.551	0	0	-547.46	SLE RA 1	-487	0	0	0		0	Si

8.3.1.5 Verifiche delle tensioni nella famiglia Quasi permanenti

Tensione limite del calcestruzzo: 11205

Coefficiente di omogeneizzazione impiegato: $E_s * (1 + \varphi) / E_c = 6.55$

Coefficiente di viscosità: $\varphi = 0$

Quota	Filo	Ind.	Xp	Yp	Mx	My	N	Comb.	Sc,max	Verifica
0	-	-	6.6095	4.551	0	0	-1303.2	SLE QP 1	-1109	Si
-4.52	-	-	6.6095	4.551	-9.4038	-2.9193	-1185.89	SLE QP 1	-1061	Si
-9.03	-	-	6.6095	4.551	-5.6003	-1.7385	-979.22	SLE QP 1	-869	Si
-13.55	-	-	6.6095	4.551	-1.4726	-0.4572	-903.5	SLE QP 1	-782	Si
-18.06	-	-	6.6095	4.551	0.1216	0.0377	-840.56	SLE QP 1	-717	Si
-24.84	-	-	6.6095	4.551	0.2876	0.0893	-686.05	SLE QP 1	-586	Si
-29.35	-	-	6.6095	4.551	0.1087	0.0338	-657.46	SLE QP 1	-561	Si
-33.87	-	-	6.6095	4.551	0.0112	0.0035	-569.5	SLE QP 1	-485	Si
-38.38	-	-	6.6095	4.551	-0.0058	-0.0018	-565.13	SLE QP 1	-481	Si
-42.9	-	-	6.6095	4.551	0	0	-546.75	SLE QP 1	-486	Si

8.3.1.6 Verifiche delle fessure nella famiglia Esercizio frequente

Valore limite di controllo: 0.4 mm

Coefficiente di omogeneizzazione impiegato: $E_s / E_c = 6.55$

Quota	Filo	Ind.	Xp	Yp	Mx	My	N	Comb.	Fess	Wka,mm	Wk,mm	Sm,cm	Verifica
0	-	-	6.6095	4.551	0	0	-1310.95	SLE FR 1	no				Si
-4.52	-	-	6.6095	4.551	-9.4184	-2.93	-1192.62	SLE FR 1	no				Si
-9.03	-	-	6.6095	4.551	-5.6089	-1.7449	-984.61	SLE FR 1	no				Si
-13.55	-	-	6.6095	4.551	-1.4749	-0.4588	-908.11	SLE FR 1	no				Si
-18.06	-	-	6.6095	4.551	0.1218	0.0379	-844.45	SLE FR 1	no				Si
-24.84	-	-	6.6095	4.551	0.288	0.0896	-688.67	SLE FR 1	no				Si
-29.35	-	-	6.6095	4.551	0.1089	0.0339	-659.5	SLE FR 1	no				Si
-33.87	-	-	6.6095	4.551	0.0113	0.0035	-570.74	SLE FR 1	no				Si
-38.38	-	-	6.6095	4.551	-0.0058	-0.0018	-565.87	SLE FR 1	no				Si
-42.9	-	-	6.6095	4.551	0	0	-546.9	SLE FR 1	no				Si

8.3.1.7 Verifiche delle fessure nella famiglia Esercizio quasi permanente

Valore limite di controllo: 0.3 mm

Coefficiente di omogeneizzazione impiegato: $E_s * (1 + \varphi) / E_c = 6.55$

Coefficiente di viscosità: $\varphi = 0$

Quota	Filo	Ind.	Xp	Yp	Mx	My	N	Comb.	Fess	Wka,mm	Wk,mm	Sm,cm	Verifica
0	-	-	6.6095	4.551	0	0	-1303.2	SLE QP 1	no				Si
-4.52	-	-	6.6095	4.551	-9.4038	-2.9193	-1185.89	SLE QP 1	no				Si
-9.03	-	-	6.6095	4.551	-5.6003	-1.7385	-979.22	SLE QP 1	no				Si
-13.55	-	-	6.6095	4.551	-1.4726	-0.4572	-903.5	SLE QP 1	no				Si
-18.06	-	-	6.6095	4.551	0.1216	0.0377	-840.56	SLE QP 1	no				Si
-24.84	-	-	6.6095	4.551	0.2876	0.0893	-686.05	SLE QP 1	no				Si
-29.35	-	-	6.6095	4.551	0.1087	0.0338	-657.46	SLE QP 1	no				Si
-33.87	-	-	6.6095	4.551	0.0112	0.0035	-569.5	SLE QP 1	no				Si
-38.38	-	-	6.6095	4.551	-0.0058	-0.0018	-565.13	SLE QP 1	no				Si
-42.9	-	-	6.6095	4.551	0	0	-546.75	SLE QP 1	no				Si

8.3.1.8 Verifiche a taglio

Quota	Filo	Ind.	Xp	Yp	Tx	Ty	N	MultT	Vrd,4.1.23	VRsd,4.1.27	VRcd,4.1.28	Cotg	Comb.	C.S.	Verifica
0	-	-	6.6095	4.551	1.21	-5.54	-520.17		397.85	370.08	3498.42	1	SLU 4	70.11	Si
0	-	-	6.6095	4.551	9.23	-3.48	-495.9		394.42	370.08	3493.27	1	SLD 31	39.99	Si
0	-	-	6.6095	4.551	-17.6	-5.94	-84.14		336.14	370.08	3405.84	1	SLV 17	19.93	Si
-4.52	-	-	6.6095	4.551	0.08	-0.38	-461.22		389.51	370.08	3485.9	1	SLU 4	1009.58	Si
-4.52	-	-	6.6095	4.551	0.63	-0.24	-437.96		386.22	370.08	3480.96	1	SLD 31	575.88	Si
-4.52	-	-	6.6095	4.551	-1.2	-0.4	-80.36		335.6	370.08	3405.04	1	SLV 17	293.1	Si
-9.03	-	-	6.6095	4.551	-0.27	1.25	-439.62		386.45	370.08	3481.32	1	SLU 4	302.39	Si
-9.03	-	-	6.6095	4.551	-2.08	0.78	-404.8		381.52	370.08	3473.92	1	SLD 31	171.74	Si
-9.03	-	-	6.6095	4.551	3.96	1.34	-118.35		340.98	370.08	3413.11	1	SLV 17	88.48	Si
-13.55	-	-	6.6095	4.551	-0.16	0.73	-434.41		385.71	370.08	3480.21	1	SLU 4	519.43	Si
-13.55	-	-	6.6095	4.551	-1.21	0.46	-391.08		379.58	370.08	3471.01	1	SLD 31	294.06	Si
-13.55	-	-	6.6095	4.551	2.3	0.78	-146.39		344.95	370.08	3419.06	1	SLV 17	152.29	Si
-18.06	-	-	6.6095	4.551	-0.05	0.24	-449.66		387.87	370.08	3483.45	1	SLU 3	1571.03	Si
-18.06	-	-	6.6095	4.551	-0.4	0.15	-383.46		378.5	370.08	3469.39	1	SLD 31	886.65	Si
-18.06	-	-	6.6095	4.551	0.76	0.26	-176.98		349.28	370.08	3425.56	1	SLV 17	460.47	Si
-24.84	-	-	6.6095	4.551	0.02	-0.05	-879.91		448.77	370.08	3574.79	1	SLU 1	8129.38	Si
-24.84	-	-	6.6095	4.551	0.07	-0.03	-388.18		379.17	370.08	3470.39	1	SLD 31	4742.84	Si
-24.84	-	-	6.6095	4.551	0.16	-0.02	-443.53		387	370.08	3482.15	1	SLV 31	2439.09	Si
-29.35	-	-	6.6095	4.551	0.01	-0.05	-813.86		439.42	370.08	3560.77	1	SLU 1	8885.86	Si
-29.35	-	-	6.6095	4.551	0.07	-0.03	-400.33		380.89	370.08	3472.97	1	SLD 31	5318.49	Si
-29.35	-	-	6.6095	4.551	0.14	-0.02	-443.61		387.01	370.08	3482.16	1	SLV 31	2722.86	Si
-33.87	-	-	6.6095	4.551	0	-0.01	-739.65		428.92	370.08	3545.01	1	SLU 1	37996.92	Si
-33.87	-	-	6.6095	4.551	0.02	-0.01	-581.01		406.46	370.08	3511.33	1	SLD 15	22893.18	Si
-33.87	-	-	6.6095	4.551	0.03	0	-457.7		389.01	370.08	3485.15	1	SLV 31	11989.83	Si
-38.38	-	-	6.6095	4.551	0	0	-705.62		424.1	370.08	3537.79	1	SLU 1	316943.02	Si
-38.38	-	-	6.6095	4.551	0	0	-500.01		395	370.08	3494.14	1	SLD 23	100	Si
-38.38	-	-	6.6095	4.551	0	0	-565.64		404.29	370.08	3508.07	1	SLV 15	101362.11	Si
-42.9	-	-	6.6095	4.551	0	0	-701.91		423.57	370.08	3537	1	SLU 1	100	Si
-42.9	-	-	6.6095	4.551	0	0	-536.54		400.17	370.08	3501.89	1	SLD 1	100	Si
-42.9	-	-	6.6095	4.551	0	0	-533.31		399.71	370.08	3501.21	1	SLV 1	100	Si

8.4 Verifiche piastre C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [m, kN, deg] ove non espressamente specificato.

Nodo: indice del nodo di verifica.

Dir.: direzione della sezione di verifica.

B: base della sezione rettangolare di verifica. [m]

H: altezza della sezione rettangolare di verifica. [m]

A. sup.: area barre armatura superiori. [m²]

C. sup.: distanza media delle barre superiori dal bordo superiore della sezione. [m]

A. inf.: area barre armatura inferiori. [m²]

C. inf.: distanza media delle barre inferiori dal bordo inferiore della sezione. [m]

Comb.: combinazione di verifica.

M: momento flettente. [kN*m]

N: sforzo normale. [kN]

Mu: momento flettente ultimo. [kN*m]

Nu: sforzo normale ultimo. [kN]

c.s.: coefficiente di sicurezza.

Verifica: stato di verifica.

A. st.: area staffe su interasse. [m]

A. sag.: area sagomati su interasse. [m]

Ved: taglio agente. [kN]

Vrd: taglio resistente. [kN]

Vrdc: resistenza di calcolo a taglio per elementi privi di armature trasversali. [kN]

Vrds: resistenza di calcolo a taglio trazione. [kN]

Vrds: resistenza di calcolo a taglio compressione. [kN]

cotgθ: cotangente dell'inclinazione dei puntoni di calcestruzzo rispetto all'asse dell'elemento.

Asl: area longitudinale tesa nella combinazione di verifica di *Ved*. [m²]

σc: tensione nel calcestruzzo. [kN/m²]

σlim: tensione limite. [kN/m²]

Es/Ec: coefficiente di omogenizzazione.

σf: tensione nell'acciaio d'armatura. [kN/m²]

Comb.: combinazione.

Fh: componente orizzontale del carico. [kN]

Fv: componente verticale del carico. [kN]

Cnd: resistenza valutata a breve o lungo termine (BT - LT).

Ad: adesione di progetto. [kN/m²]

Phi: angolo di attrito di progetto. [deg]

RPl: resistenza passiva laterale unitaria di progetto. [kN/m²]

γR: coefficiente parziale sulla resistenza di progetto.

Rd: resistenza alla traslazione di progetto. [kN]

Ed: azione di progetto. [kN]

Rd/Ed: coefficiente di sicurezza allo scorrimento.

ID: indice della verifica di capacità portante.

Fx: componente lungo x del carico. [kN]

Fy: componente lungo y del carico. [kN]

Fz: componente verticale del carico. [kN]

Mx: componente lungo x del momento. [kN*m]

My: componente lungo y del momento. [kN*m]

ix: inclinazione del carico in x. [deg]

iy: inclinazione del carico in y. [deg]

ex: eccentricità del carico in x. [m]

ey: eccentricità del carico in y. [m]

B': larghezza efficace. [m]

L': lunghezza efficace. [m]

C: coesione di progetto. [kN/m²]

Qs: sovraccarico laterale da piano di posa. [kN/m²]

Rd: resistenza alla rottura del complesso di progetto. [kN]

Ed: azione di progetto (sforzo normale al piano di posa). [kN]

Rd/Ed: coefficiente di sicurezza alla capacità portante.

N:

Nq: fattore di capacità portante per il termine di sovraccarico.

Nc: fattore di capacità portante per il termine coesivo.

Ng: fattore di capacità portante per il termine attritivo.

S:

Sq: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine di sovraccarico.

Sc: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine coesivo.

Sg: fattore correttivo di capacità portante per forma (shape), per il termine attritivo.

D:

Dq: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine di sovraccarico.

Dc: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine coesivo.

Dg: fattore correttivo di capacità portante per approfondimento (deep), per il termine attritivo.

I:

Iq: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine di sovraccarico.

Ic: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine coesivo.

Ig: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del carico, per il termine attritivo.

B:

Bq: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine di sovraccarico.

Bc: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine coesivo.

Bg: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione della base, per il termine attritivo.

G:

Gq: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine di sovraccarico.

Gc: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine coesivo.

Gg: fattore correttivo di capacità portante per inclinazione del pendio, per il termine attritivo.

P:

Pq: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine di sovraccarico.

Pc: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine coesivo.

Pg: fattore correttivo di capacità portante per punzonamento, per il termine attritivo.

E:

Eq: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine di sovraccarico.

Ec: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine coesivo.

Eg: fattore correttivo di capacità portante per sisma (earthquake), per il termine attritivo.

8.4.1 Copertura PPA

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

8.4.1.1 Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000

Calcestruzzo: C32/40_1 Rck 40000

8.4.1.2 Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (86.338; -31.62; 2.94), direzione dell'asse X = (0.01; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 0.01; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

