

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

Lotto 6

**REALIZZAZIONE DI UNA VASCA DI PRIMA PIOGGIA DA 3350 m³
IN PROSSIMITÀ DEL PONTE DI VILLA FABIO
(PONTE CAPACCHIETTI)**

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEI PREZZI

Ing. Vincenzo D'Angelo

Elaborato:
Rel_16.r0

Data:
Ott.2022

Premessa

I prezzi utilizzati per la stima dei costi per la "Realizzazione di una vasca di prima pioggia da 3350 m³ in prossimità del ponte di Villa Fabio (ponte Capacchietti)" sono quelli riportati sul fascicolo "PREZZI INFORMATIVI OPERE EDILI NELLA REGIONE ABRUZZO" anno 2022. Per le lavorazioni e le forniture non presenti nel prezzario regionale è stata eseguita l'analisi dei prezzi appresso riportata basata sulle voci elementari presenti sul documento regionale e sui prezzi di mercato delle forniture desunti da offerte e listini finalizzati o da prezzari ufficiali (riportati in allegato).

Parco Depurativo fiume Pescara - int. 6 Vasca di prima pioggia zona ponte Capacchietti					Pag. 1
1) AP.01.00	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
VE.14.00	<p>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo.</p> <p>Art. 19.04.014 Prezzario Opere Pubbliche 2022 Regione Marche approvato con delibera di Giunta regionale n. 1583 del 22/12/2021 ha approvato il prezzario ufficiale in materia di lavori pubblici - edizione 2022. aggiornato con deliberazione della Giunta regionale n. 126 del 14/02/2022.</p> <p>Vedi All.AP.01.00</p>	m³	6,12	(1) 1	6,12
TOTALE					6,12
Sommano Oneri Sicurezza 1,5 % su € 6,12					0,092
15% Spese Generali su € 6,21					0,9318
10% Utile Impresa su € 7,14					0,71
PREZZO					7,85
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³					7,85

Parco Depurativo fiume Pescara - int. 6 Vasca di prima pioggia zona ponte Capacchietti						Pag. 2
2) AP.02.00	Fornitura e posa di sonda ad ultrasuoni per la lettura di livelli in vasca. Compresi gli staffaggi in acciaio inox aisi 304 dotata di cavo di segnale IP68 L> 15 m, il cablaggio i cavidotti, il collegamento all'unità logica di riferimento, la fornitura del materiale d'uso e il nolo delle piccole attrezzature e ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante.					
ZF.01.00	Sonda ad ultrasuoni per la lettura di livelli da collegare alla unità logica di riferimento	cad	461,00	1	461,00	
E.04.20.10.A	<p>Misuratore di livello senza contatto con range di misura 0.05 ÷ 1.5 metri e distanza di blocco 5 cm, adatto alla misura di liquidi con prot.</p> <p>Specifiche tecniche: Materiale custodia Polipropilene (PP) Montaggio meccanico 1" GAS M - in PP DN100/125 Grado di protezione sensore IP68 Connessione elettrica connettore IP68 con cavo di collegamento da 5/10/15/20m Temperatura di lavoro -25 ÷ +75°C Pressione da 0,5 a 1,5 bar (assoluti) Alimentazione 24Vdc Potenza assorbita 1.5W Uscita analogica 4÷20mA max 750ohm Comunicazione digitale MODBUS RTU Campo di misura 0.05÷1. Compensazione temperatura digitale nel range di lavoro Accuratezza ±0,2% (della distanza misurata).</p> <p>Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrassatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari.</p> <p>Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p>	kg	10,79	5	53,95	
EL.20.10.10.E	<p>Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato o grana fine</p> <p>Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto.</p> <p>- Diametro mm 40</p>	m	4,63	20	92,60	
1.5.5.C	MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE	ora	28,91	2	57,82	
1.5.5.A	<p>Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello</p> <p>MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE</p> <p>Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello</p> <p>compresa la maggiorazione del 15% per la fornitura del cavo di segnale L > 15 m</p> <p>Vedi All.AP.02.00</p>	ora	24,18	2	48,36	

Parco Depurativo fiume Pescara - int. 6 Vasca di prima pioggia zona ponte Capacchietti					Pag. 3
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	TOTALE				713,73
	Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 713,73				15,94
	15% Spese Generali su € 583,12				87,468
	10% Utile Impresa su € 670,59				67,06
	PREZZO				884,20
	ARROTONDAMENTO				-5,83
	Maggiorazione 15 % su euro 884,2				132,63
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad.				1.011,00

