



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

LOTTO 12

**POTENZIAMENTO DEL TRATTO DELLA LINEA FOGNANTE LUNGO VIA VITTORIO COLONNA,
TRA LE INTERSEZIONI CON VIALE GUGLIELMO MARCONI E CON VIA GABRIELE D'ANNUNZIO**

PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO:

ELAB_01 - RELAZIONE GENERALE

DATA: OTTOBRE 2018

COLLABORAZIONI:

REDAZIONE ELABORATI:

Ing. Cesare Valerio Carabella

IL PROGETTISTA:
(Ing. Giuseppe ZEFFERINO)

IL R.U.P.:
(Ing. Alessandro ANTONACCI)

DISINQUINAMENTO DEL FIUME PESCARA – POTENZIAMENTO DEL SISTEMA DEPURATIVO DEL COMUNE DI PESCARA

LOTTO 12 “POTENZIAMENTO DEL TRATTO DELLA LINEA FOGNANTE LUNGO VIA VITTORIO COLONNA, TRA LE INTERSEZIONI CON VIALE GUGLIELMO MARCONI E CON VIA GABRIELE D’ANNUNZIO”

RELAZIONE GENERALE DEL PROGETTO DEFINITIVO

1) PREMESSA

L'intervento in oggetto risulta parte integrante di un più complesso progetto costituito da un piano integrato di interventi finalizzati al “Disinquinamento del Fiume Pescara – Potenziamento del sistema depurativo del Comune di Pescara” redatto al fine di migliorare l'efficienza dell'intero sistema depurativo e tutelare maggiormente la sanità ambientale nella città di Pescara.

Gli interventi di disinquinamento del fiume Pescara prevedono, sostanzialmente, la realizzazione di una serie di vasche di prima pioggia, atteso che la qualità e le caratteristiche organiche delle acque di sfioro possono essere migliorate solo attraverso l'invaso delle prime acque di pioggia; ciò anche in considerazione del fatto che nella città di Pescara, dove la maggior parte dei collettori fognari è di tipo unitario a bassissima pendenza, al carico inquinante prodotto dal dilavamento delle aree urbanizzate va aggiunto quello derivante dai fenomeni di sedimentazione e di risospensione in rete.

L'opera, nel suo complesso, si compone di più interventi separati e funzionalmente autonomi, ed il progetto, nelle successive fasi procedurali, è stato suddiviso in tanti lotti funzionali quanti sono gli interventi già illustrati nel precedente studio di fattibilità tecnica ed economica.

2) L'IMPIANTO ESISTENTE

L'intervento qui illustrato prevede il potenziamento dell'impianto di sollevamento esistente in Via Colonna angolo V.le Marconi e il raddoppio del collettore premente nel tratto di linea fognante individuato lungo la Via Vittorio Colonna, tra le intersezioni con la Viale Marconi e Via Gabriele D'Annunzio.

Attualmente il tratto fognante è formato da una linea di smaltimento costituita da una tubazione in PVC di diametro mm 800 che collega la prima vasca di raccolta interrata in c.a., posizionata all'incrocio con Viale Marconi, con una seconda vasca interrata anch'essa in C.A. posta all'intersezione con Viale G. D'Annunzio.

Mediante due pompe di sollevamento ad immersione inserite sul fondo della prima vasca, i fluenti vengono immessi a pressione nella tubazione che, a gravità, li immette nella seconda vasca, intercettando lungo tutto il tratto gli scarichi provenienti dagli edifici adiacenti la viabilità.

3) IL POTENZIAMENTO

Il progetto prevede di potenziare l'impianto esistente con la realizzazione di una nuova vasca interrata in c.a., da posizionarsi in parallelo alla vasca esistente all'incrocio con Viale Marconi e dal raddoppio del tratto fognante esistente mediante la realizzazione di un'identica tubazione in PVC posta parallelamente a quella attualmente funzionante nell'intero tratto della via Colonna fino all'intersezione con viale D'Annunzio; le dimensioni e le caratteristiche dell'impianto sono meglio illustrate nella relazione tecnica di progetto.