8.4.1.3 Verifiche nei nodi

8.4.1.3.1 Verifiche SLU flessione nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
7844	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	SLU 1	-58.8423	0	-101.6687	0	1.7278	Si
7881	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	-102.6939	0	-199.4974	0	1.9426	Si
7853	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-93.5889	0	-204.1643	0	2.1815	Si
7764	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	-90.8625	0	-199.4974	0	2.1956	Si
7835	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-92.5094	0	-204.1643	0	2.207	Si
7893	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-91.814	0	-204.1643	0	2.2237	Si
7881	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-91.0006	0	-204.1643	0	2.2435	Si
7762	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	-88.0929	0	-199.4974	0	2.2646	Si
7862	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-89.668	0	-204.1643	0	2.2769	Si
7939	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-89.0091	0	-204.1643	0	2.2937	Si
7765	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	-86.5832	0	-199.4974	0	2.3041	Si
7820	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-86.0766	0	-204.1643	0	2.3719	Si
7915	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-85.1912	0	-204.1643	0	2.3965	Si
8007	X	0.498	0.4	0.000782	0.07	0.000782	0.07	SLV 5	-34.0985	0	-84.3286	0	2.4731	Si
7761	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	-78.2903	0	-199.4974	0	2.5482	Si
7960	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-79.8803	0	-204.1643	0	2.5559	Si
7912	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-78.8355	0	-204.1643	0	2.5898	Si
7766	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	-76.7238	0	-199.4974	0	2.6002	Si
8005	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	SLV 5	-32.1657	0	-84.2572	0	2.6195	Si
8010	X	0.498	0.4	0.000782	0.07	0.000782	0.07	SLV 5	-32.0875	0	-84.4	0	2.6303	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
7891	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-75.6872	0	-204.1643	0	2.6975	Si
8018	X	0.499	0.4	0.000783	0.07	0.000783	0.07	SLV 5	-31.2929	0	-84.5474	0	2.7018	Si
7957	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-74.9693	0	-204.1643	0	2.7233	Si
7808	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-72.5928	0	-204.1643	0	2.8125	Si
7995	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	SLU 1	-34.3909	0	-97.3656	0	2.8311	Si
7942	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-71.2163	0	-204.1643	0	2.8668	Si
7871	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-65.0904	0	-204.1643	0	3.1366	Si
7997	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-62.2925	0	-204.1643	0	3.2775	Si
7763	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	-60.4685	0	-199.4974	0	3.2992	Si
7876	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	-59.2723	0	-199.4974	0	3.3658	Si
7859	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-60.4355	0	-204.1643	0	3.3782	Si
7993	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	SLU 1	-27.9635	0	-97.3059	0	3.4797	Si
7760	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	-56.8921	0	-199.4974	0	3.5066	Si
7877	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-57.4767	0	-204.1643	0	3.5521	Si
7926	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	55.5599	0	199.4974	0	3.5907	Si
7767	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	-55.3008	0	-199.4974	0	3.6075	Si
8020	X	0.499	0.4	0.000784	0.07	0.000784	0.07	SLV 5	-23.1739	0	-84.6235	0	3.6517	Si
8013	X	0.498	0.4	0.000783	0.07	0.000783	0.07	SLV 5	-22.8885	0	-84.4714	0	3.6906	Si
7824	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	53.6034	0	199.4974	0	3.7217	Si
7874	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	54.6644	0	204.1643	0	3.7349	Si
7829	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	SLU 1	26.0229	0	97.9867	0	3.7654	Si
8000	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-53.3057	0	-204.1643	0	3.8301	Si
7856	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	53.1415	0	204.1643	0	3.8419	Si
7794	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-51.4454	0	-204.1643	0	3.9686	Si
7875	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	51.2105	0	204.1643	0	3.9868	Si
7804	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	SLU 1	24.5046	0	97.9867	0	3.9987	Si
7847	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	51.0471	0	204.1643	0	3.9995	Si
7827	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	49.481	0	199.4974	0	4.0318	Si
7826	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	48.7489	0	199.4974	0	4.0923	Si
7810	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	48.436	0	199.4974	0	4.1188	Si
7838	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	48.4017	0	204.1643	0	4.2181	Si
7805	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	47.2383	0	199.4974	0	4.2232	Si
7806	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	47.0872	0	199.4974	0	4.2368	Si
7883	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	-46.9858	0	-199.4974	0	4.2459	Si
7951	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	46.904	0	199.4974	0	4.2533	Si
7894	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	47.9492	0	204.1643	0	4.2579	Si
7828	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	46.5506	0	199.4974	0	4.2856	Si
7882	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	47.414	0	204.1643	0	4.306	Si
7814	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	46.0806	0	199.4974	0	4.3293	Si
7927	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	46.0227	0	199.4974	0	4.3348	Si
7880	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	SLU 1	22.6818	0	101.6687	0	4.4824	Si
7924	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	SLU 1	22.6658	0	101.6687	0	4.4855	Si
7944	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	45.5018	0	204.1643	0	4.4869	Si
7857	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	45.4394	0	204.1643	0	4.4931	Si
7896	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	45.1878	0	204.1643	0	4.5181	Si
7959	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	43.4742	0	199.4974	0	4.5889	Si
7865	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	44.0584	0	204.1643	0	4.6339	Si
7963	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-43.3298	0	-204.1643	0	4.7119	Si
7825	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	42.1036	0	199.4974	0	4.7382	Si
7936	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	41.989	0	199.4974	0	4.7512	Si
7813	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	40.9734	0	199.4974	0	4.869	Si
7940	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-41.8187	0	-204.1643	0	4.8821	Si
7823	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	40.7566	0	204.1643	0	5.0094	Si
7774	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	-39.5457	0	-199.4974	0	5.0447	Si
7913	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	40.1935	0	204.1643	0	5.0795	Si
7948	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	38.8334	0	199.4974	0	5.1373	Si
7839	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	39.7027	0	204.1643	0	5.1423	Si
7840	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	37.5784	0	199.4974	0	5.3088	Si
8011	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-38.4355	0	-204.1643	0	5.3119	Si
7962	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	38.4339	0	204.1643	0	5.3121	Si
7910	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	38.0095	0	204.1643	0	5.3714	Si
7925	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	36.63	0	199.4974	0	5.4463	Si
7935	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	36.6194	0	199.4974	0	5.4479	Si
7946	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	36.9398	0	204.1643	0	5.527	Si
7900	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	-36.5736	0	-204.1643	0	5.5823	Si
7999	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 5	-32.3227	0	-180.9076	0	5.5969	Si
7961	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	35.6008	0	199.4974	0	5.6037	Si
7918	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	35.1058	0	199.4974	0	5.6828	Si
7964	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	35.662	0	204.1643	0	5.725	Si
7873	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	35.6125	0	204.1643	0	5.7329	Si
7855	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	35.4244	0	204.1643	0	5.7634	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
7864	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	35.3819	0	204.1643	0	5.7703	Si
7918	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	35.2108	0	204.1643	0	5.7983	Si
7879	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	34.9853	0	204.1643	0	5.8357	Si
7775	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	-34.1814	0	-199.4974	0	5.8364	Si
7969	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	34.5439	0	204.1643	0	5.9103	Si
7841	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLU 1	33.0462	0	199.4974	0	6.0369	Si
7837	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLU 1	33.7076	0	204.1643	0	6.0569	Si
7990	X	0.497	0.4	0.00078	0.07	0.00078	0.07	SLU 1	-16.0325	0	-97.2461	0	6.0656	Si
8024	X	0.499	0.4	0.000784	0.07	0.000784	0.07	SLV 5	-13.9563	0	-84.6995	0	6.0689	Si

8.4.1.3.2 Verifiche SLD Resistenza flessione nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
7844	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	SLD 9	-40.2711	0	-91.3544	0	2.2685	Si
7881	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 15	-69.9052	0	-180.9076	0	2.5879	Si
7764	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	-66.9285	0	-180.9076	0	2.703	Si
7853	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 1	-70.7271	0	-193.7706	0	2.7397	Si
7835	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 1	-69.7484	0	-193.7706	0	2.7781	Si
7762	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	-64.4699	0	-180.9076	0	2.8061	Si
8007	X	0.498	0.4	0.000782	0.07	0.000782	0.07	SLD 5	-29.8238	0	-84.3286	0	2.8276	Si
7893	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 3	-68.4253	0	-193.7706	0	2.8319	Si
7765	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	-63.3343	0	-180.9076	0	2.8564	Si
8005	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	SLD 5	-28.212	0	-84.2572	0	2.9866	Si
7820	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 1	-64.6813	0	-193.7706	0	2.9958	Si
8010	X	0.498	0.4	0.000782	0.07	0.000782	0.07	SLD 5	-28.166	0	-84.4	0	2.9965	Si
8018	X	0.499	0.4	0.000783	0.07	0.000783	0.07	SLD 5	-27.3334	0	-84.5474	0	3.0932	Si
7915	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 3	-62.4759	0	-193.7706	0	3.1015	Si
7939	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	-62.2816	0	-193.7706	0	3.1112	Si
7881	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	-61.81	0	-193.7706	0	3.1349	Si
7862	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 9	-61.2845	0	-193.7706	0	3.1618	Si
7766	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	-56.1995	0	-180.9076	0	3.219	Si
7995	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	SLD 5	-25.8581	0	-84.1857	0	3.2557	Si
7761	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 3	-55.0899	0	-180.9076	0	3.2839	Si
7960	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	-56.537	0	-193.7706	0	3.4273	Si
7912	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	-55.7449	0	-193.7706	0	3.476	Si
7808	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 1	-54.4342	0	-193.7706	0	3.5597	Si
7891	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	-53.4373	0	-193.7706	0	3.6261	Si
7942	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 3	-51.1053	0	-193.7706	0	3.7916	Si
7957	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	-49.1759	0	-193.7706	0	3.9404	Si
7871	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 1	-48.4891	0	-193.7706	0	3.9962	Si
7763	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	-44.2572	0	-180.9076	0	4.0876	Si
7993	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	SLD 9	-20.4293	0	-84.1142	0	4.1173	Si
8013	X	0.498	0.4	0.000783	0.07	0.000783	0.07	SLD 5	-20.1661	0	-84.4714	0	4.1888	Si
8020	X	0.499	0.4	0.000784	0.07	0.000784	0.07	SLD 5	-20.1641	0	-84.6235	0	4.1967	Si
7767	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	-40.7078	0	-180.9076	0	4.4441	Si
7760	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 3	-40.6477	0	-180.9076	0	4.4506	Si
7876	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 15	-40.2251	0	-180.9076	0	4.4974	Si
7997	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	-42.7147	0	-193.7706	0	4.5364	Si
7859	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	-41.4815	0	-193.7706	0	4.6713	Si
7926	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	38.0822	0	180.9076	0	4.7504	Si
7829	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	SLD 5	17.546	0	84.9271	0	4.8402	Si
7877	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 13	-39.4866	0	-193.7706	0	4.9072	Si
7824	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 9	36.5273	0	180.9076	0	4.9527	Si
7794	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 1	-38.6062	0	-193.7706	0	5.0192	Si
7804	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	SLD 9	16.5007	0	84.9271	0	5.1469	Si
7874	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	37.3467	0	193.7706	0	5.1884	Si
7856	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 13	36.2385	0	193.7706	0	5.3471	Si
7827	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 5	33.6925	0	180.9076	0	5.3694	Si
7810	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 9	33.4782	0	180.9076	0	5.4037	Si
7826	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 9	33.1049	0	180.9076	0	5.4647	Si
7951	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	32.8586	0	180.9076	0	5.5056	Si
7847	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 1	34.9033	0	193.7706	0	5.5516	Si
7806	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 9	32.4286	0	180.9076	0	5.5786	Si
7883	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 15	-32.2409	0	-180.9076	0	5.6111	Si
7805	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 9	31.9513	0	180.9076	0	5.662	Si
7875	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	34.1841	0	193.7706	0	5.6684	Si
8000	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 11	-34.1477	0	-193.7706	0	5.6745	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
7814	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 9	31.7912	0	180.9076	0	5.6905	Si
7828	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 5	31.6453	0	180.9076	0	5.7167	Si
7927	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	31.5344	0	180.9076	0	5.7368	Si
7880	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	SLD 3	15.8727	0	91.3544	0	5.7554	Si
7924	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	SLD 7	15.6847	0	91.3544	0	5.8244	Si
7959	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	30.7395	0	180.9076	0	5.8852	Si
7838	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 13	32.9125	0	193.7706	0	5.8875	Si
7894	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	32.9105	0	193.7706	0	5.8878	Si
7882	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 3	32.8611	0	193.7706	0	5.8967	Si
7944	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 3	31.6111	0	193.7706	0	6.1298	Si
7963	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 7	-31.4238	0	-193.7706	0	6.1664	Si
7936	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	28.841	0	180.9076	0	6.2726	Si
7865	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 3	30.5417	0	193.7706	0	6.3445	Si
7825	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 9	28.4598	0	180.9076	0	6.3566	Si
7896	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	30.3279	0	193.7706	0	6.3892	Si
7857	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 13	30.3113	0	193.7706	0	6.3927	Si
7774	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 3	-28.1774	0	-180.9076	0	6.4203	Si
7813	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 9	28.1391	0	180.9076	0	6.429	Si
7940	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	-29.3363	0	-193.7706	0	6.6051	Si
7948	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	26.9228	0	180.9076	0	6.7195	Si
7999	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 5	-26.0661	0	-180.9076	0	6.9403	Si
7823	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 13	27.6044	0	193.7706	0	7.0195	Si
8024	X	0.499	0.4	0.000784	0.07	0.000784	0.07	SLD 5	-12.0587	0	-84.6995	0	7.0239	Si
7990	X	0.497	0.4	0.00078	0.07	0.00078	0.07	SLD 9	-11.9512	0	-84.0427	0	7.0321	Si
7840	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 5	25.659	0	180.9076	0	7.0505	Si
7775	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 3	-25.5582	0	-180.9076	0	7.0783	Si
7961	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	25.4593	0	180.9076	0	7.1058	Si
7913	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	26.9789	0	193.7706	0	7.1823	Si
7935	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	25.0475	0	180.9076	0	7.2226	Si
7925	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	25.0281	0	180.9076	0	7.2282	Si
8011	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	-26.558	0	-193.7706	0	7.2961	Si
7839	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 9	26.5313	0	193.7706	0	7.3035	Si
7962	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 3	26.4262	0	193.7706	0	7.3325	Si
7910	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	26.2131	0	193.7706	0	7.3921	Si
7873	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	25.6683	0	193.7706	0	7.549	Si
7946	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 7	25.6312	0	193.7706	0	7.56	Si
7918	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	23.8221	0	180.9076	0	7.5941	Si
7855	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	25.5137	0	193.7706	0	7.5948	Si
7864	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 3	25.1332	0	193.7706	0	7.7098	Si
7900	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 13	-25.1026	0	-193.7706	0	7.7192	Si
7879	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 3	24.6273	0	193.7706	0	7.8681	Si
7964	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 7	24.6042	0	193.7706	0	7.8755	Si
7964	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	22.636	0	180.9076	0	7.992	Si
7997	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	SLD 11	-10.6029	0	-84.9271	0	8.0098	Si
7842	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 5	22.5409	0	180.9076	0	8.0258	Si
7837	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 15	24.1422	0	193.7706	0	8.0262	Si

8.4.1.3.3 Verifiche SLU taglio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrde	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
7880	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	0	0	SLU 1	-69.22	0	90.74	90.74	0	510.89	2.5	0.0007854	1.3109	Si
7881	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-133.11	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	1.3277	Si
7876	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	118.5	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	1.5315	Si
7881	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	115.15	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	1.576	Si
7844	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	0	0	SLU 1	56.08	0	90.74	90.74	0	510.88	2.5	0.0007854	1.6179	Si
7883	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-111.41	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	1.629	Si
7845	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	0	0	SLU 1	54.55	0	90.74	90.74	0	510.88	2.5	0.0007854	1.6633	Si
7859	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-105	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	1.6832	Si
7900	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	99.18	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	1.7821	Si
7881	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	93.67	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	1.8868	Si
7784	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	92.45	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	1.9117	Si
7764	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	92.45	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	1.9118	Si
7789	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLU 1	45.35	0	88.37	88.37	0	481.69	2.5	0.0007854	1.9485	Si
7762	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	89.91	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	1.9658	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrdc	Vrds	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
7881	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-91.4	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	1.9856	Si
8007	X	0.498	0.4	0.000782	0.07	0.000782	0.07	0	0	SLU 1	-44.27	0	87.96	87.96	0	479.48	2.5	0.0007818	1.9872	Si
7893	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-90.44	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.0065	Si
7853	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-90.16	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.0127	Si
7854	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-90.16	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.0127	Si
7960	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLU 1	-42.7	0	88.37	88.37	0	481.68	2.5	0.0007854	2.0695	Si
7783	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	83.71	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	2.1112	Si
7765	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	83.71	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	2.1113	Si
7836	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-85.47	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.1233	Si
7835	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-85.47	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.1233	Si
7862	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	82.49	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.2001	Si
7915	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-80.09	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.266	Si
7821	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-79.73	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.2761	Si
7820	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-79.73	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.2761	Si
7914	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-79.58	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.2804	Si
8005	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	0	0	SLU 1	-38.37	0	87.92	87.92	0	479.21	2.5	0.0007814	2.2914	Si
7995	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	0	0	SLU 1	-37.59	0	87.87	87.87	0	478.95	2.5	0.0007809	2.3373	Si
7782	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	75.61	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	2.3374	Si
7766	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	75.61	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	2.3375	Si
7957	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	77.4	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.3446	Si
7899	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLU 1	36.13	0	88.37	88.37	0	481.69	2.5	0.0007854	2.4455	Si
8010	X	0.498	0.4	0.000782	0.07	0.000782	0.07	0	0	SLU 1	-35	0	88.01	88.01	0	479.74	2.5	0.0007822	2.5148	Si
7939	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	70.78	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.5639	Si
7940	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	70.06	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.5902	Si
8018	X	0.499	0.4	0.000783	0.07	0.000783	0.07	0	0	SLU 1	-33.37	0	88.11	88.11	0	480.28	2.5	0.0007831	2.6403	Si
7809	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-68.24	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.6595	Si
7808	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-68.24	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.6596	Si
7858	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	67.84	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.6752	Si
7859	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	67.84	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.6752	Si
7993	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	0	0	SLU 1	-32.75	0	87.82	87.82	0	478.69	2.5	0.0007805	2.6819	Si
7778	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	65.45	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	2.7003	Si
7859	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-66.63	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.7237	Si
7891	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	66.33	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.7361	Si
7776	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	64.52	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	2.7391	Si
7888	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLU 1	31.89	0	88.37	88.37	0	481.69	2.5	0.0007854	2.7713	Si
7952	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	65.18	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.7842	Si
7942	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-64.86	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.798	Si
7860	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-64.24	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.8252	Si
7997	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLU 1	31.18	0	88.37	88.37	0	481.67	2.5	0.0007854	2.8343	Si
7858	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-62.1	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	2.8459	Si
7876	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-62.1	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	2.8459	Si
7892	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-63.76	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.8464	Si
7988	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-61.89	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	2.8556	Si
7883	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-61.77	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	2.8615	Si
7775	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	61.66	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	2.8662	Si
7761	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	60.75	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	2.9094	Si
7871	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-61.83	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.935	Si
7763	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	59.91	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	2.9501	Si
7912	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	61.2	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.9651	Si
7872	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-60.7	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	2.9897	Si
7860	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-58.83	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.0043	Si
7971	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-58.68	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.0117	Si
7875	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	58.94	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	3.0789	Si
7840	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-55.81	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.1669	Si
7781	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	55.15	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.2048	Si
7767	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	55.14	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.2051	Si
7999	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-54.77	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.2268	Si
7863	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	54.06	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	3.3569	Si
7798	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	51.86	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.4078	Si
8003	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-51.32	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.4436	Si
7793	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	51.24	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.4491	Si
7941	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-51.93	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	3.4945	Si
7877</																				