Parco Depurativo fiume Pescara - int. 6 Vasca di prima pioggia zona ponte Capacchietti					Pag. 4
3) AP.03.00	Fornitura e posa di unità logica di gestione segnale proveniente dalla sonda di rilevamento. Compresi gli staffaggi in acciaio inox aisi 304 o il montaggio nel totem, il cablaggio i cavidotti, il collegamento alla sonda di riferimento, la fornitura del materiale d'uso e il nolo delle piccole attrezzature e ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante.				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ZF.02.00	Unità di controllo per la misura di livelli, differenza di livelli, portata in canali aperti (risalto idraulico) e per il controllo pompe Può essere connessa a sensori ultrasonori sgm-lektra ed a trasmettitori di livello 4-20ma (2). Adatto 6 misure di livello indipendenti 2 misure di portata in canali aperti 2 misure di volume 1 misura di livello differenziale controllo pompe (sollevamento) fino a 5 pompe sommerse 2 uscite analogiche 4÷20ma 5 relè totalmente configurabili 2 uscite digitali open collector 2 ingressi analogici 4÷20ma 2 ingressi digitali (max. 24vdc 10ma) datalogger su pen-drive usb specifiche tecniche materiale della custodia abs installazione meccanica montaggio a parete, su palina o barra din grado di protezione ip66 tastiera 5 pulsanti display lcd a colori matrice 320x240 retroilluminato connessione elettrica morsettiere temperatura di lavoro -20 ÷ +60°c alimentazione 85÷230vac; 24vdc; 24vac potenza assorbita max. 10w uscita analogica n.2 4÷20ma configurabili; isolate relè in uscita n.5 relè (5a 250vac) configurabili uscite digitali n.2 open collector (max. 24vdc 50ma) ingressi analogici n.2 4÷20ma ingressi digitali n.2 (max. 24vdc 10ma) comunicazione digitale modbus rtu datalogger su pen drive usb; max.32gb (fat32) aliment. Per trasmettitori analogici 24vd	cad	1.068,00	1	1.068,00
E.04.20.10.A	Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	kg	10,79	5	53,95
EL.20.10.10.E	Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato o grana fine Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto - Diametro mm 40	m	4,63	20	92,60

Parco Depurativo fiume Pescara - int. 6 Vasca di prima pioggia zona ponte Capacchietti					Pag. 5
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
1.5.5.C	MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE	ora	28,91	2	57,82
1.5.5.B	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello Vedi All. AP.03.00	ora	26,84	2	53,68
TOTALE Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 1.326,05 15% Spese Generali su € 1.207,69 10% Utile Impresa su € 1.388,84 PREZZO ARROTONDAMENTO PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.326,05 28,19 181,1535 138,88 1.674,27 -5,27 1.669,00

4) AP.04.00	<p>Fornitura e posa in opera di valvola a ghigliottina ad asse centrato e braccio di attuazione laterale per la regolazione delle portate su canali o condotte. Compresi gli ancoraggi alla parete in calcestruzzo eseguiti con tassellatura ad ancoraggio chimico, le sigillature, la taratura finale e ogni altro onere per dare il dispositivo funzionante.</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Corpo della valvola:</p> <p>Lama in acciaio inox Aisi 304 (1.4301);</p> <p>telaio in acciaio inox Aisi 304 1.4021;</p> <p>galleggiante in acciaio inox Aisi 304</p> <p>Guarnizione ad U della piastra superiore e tenuta laterale in elastomero (EPDM);</p> <p>Bulloneria in A2-70;</p> <p>Protezione alla Corrosione:</p> <p>Campi applicativi</p> <p>Per acque pulite o sporche,</p> <p>Installazione wafer con contro-parete</p> <p>Pressione di esercizio max. 0,5 bar</p> <p>Portata: 88,4 L/s (portata tarata in fabbrica)</p> <p>scostamento max +/- 5%</p> <p>Livello max dell'acqua a monte: 1m</p> <p>Diametro sezione di deflusso: 300mm</p>
-------------	---

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ZF.10.00	Valvola a ghigliottina ad asse centrato e braccio di attuazione laterale per la regolazione delle portate. Corpo della valvola: Lama in acciaio inox Aisi 304 (1.4301); telaio in acciaio inox Aisi 304 1.4021; galleggiante in acciaio inox Aisi 304 Guarnizione ad U della piastra superiore e tenuta laterale in elastomero (EPDM); Bulloneria in A2-70; Protezione alla Corrosione: Campi applicativi Per acque pulite o sporche, Installazione wafer con contro-parete Pressione di esercizio max. 0,5 bar Portata: 88,4 L/s (portata tarata in fabbrica) scostamento max +/- 5% Livello max dell'acqua a monte: 1m Diametro sezione di deflusso: 300mm	cad	3.850,00	1	3.850,00
1.5.5.C	MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello (1) 3	ora	28,91	(1) 3	86,73
1.5.5.B	MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello (1) 3	ora	26,84	(1) 3	80,52
10.5.45.A	Terna Terna senza martello DA 90 HP Vedi ALL. AP.04.00	ora	41,32	1	41,32
<div>TOTALE</div> <div>Sommano Oneri Sicurezza 1,8 % su € 4.058,57</div> <div>15% Spese Generali su € 4.131,62</div> <div>10% Utile Impresa su € 4.751,36</div> <div>PREZZO</div> <div>ARROTONDAMENTO</div> <div>PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad</div>					<div>4.058,57</div> <div>73,05</div> <div>619,743</div> <div>475,14</div> <div>5.226,50</div> <div>0,50</div> <div>5.227,00</div>