Dal punto di vista esecutivo, l'intera area di intervento verrà suddivisa, d'intesa con il Comando della Polizia Municipale, in più aree di cantiere, in maniera da creare minori disagi possibili al traffico veicolare.

Le principali lavorazioni previste consisteranno in:
scavo a sezione obbligata per vasche e tubazioni; movimenti di materie, rimozioni, demolizioni di massetti e conglomerati bituminosi; scarifica di pavimentazioni stradali; realizzazione di nuova vasca in c.a.; posa in opera di tubazioni e pozzetti prefabbricati;

posa in opera pozzetti di ispezione e tubazioni; realizzazione nuovo impianto di sollevamento nella nuova vasca di raccolta; rinterri e posa in opera di sottofondo stradale; rifacimento delle pavimentazioni bituminose; opere varie di completamento.

4) IL COSTO DELL'INTERVENTO

Il costo complessivo dell'intervento è pari ad euro 406.885,00 di cui euro 322.053,91 per lavori e costi di sicurezza ed euro 84.831,09 per somme a disposizione dell'ente appaltante; il quadro economico di progetto è il seguente:

A) Lavori					
1	Lavori come da computo			€ 314.836,77	
	oneri di sicurezza compresi nei prezzi di stima	€ 9.310,24			
2	Costi per attuazione del piano di sicurezza	2,29%	€ 7.217,14		
TOTALE IMPORTO OPERE DA APPALTARE				€ 322.053,91	
B) - Somme a disposizione dell' Amministrazione					
	IVA sui lavori a carico del gestore		€ -		
	Rilievi, accertamenti ed indagini		€ 3.000,00		
	Oneri per accertamento presenza ordigni bellici		€ 5.000,00		
	Allacciamenti		€ 5.000,00		
	Spese generali max 15%	€ 48.308,09			
a)	incentivo uffici interni	€ 6.000,00			
b)	progettazione e PSC		€ 14.709,50		
c)	d.lavori contabilità CRE E CSE		€ 17.024,20		
d)	relazione geologico tecnica		€ 1.500,00		
e)	supporto esterno al RUP		€ 1.500,00		
f)	progetto di fattibilità tecnica economica		€ 1.500,00		
	sommano le spese generali	€ 6.000,00	€ 36.233,70	€ 42.233,70	
	Contributi previdenziali su spese generali		€ 1.449,35		
	IVA su competenze professionali e oneri previdenziali	22%	€ 8.290,27		
	totale compenso lordo ai professionisti esterni			€ 9.739,62	
	spese per pubblicità, autorizzazioni ecc.			€ 1.500,00	
	spese per commissioni autorizzatrici			€ 3.000,00	
	imprevisti			€ 12.357,77	
	spese per analisi e collaudi			€ 3.000,00	
SOMMANO LE SOMME A DISPOSIZIONE				€ 84.831,09	
TOTALE PROGETTO				€ 406.885,00	

5) ELENCO DEGLI ELABORATI DEL PROGETTO DEFINITIVO

- Elab_01 - Relazione generale
- Elab_02 - Relazione tecnica illustrativa dimensionamento di massima nuovo impianto di raccolta e smaltimento fognario;
- Elab_03 - Relazione di calcolo preliminare delle strutture;
- Elab_04 – Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici;
- Elab_05 – Computo metrico estimativo;
- Elab_06 – Elenco prezzi unitari - analisi prezzi;
- Elab_07 – Stima dei costi della sicurezza
- Elab_08 – Quadro economico di spesa;
- Elab_09 – Aggiornamento Prime indicazioni sulla sicurezza;

Elaborati grafici:

- Tav._01 - Inquadramento territoriale, stralci e vincoli;
- Tav._02 - Planimetrie generali e dettagli vasche
- Tav._03 - Dettagli vasca e particolari

Pescara, li 29 ottobre 2018

Il progettista: dr.ing. Giuseppe Zefferino _____