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrde	Vrsd	Vred	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
7999	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-49.24	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	3.6858	Si
7926	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	47.73	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.7027	Si
7795	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-48.22	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	3.7636	Si
7794	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-48.22	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	3.7637	Si
7882	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-48.19	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	3.7655	Si
7759	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	46.79	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.7776	Si
7773	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	46.79	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.7776	Si
7799	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	46.5	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.8005	Si
8013	Y	0.499	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	0	0	SLU 1	-23.81	0	90.64	90.64	0	510.32	2.5	0.0007845	3.8066	Si
8020	X	0.499	0.4	0.000784	0.07	0.000784	0.07	0	0	SLU 1	-23.04	0	88.16	88.16	0	480.56	2.5	0.0007836	3.8262	Si
7878	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	47.15	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	3.849	Si
7841	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-45.81	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.8585	Si
7837	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-46.96	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	3.8641	Si
7972	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	46.82	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	3.8758	Si
7989	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-45.58	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.8774	Si
7967	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-45.41	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.8925	Si
7998	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-44.87	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	3.939	Si
7938	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	45.83	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	3.9597	Si
7916	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	45.75	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	3.9667	Si
8013	X	0.498	0.4	0.000783	0.07	0.000783	0.07	0	0	SLU 1	-21.92	0	88.06	88.06	0	480	2.5	0.0007827	4.0177	Si
7960	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-45.16	0	181.48	181.48	0	1021.76	2.5	0.0015708	4.0185	Si
7797	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	43.71	0	176.74	176.74	0	963.37	2.5	0.0015708	4.0437	Si

8.4.1.3.4 Verifiche SLD Resistenza taglio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrde	Vrsd	Vred	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
7880	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	0	0	SLD 11	-46.44	0	136.11	136.11	0	510.89	2.5	0.0007854	2.931	Si
7881	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 13	-89.45	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	2.9639	Si
7876	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 15	80.02	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	3.4017	Si
7881	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 15	77.8	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	3.4991	Si
7844	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	0	0	SLD 5	38.09	0	136.11	136.11	0	510.88	2.5	0.0007854	3.5733	Si
7883	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 15	-74.58	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	3.6499	Si
7845	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	0	0	SLD 5	36.99	0	136.11	136.11	0	510.88	2.5	0.0007854	3.68	Si
7859	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 13	-70.64	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	3.7531	Si
7900	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 15	67.13	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	3.9491	Si
7784	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	64.25	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	4.1262	Si
7764	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	64.25	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	4.1263	Si
7881	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 15	63.44	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	4.1786	Si
7762	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	62.77	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	4.2233	Si
8007	X	0.498	0.4	0.000782	0.07	0.000782	0.07	0	0	SLD 5	-31.09	0	131.95	131.95	0	479.48	2.5	0.0007818	4.2445	Si
7789	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLD 1	31.19	0	132.55	132.55	0	481.69	2.5	0.0007854	4.2505	Si
7893	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 3	-63.51	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	4.2862	Si
7853	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 1	-63.49	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	4.2875	Si
7854	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 1	-63.49	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	4.2875	Si
7881	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 15	-60.98	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	4.4637	Si
7836	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 1	-59.78	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	4.5539	Si
7835	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 1	-59.78	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	4.5539	Si
7960	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLD 11	-29.09	0	132.55	132.55	0	481.68	2.5	0.0007854	4.556	Si
7783	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	57.47	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	4.6133	Si
7765	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	57.46	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	4.6134	Si
7862	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 9	55.75	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	4.8827	Si
7821	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 1	-55.68	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	4.889	Si
7820	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 1	-55.68	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	4.8891	Si
7915	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 3	-55.31	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	4.9215	Si
7914	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 3	-54.97	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	4.9525	Si
8005	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	0	0	SLD 1	-26.25	0	131.87	131.87	0	479.21	2.5	0.0007814	5.0236	Si
7782	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	52.17	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	5.0814	Si
7766	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	52.17	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	5.0817	Si
7995	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	0	0	SLD 5	-25.72	0	131.8	131.8	0	478.95	2.5	0.0007809	5.1239	Si
7957	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 11	51.05	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	5.3319	Si
7899	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLD 11	24.47	0	132.55	132.55	0	481.69	2.5	0.0007854	5.418	Si
8010	X	0.498	0.4	0.000782	0.07	0.000782	0.07	0	0	SLD 5	-24.27	0	132.02	132.02	0	479.74	2.5	0.0007822	5.4387	Si
8018	X	0.499	0.4	0.000783	0.07	0.000783	0.07	0	0	SLD 1	-23.88	0	132.17	132.17	0	480.28	2.5	0.0007831	5.5344	Si
7939	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 15	47.92	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	5.6802	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrdc	Vrds	Vred	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
7809	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 1	-47.63	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	5.7152	Si
7808	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 1	-47.63	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	5.7152	Si
7940	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 15	47.32	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	5.7525	Si
7778	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	45.09	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	5.88	Si
7858	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 15	46	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	5.9182	Si
7859	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 15	46	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	5.9182	Si
7776	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	44.72	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	5.9285	Si
7993	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	0	0	SLD 13	-21.91	0	131.73	131.73	0	478.69	2.5	0.0007805	6.0118	Si
7891	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 15	45.02	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	6.0465	Si
7942	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 7	-44.92	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	6.0606	Si
7892	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 3	-44.58	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	6.1069	Si
7859	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 15	-44.48	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	6.1196	Si
7988	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	-43.3	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	6.1225	Si
7888	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLD 15	21.21	0	132.55	132.55	0	481.69	2.5	0.0007854	6.2508	Si
7775	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	42	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	6.3118	Si
7860	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 15	-42.88	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	6.3482	Si
7952	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 11	42.84	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	6.3542	Si
7858	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 13	-41.67	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	6.3621	Si
7876	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 13	-41.67	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	6.3621	Si
7883	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 13	-41.49	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	6.3894	Si
7761	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	41.34	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	6.4124	Si
7997	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLD 5	20.62	0	132.55	132.55	0	481.67	2.5	0.0007854	6.4278	Si
7912	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 15	41.89	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	6.4983	Si
7971	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 9	-40.75	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	6.5064	Si
7872	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 1	-41.5	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	6.5599	Si
7871	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 3	-41.28	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	6.5948	Si
7763	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 13	39.91	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	6.6434	Si
7860	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 13	-39.55	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	6.703	Si
7875	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 15	40.24	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	6.764	Si
7781	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 15	38.48	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	6.8903	Si
7767	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 15	38.47	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	6.891	Si
7999	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	-38.41	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	6.9014	Si
7840	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 13	-37.76	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	7.021	Si
8003	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	-36.65	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	7.2337	Si
7798	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	35.96	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	7.3729	Si
7793	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	35.56	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	7.4553	Si
7863	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 9	36.39	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	7.4814	Si
7941	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 7	-36.18	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	7.5244	Si
8013	Y	0.499	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	0	0	SLD 9	-17.84	0	135.96	135.96	0	510.32	2.5	0.0007845	7.62	Si
7999	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 5	-35	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	7.7781	Si
7759	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 1	34.01	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	7.7953	Si
7773	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 1	34.01	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	7.7954	Si
8020	X	0.499	0.4	0.000784	0.07	0.000784	0.07	0	0	SLD 1	-16.8	0	132.24	132.24	0	480.56	2.5	0.0007836	7.8706	Si
7877	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 1	34.53	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	7.8828	Si
7917	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 11	34.26	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	7.9457	Si
7795	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 5	-33.99	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	8.0085	Si
7794	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 5	-33.99	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	8.0087	Si
7926	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	32.49	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	8.1595	Si
7837	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 1	-33.21	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	8.1963	Si
7799	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	32.05	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	8.2726	Si
7989	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	-31.88	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	8.3159	Si
7882	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 7	-32.52	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	8.3716	Si
7998	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	-31.58	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	8.3938	Si
7967	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 13	-31.2	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	8.4982	Si
7878	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 1	31.77	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	8.5687	Si
8013	X	0.498	0.4	0.000783	0.07	0.000783	0.07	0	0	SLD 7	-15.41	0	132.09	132.09	0	480	2.5	0.0007827	8.573	Si
7841	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 13	-30.8	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	8.6078	Si
8008	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	-30.62	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	8.6577	Si
7972	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 11	31.28	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	8.7012	Si
7797	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	30.38	0	265.11	265.11	0	963.37	2.5	0.0015708	8.7252	Si
7916	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 15	31.17	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	8.7323	Si
7938	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 11	30.82	0	272.21	272.21	0	1021.76	2.5	0.0015708	8.8323	Si

8.4.1.3.5

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	olim	Es/Ec	Verifica
7844	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	SLE QP 1	-39.2009	0	-2453	14940	15	Si
7881	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-67.8556	0	-2214	14940	15	Si
7844	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	SLE RA 1	-43.6861	0	-2733	19920	15	Si
7764	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-61.3022	0	-2000	14940	15	Si
7853	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-63.3284	0	-1981	14940	15	Si
7835	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-62.4081	0	-1952	14940	15	Si
7762	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-59.5145	0	-1942	14940	15	Si
7893	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-61.9597	0	-1938	14940	15	Si
7765	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-58.0726	0	-1895	14940	15	Si
7881	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-60.1285	0	-1881	14940	15	Si
7862	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-59.9408	0	-1875	14940	15	Si
7881	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-76.0971	0	-2483	19920	15	Si
7939	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-58.8051	0	-1839	14940	15	Si
7820	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-57.8596	0	-1810	14940	15	Si
7915	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-57.1277	0	-1787	14940	15	Si
8007	X	0.498	0.4	0.000782	0.07	0.000782	0.07	SLE QP 1	-26.3255	0	-1726	14940	15	Si
7761	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-52.6511	0	-1718	14940	15	Si
7766	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-51.1307	0	-1668	14940	15	Si
7764	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-67.6589	0	-2208	19920	15	Si
7960	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-52.5812	0	-1645	14940	15	Si
7912	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-52.5501	0	-1644	14940	15	Si
8005	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	SLE QP 1	-24.9891	0	-1639	14940	15	Si
7853	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-69.7377	0	-2181	19920	15	Si
8010	X	0.498	0.4	0.000782	0.07	0.000782	0.07	SLE QP 1	-24.9495	0	-1635	14940	15	Si
7835	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-68.8839	0	-2155	19920	15	Si
7762	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-65.6176	0	-2141	19920	15	Si
7893	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-68.3714	0	-2139	19920	15	Si
7891	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-50.676	0	-1585	14940	15	Si
7881	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-67.4322	0	-2109	19920	15	Si
8018	X	0.499	0.4	0.000783	0.07	0.000783	0.07	SLE QP 1	-24.0767	0	-1576	14940	15	Si
7765	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-64.3833	0	-2101	19920	15	Si
7862	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-66.6249	0	-2084	19920	15	Si
7939	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-65.9545	0	-2063	19920	15	Si
7808	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-48.6067	0	-1520	14940	15	Si
7995	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	SLE QP 1	-23.0706	0	-1514	14940	15	Si
7820	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-64.0396	0	-2003	19920	15	Si
7915	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-63.3453	0	-1982	19920	15	Si
7942	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-47.441	0	-1484	14940	15	Si
7957	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-47.176	0	-1476	14940	15	Si
7761	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-58.2533	0	-1901	19920	15	Si
8007	X	0.498	0.4	0.000782	0.07	0.000782	0.07	SLE RA 1	-28.9576	0	-1898	19920	15	Si
7766	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-56.9663	0	-1859	19920	15	Si
7960	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-59.119	0	-1849	19920	15	Si
7871	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-44.0182	0	-1377	14940	15	Si
7912	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-58.5373	0	-1831	19920	15	Si
8005	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	SLE RA 1	-27.5754	0	-1809	19920	15	Si
8010	X	0.498	0.4	0.000782	0.07	0.000782	0.07	SLE RA 1	-27.412	0	-1796	19920	15	Si
7763	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-40.849	0	-1333	14940	15	Si
7891	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-56.258	0	-1760	19920	15	Si
8018	X	0.499	0.4	0.000783	0.07	0.000783	0.07	SLE RA 1	-26.2906	0	-1721	19920	15	Si
7957	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-54.9389	0	-1719	19920	15	Si
7876	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-39.0662	0	-1275	14940	15	Si
7808	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-53.9586	0	-1688	19920	15	Si
7995	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	SLE RA 1	-25.5742	0	-1678	19920	15	Si
7997	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-40.0267	0	-1252	14940	15	Si
7859	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-39.7819	0	-1244	14940	15	Si
7760	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-38.0762	0	-1242	14940	15	Si
7942	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-52.872	0	-1654	19920	15	Si
7993	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	SLE QP 1	-18.6163	0	-1222	14940	15	Si
7877	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-38.5445	0	-1206	14940	15	Si
7926	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	36.7423	0	-1199	14940	15	Si
7767	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-36.517	0	-1191	14940	15	Si
8013	X	0.498	0.4	0.000783	0.07	0.000783	0.07	SLE QP 1	-17.9286	0	-1174	14940	15	Si
8020	X	0.499	0.4	0.000784	0.07	0.000784	0.07	SLE QP 1	-17.6839	0	-1157	14940	15	Si
7824	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	35.2785	0	-1151	14940	15	Si
7871	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-48.4952	0	-1517	19920	15	Si
7874	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	35.9003	0	-1123	14940	15	Si
7829	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	SLE QP 1	17.09	0	-1115	14940	15	Si
7763	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-45.0404	0	-1470	19920	15	Si
7856	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	34.8586	0	-1090	14940	15	Si
7997	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-45.8547	0	-1434	19920	15	Si
7876	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-43.8958	0	-1432	19920	15	Si
7794	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-34.3213	0	-1074	14940	15	Si
7827	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	32.5489	0	-1062	14940	15	Si
7847	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	33.7886	0	-1057	14940	15	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
7875	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	33.751	0	-1056	14940	15	Si
7859	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-44.7439	0	-1400	19920	15	Si
7826	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	32.0338	0	-1045	14940	15	Si
7804	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	SLE QP 1	15.9873	0	-1043	14940	15	Si
7810	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	31.7485	0	-1036	14940	15	Si
7760	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-42.2836	0	-1380	19920	15	Si
8000	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-32.9538	0	-1031	14940	15	Si
7993	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	SLE RA 1	-20.7575	0	-1363	19920	15	Si
7883	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-30.9959	0	-1011	14940	15	Si
7951	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	30.9454	0	-1010	14940	15	Si
7926	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	41.1784	0	-1344	19920	15	Si
7805	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	30.8549	0	-1007	14940	15	Si
7806	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	30.8213	0	-1006	14940	15	Si
7877	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-42.7382	0	-1337	19920	15	Si
7767	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-40.9724	0	-1337	19920	15	Si
7828	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	30.5776	0	-998	14940	15	Si
7838	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	31.6901	0	-991	14940	15	Si
7927	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	30.3687	0	-991	14940	15	Si
7882	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	31.5846	0	-988	14940	15	Si
7814	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	30.1519	0	-984	14940	15	Si
7894	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	31.4131	0	-983	14940	15	Si
7824	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	39.6841	0	-1295	19920	15	Si
8013	X	0.498	0.4	0.000783	0.07	0.000783	0.07	SLE RA 1	-19.638	0	-1286	19920	15	Si
7874	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	40.4497	0	-1265	19920	15	Si
7880	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	SLE QP 1	15.1672	0	-949	14940	15	Si