Parco Depurativo fiume Pescara - int. 6 Vasca di prima pioggia zona ponte Capacchietti					Pag. 7
5) AP.05.00	Valvola anti-riflusso a galleggiante con braccio di attuazione frontale Corpo della valvola: Supporto protezione e piastra superiore in ghisa EN-JL-1040 (GG 25) Lama in acciaio inox Aisi 304 (1.4301); Guarnizione ad U della piastra superiore e tenuta laterale in elastomero (NBR); telaio acciaio inox Aisi 304 1.4021; Bulloneria in A2-70; Protezione alla Corrosione: Campi applicativi Per acque pulite o sporche, Installazione wafer con contro-parete Altezza di tenuta: +1,20 dalla generatrice inferiore (scorrimento) Livello max dell'acqua a monte: 1,20m Diametro sezione di deflusso: 600mm				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ZF.08.00	Valvola anti-riflusso a galleggiante con braccio di attuazione frontale Corpo della valvola: Supporto protezione e piastra superiore in ghisa EN-JL-1040 (GG 25) Lama in acciaio inox Aisi 304 (1.4301); Guarnizione ad U della piastra superiore e tenuta laterale in elastomero (NBR); telaio acciaio inox Aisi 304 1.4021; Bulloneria in A2-70; Protezione alla Corrosione: Campi applicativi Per acque pulite o sporche, Installazione wafer con contro-parete Altezza di tenuta: +1,20 dalla generatrice inferiore (scorrimento) Livello max dell'acqua a monte: 1,20m Diametro sezione di deflusso: 600mm	cad	5.300,00	1	5.300,00
1.5.5.C	MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE	ora	28,91	4	115,64
1.5.5.B	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE	ora	26,84	4	107,36
10.5.45.A	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello Terna Terna senza martello DA 90 HP (1) 2 Vedi All. AP.05.00	ora	41,32	(1) 2	82,64
TOTALE Sommano Oneri Sicurezza 1,8 % su € 5.605,64 15% Spese Generali su € 5.706,54 10% Utile Impresa su € 6.562,52 PREZZO ARROTONDAMENTO PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					5.605,64 100,90 855,981 656,25 7.218,77 0,23 7.219,00

Parco Depurativo fiume Pescara - int. 6 Vasca di prima pioggia zona ponte Capacchietti					Pag. 8
6) AP.06.00	Fornitura e posa di elettropompa sommergibile 160l/s h=6m. Nella fornitura restano comprese: elettropompa sommergibile. In ghisa, v= 400 volt, q = 160 l/s h=6m kit piede di accoppiamento colonna di mandata in acciaio d250mm valvola di ritegno palla. Diam. 250mm galleggiante elettrico per start/stop catena di sollevamento in mov. acciaio zinc. 5 m flange per accoppiamento inox dn 250; 2 curve dn250 cablaggio fino al pozzetto di connessione				
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
ZF.06.00	Elettropompa sommergibile per acque chiare leggermente cariche, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per acque di prima pioggia, di drenaggio e simili, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °c, grado di protezione ip 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato, piede di appoggio con sistema a slitta, guida verticale per montaggio, catena di sollevamento zincata mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, cavi elettrici fino al pozzetto di connessione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: q 580 (m³/h) a h= 6m. Prevalenza corrispondente non inferiore a: h 6,0m (0.6 bar). Diametro mandata: dn 250 (mm).	cad	33.046,00	1	33.046,00
ZF.07.01	Valvola di ritegno sfera mobile, corpo e coperchio e braccio dell'otturatore in ghisa sferoidale a norma uni en 1563/2004, flangiata. Pfa 10-16 bar e foratura flange pn 10-16 valvola di ritegno atta ad evitare il flusso di ritorno in condotta, corpo e coperchio in ghisa sferoidale a norma uni en 1563/2004, flangiata a norma uni en 1092-2/1999, scartamento conforme alla norma uni en 558/2008 e rivestimento interno ed esterno con vernici epossidiche (spessore minimo 150 micron) idonee per uso potabile come da dm 174/2004, otturatore in ghisa sferoidale/acciaio inox completamente rivestito in elastomero idoneo all'uso per acqua potabile. La valvola deve rispondere ai requisiti di conformità rispetto alle norme uni en 1074-1/2001, uni en 1074-3/2001 e al d.M. 174/2004 e pertanto il produttore deve fornire dichiarazioni che ne comprovino la conformità. Fornita in completa di accessori, compreso le prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Pfa 10-16 bar e foratura flange pn 10-16 pfa 10-16 bar e foratura flange pn 10-16 valvola a sfera mobile dn 250	cad	2.020,00	1	2.020,00
EL.20.10.10.E	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto.	m	4,63	20	92,60
1.5.5.C	- Diametro mm 40 MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE	ora	28,91	3,5	101,19
1.5.5.B	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello Vedi All. AP.06.00	ora	26,84	3,5	93,94

