



Azienda Comprensoriale Acquedottistica  
Val Pescara - Tavo - Foro

Via Maestri del lavoro d'Italia, 81 - Pescara

# COMUNE DI PENNE

PROVINCIA DI PESCARA

## REALIZZAZIONE DI UN DEPURATORE IN ZONA ARTIGIANALE E SPORTIVA NEL COMUNE DI PENNE (PE) SITO IN LOCALITA' SANT' ANTONIO "PROGETTO DI COMPLETAMENTO"

### PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

ALLEGATO

06

DATA: GIUGNO 2023

AGG.:

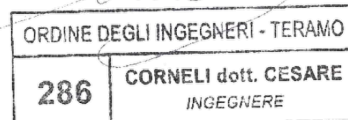
SCALA:

Per l'A.C.A.

.....

I Progettisti:

Dott. Ing. Cesare Corneli



Geom. Paolo Di Luzio



STUDIO DI INGEGNERIA

Via Nazionale Adriatica Nord, 27/D

66023 - Francavilla al Mare (CH) - Tel. 0854911029 - Cell. 3384321945

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI UN DEPURATORE IN ZONA ARTIGIANALE E  
SPORTIVA NEL COMUNE DI PENNE (PE) SITO IN LOCALITA'  
SANT'ANTONIO  
- PROGETTO DI COMPLETAMENTO -

**COMMITTENTE:** ACA s.p.a. di Pescara

Francavilla al Mare, 16/06/2023

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1	Voce riservata!!!					
	<b>SOMMANO</b>	2,00	0,00	0,00	0,00	
2 01	Fornitura e posa in opera di Impianto di sollevamento per liquami fognari e di drenaggio, essenzialmente costituito da: -Impianto idraulico costituito da N° 2 elettropompe sommerg ... nalatore luminoso. Il tutto per dare un lavoro a perfetta regola d'arte e certificato secondo la normativa in vigore.					
	<b>SOMMANO CORPO</b>	1,00	4'150,00	4'150,00	498,00	12,000
3 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)					
	<b>SOMMANO m³</b>	131,22	12,85	1'686,18	90,21	5,350
4 E.001.200.04 0.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito ... deposito più vicina (distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici.					
	<b>SOMMANO m³</b>	131,22	8,32	1'091,75	380,37	34,840
5 E.003.010.01 0.a	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... fetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 5 N/mm²					
	<b>SOMMANO m³</b>	59,70	112,87	6'738,34	961,56	14,270
6 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²)					
	<b>SOMMANO m³</b>	78,12	140,11	10'945,39	1'184,29	10,820
7 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione					
	<b>SOMMANO m²</b>	194,00	28,05	5'441,70	3'815,72	70,120
8 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione					
	<b>SOMMANO m²</b>	186,50	37,18	6'934,07	4'368,46	63,000
9 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio					
	<b>SOMMANO kg</b>	5'468,40	2,26	12'358,58	4'719,74	38,190
10 E.004.010.04 0.b	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc. realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, l ... formità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018, escluso i trattamenti protettivi- in acciaio S 275					
	<b>SOMMANO kg</b>	2'970,96	4,73	14'052,64	5'110,10	36,364
11 E.004.010.07 0.b	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici s ... ati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie: cancellate apribili semplici					
	<b>SOMMANO kg</b>	1'050,00	4,90	5'145,00	717,73	13,950
12 E.004.010.08 0.a	Pannello in rete metallica o in tondini di ferro saldati, compreso telaio in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cc ... , squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti- Pannello in					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			68'543,65	21'846,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			68'543,65	21'846,18	
13 E.004.040.01 0.a	rete metallica e telaio in ferro  SOMMANO kg	855,00	8,21	7'019,55	3'052,38	43,484
14 E.004.040.01 0.c	Zincatura a freddo e primerizzazione di manufatti in acciaio ottenuta mediante sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio e primerizzazione in officina con zincanti o antiruggini- sabbiatura SA 21/2 e zincante in veicolo inorganico film 60/80 micron  SOMMANO kg	3'826,00	0,24	918,24	191,30	20,833
15 E.023.060.01 0.b	Zincatura a freddo e primerizzazione di manufatti in acciaio ottenuta mediante sabbiatura meccanica in linea a metallo bianco SA 21/2 delle strutture in acciaio e primerizzazione i ... officina con zincanti o antiruggini sabbiatura SA 21/2 e primer con minio di piombo o cromato di zinco film 25/30 micron  SOMMANO kg	1'050,00	0,24	252,00	60,48	24,000
16 E.023.070.01 0.a	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilo e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90° cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100  SOMMANO m	127,40	28,17	3'588,86	1'473,23	41,050
17 L.001.010.01 0.a	Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. So ... 3 ordini di filo di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita. al m²  SOMMANO m²	279,75	17,64	4'934,79	1'195,21	24,220
18 L.001.010.03 0.a	Approntamento dell'attrezzatura di perforazione a rotazione, compreso il carico, lo scarico e la revisione a fine lavori:- per ogni attrezzatura  SOMMANO cad	1,00	956,65	956,65	318,54	33,297
19 L.001.030.01 0.a	Attrezzature installate in corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto compresi gli oneri del trasporto da una piazzola a quella successiva, escluso eventuali oneri:- per distanze entro i 200 m  SOMMANO cad	1,00	337,73	337,73	55,27	16,365
20 L.001.040.08 0.a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a distruzione di nucleo, con carotieri di diametro compreso fra 86 e 127 mm, comprensiva dell'eventuale esame del cutting, in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, ecc:- per ogni metro lineare fino a 40 m dal piano di campagna  SOMMANO m	20,00	62,83	1'256,60	403,59	32,118
21 L.001.040.08 0.b	Piezometro a tubo aperto, installato in foro già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impe ... con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo:- per metri di tubo installato da m 0 a m 80 dal piano campagna  SOMMANO m	20,00	23,43	468,60	222,88	47,564
22 L.001.060.02 0.a	Piezometro a tubo aperto, installato in foro già predisposti, compresa la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drenante, l'esecuzione dei tappi impermeabili, con l'esclusione della fornitura del pozzetto protettivo:- per l'allestimento di ciascun piezometro  SOMMANO cad	2,00	148,36	296,72	212,36	71,569
23 L.001.060.03 0.a	Pozzetti di protezione strumentazione compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura- - pozzetto di protezione strumentazione  SOMMANO cad	2,00	162,69	325,38	7,22	2,219
24 U.004.020.07 0.e	Rilievo della falda acquifera in tubi opportunamente predisposti, eseguito a mezzo di scandagli elettrici, in concomitanza con l'esecuzione dei sondaggi, e fornitura della tabellazione o graficizzazione dei dati. rilievo della falda acquifera  SOMMANO cad	6,00	6,67	40,02	0,00	
25	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... n calcestruzzo cementizio, il rinfilo e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- Da 120x150x100 cm  SOMMANO cad	1,00	433,62	433,62	74,32	17,139
	A R I P O R T A R E			89'372,41	29'112,96	



[illegible]