8.4.1.3.6 Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
7844	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	SLE RA 1	-43.6861	0	30747	360000	15	Si
7853	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-69.7377	0	24542	360000	15	Si
7835	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-68.8839	0	24241	360000	15	Si
7881	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-76.0971	0	24208	360000	15	Si
7893	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-68.3714	0	24061	360000	15	Si
7881	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-67.4322	0	23730	360000	15	Si
7862	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-66.6249	0	23446	360000	15	Si
7939	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-65.9545	0	23210	360000	15	Si
7820	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-64.0396	0	22536	360000	15	Si
7915	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-63.3453	0	22292	360000	15	Si
7764	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-67.6589	0	21524	360000	15	Si
7762	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-65.6176	0	20874	360000	15	Si
7960	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-59.119	0	20805	360000	15	Si
7912	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-58.5373	0	20600	360000	15	Si
7765	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-64.3833	0	20482	360000	15	Si
7891	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-56.258	0	19798	360000	15	Si
7957	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-54.9389	0	19334	360000	15	Si
7808	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-53.9586	0	18989	360000	15	Si
7942	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-52.872	0	18606	360000	15	Si
7761	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-58.2533	0	18532	360000	15	Si
8007	X	0.498	0.4	0.000782	0.07	0.000782	0.07	SLE RA 1	-28.9576	0	18509	360000	15	Si
7766	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-56.9663	0	18122	360000	15	Si
8005	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	SLE RA 1	-27.5754	0	17635	360000	15	Si
8010	X	0.498	0.4	0.000782	0.07	0.000782	0.07	SLE RA 1	-27.412	0	17511	360000	15	Si
7871	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-48.4952	0	17066	360000	15	Si
8018	X	0.499	0.4	0.000783	0.07	0.000783	0.07	SLE RA 1	-26.2906	0	16776	360000	15	Si
7995	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	SLE RA 1	-25.5742	0	16364	360000	15	Si
7997	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-45.8547	0	16137	360000	15	Si
7859	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-44.7439	0	15746	360000	15	Si
7877	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-42.7382	0	15040	360000	15	Si
7763	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-45.0404	0	14328	360000	15	Si
7874	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	40.4497	0	14235	360000	15	Si
7876	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-43.8958	0	13964	360000	15	Si
7856	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	39.312	0	13834	360000	15	Si
8000	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-38.9099	0	13693	360000	15	Si
7760	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-42.2836	0	13451	360000	15	Si
7794	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-38.207	0	13446	360000	15	Si
7875	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	37.925	0	13346	360000	15	Si
7847	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	37.8417	0	13317	360000	15	Si
7993	X	0.497	0.4	0.000781	0.07	0.000781	0.07	SLE RA 1	-20.7575	0	13290	360000	15	Si
7926	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	41.1784	0	13100	360000	15	Si
7767	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-40.9724	0	13034	360000	15	Si
7824	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	39.6841	0	12624	360000	15	Si
7838	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	35.7903	0	12595	360000	15	Si
8013	X	0.498	0.4	0.000783	0.07	0.000783	0.07	SLE RA 1	-19.638	0	12538	360000	15	Si
7894	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	35.4607	0	12479	360000	15	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	sf	olim	Es/Ec	Verifica
7882	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	35.2007	0	12388	360000	15	Si
7829	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	SLE RA 1	19.2559	0	12251	360000	15	Si
8020	X	0.499	0.4	0.000784	0.07	0.000784	0.07	SLE RA 1	-19.2021	0	12246	360000	15	Si
7944	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	33.7731	0	11885	360000	15	Si
7880	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	SLE RA 1	16.8543	0	11862	360000	15	Si
7857	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	33.6465	0	11841	360000	15	Si
7924	Y	0.5	0.4	0.000785	0.05	0.000785	0.05	SLE RA 1	16.8028	0	11826	360000	15	Si
7896	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	33.4385	0	11767	360000	15	Si
7827	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	36.6279	0	11652	360000	15	Si
7804	X	0.5	0.4	0.000785	0.07	0.000785	0.07	SLE RA 1	18.105	0	11519	360000	15	Si
7865	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	32.6988	0	11507	360000	15	Si
7826	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	36.0773	0	11477	360000	15	Si
7810	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	35.825	0	11397	360000	15	Si
7963	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-32.1398	0	11310	360000	15	Si
7805	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	34.9109	0	11106	360000	15	Si
7806	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	34.8162	0	11076	360000	15	Si
7883	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-34.8039	0	11072	360000	15	Si
7951	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	34.7442	0	11053	360000	15	Si
7828	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	34.4473	0	10958	360000	15	Si
7940	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-30.8281	0	10849	360000	15	Si
7927	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	34.0926	0	10846	360000	15	Si
7814	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	34.0692	0	10838	360000	15	Si
7823	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	30.1188	0	10599	360000	15	Si
7913	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	29.7207	0	10459	360000	15	Si
7839	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	29.3796	0	10339	360000	15	Si
7959	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	32.1664	0	10233	360000	15	Si
7962	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	28.4899	0	10026	360000	15	Si
8011	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-28.3537	0	9978	360000	15	Si
7825	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	31.1312	0	9904	360000	15	Si
7936	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	31.0801	0	9887	360000	15	Si
7910	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	28.0805	0	9882	360000	15	Si
7946	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	27.3744	0	9633	360000	15	Si
7813	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	30.2711	0	9630	360000	15	Si
7900	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-27.0723	0	9527	360000	15	Si
7774	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-29.4031	0	9354	360000	15	Si
7964	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	26.4078	0	9293	360000	15	Si
7873	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	26.2811	0	9249	360000	15	Si
7864	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	26.2408	0	9234	360000	15	Si
7855	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	26.1316	0	9196	360000	15	Si
7918	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	26.0377	0	9163	360000	15	Si
7948	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	28.7853	0	9157	360000	15	Si
7879	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	25.9608	0	9136	360000	15	Si
7969	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	25.5526	0	8992	360000	15	Si
7840	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	27.8486	0	8859	360000	15	Si
7837	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	24.8562	0	8747	360000	15	Si
7825	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	24.7821	0	8721	360000	15	Si
7925	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	27.1547	0	8638	360000	15	Si
7935	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	27.0813	0	8615	360000	15	Si
7961	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	26.3105	0	8370	360000	15	Si
7918	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	25.9899	0	8268	360000	15	Si
7775	X	1	0.4	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-25.525	0	8120	360000	15	Si
7935	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	22.9097	0	8062	360000	15	Si
7812	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	22.872	0	8049	360000	15	Si
7861	Y	1	0.4	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	22.4034	0	7884	360000	15	Si

8.4.1.3.7 Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

8.4.2 Platea a "Fondazione vasca"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

8.4.2.1 Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000

Calcestruzzo: C32/40_1 Rck 40000

8.4.2.2 Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (-47.213; -32.717; -3.75), direzione dell'asse X = (0.01; 0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 0.01; 0).

Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

8.4.2.3 Verifiche nei nodi

8.4.2.3.1 Verifiche SLU flessione nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
1074	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	380.5029	0	417.3843	0	1.0969	Si
1073	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	373.06	0	417.3843	0	1.1188	Si
1101	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	370.2102	0	417.3843	0	1.1274	Si
1102	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	367.7977	0	417.3843	0	1.1348	Si
1072	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	363.0254	0	417.3843	0	1.1497	Si
1103	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	358.0487	0	417.3843	0	1.1657	Si
1085	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	355.822	0	417.3843	0	1.173	Si
1372	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 5	-351.3869	0	-417.3843	0	1.1878	Si
1086	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 11	349.9221	0	417.3843	0	1.1928	Si
1075	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	339.8463	0	417.3843	0	1.2282	Si
1084	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 27	339.1633	0	417.3843	0	1.2306	Si
4896	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-337.7603	0	-417.3843	0	1.2357	Si
1100	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	330.9235	0	417.3843	0	1.2613	Si
1364	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 9	-330.4666	0	-417.3843	0	1.263	Si
1066	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 27	321.8344	0	417.3843	0	1.2969	Si
4905	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-320.0034	0	-417.3843	0	1.3043	Si
1065	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 27	318.2677	0	417.3843	0	1.3114	Si
1123	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	318.1878	0	417.3843	0	1.3118	Si
4901	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-314.1298	0	-417.3843	0	1.3287	Si
1365	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 5	-311.5707	0	-417.3843	0	1.3396	Si
1071	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	308.3435	0	417.3843	0	1.3536	Si
1124	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	307.8287	0	417.3843	0	1.3559	Si
1083	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	307.3812	0	417.3843	0	1.3579	Si
4908	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-301.4376	0	-417.3843	0	1.3846	Si
4678	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-300.9628	0	-417.3843	0	1.3868	Si
4889	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-299.6637	0	-417.3843	0	1.3928	Si
1104	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	299.6438	0	417.3843	0	1.3929	Si
4947	X	1	0.8	0.002843	0.07	0.002843	0.07	SLV 7	-522.4612	0	-729.1749	0	1.3957	Si
1108	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	298.7713	0	417.3843	0	1.397	Si
1107	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	298.2645	0	417.3843	0	1.3994	Si
4868	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-296.9866	0	-417.3843	0	1.4054	Si
1079	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	295.7463	0	417.3843	0	1.4113	Si
1078	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	295.7314	0	417.3843	0	1.4114	Si
1109	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	294.839	0	417.3843	0	1.4156	Si
1366	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 9	-294.457	0	-417.3843	0	1.4175	Si
1110	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	293.6001	0	417.3843	0	1.4216	Si
1368	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 9	-293.4204	0	-417.3843	0	1.4225	Si
1106	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	293.3205	0	417.3843	0	1.423	Si
1076	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	292.7761	0	417.3843	0	1.4256	Si
1087	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	292.5134	0	417.3843	0	1.4269	Si
1370	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 9	-292.2224	0	-417.3843	0	1.4283	Si
1105	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	292.0467	0	417.3843	0	1.4292	Si
1080	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	291.9348	0	417.3843	0	1.4297	Si
1077	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 27	290.7015	0	417.3843	0	1.4358	Si
1064	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	290.0906	0	417.3843	0	1.4388	Si
1081	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 27	289.9535	0	417.3843	0	1.4395	Si
1063	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	289.6632	0	417.3843	0	1.4409	Si
1367	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 9	-289.2497	0	-417.3843	0	1.443	Si
1082	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	287.6161	0	417.3843	0	1.4512	Si
4882	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-286.181	0	-417.3843	0	1.4585	Si
1067	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 27	285.1491	0	417.3843	0	1.4637	Si
1125	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	284.7686	0	417.3843	0	1.4657	Si
1099	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	284.6916	0	417.3843	0	1.4661	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
1122	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	284.4007	0	417.3843	0	1.4676	Si
1369	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 9	-283.8812	0	-417.3843	0	1.4703	Si
4759	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 25	281.1991	0	417.3843	0	1.4843	Si
1098	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	280.5629	0	417.3843	0	1.4877	Si
1097	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	280.5361	0	417.3843	0	1.4878	Si
1096	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	279.5668	0	417.3843	0	1.493	Si
1088	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	278.207	0	417.3843	0	1.5003	Si
1095	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	277.5249	0	417.3843	0	1.504	Si
1089	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 27	275.8613	0	417.3843	0	1.513	Si
1094	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	274.2962	0	417.3843	0	1.5217	Si
1090	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	273.6507	0	417.3843	0	1.5252	Si
1147	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	273.1759	0	417.3843	0	1.5279	Si
1126	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	272.7339	0	417.3843	0	1.5304	Si
1146	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	270.3577	0	417.3843	0	1.5438	Si
4892	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-269.9077	0	-417.3843	0	1.5464	Si
4859	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-269.7034	0	-417.3843	0	1.5476	Si
4861	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-269.052	0	-417.3843	0	1.5513	Si
1148	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	268.3168	0	417.3843	0	1.5556	Si
4935	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 21	267.8707	0	417.3843	0	1.5582	Si
1091	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 27	267.7322	0	417.3843	0	1.559	Si
4878	X	1	0.8	0.001887	0.07	0.001825	0.07	SLV 7	-304.8586	0	-481.373	0	1.579	Si
4759	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-263.9279	0	-417.3843	0	1.5814	Si
4871	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 21	263.3094	0	417.3843	0	1.5851	Si
1092	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 27	262.9457	0	417.3843	0	1.5873	Si
1093	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	262.8769	0	417.3843	0	1.5878	Si
4926	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-262.8355	0	-417.3843	0	1.588	Si
1973	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLV 21	271.2572	0	430.9747	0	1.5888	Si
4856	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-259.0814	0	-417.3843	0	1.611	Si
4762	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 21	258.411	0	417.3843	0	1.6152	Si
1949	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLV 25	266.0636	0	430.9747	0	1.6198	Si
1145	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	255.6621	0	417.3843	0	1.6326	Si
4800	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-255.3402	0	-417.3843	0	1.6346	Si
4915	X	1	0.8	0.002843	0.07	0.002843	0.07	SLV 7	-448.5997	0	-738.4493	0	1.6461	Si
4894	X	1	0.8	0.002843	0.07	0.002843	0.07	SLV 7	-440.3305	0	-724.8567	0	1.6462	Si
1147	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 9	-253.087	0	-417.3843	0	1.6492	Si
4931	X	1	0.8	0.001673	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-263.5393	0	-435.1275	0	1.6511	Si
4855	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-250.9293	0	-417.3843	0	1.6634	Si
1121	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	250.7234	0	417.3843	0	1.6647	Si
4902	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 21	249.9565	0	417.3843	0	1.6698	Si
1146	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 9	-248.3258	0	-417.3843	0	1.6808	Si
1148	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 9	-247.643	0	-417.3843	0	1.6854	Si
4851	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 7	-247.2625	0	-417.3843	0	1.688	Si
1120	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	244.4912	0	417.3843	0	1.7072	Si
4941	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 21	242.2342	0	417.3843	0	1.7231	Si
1119	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 23	240.2421	0	417.3843	0	1.7373	Si
4857	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 21	239.2867	0	417.3843	0	1.7443	Si
1050	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLV 11	238.5449	0	417.3843	0	1.7497	Si