Parco Depurativo fiume Pescara - int. 6 Vasca di prima pioggia zona ponte Capacchietti					Pag. 9
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	TOTALE				35.353,73
	Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 35.353,73				707,62
	15% Spese Generali su € 35.968,75				5.395,3125
	10% Utile Impresa su € 41.364,06				4.136,41
	PREZZO				45.593,07
	ARROTONDAMENTO				-2,07
	PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad				45.591,00

- 7) AP.07.00 Fornitura e posa in opera di sistema di rimescolamento e lavaggio dei solidi sospesi costituito da un miscelatore sommerso orizzontale installato su apposita staffa.
Mixer a elica a n° 3 pale in acciaio inox aisi 304 ad elevato rendimento idraulico. Carcassa motore in acciaio inox aisi 316, completa di staffa di scorrimento sul tubo guida in acciaio inox aisi 316 e dotata di guide di scorrimento in materiale plastico antigrippaggio. Separazione galvanica dei componenti. Motore sommergibile protetto contro il surriscaldamento da n° 2 sonde termiche inserite nell'avvolgimento statorico e con temperatura di intervento a 150° c del motore. Grado di protezione ip 68. Doppia tenuta sull'albero, con interposto serbatoio olio, per il completo isolamento del motore, tenuta esterna con doppia faccia in carburo di silicio per la migliore resistenza ai liquidi aggressivi. Cavo elettrico sommergibile l=10 m con inserimento di una guaina termoretraibile nella zona del pressacavo. Servizio continuo. Le prestazioni sono garantite secondo la norma iso 21630-2007.

Caratteristiche tecniche:

potenza resa	2.2	kw
potenza assorbita in rete	2.9	kw
corrente massima assorbita	5.9	a
tensione	400	v
frequenza	50	hz
n° giri motore	940	g/min.
N° giri elica	940	g/min.
N° pale elica	3	
diametro elica	347	mm
spinta	280 n	
peso	83	kg

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantità	Totale																																	
ZF.13.00	<p>Fornitura e posa in opera di miscelatore sommerso orizzontale. Elica a n° 3 pale in acciaio inox aisi 304 ad elevato rendimento idraulico. Carcassa motore in acciaio inox aisi 316, completa di staffa di scorrimento sul tubo guida in acciaio inox aisi 316 e dotata di guide di scorrimento in materiale plastico antigrippaggio. Separazione galvanica dei componenti. Motore sommergibile protetto contro il surriscaldamento da n° 2 sonde termiche inserite nell'avvolgimento statorico e con temperatura di intervento a 150° c del motore. Grado di protezione ip 68. Doppia tenuta sull'albero, con interposto serbatoio olio, per il completo isolamento del motore, tenuta esterna con doppia faccia in carburo di silicio per la migliore resistenza ai liquidi aggressivi. Cavo elettrico sommergibile l = 10 m con inserimento di una guaina termoretraibile nella zona del pressacavo. Servizio continuo. Le prestazioni sono garantite secondo la norma iso 21630-2007.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <table><tr><td>potenza resa</td><td>2.2</td><td>kw</td></tr><tr><td>potenza assorbita in rete</td><td>2.9</td><td>kw</td></tr><tr><td>corrente massima assorbita</td><td>5.9</td><td>a</td></tr><tr><td>tensione</td><td>400</td><td>v</td></tr><tr><td>frequenza</td><td>50</td><td>hz</td></tr><tr><td>n° giri motore</td><td>940</td><td>g/min.</td></tr><tr><td>N° giri elica</td><td>940</td><td>g/min.</td></tr><tr><td>N° pale elica</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>diametro elica</td><td>347</td><td>mm</td></tr><tr><td>spinta</td><td>280 n</td><td></td></tr><tr><td>peso</td><td>83</td><td>kg</td></tr></table>	potenza resa	2.2	kw	potenza assorbita in rete	2.9	kw	corrente massima assorbita	5.9	a	tensione	400	v	frequenza	50	hz	n° giri motore	940	g/min.	N° giri elica	940	g/min.	N° pale elica	3		diametro elica	347	mm	spinta	280 n		peso	83	kg	cad	7.790,00	1	7.790,00
potenza resa	2.2	kw																																				
potenza assorbita in rete	2.9	kw																																				
corrente massima assorbita	5.9	a																																				
tensione	400	v																																				
frequenza	50	hz																																				
n° giri motore	940	g/min.																																				
N° giri elica	940	g/min.																																				
N° pale elica	3																																					
diametro elica	347	mm																																				
spinta	280 n																																					
peso	83	kg																																				
ZF.13.01	<p>100x100, 6m, AISI304 - Palo guida sezione 100x100mm, lunghezza 6m, spessore 3mm. Per l'installazione del miscelatore con struttura di sollevamento LDV 60x60 e LDG 100x100. Materiale: AISI304.</p> <p>(1) 0.5</p>	cad	1.091,00	(1) 0,5	545,50																																	
1.5.5.C	<p>MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE</p> <p>Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello</p>	ora	28,91	2,5	72,28																																	

