

Rev. N.	Data	Contr.	Approvazione
01	Maggio 2019	SDG	SDG
00	Gennaio 2019	SDG	SDG



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



*Disinquinamento Fiume Pescara - potenziamento sistema depurativo
Comune di Pescara.
Lotto 5 - Potenziamento sollevamento Capacchietti*

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA:



Via Cavour n. 45 - 66010 - Palombaro (Ch)
Tel. +39 0871/895660 fax +39 0871/895218
e-mail: info@c-sdigiuseppe.com
Website: www.c-sdigiuseppe.com
Direttore Tecnico: Dott. Ing. Sante DI GIUSEPPE



ABICert
l'ente di certificazione
UNI EN ISO 9001:2008
Certificato n. QBC151

ABICert
l'ente di certificazione
UNI EN ISO 14001:2004
Certificato n. ABC033

ABICert
l'ente di certificazione
BS OHSAS 18001:2007
Certificato n. SBC004

R.U.P.:

Dott. Ing. Alessandro ANTONACCI

ELABORATI SPECIALISTICI

RELAZIONE SULLA GESTIONE DELLE MATERIE

Elaborato	Codice elaborato
2.3	722PD02030000_01

INDICE

1	PREMESSA	2
2	CARATTERI LITOLOGICI MATERIALI DA SCAVO.....	3
3	STIMA VOLUMI DI RIUTILIZZO E MATERIALI DI RIFIUTO	4
4	MATERIALI DA COSTRUZIONE.....	5

1 PREMESSA

Nella presente relazione vengono analizzati gli aspetti inerenti la “*Gestione delle Materie*” relativi al progetto “*Disinquinamento Fiume Pescara - Potenziamento sistema depurativo Comune di Pescara – Lotto 5 – Potenziamento sollevamento Capacchietti*”.

Nello specifico l’intervento previsto consiste nella realizzazione di un vano di carico-polmonazione affiancato ad una unità esistente, tuttavia, per un miglior riferimento strutturale ed architettonico dell’opera, si rimanda agli elaborati tecnici approntati dal progettista incaricato.

Il sito di progetto è ubicato nel territorio comunale di Pescara in sinistra idrografica dell’omonimo fiume.

Nel presente studio vengono analizzate le **tipologie delle materie** necessarie alla realizzazione delle opere in progetto, con particolare riferimento alle tipologie naturali, materiali di risulta, materie prime utilizzate per la realizzazione di fondazioni e strutture.



Figura 1 – Inquadramento geografico area di studio (immagine da Google Earth)

2 CARATTERI LITOLOGICI MATERIALI DA SCAVO

Gli aspetti stratigrafici e litologici dell'area interessata dai lavori in progetto sono stati esaminati nella "Relazione Geologica ed Idrogeologica".

In tale studio sono stati esaminati e caratterizzati i materiali oggetto di scavo in corrispondenza dell'area di intervento, sulla base degli elaborati progettuali sono stati stimati i volumi degli scavi, e in particolare i volumi delle varie tipologie di opere.

Unità	Scavo a sez.obbligata	Materiale da destinare a riutilizzo	Materiale da destinare a rifiuto
Vasca accumulo	2.754,00 m ³	1.045,70 m ³	1.708,30 m ³
Vano organi manovra	162,00 m ³	12,12 m ³	149,88 m ³
Pozzetto di scarico	40,00 m ³	3,33 m ³	36,67 m ³
TOTALE	2.956,00 m³	1.061,15 m³	1.894,85 m³

I principali movimenti di terreno riguardano l'area dove sarà realizzato il vano di carico con relative unità, dove si prevedono 2 principali unità litologiche:

- Limo sabbioso di colore marrone
- Alternanza di limi argillosi con sabbie e sabbie limose, limi torbosi e livelli di ghiaie

nelle seguenti percentuali,

Limo sabbioso	Alternanza di limi argillosi con sabbie e sabbie limose
53,42 %	46,58%

RIASSUNTO VOLUMI DI SCAVO

Limo sabbioso	Alternanza di limi argillosi con sabbie e sabbie limose
1.579,00 m ³	1.377,00 m ³

3 STIMA VOLUMI DI RIUTILIZZO E MATERIALI DI RIFIUTO

Il **riutilizzo in posto di 1061,15 m³** come reinterro di scavi laterali alle opere d'arte che presentano un incassamento nel terreno, consente una riduzione dell'impatto ambientale in termini di ottimizzare le risorse naturali, oltre a determinare una significativa riduzione dell'inquinamento atmosferico che si concretizza mediante l'abbattimento dei viaggi di camion per il trasporto di materiale, infatti, le aree di scavo spesso coincidono con quelle di riutilizzo.

Nell'ambito delle lavorazioni sono previsti **ridotti interventi di demolizione** di manufatti di natura antropica, essenzialmente la demolizione di una parte di pavimentazione in calcestruzzo, mentre, i principali sbancamenti si riferiscono alla realizzazione del vano di carico, che insiste su un'area naturale e pertanto non si rendono necessari interventi di demolizione di manufatti.

È stata stimata la produzione di circa **4 m³** di materiale antropico, costituito da pavimentazione in massetto di calcestruzzo debolmente armato nell'area afferente il nuovo vano di carico.

A tale quantitativo vanno aggiunti i materiali prodotti durante la lavorazione (sfridi, materiali da costruzione, inerti, calcestruzzo), tali materiali saranno considerati rifiuto e conferiti in discarica per i trattamenti prevista dalla normativa vigente.

Tenuto conto dei modesti quantitativi si procederà al trattamento di tali materiali secondo le seguenti fasi:

- ❖ fase di produzione dei rifiuti;
- ❖ carico delle macerie su automezzi dotati di Autorizzazione per il trasporto di rifiuti;
- ❖ conferimento in discarica;

in considerazione delle esigue quantità non si rende necessario prevedere aree di stoccaggio provvisorio.

Dal quadro sopra esposto emergono che i materiali da scavo, insieme alle demolizioni e ai prodotti durante le lavorazioni, per un totale di **1898,85 m³** (1894,85 m³ +4 m³) saranno smaltite in **discarica**.

4 MATERIALI DA COSTRUZIONE

L'opera in progetto prevede l'utilizzo dei seguenti principali materiali da costruzione:

- Calcestruzzo;
- Acciaio;
- Materiale arido (ghiaie, sabbie, pietrame a secco).

Nella seguente tabella si riassumono i quantitativi delle principali tipologie di materiale da costruzione:

Calcestruzzo	Acciaio	Materiale arido
582,40 m ³	71.206,80 Kg	36,00 m ³

Il volume di calcestruzzo è stato distinto in calcestruzzo strutturale e non strutturale, ma nel complesso consta di circa **582,40 m³**.

L'acciaio sarà utilizzato principalmente per le armature nel calcestruzzo ed è stato stimato in circa **71.206,80 Kg**.

Il materiale arido verrà utilizzato principalmente nel riempimento del sottofondo della nuova pavimentazione ed è stimato in **36,00 m³**.

Tali materiali, di qualità certificata, verranno forniti dalle Ditte locali che svolgono attività di lavorazione del misto di cava-fiume e confezionamento calcestruzzo.

La presenza di Ditte e cave insistenti nel territorio limitrofo consente di conseguire importanti risultati ambientali, in particolare:

- **abbattimento delle emissioni inquinanti in atmosfera;**
- **riduzione del traffico veicolare pesante nelle strade pubbliche.**