8.4.2.3.2 Verifiche SLD Resistenza flessione nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
1372	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 5	-251.5431	0	-417.3843	0	1.6593	Si
1074	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	236.5305	0	417.3843	0	1.7646	Si
1073	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	232.5388	0	417.3843	0	1.7949	Si
1101	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	231.8522	0	417.3843	0	1.8002	Si
1102	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	229.8935	0	417.3843	0	1.8156	Si
1072	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	225.9957	0	417.3843	0	1.8469	Si
1085	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	225.1413	0	417.3843	0	1.8539	Si
1103	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	223.1415	0	417.3843	0	1.8705	Si
1086	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	220.4189	0	417.3843	0	1.8936	Si
1365	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 5	-218.3349	0	-417.3843	0	1.9117	Si
1066	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 27	211.8768	0	417.3843	0	1.9699	Si
1084	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 27	211.4223	0	417.3843	0	1.9742	Si
1075	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	210.5303	0	417.3843	0	1.9825	Si
1368	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 9	-210.3501	0	-417.3843	0	1.9842	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
1366	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 9	-209.3656	0	-417.3843	0	1.9936	Si
1065	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 27	209.1224	0	417.3843	0	1.9959	Si
1370	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 9	-207.7881	0	-417.3843	0	2.0087	Si
1100	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	206.7599	0	417.3843	0	2.0187	Si
1367	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 9	-206.1938	0	-417.3843	0	2.0242	Si
1123	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	206.1737	0	417.3843	0	2.0244	Si
1369	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 9	-204.8499	0	-417.3843	0	2.0375	Si
4896	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	-204.7199	0	-417.3843	0	2.0388	Si
1364	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 9	-200.711	0	-417.3843	0	2.0795	Si
4868	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	-196.368	0	-417.3843	0	2.1255	Si
1124	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	195.489	0	417.3843	0	2.1351	Si
1083	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	193.2129	0	417.3843	0	2.1602	Si
1071	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	191.6971	0	417.3843	0	2.1773	Si
1063	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	191.4379	0	417.3843	0	2.1803	Si
1064	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	189.8533	0	417.3843	0	2.1985	Si
1067	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 27	187.4068	0	417.3843	0	2.2272	Si
4889	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	-186.8546	0	-417.3843	0	2.2337	Si
1104	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	186.2941	0	417.3843	0	2.2405	Si
1087	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	185.2163	0	417.3843	0	2.2535	Si
1107	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	184.875	0	417.3843	0	2.2577	Si
1108	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	184.7649	0	417.3843	0	2.259	Si
1122	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	184.4362	0	417.3843	0	2.263	Si
1949	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 25	189.6859	0	430.9747	0	2.272	Si
4905	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	-183.5523	0	-417.3843	0	2.2739	Si
1125	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	183.3274	0	417.3843	0	2.2767	Si
1078	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	182.8682	0	417.3843	0	2.2824	Si
1079	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	182.5366	0	417.3843	0	2.2866	Si
4678	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	-182.2997	0	-417.3843	0	2.2896	Si
1109	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	181.9862	0	417.3843	0	2.2935	Si
1076	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	181.7602	0	417.3843	0	2.2963	Si
1110	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	181.6545	0	417.3843	0	2.2977	Si
4901	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	-181.5277	0	-417.3843	0	2.2993	Si
1106	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	181.2621	0	417.3843	0	2.3027	Si
1105	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	180.902	0	417.3843	0	2.3072	Si
1080	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	180.7869	0	417.3843	0	2.3087	Si
1077	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 27	180.1212	0	417.3843	0	2.3172	Si
1081	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 27	180.1055	0	417.3843	0	2.3174	Si
1082	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	179.5965	0	417.3843	0	2.324	Si
1099	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	177.5014	0	417.3843	0	2.3514	Si
4800	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	-176.8351	0	-417.3843	0	2.3603	Si
1050	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	176.6272	0	417.3843	0	2.3631	Si
1088	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	175.9207	0	417.3843	0	2.3726	Si
1098	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	174.4268	0	417.3843	0	2.3929	Si
1097	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	174.4237	0	417.3843	0	2.3929	Si
1089	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 27	174.3102	0	417.3843	0	2.3945	Si
1096	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	174.1469	0	417.3843	0	2.3967	Si
1126	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	174.0241	0	417.3843	0	2.3984	Si
1095	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	173.435	0	417.3843	0	2.4066	Si
1051	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	173.4145	0	417.3843	0	2.4069	Si
1090	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	173.1093	0	417.3843	0	2.4111	Si
1094	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	172.542	0	417.3843	0	2.419	Si
2105	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 25	176.3763	0	430.9747	0	2.4435	Si
1973	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 21	175.7715	0	430.9747	0	2.4519	Si
1093	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	169.889	0	417.3843	0	2.4568	Si
1091	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 27	169.6975	0	417.3843	0	2.4596	Si
2698	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 21	174.9008	0	430.9747	0	2.4641	Si
4947	X	1	0.8	0.002843	0.07	0.002843	0.07	SLD 7	-293.8156	0	-729.1749	0	2.4817	Si
2249	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 21	173.3034	0	430.9747	0	2.4868	Si
1049	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 27	167.8269	0	417.3843	0	2.487	Si
1092	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 27	167.4873	0	417.3843	0	2.492	Si
2645	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 23	172.2729	0	430.9747	0	2.5017	Si
1793	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 25	170.4607	0	430.9747	0	2.5283	Si
2391	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 21	169.9559	0	430.9747	0	2.5358	Si
1052	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	164.0788	0	417.3843	0	2.5438	Si
3947	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 27	169.3439	0	430.9747	0	2.545	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
1026	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	163.9918	0	417.3843	0	2.5452	Si
4908	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	-163.6193	0	-417.3843	0	2.5509	Si
4861	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	-163.4911	0	-417.3843	0	2.5529	Si
4681	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 11	-163.3942	0	-417.3843	0	2.5545	Si
1288	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 3	-168.4786	0	-430.9747	0	2.558	Si
1121	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	163.03	0	417.3843	0	2.5602	Si
3633	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 11	168.2925	0	430.9747	0	2.5609	Si
4821	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 7	-162.8571	0	-417.3843	0	2.5629	Si
4878	X	1	0.8	0.001887	0.07	0.001825	0.07	SLD 7	-185.9818	0	-481.373	0	2.5883	Si
3521	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 27	166.1063	0	430.9747	0	2.5946	Si
3932	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 23	166.0606	0	430.9747	0	2.5953	Si
1120	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	160.2328	0	417.3843	0	2.6049	Si
2523	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 25	164.4807	0	430.9747	0	2.6202	Si
4762	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 21	158.9964	0	417.3843	0	2.6251	Si
1119	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	158.4376	0	417.3843	0	2.6344	Si
1068	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	157.1058	0	417.3843	0	2.6567	Si
4871	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 21	155.8702	0	417.3843	0	2.6778	Si
1118	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 23	155.6729	0	417.3843	0	2.6812	Si
1464	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 5	-155.4956	0	-417.3843	0	2.6842	Si
3399	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLD 31	159.8501	0	430.9747	0	2.6961	Si
1488	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLD 5	-154.6312	0	-417.3843	0	2.6992	Si

8.4.2.3.3 Verifiche SLU taglio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrde	Vrds	Vred	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
4896	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 7	274.75	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.0075	Si
1449	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 5	274.37	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.0089	Si
3808	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 11	-274.27	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.0093	Si
1464	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 5	273.65	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.0116	Si
3258	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 11	273.5	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.0121	Si
1438	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 9	273.43	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.0124	Si
2815	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 11	270.97	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.0216	Si
1062	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-263.71	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.0497	Si
1372	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 5	262.9	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.053	Si
1377	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-267.34	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.0565	Si
1104	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 7	-261.86	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.0571	Si
1071	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 7	-260.91	0	276.82	276.82	9.39	2131.1	2.5	0.0015708	1.061	Si
1865	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	265.46	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.064	Si
3801	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 11	-259.65	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.0661	Si
4933	Y	1	0.8	0.002843	0.05	0.002843	0.05	0.0002	0	SLV 7	-296.55	0	317.55	317.55	145.23	2190.79	2.5	0.0028431	1.0708	Si
1203	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-257.3	0	276.82	276.82	6.63	2131.1	2.5	0.0015708	1.0758	Si
4075	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	256.62	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.0787	Si
1973	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 21	258.86	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.0911	Si
1348	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 7	-256.61	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.1006	Si
1934	X	0.5	0.8	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLV 25	-125.71	0	138.41	138.41	0	1065.55	2.5	0.0007854	1.101	Si
1063	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0001	0	SLV 7	-250.32	0	276.82	276.82	43.15	2131.1	2.5	0.0015708	1.1058	Si
1796	X	0.5	0.8	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLV 31	124.61	0	138.41	138.41	0	1065.55	2.5	0.0007854	1.1107	Si
4774	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 5	247.77	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.1172	Si
4979	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 9	246.18	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.1244	Si
4045	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	244.97	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.13	Si
2757	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	242.39	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.142	Si
1715	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 5	241.56	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.146	Si
1087	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 11	-241.48	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.1463	Si
1960	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	238.95	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.1585	Si
3990	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 11	-238.6	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.1602	Si
3045	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 27	-237.89	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.1636	Si
4035	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 27	-242.24	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.1659	Si
2723	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 3	241.31	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.1704	Si
1125	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 7	-236.34	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.1712	Si
1760	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-235.76	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.1742	Si
1279	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0003	0	SLV 7	-239.54	0	282.43	282.43	222.71	2189.48	2.5	0.0015708	1.1791	Si
4071	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	234.42	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.1809	Si
4983	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 9	233.6	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.185	Si
4833	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 9	-237.31	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.1901	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrde	Vrds	Vrce	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
1013	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-231.92	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.1936	Si
4934	Y	1	0.8	0.002843	0.05	0.002843	0.05	0.0002	0	SLV 7	263.35	0	317.55	317.55	149.37	2190.79	2.5	0.0028431	1.2058	Si
1394	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 7	232.31	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.2158	Si
4978	X	0.5	0.8	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLV 7	-113.62	0	138.41	138.41	0	1065.55	2.5	0.0007854	1.2182	Si
1215	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0003	0	SLV 11	-226.3	0	276.82	276.82	179.8	2131.1	2.5	0.0015708	1.2232	Si
1062	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 5	230.85	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.2234	Si
2528	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-226.02	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2247	Si
1376	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 7	230.16	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.2271	Si
1865	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	225.5	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2275	Si
4973	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 7	225.32	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2286	Si
2756	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 11	225.14	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2295	Si
1268	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0005	0	SLV 7	-245.52	0	302.35	276.82	302.35	2131.1	2.5	0.0015708	1.2315	Si
1961	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	224.58	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2326	Si
4798	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 5	224.52	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2329	Si
3875	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 23	229	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.2334	Si
4953	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 7	224.39	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2336	Si
1062	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 5	-228.93	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.2337	Si
1467	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 9	223.92	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2362	Si
1290	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0003	0	SLV 7	228.44	0	282.43	282.43	212.64	2189.48	2.5	0.0015708	1.2364	Si
1395	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 7	228.38	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.2367	Si
1761	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-223.7	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2375	Si
1283	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 1	-227.35	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.2423	Si
1487	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 9	221.88	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2476	Si
3798	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 11	-221.78	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2482	Si
1280	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0005	0	SLV 7	-242.79	0	305.79	282.43	305.79	2189.48	2.5	0.0015708	1.2595	Si
2449	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	-219.71	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2599	Si
4982	X	0.5	0.8	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLV 7	-109.42	0	138.41	138.41	0	1065.55	2.5	0.0007854	1.2649	Si
4961	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0004	0	SLV 7	227.16	0	288.21	276.82	288.21	2131.1	2.5	0.0015708	1.2687	Si
1294	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0003	0	SLU 1	222.1	0	282.43	282.43	199.89	2189.48	2.5	0.0015708	1.2716	Si
1469	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 9	217.63	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2719	Si
3982	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 7	-217.34	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2737	Si
4889	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 5	216.53	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2784	Si
1482	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 9	215.53	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2843	Si
1453	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 9	213.05	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.2993	Si
1485	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 9	212.91	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.3002	Si
1292	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0005	0	SLV 11	231.92	0	301.65	282.43	301.65	2189.48	2.5	0.0015708	1.3007	Si
2584	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 3	-216.95	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.3018	Si
3810	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 11	-210.01	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.3181	Si
3947	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 27	-213.95	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.3201	Si
4150	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 11	-212.63	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.3283	Si
3045	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 27	-212.08	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.3317	Si
2851	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 1	207.79	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.3322	Si
1368	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 9	207.77	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.3323	Si
1437	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 9	207.23	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.3358	Si
3880	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 7	206.43	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.341	Si
1296	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0001	0	SLU 1	209.43	0	282.43	282.43	97.49	2189.48	2.5	0.0015708	1.3486	Si
1365	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 9	204.36	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.3545	Si
1949	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 21	-208.38	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.3554	Si
4979	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 23	-204.14	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.356	Si
4937	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 7	-207.49	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.3612	Si
2583	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 3	207.08	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.3639	Si
3932	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLV 23	206.96	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.3647	Si
2645	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLU 3	205.74	0	282.43	282.43	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.3728	Si
3887	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 11	201.01	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.3771	Si
4788	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 9	200.33	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.3818	Si
1366	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 9	199.98	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.3842	Si
1453	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 23	-199.66	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.3864	Si
4960	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 7	199.64	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.3865	Si
4972	X	0.5	0.8	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLV 7	-199.79	0	138.41	138.41	0	1065.55	2.5	0.0007854	1.387	Si
2871	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLU 3	-199.51	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.3875	Si
1260	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLV 7	-198.88	0	276.82	276.82	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.3919	Si