Parco Depurativo fiume Pescara - int. 6 Vasca di prima pioggia zona ponte Capacchietti					Pag. 11
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
1.5.5.A	MANODOPERA PER PRESTAZIONI PER CATEGORIA EDILE Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello Vedi All. AP.07.00	ora	24,18	2,5	60,45
<div>TOTALE</div> <div>Sommano Oneri Sicurezza 2 % su € 8.468,23</div> <div>15% Spese Generali su € 8.637,59</div> <div>10% Utile Impresa su € 9.933,23</div> <div>PREZZO</div> <div>PREZZO DI APPLICAZIONE €/</div>					<div>8.468,23</div> <div>169,36</div> <div>1.295,6385</div> <div>993,32</div> <div>10.926,55</div> <div>10.926,55</div>

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		incid. %
				unitario	TOTALE	
	RIPORTO					
	qualsiasi altro sovrapprezzo. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo. ELEMENTI: MANODOPERA (E) [001.01.002] Operaio specializzato (E) [001.01.004] Operaio comune totale manodopera euro NOLI (E) [b.1.120] drenaggio di scavi di fondazione con impianto Wellpoint (E) [b.1.103] attrezzatura perforazione pali piccolo diametro (mm 40 - 160) (E) [002.01.003.010] AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi totale noli euro Sommano euro Spese Generali 16.00% * (4.79) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (5.56) euro TOTALE euro	h h giorno h h m³	0,010 0,040 0,100 0,015 0,010 m³	28,73 24,04 19,82 73,92 45,19 6,12	0,29 0,96 1,98 1,11 0,45 6,12	6,054 20,042 41,336 23,173 9,395 100,000
19.04.015*	Tura provvisoriale a difesa di scavi. Tura provvisoriale ... stando il materiale di recupero di proprietà dell'Impresa. Tura provvisoriale a difesa di scavi. Tura provvisoriale a contorno e difesa di scavi per fondazione in acqua, sia per opere d'arte che per muri di difesa di sponda, ottenuta con infissione di pali di abete o di pino, compresi: la fornitura dei materiali occorrenti, le necessarie chiodature e legature, il riempimento con materiale argilloso; compreso il disfaccimento, restando il materiale di recupero di proprietà dell'Impresa. ELEMENTI: MANODOPERA (E) [001.01.003] Operaio qualificato (E) [001.01.004] Operaio comune totale manodopera euro MATERIALI (E) [a.2.61] legname uso Trieste per armature (E) [b.3.063] tondoni di pino totale materiali euro NOLI (E) [002.01.003.010] AUTOCARRO RIBALTABILE con massa totale a terra (MTT) e portata utile (pu) cabinato: MTT 26000 kg; pu 17000 kg; 3 assi (E) [003.01.002.002] PALA CINGOLATA caricatrice con motore Diesel: da 128 HP (E) [003.01.007.001] ESCAVATORE CINGOLATO IDRAULICO A FUNE (dragline) macchina base: con carro massa 30.000 kg, motore diesel 125 kw (170 CV) zavorra 6000 kg totale noli euro Sommano euro Spese Generali 16.00% * (50.00) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (58.00) euro TOTALE euro	h h m³ m³ h h h m³	0,283 0,200 0,075 0,025 0,083 0,083 0,083 m³	26,70 24,04 289,05 109,31 45,19 53,76 60,32 63,80	7,56 4,81 21,68 2,73 3,75 4,46 5,01 63,80	15,120 9,620 43,360 5,460 7,500 8,920 10,020 100,000
	A RIPIORTARE					



OFFERTA n.1037245

Data: 28/07/2022

Riferimenti:

Agente : Business&Consulting
085 52887 Pescara

Agente :

Salesman : Doddi S. tel. 3346336619
stefano.doddi@sgm-lektra.com

NS. Rif Off. :

Spett. VE.MA.PLA S.r.l

Via Nennu 206
66020 San Giovanni Teatino CH

Tel.: 0854407014

Fax:

Atten.: SIG. CELLINI

P. IVA:

C.F.:

Codice Cliente: C7055 Ns. Cod. Fornitore:

Destinazione:

Validità Offerta :
Reca : PORTO ASSEGNATO
Imballo : Cartone compreso/div.al costo
Trasporto a Mezzo : VETTORE
Pagamento : PAGAMENTO DA CONCORDARE
Banca :

Pos.	Codice prodotto	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo cad.	Sconti	Importo	Cons./Sett.
1	VLW90M2C1B1U	Centralina x livelli, portate canali aperti, pompe (VLW90M) Base: Per la connessione MODBUS RTU con trasmettitori ad ultrasuoni (PTU50, METER 4 fili, KTU5) e radar (RPL75/81). LCD a colori matrice 320 x 240 retroilluminato 5 pulsanti per la programmazione Porta USB per connessione pen drive (datalogger) Montaggio a parete o su barra DIN Protezione IP66; Range temperatura -20 ÷ +60°C (2) Versione: Standard (C) Relè: 5 relè contatti SPDT privi di potenziale (1) Alimentazione: 85÷265Vac 50÷60Hz (B) Uscite: n.2 4÷20mA optoisolate + 2 open collector optoisolate (1) Field Bus: MODBUS RTU (U) Accessori: Pen drive USB da 8GB per datalogger	NR	1	1.225,00	30	857,50	2
2	PTU50E0T	Trasmettitore di livello (PTU50) Base: Ad ultrasuoni, adatta per liquidi Range: 0,05 ÷ 1,5m; protezione IP67 / IP68 Corpo in polipropilene (PP) Calibrazione tramite unità VLW60T / VLW90M o via MODBUS Alimentazione 24Vdc - Uscita 4÷20mA + MODBUS Range di temperatura -25 ÷ +75°C (E) Versione: Con connettore maschio in AISI316 / IP67 (O) Attacco al processo / Materiale sensore: G 1" / PP + n. 1 ghiera 1" in PP (T) Accessori: Cavo da 5m con connettore femmina IP67	NR	1	556,00	30	389,20	2
3	PB300A2	Palmer-Bowlus prefabbricato (PB) Base: Installazione ad inserzione in tubi già in opera (300) DN tubo (mm): DN300 (12") - con 2 tiranti; range 2,27÷136m3/h (max. 150m3/h) (A) Materiali di costruzione: Fibra di vetro (2) Accessori: Supporto per trasmettitori PTU50/51 (835A027R)	NR	1	496,00	30	347,20	2

Firma

Stefano Doddi
Vendite Italia

Totale imponibile % IVA Importo IVA Totale offerta
1.593,90 22% 350,66 EUR 1.944,56

IVA 22%

Importo fattura minimo: 150,00 Euro



Cap. Soc. € 100.000,00 C.C.I.A.A. Milano N. 0960747 Trib. Milano N. 174982 vol. 5101/32
Mod.72a02 Rev. 5

Pag. 1/1

SGM LEKTRA s.r.l.
Via Papa Giovanni XXIII, 49 - 20053 Rodano (MI) - ITALY -
P. IVA/VAT: 03676390150 C.F.: 03676390150
web: www.sgm-lektra.com e-mail: info@sgm-lektra.com
tel: ++39 0295328257 fax: ++39 0295328321



OFFERTA n.1037245

Data: 28/07/2022

Riferimenti:

Agente : Business&Consulting
085 52887 Pescara

Agente :

Salesman : Doddi S. tel. 3346336619
stefano.doddi@sgm-lektra.com

NS. Rif Off. :

Spett. VE.MA.PLA S.r.l

Via Nennu 206
66020 San Giovanni Teatino CH

Tel.: 0854407014

Fax:

Atten.: SIG. CELLINI

P. IVA:

C.F.:

Codice Cliente: C7055 Ns. Cod. Fornitore:

Destinazione:

Validità Offerta :
Reca : PORTO ASSEGNATO
Imballo : Cartone compreso/div.al costo
Trasporto a Mezzo : VETTORE
Pagamento : PAGAMENTO DA CONCORDARE
Banca :

Pos.	Codice prodotto	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo cad.	Sconti	Importo	Cons./Sett.
1	VLW90M2C1B1U	Centralina x livelli, portate canali aperti, pompe (VLW90M) Base: Per la connessione MODBUS RTU con trasmettitori ad ultrasuoni (PTU50, METER 4 fili, KTU5) e radar (RPL75/81). LCD a colori matrice 320 x 240 retroilluminato 5 pulsanti per la programmazione Porta USB per connessione pen drive (datalogger) Montaggio a parete o su barra DIN Protezione IP66; Range temperatura -20 ÷ +60°C (2) Versione: Standard (C) Relè: 5 relè contatti SPDT privi di potenziale (1) Alimentazione: 85÷265Vac 50÷60Hz (B) Uscite: n.2 4÷20mA optoisolate + 2 open collector optoisolate (1) Field Bus: MODBUS RTU (U) Accessori: Pen drive USB da 8GB per datalogger	NR	1	1.225,00	30	857,50	2
2	PTU50E0T	Trasmettitore di livello (PTU50) Base: Ad ultrasuoni, adatta per liquidi Range: 0,05 ÷ 1,5m; protezione IP67 / IP68 Corpo in polipropilene (PP) Calibrazione tramite unità VLW60T / VLW90M o via MODBUS Alimentazione 24Vdc - Uscita 4÷20mA + MODBUS Range di temperatura -25 ÷ +75°C (E) Versione: Con connettore maschio in AISI316 / IP67 (O) Attacco al processo / Materiale sensore: G 1" / PP + n. 1 ghiera 1" in PP (T) Accessori: Cavo da 5m con connettore femmina IP67	NR	1	556,00	30	389,20	2
3	PB300A2	Palmer-Bowlus prefabbricato (PB) Base: Installazione ad inserzione in tubi già in opera (300) DN tubo (mm): DN300 (12") - con 2 tiranti; range 2,27÷136m3/h (max. 150m3/h) (A) Materiali di costruzione: Fibra di vetro (2) Accessori: Supporto per trasmettitori PTU50/51 (835A027R)	NR	1	496,00	30	347,20	2