8.4.2.3.4 Verifiche SLD Resistenza taglio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrde	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
3258	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	227.71	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.6931	Si
3808	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	-222.78	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.7306	Si
1062	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	-219	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.7604	Si
4075	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	213.83	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.803	Si
2815	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	212.09	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.8178	Si
1796	X	0.5	0.8	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLD 31	105.25	0	192.77	192.77	0	1065.55	2.5	0.0007854	1.8314	Si
3801	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	-208.74	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.8469	Si
1203	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	-203.73	0	385.53	385.53	6.63	2131.1	2.5	0.0015708	1.8924	Si
1063	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0001	0	SLD 7	-199.1	0	385.53	385.53	43.15	2131.1	2.5	0.0015708	1.9364	Si
1934	X	0.5	0.8	0.000785	0.07	0.000785	0.07	0	0	SLD 25	-98.98	0	192.77	192.77	0	1065.55	2.5	0.0007854	1.9476	Si
1760	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 15	-197.87	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.9484	Si
1377	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 5	-200.29	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	1.9508	Si
1372	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	196.64	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.9606	Si
4045	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	196.54	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.9616	Si
4896	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	195.84	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.9686	Si
1960	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 9	195.25	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	1.9745	Si
1280	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0005	0	SLD 7	-195.46	0	390.73	390.73	305.79	2189.48	2.5	0.0015708	1.999	Si
4071	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	191.75	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.0106	Si
1281	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0007	0	SLD 9	-229.12	0	462.8	390.73	462.8	2189.48	2.5	0.0015708	2.0199	Si
1268	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0005	0	SLD 7	-190.32	0	385.53	385.53	302.35	2131.1	2.5	0.0015708	2.0257	Si
4933	Y	1	0.8	0.002843	0.05	0.002843	0.05	0.0002	0	SLD 7	-233.65	0	476.32	476.32	145.23	2190.79	2.5	0.0028431	2.0386	Si
1464	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	188.95	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.0404	Si
1438	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 9	188.68	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.0434	Si
2756	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	188.5	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.0453	Si
2723	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 27	190.83	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.0476	Si
1283	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 9	-190.32	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.053	Si
2757	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	187.04	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.0613	Si
1104	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	-186.68	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.0652	Si
1449	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	186.63	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.0657	Si
1292	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0005	0	SLD 11	188.48	0	390.73	390.73	301.65	2189.48	2.5	0.0015708	2.0731	Si
1071	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	-185.24	0	385.53	385.53	9.39	2131.1	2.5	0.0015708	2.0813	Si
1279	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0003	0	SLD 7	-185.59	0	390.73	390.73	222.71	2189.48	2.5	0.0015708	2.1054	Si
1290	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0003	0	SLD 7	185.32	0	390.73	390.73	212.64	2189.48	2.5	0.0015708	2.1084	Si
3990	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	-182.39	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.1138	Si
1125	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	-181.9	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.1195	Si
1961	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 13	180.87	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.1316	Si
4889	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	180.07	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.141	Si
4035	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 27	-181.83	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.1489	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrde	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
1348	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 7	-180.79	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.1612	Si
1013	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 13	-178.12	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.1645	Si
1025	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0018	0	SLD 5	-536.44	0	1163.03	385.53	1163.03	2131.1	2.5	0.0015708	2.168	Si
1761	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 13	-177.64	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.1703	Si
1865	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 1	178.75	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.1859	Si
1087	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	-175.84	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.1925	Si
1026	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0018	0	SLD 5	-524.93	0	1163.03	385.53	1163.03	2131.1	2.5	0.0015708	2.2156	Si
3875	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 23	176.17	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.2179	Si
1296	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0001	0	SLD 5	175.98	0	390.73	390.73	97.49	2189.48	2.5	0.0015708	2.2203	Si
2528	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	-173.46	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.2226	Si
1395	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 7	174.07	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.2447	Si
1394	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 7	172.61	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.2636	Si
1215	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0003	0	SLD 11	-169.57	0	385.53	385.53	179.8	2131.1	2.5	0.0015708	2.2735	Si
3982	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	-169.03	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.2809	Si
3880	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	168.77	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.2843	Si
1437	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 9	167.55	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.301	Si
1376	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 7	169.57	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.3042	Si
1294	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0003	0	SLD 11	167.73	0	390.73	390.73	199.89	2189.48	2.5	0.0015708	2.3295	Si
1061	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 9	-164.81	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.3393	Si
4774	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	164.55	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.3429	Si
4798	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	163.68	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.3554	Si
1973	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 21	165.66	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.3587	Si
2449	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	-163.3	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.3609	Si
3798	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	-162.74	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.3691	Si
3947	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 27	-164.9	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.3695	Si
3887	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	162.52	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.3722	Si
4788	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 9	161.9	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.3814	Si
1066	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0018	0	SLD 9	-484.7	0	1163.03	385.53	1163.03	2131.1	2.5	0.0015708	2.3995	Si
1152	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0018	0	SLD 5	-484.31	0	1163.03	385.53	1163.03	2131.1	2.5	0.0015708	2.4014	Si
4934	Y	1	0.8	0.002843	0.05	0.002843	0.05	0.0002	0	SLD 7	198.12	0	476.32	476.32	149.37	2190.79	2.5	0.0028431	2.4042	Si
1062	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 5	160.76	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.4305	Si
2584	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 25	-160.24	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.4384	Si
1062	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 5	-160.01	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.4419	Si
1050	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0018	0	SLD 9	-474.4	0	1163.03	385.53	1163.03	2131.1	2.5	0.0015708	2.4516	Si
1865	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 9	157.08	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.4544	Si
4961	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0004	0	SLD 7	156.94	0	385.53	385.53	288.21	2131.1	2.5	0.0015708	2.4565	Si
3932	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 23	158.4	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.4668	Si
2645	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 27	158.27	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.4687	Si
1123	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0018	0	SLD 5	-468.85	0	1163.03	385.53	1163.03	2131.1	2.5	0.0015708	2.4806	Si
2851	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	155.15	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.4849	Si
1368	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 9	154.52	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.495	Si
3375	Y	0.5	0.8	0.000785	0.05	0.000785	0.05	0	0	SLD 11	-78.14	0	195.37	195.37	0	1094.74	2.5	0.0007854	2.5001	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrde	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
3105	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 11	-156.16	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.5021	Si
1715	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	153.73	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.5079	Si
4150	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 11	-155.26	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.5167	Si
1124	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0015	0	SLD 5	-373.85	0	947.08	385.53	947.08	2131.1	2.5	0.0015708	2.5333	Si
1467	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 9	152.13	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.5342	Si
2583	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 17	154	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.5372	Si
1469	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 9	151.86	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.5387	Si
2027	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 5	151.67	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.542	Si
1051	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0018	0	SLD 9	-457.36	0	1163.03	385.53	1163.03	2131.1	2.5	0.0015708	2.5429	Si
3810	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 11	-151.55	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.5438	Si
1052	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0012	0	SLD 9	-290.66	0	741.53	385.53	741.53	2131.1	2.5	0.0015708	2.5512	Si
4953	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 7	150.94	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.5543	Si
1485	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 9	150.84	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.5559	Si
3239	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 11	-152.87	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.556	Si
1487	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 9	150.21	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.5665	Si
1101	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0018	0	SLD 5	-451.84	0	1163.03	385.53	1163.03	2131.1	2.5	0.0015708	2.574	Si
1949	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 21	-151.64	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.5767	Si
1482	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 9	149.53	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.5784	Si
4937	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0	0	SLD 7	-151.22	0	390.73	390.73	0	2189.48	2.5	0.0015708	2.5839	Si
3045	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0	0	SLD 27	-149.01	0	385.53	385.53	0	2131.1	2.5	0.0015708	2.5874	Si

8.4.2.3.5 Verifiche SLU taglio globale nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrde	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
2575	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	767.91	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-804.85	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.0204	Si
2575	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	767.91	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-804.85	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.0204	Si
2714	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-756.96	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-804.11	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.0282	Si
2714	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-756.96	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-804.11	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.0282	Si
2565	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	750.9	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		726.73	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.0856	Si
2565	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	750.9	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		726.73	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.0856	Si
3992	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-729.46	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-744.35	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.0888	Si
3992	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-729.46	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-744.35	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.0888	Si
2705	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-744.3	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		725.95	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.0911	Si
2705	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-744.3	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		725.95	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.0911	Si
3889	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	722.59	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-736.61	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.0997	Si
3889	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	722.59	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-736.61	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.0997	Si
3985	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-721.87	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		692.45	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1341	Si
3985	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-721.87	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		692.45	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1341	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrde	Vrsd	Vred	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
3882	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	710.64	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		687.22	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1475	Si
3882	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	710.64	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		687.22	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1475	Si
2577	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	668.96	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-715.72	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1592	Si
2577	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	668.96	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-715.72	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1592	Si
2716	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-671.76	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-711.87	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.16	Si
2716	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-671.76	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-711.87	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.16	Si
2567	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	686.79	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		676.28	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1769	Si
2567	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	686.79	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		676.28	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1769	Si
2717	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-658.64	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-705	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1771	Si
2717	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-658.64	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-705	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1771	Si
2707	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-684.23	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		676.48	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.179	Si
2707	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-684.23	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		676.48	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.179	Si
3994	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-686.08	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-669.55	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1833	Si
3994	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-686.08	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-669.55	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1833	Si
2578	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	657.29	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-690.11	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1911	Si
2578	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	657.29	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-690.11	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1911	Si
2566	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	664.59	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		679.75	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1936	Si
2566	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	664.59	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		679.75	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1936	Si
2568	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	672.86	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		671.01	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1939	Si
2568	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	672.86	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		671.01	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1939	Si
2569	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	665.33	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		675.91	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1963	Si
2569	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	665.33	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		675.91	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1963	Si
2718	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-674.28	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-665.65	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1973	Si
2718	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-674.28	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-665.65	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1973	Si
2709	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-667.07	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		670.37	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1996	Si
2709	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-667.07	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		670.37	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.1996	Si
2708	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-673.51	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		663.35	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2	Si
2708	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-673.51	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		663.35	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2	Si
2706	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-655.79	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		681.36	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2002	Si
2706	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-655.79	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		681.36	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2002	Si
2579	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	661.04	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-672.49	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2033	Si
2579	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	661.04	0	1583.02	276.82						

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrde	Vrsd	Vred	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
2580	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	657.75	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-671.07	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2076	Si
2580	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	657.75	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-671.07	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2076	Si
2719	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-658.38	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-670.24	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2077	Si
2719	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-658.38	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-670.24	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2077	Si
2570	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	644.91	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		681.47	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2101	Si
2570	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	644.91	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		681.47	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2101	Si
3884	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	668.15	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		655.63	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2118	Si
3884	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	668.15	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		655.63	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2118	Si
3891	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	653.88	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-667.93	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.214	Si
3891	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	653.88	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-667.93	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.214	Si
2576	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	659.13	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-659.89	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2164	Si
2576	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	659.13	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-659.89	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2164	Si
3986	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-662.4	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		651.78	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2207	Si
3986	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-662.4	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		651.78	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2207	Si
3987	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-660.58	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-660.58	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2214	Si
3987	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-660.58	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-660.58	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2214	Si
4748	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-650.66	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-657.36	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2267	Si
4748	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-650.66	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-657.36	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2267	Si
2710	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-643.94	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		664.25	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2267	Si
2710	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-643.94	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		664.25	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2267	Si
2715	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-657.36	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-649.35	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2277	Si
2715	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-657.36	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-649.35	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2277	Si
3883	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	652.41	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		653.35	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2287	Si
3883	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	652.41	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		653.35	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2287	Si
3995	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-658.76	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-644.77	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2306	Si
3995	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-658.76	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-644.77	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2306	Si
3890	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	651	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-651.32	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.232	Si
3890	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	651	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-651.32	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.232	Si
3993	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-653.21	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-648.32	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2327	Si
3993	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-653.21	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-648.32	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2327	Si
3885	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	630.21	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		660.25	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2437	Si
3885	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	630.21	0	1583.02	276						

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrde	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
3886	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	655.65	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		628.64	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2489	Si
3886	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	655.65	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		628.64	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2489	Si
4693	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	627.3	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-657.22	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2494	Si
4693	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	627.3	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-657.22	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2494	Si
3996	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-655.01	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-627.52	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2506	Si
3996	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-655.01	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-627.52	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2506	Si
3988	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-631.87	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		649.31	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2525	Si
3988	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-631.87	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		649.31	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2525	Si
3892	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	635.38	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-643.4	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2547	Si
3892	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	635.38	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-643.4	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2547	Si
3989	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-649.14	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		629.24	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2548	Si
3989	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-649.14	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		629.24	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2548	Si
3893	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	640.95	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-616.15	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2759	Si
3893	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	640.95	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-616.15	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2759	Si
4744	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-637.38	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		617.45	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2783	Si
4744	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	-637.38	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		617.45	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2783	Si
4689	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	636.45	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		603.17	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2938	Si
4689	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	636.45	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		603.17	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2938	Si
2647	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	604.79	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-633.31	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2963	Si
2647	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLU 1	604.79	0	1583.02	276.82	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-633.31	0	1626.39	282.43	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.2963	Si
4958	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0018	0	SLV 7	516.78	0	1163.03	276.82	1163.03	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0018	0		-387.75	0	1194.9	282.43	1194.9	2189.48	2.5	0.0015708	1.3007	Si
4958	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0018	0	SLV 7	516.78	0	1163.03	276.82	1163.03	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0018	0		-387.75	0	1194.9	282.43	1194.9	2189.48	2.5	0.0015708	1.3007	Si

8.4.2.3.6 Verifiche SLD Resistenza taglio globale nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrde	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
2575	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 9	503.34	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-514.19	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.577	Si
2714	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 11	-494.23	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-481.18	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.6446	Si
3889	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 9	491.49	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-481.29	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.6491	Si
2705	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 7	-493.23	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		463.05	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.677	Si
3985	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 7	-483.48	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		455.93	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.7072	Si
2565	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 5	486.4	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		440.79	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.7293	Si
3992	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 11	-476.79	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-443.76	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.742	Si
2577	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 9	455.19	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-450.32	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.7717	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrde	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
2707	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 7	-463.97	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		429.55	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.7947	Si
2716	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 11	-456.45	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-433.31	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8026	Si
2578	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 9	444.72	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-434.52	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8245	Si
2567	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 5	457.22	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		421.61	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8246	Si
2706	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 7	-447.14	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		431.88	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8248	Si
2717	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 11	-446.94	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-431.15	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8267	Si
3882	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 5	469.77	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		406.46	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8293	Si
3994	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 11	-455.01	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-417.04	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8387	Si
2708	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 7	-453.09	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		417.2	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8425	Si
2576	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 9	443.81	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-424.12	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.848	Si
3986	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 7	-446.89	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		420.29	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8494	Si
2568	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 5	447.55	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		418.23	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8523	Si
3891	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 9	441.08	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-418.35	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8662	Si
3890	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 9	442.66	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-415.94	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8678	Si
2566	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 5	440.85	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		417.78	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8679	Si
4744	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 7	-455.6	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		401.67	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8699	Si
2709	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 7	-440.91	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		415.96	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8717	Si
4693	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 9	424.72	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-431.43	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8742	Si
2718	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 11	-443.32	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-412.11	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8746	Si
2569	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 5	435.49	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		419.72	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8756	Si
2579	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 9	434.95	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-420	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8762	Si
3987	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 7	-442.8	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		411.28	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8776	Si
3884	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 5	444.9	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-408.36	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.8792	Si
4748	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 11	-446.32	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-395.24	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.9049	Si
3995	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 11	-431.98	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-408.4	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.9084	Si
3883	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 5	438.6	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		399.16	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.9139	Si
2715	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 11	-441.57	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-396	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.9142	Si
2580	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 9	419.62	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-416.94	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.9178	Si
3993	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 11	-438.11	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-396.88	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.9202	Si
2719	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 11	-421.38	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-412.34	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.9241	Si
2570	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 5	414.79	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0															

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrde	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
3886	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 5	426.06	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		400.73	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.9397	Si
3996	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 11	-424.68	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-397.98	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.9494	Si
2710	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 7	-415.42	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		406.64	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.9514	Si
3988	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 7	-418.67	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		398.13	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.9636	Si
3892	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 9	420.76	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-394.3	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.9676	Si
2647	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 9	403.87	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		-400.78	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	1.9938	Si
3989	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	0.0025	0	SLD 1	-390.34	0	1583.02	385.53	1583.02	2131.1	2.5	0.0015708		
	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	0.0025	0		391.93	0	1626.39	390.73	1626.39	2189.48	2.5	0.0015708	2.051	Si

8.4.2.3.7 Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
1372	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-176.1721	0	-1474	14940	15	Si
1288	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	-157.548	0	-1301	14940	15	Si
1365	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-149.6042	0	-1252	14940	15	Si
1368	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-149.3796	0	-1250	14940	15	Si
2698	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	149.9544	0	-1238	14940	15	Si
1366	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-146.8795	0	-1229	14940	15	Si
1369	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-146.8364	0	-1229	14940	15	Si
1370	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-145.3739	0	-1217	14940	15	Si
1367	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-145.19	0	-1215	14940	15	Si
1372	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-189.6395	0	-1587	19920	15	Si
4933	Y	1	0.8	0.002843	0.05	0.002843	0.05	SLE QP 1	-157.6413	0	-1187	14940	15	Si
3521	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	143.446	0	-1185	14940	15	Si
2645	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	142.3509	0	-1175	14940	15	Si
3399	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	142.1891	0	-1174	14940	15	Si
3269	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	141.4674	0	-1168	14940	15	Si
3633	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	141.3765	0	-1167	14940	15	Si
4934	Y	1	0.8	0.002843	0.05	0.002843	0.05	SLE QP 1	-154.9153	0	-1166	14940	15	Si
2647	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	141.1514	0	-1166	14940	15	Si
3128	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	140.8528	0	-1163	14940	15	Si
2993	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	139.9792	0	-1156	14940	15	Si
2856	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	138.9218	0	-1147	14940	15	Si
1976	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	138.0805	0	-1140	14940	15	Si
2647	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	135.0693	0	-1130	14940	15	Si
2523	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	136.7048	0	-1129	14940	15	Si
1976	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	134.6541	0	-1127	14940	15	Si
1112	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	134.2506	0	-1123	14940	15	Si
2391	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	135.2421	0	-1117	14940	15	Si
1051	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	132.6018	0	-1110	14940	15	Si
1050	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	131.8865	0	-1104	14940	15	Si
2249	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	133.1528	0	-1100	14940	15	Si
3942	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	132.6733	0	-1096	14940	15	Si
1066	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 2	130.9097	0	-1096	14940	15	Si
1026	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	129.8958	0	-1087	14940	15	Si
1074	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 2	129.8617	0	-1087	14940	15	Si
1949	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	131.1026	0	-1083	14940	15	Si
1101	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 2	129.2515	0	-1082	14940	15	Si
1065	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 2	128.7014	0	-1077	14940	15	Si
3942	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	128.6862	0	-1077	14940	15	Si
1085	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	128.4873	0	-1075	14940	15	Si
1073	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 2	128.4543	0	-1075	14940	15	Si
1025	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	128.31	0	-1074	14940	15	Si
1102	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 2	127.6081	0	-1068	14940	15	Si
2654	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	129.2498	0	-1067	14940	15	Si
1052	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	126.5172	0	-1059	14940	15	Si
2660	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	127.7188	0	-1055	14940	15	Si
3947	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	127.6794	0	-1054	14940	15	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
2661	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	127.5926	0	-1054	14940	15	Si
2698	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	169.2271	0	-1397	19920	15	Si
2647	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	168.5194	0	-1392	19920	15	Si
3932	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	126.3675	0	-1044	14940	15	Si
2105	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	126.3167	0	-1043	14940	15	Si
1086	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	124.6249	0	-1043	14940	15	Si
1072	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	124.5184	0	-1042	14940	15	Si
1123	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 2	123.2956	0	-1032	14940	15	Si
1103	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	123.0934	0	-1030	14940	15	Si
2531	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 2	122.8853	0	-1028	14940	15	Si
2649	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	122.477	0	-1025	14940	15	Si
2115	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	124.0934	0	-1025	14940	15	Si
2644	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	123.9471	0	-1024	14940	15	Si
1049	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 2	122.051	0	-1021	14940	15	Si
1365	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-162.2349	0	-1358	19920	15	Si
2759	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 2	121.6141	0	-1018	14940	15	Si
2638	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	123.148	0	-1017	14940	15	Si
1368	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-161.9404	0	-1355	19920	15	Si
1288	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-163.8439	0	-1353	19920	15	Si
2646	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	122.72	0	-1013	14940	15	Si
2649	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	122.5697	0	-1012	14940	15	Si
2647	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	161.0386	0	-1348	19920	15	Si
4681	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-120.6523	0	-1010	14940	15	Si
3949	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	122.1323	0	-1009	14940	15	Si
2650	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	120.4292	0	-1008	14940	15	Si
2645	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	162.2977	0	-1340	19920	15	Si
2259	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	121.4526	0	-1003	14940	15	Si
4868	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-119.8157	0	-1003	14940	15	Si
2651	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	119.7844	0	-1002	14940	15	Si
2654	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	161.5325	0	-1334	19920	15	Si
1366	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-159.3386	0	-1333	19920	15	Si
1963	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 2	121.054	0	-1000	14940	15	Si
1369	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-159.1302	0	-1332	19920	15	Si
2650	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	120.9416	0	-999	14940	15	Si
3944	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	119.2741	0	-998	14940	15	Si
1063	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 2	119.0439	0	-996	14940	15	Si
4830	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-118.8207	0	-994	14940	15	Si
2652	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	118.6612	0	-993	14940	15	Si
3521	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	160.2827	0	-1324	19920	15	Si
2648	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	118.6183	0	-993	14940	15	Si
2648	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	120.152	0	-992	14940	15	Si
2651	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	119.8811	0	-990	14940	15	Si
1367	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-157.5682	0	-1319	19920	15	Si
2652	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	119.6599	0	-988	14940	15	Si
4919	X	1	0.8	0.002843	0.07	0.002843	0.07	SLE QP 1	-128.3866	0	-988	14940	15	Si
3944	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	119.5696	0	-987	14940	15	Si
1370	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-156.9651	0	-1314	19920	15	Si
3399	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	159.0044	0	-1313	19920	15	Si
3943	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	117.5075	0	-983	14940	15	Si
4719	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE QP 1	118.8275	0	-981	14940	15	Si
3269	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	158.4265	0	-1308	19920	15	Si
4800	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE QP 1	-117.0632	0	-980	14940	15	Si
3128	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	158.0784	0	-1305	19920	15	Si
3942	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	158.0501	0	-1305	19920	15	Si

8.4.2.3.8 Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
1372	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-189.6395	0	19639	360000	15	Si
2698	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	169.2271	0	18341	360000	15	Si
2647	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	168.5194	0	18265	360000	15	Si
1288	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	-163.8439	0	17758	360000	15	Si
2645	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	162.2977	0	17590	360000	15	Si
2654	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	161.5325	0	17507	360000	15	Si
3521	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	160.2827	0	17372	360000	15	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
3399	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	159.0044	0	17233	360000	15	Si
3269	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	158.4265	0	17171	360000	15	Si
3128	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	158.0784	0	17133	360000	15	Si
3942	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	158.0501	0	17130	360000	15	Si
3633	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	157.8803	0	17112	360000	15	Si
2993	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	157.4697	0	17067	360000	15	Si
2856	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	156.5798	0	16971	360000	15	Si
1365	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-162.2349	0	16801	360000	15	Si
1368	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-161.9404	0	16771	360000	15	Si
2523	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	154.3997	0	16734	360000	15	Si
2647	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	161.0386	0	16677	360000	15	Si
2638	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	153.7918	0	16668	360000	15	Si
1976	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	153.3067	0	16616	360000	15	Si
2391	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	152.8675	0	16568	360000	15	Si
3949	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	152.8599	0	16567	360000	15	Si
1366	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-159.3386	0	16501	360000	15	Si
1369	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-159.1302	0	16479	360000	15	Si
2249	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	150.564	0	16319	360000	15	Si
1367	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-157.5682	0	16318	360000	15	Si
1370	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	-156.9651	0	16255	360000	15	Si
1949	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	148.5679	0	16102	360000	15	Si
2531	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	155.3198	0	16085	360000	15	Si
3935	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	146.9577	0	15928	360000	15	Si
2759	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	153.2486	0	15870	360000	15	Si
3942	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	153.1848	0	15864	360000	15	Si
2649	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	146.1859	0	15844	360000	15	Si
4933	Y	1	0.8	0.002843	0.05	0.002843	0.05	SLE RA 1	-159.8785	0	15840	360000	15	Si
2646	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	145.778	0	15800	360000	15	Si
2640	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	145.6688	0	15788	360000	15	Si
2661	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	145.386	0	15757	360000	15	Si
2650	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	144.2006	0	15629	360000	15	Si
1976	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	150.4253	0	15578	360000	15	Si
4934	Y	1	0.8	0.002843	0.05	0.002843	0.05	SLE RA 1	-157.1539	0	15570	360000	15	Si
2660	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	143.5605	0	15560	360000	15	Si
2648	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	143.2263	0	15523	360000	15	Si
2651	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	143.0849	0	15508	360000	15	Si
3947	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	143.0144	0	15500	360000	15	Si
2105	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	142.9313	0	15491	360000	15	Si
2652	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	142.614	0	15457	360000	15	Si
3944	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	142.4464	0	15439	360000	15	Si
3937	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	141.8942	0	15379	360000	15	Si
3943	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	140.9607	0	15278	360000	15	Si
4719	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	140.6072	0	15239	360000	15	Si
2115	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	140.0364	0	15178	360000	15	Si
2641	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	139.7919	0	15151	360000	15	Si
2649	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	145.9669	0	15116	360000	15	Si
2644	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	139.3858	0	15107	360000	15	Si
3932	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	139.3046	0	15098	360000	15	Si
2639	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	139.1333	0	15080	360000	15	Si
3946	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	138.9586	0	15061	360000	15	Si
3945	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 1	138.4354	0	15004	360000	15	Si
2642	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	138.0602	0	14963	360000	15	Si
3936	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	137.9776	0	14954	360000	15	Si
2658	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	137.7615	0	14931	360000	15	Si
2259	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	137.3237	0	14884	360000	15	Si
3951	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	137.3228	0	14883	360000	15	Si
2655	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	137.1147	0	14861	360000	15	Si
2650	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	143.4936	0	14860	360000	15	Si
3952	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	136.6277	0	14808	360000	15	Si
1963	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	136.5152	0	14796	360000	15	Si
2651	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	142.8025	0	14789	360000	15	Si
3950	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	135.7479	0	14713	360000	15	Si
3944	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	142.0034	0	14706	360000	15	Si
2648	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	141.5375	0	14658	360000	15	Si
2652	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	141.2346	0	14626	360000	15	Si

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
2659	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	134.7031	0	14600	360000	15	Si
1112	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	140.8134	0	14583	360000	15	Si
3943	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	139.9813	0	14496	360000	15	Si
3939	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	133.5865	0	14478	360000	15	Si
2533	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	138.4064	0	14333	360000	15	Si
3945	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	138.2839	0	14321	360000	15	Si
1051	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	138.2755	0	14320	360000	15	Si
2534	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	138.1245	0	14304	360000	15	Si
1050	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	137.6077	0	14251	360000	15	Si
4023	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	136.85	0	14172	360000	15	Si
3946	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	136.81	0	14168	360000	15	Si
1066	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	136.3806	0	14124	360000	15	Si
1074	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	135.4004	0	14022	360000	15	Si
4719	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	135.3184	0	14014	360000	15	Si
3849	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	135.2212	0	14003	360000	15	Si
1101	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	134.8125	0	13961	360000	15	Si
2536	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	134.4644	0	13925	360000	15	Si
1026	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	134.3053	0	13909	360000	15	Si
1065	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	134.2038	0	13898	360000	15	Si
1793	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	128.1742	0	13892	360000	15	Si
1085	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 1	134.0053	0	13878	360000	15	Si
1073	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	133.9814	0	13875	360000	15	Si
4723	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	127.6903	0	13839	360000	15	Si
3953	Y	1	0.8	0.001571	0.05	0.001571	0.05	SLE RA 3	127.5509	0	13824	360000	15	Si
1102	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	133.1281	0	13787	360000	15	Si
2764	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	132.9746	0	13771	360000	15	Si
2761	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	132.927	0	13766	360000	15	Si
2532	X	1	0.8	0.001571	0.07	0.001571	0.07	SLE RA 3	132.7435	0	13747	360000	15	Si

8.4.2.3.9 Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

8.5 Verifiche piastre e pareti C.A.

nod.: nodo del modello FEM

sez.: tipo di sezione (o = orizzontale, v = verticale)

B: base della sezione

H: altezza della sezione

Af+: area di acciaio dal lato B (inferiore per le piastre)

Af-: area di acciaio dal lato A (superiore per le piastre)

c+: copriferro dal lato B (inferiore per le piastre)

c-: copriferro dal lato A (superiore per le piastre)

sc: tensione sul calcestruzzo in esercizio

comb: combinazione di carico

c.s.: coefficiente di sicurezza

N: sforzo normale di calcolo

M: momento flettente di calcolo

Mu: momento flettente ultimo

Nu: sforzo normale ultimo

sf: tensione sull'acciaio in esercizio

Wk: apertura caratteristica delle fessure

Sm: distanza media fra le fessure

st: sigma a trazione nel calcestruzzo in condizioni non fessurate

fck: resistenza caratteristica cilindrica del calcestruzzo

fcd: resistenza a compressione di calcolo del calcestruzzo

fctd: resistenza a trazione di calcolo del calcestruzzo

Hcr: altezza critica

q.Hcr: *quota della sezione alla altezza critica

hw: altezza della parete

lw: lunghezza della parete

n.p.: numero di piani

hs: altezza dell'interpiano

Mxd: momento di progetto attorno all'asse x (fuori piano)

Myd: momento di progetto attorno all'asse y (nel piano)

NEd: sforzo normale di progetto

MEd: Momento flettente di progetto di progetto

VEd: sforzo di taglio di progetto

Ngrav.: sforzo normale dovuto ai carichi gravitazionali

NReale.: sforzo normale derivante dall'analisi

VRcd: resistenza a taglio dovuta alle bielle di calcestruzzo

epsilon: coefficiente di maggiorazione del taglio derivante dall'analisi

αS: $MEd/(VEd \cdot lw)$ formula 7.4.15

At: area tesa di acciaio

roh: rapporto tra area della sezione orizzontale dell'armatura di anima e l'area della sezione di calcestruzzo

rov: rapporto tra area della sezione verticale dell'armatura di anima e l'area della sezione di calcestruzzo

VRsd: resistenza a taglio della sezione con armature

Somma(Asj)- Ai: somma delle aree delle barre verticali che attraversano la superficie di scorrimento

csi: altezza della parte compressa normalizzata all'altezza della sezione

Vdd: contributo dell'effetto spinotto delle armature verticali

Vfd: contributo della resistenza per attrito

Vid: contributo delle armature inclinate presenti alla base

VRd,s: valore di progetto della resistenza a taglio nei confronti dello scorrimento

M01: momento flettente inferiore per verifica instabilità

M02: momento flettente superiore per verifica instabilità

etot: eccentricità complessiva EC2 12.6.5.2 (12.12)

Fi: coefficiente riduttivo EC2 12.6.5.2 (12.11)

l0: lunghezza libera di inflessione

beta: coefficiente EC2 12.6.5.1 (12.9)

Nrd: resistenza di progetto EC2 12.6.5.2 (12.10)

l,lim: snellezza limite EC2 12.6.5.1 (4)

At: area di calcestruzzo del traverso in parete con blocco cassero in legno

Vr,cls: resistenza a taglio in assenza di armatura orizzontale in parete con blocco cassero in legno

Mu: momento resistente ultimo del singolo traverso in parete con blocco cassero in legno

Hp: resistenza a trazione dell'elemento teso in parete con blocco cassero in legno

R: fattore di efficienza in parete con blocco cassero in legno

Vr,s: contributo alla resistenza a taglio della armatura orizzontale in parete con blocco cassero in legno

Vrd: resistenza a taglio per trazione del diagonale in parete con blocco cassero in legno

l: luce netta della trave di collegamento

h: altezza della trave di collegamento

b: spessore della trave di collegamento

d: altezza utile della trave di collegamento

Asi: area complessiva della armatura a X

M,plast: momenti resistenti della trave a filo appoggio

T,plast: sforzi di taglio nella trave derivanti da gerarchia delle resistenze

Parete fili 29-30

Parete fra le coordinate in pianta (9784;-2105) (9784;-3187)

da quota -455 a quota 294

Valori in daN, cm

C32/40_1: rck 400

fyk 4500

Verifica di stato limite ultimo

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu	Ved	Vcd
1960	o	100	50	12.7	12.7	6.7	6.7	2.254	17 SLV	-20320	1357175	-45792	3058539	13338	21648
	v	90	50	10.2	10.2	4.9	4.9	12.154	17 SLV	-553	156584	-6718	1903045	1831	17676
5182	o	100	50	12.7	12.7	6.7	6.7	14.120	1 SLU	-60347	-174349	-852108	-2461849	13774	21502
	v	100	50	12.7	12.7	4.9	4.9	29.792	3 SLV	-417	-82388	-12427	-2454500	411	19613
7871	o	100	50	12.7	12.7	6.7	6.7	1.557	1 SLU	-15674	1703166	-24411	2652549	9489	20426
	v	80	50	10.2	10.2	4.9	4.9	3.810	15 SLV	12795	163053	48751	621265	2566	15645

Verifica di stato limite danno Resistenza

nod	sez	B	H	Af+	Af-	c+	c-	c.s.	comb	N	M	Nu	Mu	Ved	Vcd
1960	o	100	50	12.7	12.7	6.7	6.7	4.350	17 SLD	-24227	955734	-105386	4157472	9666	22155
	v	90	50	10.2	10.2	4.9	4.9	21.445	17 SLD	-1474	113563	-31602	2435390	1371	17800
5182	o	100	50	12.7	12.7	6.7	6.7	17.905	13 SLD	-47591	-149739	-852108	-2681052	9985	21967


```
v 100 50 12.7 12.7 4.9 4.9 71.535 3 SLD -1116 -53167 -79832 -3803327 308 19708
7871 o 100 50 12.7 12.7 6.7 6.7 1.994 1 SLD -10735 1285254 -21407 2562975 7670 20403
v 80 50 10.2 10.2 4.9 4.9 4.882 15 SLD 8402 162044 41017 791067 2098 15645
```