Totale imponibile % IVA Importo IVA Totale offerta
1.593,90 22% 350,66 EUR 1.944,56

Firma

Stefano Doddi
Vendite Italia

IVA 22%

Importo fattura minimo: 150,00 Euro



Cap. Soc. € 100.000,00 C.C.I.A.A. Milano N. 0960747 Trib. Milano N. 174982 vol. 5101/32
Mod.72a02 Rev. 5

Pag. 1/1

Ing. ENZO DIONISI
RAPPRESENTANZE INDUSTRIALI

40126 BOLOGNA - Via Belle Arti, 50
Tel: 051 264947
Cell: 348 41 11 067
e-mail: ingenzodionisi@pec.it
dianaasca@gmail.com

Preg.mo Studio
PRODITER INGEGNERIA
V.le Kennedy,122
65121 PESCARA

Alla C.A.del Dott.Ing.Vincenzo D'Angelo

BOLOGNA, li 25.07.2022

Oggetto: Regolatore di portata HYDROSLIDE Steinhardt: aggiornamento mia offerta del 05.08.2021.

Gentile Ing. D'Angelo,

faccio seguito alla Sua cortese richiesta inviandoLe qui di seguito le Nuove Condizioni di Vendita relative all'offerta in oggetto.

Nuove Condizioni di Vendita:

Prezzo di Listino Franco Destino:.....3.870,00 € + IVA

Consegna: 8/10 settimane dall'ordine

Pagamento: da convenirsi.

Validità offerta: 1 mese

Un cordiale saluto.

Ing.ENZO DIONISI-Steinhardt GmbH



Euronova International srl



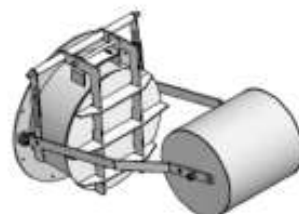
Spett.
Studio Proditer Ingegneria
V.le Kennedy 122
65123 Pescara

Tel. 085/72205
Cell. 348/7351125

Firenze, 25 luglio 2022

OGGETTO : Offerta valvola a galleggiante

A seguito Vs. cortese richiesta, Vi rimettiamo di seguito offerta per :
- valvola antiriflusso a galleggiante in acciaio inox AISI 304 a sezione circolare; guarnizione in gomma ; applicazione a muro; le valvole sono costruite per impedire il riflusso dell'acqua a seguito dell'innalzamento del livello grazie alla spinta del liquido sul galleggiante



DN mm	N°	Prezzo €/cad.
600	1	5300,00

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

RESO : Partenza ns. magazzino (trasporto su cantiere di Pescara a corpo 140,00=€)

IVA : di legge.

PAGAMENTO : 30% all'ordine, saldo bonifico bancario ad avviso merce pronta

VALIDITA' OFFERTA : 30gg d.d.p.

In attesa Vs. ambiti ordini, Vogliate gradire

DISTINTI SALUTI

Geom. Sergio Aulita

EURONOVA International srl - Via M. Mercati 14 - 50139 Firenze (Italy)

telefono +39 055 487741 fax +39 055 492797 C.F. e P.I. 04883570485

Web Site: www.euronova.net E-mail: info@euronova.net

C.C.I.A.A. FI 498169 Cap. Soc. 20.660,00 i.v.





Sede legale ed operativa: SAN GIOVANNI TEATINO (CH) - 66020
Via P. Nenni, 278
Tel. 085 / 4461801 R.A. - Fax 085 / 4460637
E-mail: info@vemapia.it - Web: www.vemapia.it
Codice Fiscale e Nr. Iscr. Registro Imprese 00113050686
Part.IVA 01304340696 - R.E.A. CH n. 81500
Capitale Sociale € 150.000,00 I.v.
IBAN: IT09L0306915460044930910175 Codice SWIFT: BCITITMM

Filiale di Jesi (AN) - 60035
Via Pacifico Carotti, 6 - (Zona Zipa)
Tel. 0731 / 605844 - Fax 0731 / 607527
E-mail: jesi@vemapia.it

Filiale di L'Aquila (AQ) - 67100
Via Vinciali, snc - (Zona Ind.le Bazzano)
Tel. 0862 / 020521 - Fax 0862 / 020522
E-mail: aquila@vemapia.it

PREVENTIVO IRR. 530 15/04/22

=====

Codice 509983

Telefono ..