Combinazione rara

```
nod sez B H Af+ Af- c+ c- sc c N M sf c N M Wk(mm) Wlim st Sm(mm) c
1960 o 100 50 12.7 12.7 6.7 6.7 -24.5 4 ra -2.82E04 6.28E05 311.3 4 ra -2.82E04 6.28E05 0.00999.00 8.9 0.0 1 ra
v 90 50 10.2 10.2 4.9 4.9 -3.4 4 ra -2.25E03 7.58E04 81.1 4 ra -2.25E03 7.58E04 0.00999.00 1.4 0.0 1 ra
5182 o 100 50 12.7 12.7 6.7 6.7 -11.4 1 ra -4.60E04 -1.32E05 -97.1 1 ra -4.60E04 -1.32E05 0.00999.00 0.0 0.0 1 ra
v 100 50 12.7 12.7 4.9 4.9 -1.1 2 ra -1.72E03 -2.96E04 -7.6 3 ra -3.02E03 -3.14E03 0.00999.00 0.3 0.0 1 ra
7871 o 100 50 12.7 12.7 6.7 6.7 -54.6 1 ra -1.17E04 1.27E06 2079.0 1 ra -1.17E04 1.27E06 0.00999.00 26.7 0.0 1 ra
v 80 50 10.2 10.2 4.9 4.9 -7.1 1 ra 4.72E03 1.81E05 661.6 1 ra 4.72E03 1.81E05 0.00999.00 6.3 0.0 1 ra
```

Combinazione frequente

```
nod sez B H Af+ Af- c+ c- sc c N M sf c N M Wk(mm) Wklim st Sm(mm) c
1960 o 100 50 12.7 12.7 6.7 6.7 -25.0 4 fr -2.75E04 6.35E05 336.4 4 fr -2.75E04 6.35E05 0.00 0.40 9.2 0.0 1 fr
v 90 50 10.2 10.2 4.9 4.9 -3.5 2 q -2.23E03 7.64E04 83.1 4 fr -2.23E03 7.64E04 0.00 0.40 1.5 0.0 1 fr
5182 o 100 50 12.7 12.7 6.7 6.7 -11.1 1 fr -4.49E04 -1.28E05 -95.2 1 fr -4.49E04 -1.28E05 0.00 0.40 0.0 0.0 1 fr
v 100 50 12.7 12.7 4.9 4.9 -1.1 2 fr -1.75E03 -3.08E04 8.3 2 fr -1.75E03 -3.08E04 0.00 0.40 0.4 0.0 1 fr
7871 o 100 50 12.7 12.7 6.7 6.7 -50.7 1 fr -1.08E04 1.18E06 1930.3 1 fr -1.08E04 1.18E06 0.00 0.40 24.8 0.0 1 fr
v 80 50 10.2 10.2 4.9 4.9 -6.3 1 fr 4.78E03 1.67E05 635.2 1 fr 4.89E03 1.66E05 0.00 0.40 5.9 0.0 1 fr
```

Combinazione quasi permanente

```
nod sez B H Af+ Af- c+ c- sc c N M sf c N M Wk(mm) Wklim st Sm(mm) c
1960 o 100 50 12.7 12.7 6.7 6.7 -25.0 2 q -2.75E04 6.36E05 339.7 2 q -2.75E04 6.36E05 0.00 0.30 9.2 0.0 1 q.
v 90 50 10.2 10.2 4.9 4.9 -3.5 2 q -2.22E03 7.65E04 83.4 2 q -2.22E03 7.65E04 0.00 0.30 1.5 0.0 1 q.
5182 o 100 50 12.7 12.7 6.7 6.7 -11.0 1 q -4.46E04 -1.27E05 -94.6 1 q -4.46E04 -1.27E05 0.00 0.30 0.0 0.0 1 q.
v 100 50 12.7 12.7 4.9 4.9 -1.1 1 q -1.76E03 -3.09E04 8.3 1 q -1.76E03 -3.09E04 0.00 0.30 0.4 0.0 1 q.
7871 o 100 50 12.7 12.7 6.7 6.7 -49.6 1 q -1.06E04 1.15E06 1889.8 1 q -1.06E04 1.15E06 0.00 0.30 24.3 0.0 1 q.
v 80 50 10.2 10.2 4.9 4.9 -6.1 1 q 4.80E03 1.64E05 628.1 1 q 4.91E03 1.62E05 0.00 0.30 5.8 0.0 1 q.
```

8.5.1 Verifica a taglio parete

A seguito dell'analisi effettuata con il software si riscontra la necessità di aggiungere armatura resistente a taglio su determinate porzioni di parete che non risultano verificate per questo tipo di sollecitazione. Tale tipologia di armatura non è prevista dal codice di calcolo utilizzato pertanto si procede con la verifica manuale secondo quanto previsto dalle Norme Tecniche DM 2018.

Si considera il nodo più sollecitato della parete oggetto di verifica.

8.5.1.1 Verifica a taglio nodo 8189

d [mm]	420	spessore della sezione
φ [mm]	12	diametro barre armatura
n° barre/m	4	
b _w [mm]	1000	larghezza di sezione considerata
s [mm]	250	interasse barre
A _{sw} [mm ²]	452,39	area di armatura
f _{yd} [N/mm ²]	391,30	
α [rad]	1,5708	
θ [rad]	0,38397	
V _{Rsd} [kN]	662,475	taglio trazione
α _c	1	
f _{cd} [N/mm ²]	33,2	
f' _{cd} [N/mm ²]	16,6	
V _{Rcd} [kN]	2179,42	taglio compressione

V_{Rd} [kN] **662,475** taglio resistente

V_{ED} [kN] **281,64** taglio sollecitante

VERIFICA

F.S. 2,35 **OK**

8.6 Verifiche travi in c.a.p.

8.6.1.1 Predimensionamento

Secondo le regole di buona progettazione, un criterio generalmente accettato è quello che stima il valore ottimale dell'altezza h nell'intervallo:

$$h \cong \frac{1}{30} \div \frac{1}{22} \sqrt{M_G + M_q} \quad (\text{momenti in kNm})$$

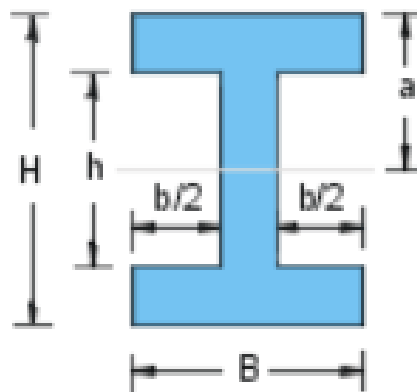
dove:

h valore indicativo dell'altezza da adottare

M_G Momento flettente agli *Stati Limite di Esercizio* in mezzeria, dovuto al peso proprio della trave

M_q Momento flettente agli *Stati Limite di Esercizio* in mezzeria, dovuto al sovraccarico variabile

A seguito di iterazioni successive (il momento dovuto al peso proprio della trave dipende infatti dal tipo di sezione adottata) si è arrivati ad ottenere la seguente sezione:



H	1200,00	mm
B	1000,00	mm
h	800,00	mm
b/2	400,00	mm
A	5,60000E+05	mm ²

J	1,09867E+11	mm ⁴
W	1,83111E+08	mm ³

Tabella 8-1 – Caratteristiche geometriche e meccaniche della sezione scelta

Si riportano di seguito le caratteristiche geometriche salienti della trave nonché una breve analisi dei carichi (coerente con quanto esposto nel Paragrafo “Analisi dei carichi” della presente Relazione).

Luce di calcolo	11,50	m
Interasse trasversale travi	10,00	m
<u>ANALISI DEI CARICHI</u>		
Azioni permanenti		
Peso proprio trave	14,00	kN/m
TOTALE g_{k1}	14,00	kN/m
Peso proprio solaio	4,83	kN/m ²
Peso caldana	1,00	kN/m ²
Peso massetto (10 cm)	2,00	kN/m ²
Peso rifiniture	1,00	kN/m ²
TOTALE G_{k2}	8,83	kN/m²
Azioni variabili		
folla/mezzi [Cat. E]	6,00	kN/m ²
neve	1,00	kN/m ²
TOTALE Q_k	7,00	kN/m²
<u>Momenti SLE</u>		
Mg₁	231,44	kNm
Mg₂	1459,71	kNm
Mq	1157,19	kNm
M_{TOT}	2848,33	kNm

Tabella 8-2 – Riepilogo analisi dei carichi e calcolo dei Momenti agli SLE

Si ricava pertanto, dalla formula di predimensionamento sopra riportata, un'altezza $h_{teorica}$ pari a:

$$h_{teorica} = 1,24 \text{ m}$$

avendo adottato una trave di altezza:

$$h_{effettiva} = 1,2 \text{ m}$$

è rispettato l'ordine di grandezza ricavato dal predimensionamento.

8.6.1.2 Verifiche di deformabilità SLE

Si riportano di seguito le verifiche di deformabilità agli Stati Limite di Esercizio (SLE) effettuate per l'elemento in esame.

In particolare si avranno le seguenti proprietà meccaniche del calcestruzzo, valutate ai sensi delle NTC2018 nonché ai sensi degli Eurocodici.

R_{ck}	50,00	Mpa				
f _{ck}	41,50	Mpa		f _{ctk}	2,52	Mpa
f _{cmj}	32,82	Mpa		f _{ctmj}	2,55	Mpa
f _{ckj}	24,82	Mpa		f _{ctkj}	1,79	Mpa

Tabella 8-3 – Caratteristiche meccaniche del calcestruzzo della trave

Per quanto riguarda le verifiche di deformabilità, deve essere:

$$W_{id}^s \geq \frac{(1-\gamma)M_G + M_{p+q}}{\sigma_{cc,e} - \gamma\sigma_{ct,i}}$$

dove:

W_{id}^s Modulo di resistenza a flessione superiore ideale

γ fattore che tiene conto delle perdite e cadute di tensione nei cavi

M_G Momento flettente agli Stati Limite di Esercizio in mezzzeria, dovuto al peso proprio della trave

M_{p+q} Momento flettente agli Stati Limite di Esercizio in mezzzeria, dovuto ai permanenti portati e al sovraccarico variabile

$\sigma_{cc,e}$ tensione massima di compressione nel calcestruzzo, al bordo superiore = $0,6 \cdot f_{ck}$

$\sigma_{ct,i}$ tensione massima di trazione nel calcestruzzo, al bordo inferiore = f_{ctkj}

e contemporaneamente:

$$W_{id}^i \geq \frac{(1-\gamma)M_G + M_{p+q}}{\gamma\sigma_{cc,i} - \sigma_{ct,e}}$$

dove:

W_{id}^i Modulo di resistenza a flessione inferiore ideale

$\sigma_{cc,i}$ tensione massima di compressione nel calcestruzzo, al bordo inferiore = $0,7 \cdot f_{ckj}$

$\sigma_{ct,e}$ tensione massima di trazione nel calcestruzzo, al bordo superiore = f_{ctk}

Ipotizzando, realisticamente, una **perdita di precompressione dovuta ai fenomeni lenti (viscosità, ritiro e rilassamento) pari al 20%**, si ricava il coefficiente γ :

$$\gamma = 0,2$$

I valori delle tensioni del calcestruzzo, vengono calcolati ai sensi delle NTC 2018 ed in riferimento alla Tabella 8-3:

$\sigma_{cc,e}$	24,90	N/mm ²
$\sigma_{ct,e}$	2,52	N/mm ²
$\sigma_{cc,i}$	17,37	N/mm ²
$\sigma_{ct,i}$	1,79	N/mm ²

Tabella 8-4 – Tensioni massime nel calcestruzzo agli SLE

Sostituendo il valore di γ e i valori di tensione calcolati nella Tabella 8-4 nelle due formule sopra riportate, si ricavano rispettivamente i seguenti valori dei moduli di resistenza a flessione ideali:

$$W_{id}^s = 1,06485 \cdot 10^8 \text{ mm}^3$$

$$W_{id}^i = 1,64309 \cdot 10^8 \text{ mm}^3$$

Per cui **le verifiche di deformabilità risultano soddisfatte** in quanto:

$$W_{effettivo} = 1,83111 \cdot 10^8 \text{ mm}^3 \text{ (vedi Tabella 8-1)}$$

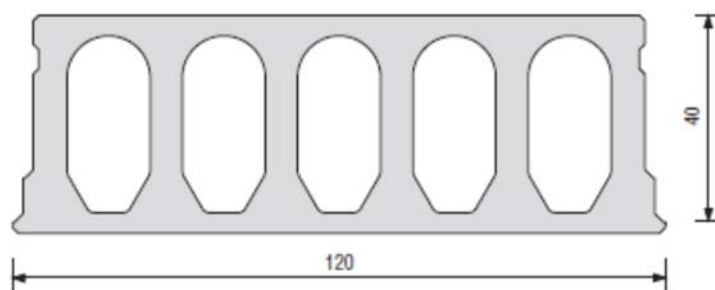
$$W_{effettivo} > W_{id}^s$$

$$W_{effettivo} > W_{id}^i$$

8.7 Verifiche tegoli alveolari in c.a.p.

Per le verifiche dei tegoli alveolari prefabbricati in c.a.p. con altezza $H = 40$ cm, si ricavano i valori di portanza, riferiti al *sovraccarico utile al netto del peso proprio*, da catalogo di produzione.

Tegoli alveolari H 40



Caratteristiche

Tipo	B	H	R	Peso proprio
Tegolo alveolare H 40	120	40	120 minuti	483 kg/mq

Diagrammi di portata tegolo alveolare H 40

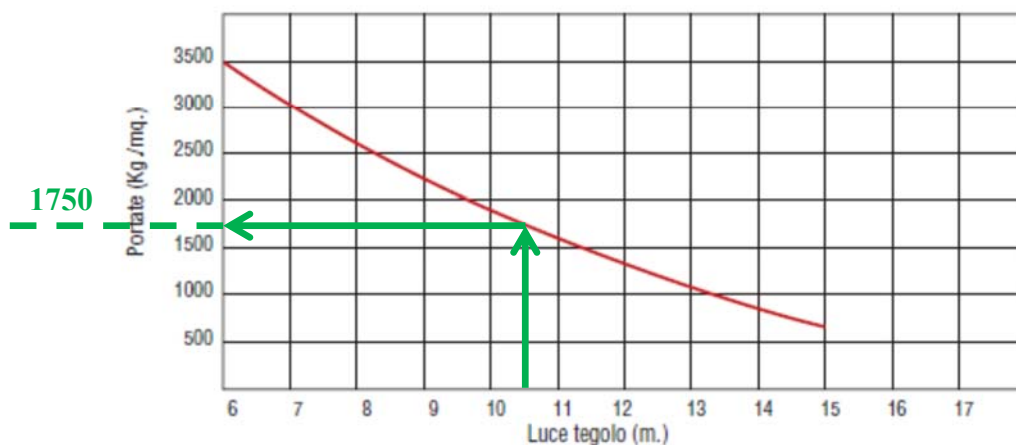


Figura 8-1 – Caratteristiche geometriche e meccaniche tegoli alveolari prefabbricati H = 40 cm

Nel caso in esame, poiché i tegoli presentano una luce massima pari a:

$$L_{MAX} = 10,50 \text{ m}$$

Interpolando linearmente dalla Figura 8-1, si ricava un valore di portanza:

$$Q_{MAX} = 1750 \text{ kg/m}^2 = 17,5 \text{ kN/m}^2$$

Si riporta di seguito una breve analisi dei carichi (coerente con quanto esposto nel Paragrafo “Analisi dei carichi” della presente Relazione).

<u>ANALISI DEI CARICHI</u>		
Azioni permanenti		
Peso caldana (h = 4 cm)	1,00	kN/m ²
Peso massetto (h = 10 cm)	2,00	kN/m ²
Peso rifiniture	1,00	kN/m ²
TOTALE G_k	4	kN/m²
γ _G (SLU)	1,3	
G_d	5,2	kN/m²
Azioni variabili		
folla/mezzi [Cat. E]	6,00	kN/m ²
neve	1,00	kN/m ²
TOTALE Q_k	7,00	kN/m²
γ _Q (SLU)	1,5	
Q_d	10,5	kN/m²
<u>CARICO DISTRIBUITO SLU</u>		
G_d + Q_d	15,7	kN/ m²

Tabella 8-5 – Riepilogo analisi dei carichi e calcolo del carico distribuito in condizione SLU

Per cui la verifica risulta soddisfatta in quanto risulta:

$$Q_{MAX} = 17,5 \text{ kN/m}^2 \geq G_d + Q_d = 15,7 \text{ kN/m}^2$$