Fax ..

P.Iva

C.Pisc.

Data consegna

Ns.Rif. CELLINI del

Vs.Rif. D'ANGEL del 15/04/22

Pagamento 101 CONTANTI

Consegna F.co partenza

SPETT.LE

PRO.DITER DI D'ANGELO ENZO

V.le Riviera 223

65100 PESCARA

PE

IL LOGO DI DESTINAZIONE DELLA MERCE

PRO.DITER DI D'ANGELO ENZO

V.le Riviera 223

65100 PESCARA

PE

1 di 1

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE NATURA - QUANTITÀ	MISURE: 1	2	3	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	SCONTI	IMPORTO
	RIF. Q=160 LT/SEC H=4,5 M.C.A.								
	-								
MOV	EL.POMPE K1330.181				N.	3,00	29.876,00	PN	89.628,00
	LT 53-605								
MOV	KIT SITEMA A SLITTA DN 250				N.	3,00	4.060,00	PN	12.180,00
MOV	VALV.RIT.A PALLA DN 250				N.	3,00	2.688,00	PN	8.064,00
MOV	CATENA SOLL.ACC.ZINC.				N.	3,00	184,00	PN	552,00
	1 t. 10 mt								
	-								
	-								
	RIF. Q=20 LT/SEC H=5,5 M.C.A.								
	-								
MOV	EL.POMPE 1315M				N.	2,00	5.880,00	PN	11.760,00
	100X.453.S23.400								
MOV	KIT PIEDE DI ACCOPP.DN 100				N.	2,00	1.036,00	PN	2.072,00
MOV	VALV.RIT.A PALLA DN 100				N.	2,00	468,00	PN	936,00
MOV	CATENA SOLL.ACC.ZINC.				N.	2,00	184,00	PN	368,00
	1 t 10 mt								
	-								
La presente offerta è valida fino al 22/04/22									
NB: La componentistica più sopra descritta è stata ricavata sulla base dei dati e/o piante e/o progetti fornitoci. Non è peraltro da escludersi che in sede di realizzazione possano risultare delle differenze quantitative rispetto a quanto preventivato con conseguente variazione del relativo prezzo. Le caratteristiche costruttive, dimensionali e funzionali descritte nella presente offerta e nella documentazione allegata, sono quelle conosciute al momento della sua stesura.									
TOTALE NETTO		TOTALE SPESE		EXTRASCONTO					
125.560,00									
TOTALE IMPONIBILE		TOTALE IVA		TOTALE DOCUMENTO		PER ACCETTAZIONE			
125.560,00		27.623,20		153.183,20					

I VAL. DATI, INDICA E NEL PRESENTE DOCUMENTO, SI RINVIO DITEZZAZION SINCR DEL DL. 224/01, CI RITENIAMO DITEZZAZION CON LA NOSTRA RESPONSABILITÀ PER DITEZZAZION VERBOS

PER ACCETTAZIONE

Distinti saluti
Ve.Ma.Pla. Srl



WASTEWATER TREATMENT AERATION AND MIXING

S.C.M. TECNOLOGIE s.r.l. a Socio Unico
via Einstein 6/A | 46051 San Giorgio Bigarello (Mantova) Italy
T. +39 0376 321936 | F. +39 0376 364472 | www.scmtec.com
info@scmtec.com | PEC: scmtecnologie@cert.mantovaexport.it

Tipo documento	Num. Documento	Rev.	Data documento
Offerta	1.474	1	28/07/2022

STUDIO PRODITER INGEGNERIA
Viale Kennedy 122
65123 Pescara (PE)

Alla C.A. di Ing. Vincenzo D'Angelo

Incaricato	Tel. Cell.	E-Mail	Pag.
Salvaterra Andrea	+393202857519	a.salvaterra@scmtec.com	1/2
Agente	Nome agente	Valuta	Disponibile in
0		EURO	6 settimane
Cod. Pag.	Descrizione pagamento	Giorni validità offerta	Conto
106	Da concordare in fase di ordine	30	8607

Via. Riferimento: Offerta apparecchiature miscelaz. vasca p. pioggia

Cod. articolo	Descrizione	UM	Q.tà	Prezzo netto IVA esclusa	Importo EUR	Disponibile in:
	Soluzione A - mixer e strutture Vasca di prima pioggia da 3000 m3 con battente 3 metri					
MDCYD40040AXF1000	MX-gl 40.40.8 - Miscelatore sommerso 400V-3ph-50Hz Accoppiamento diretto. Corpo motore in ghisa, elica in SS AISI 316 L. Motore IP68, Classe di isolamento H. La fornitura include guida di scorrimento sezione 100x100 e bulloneria in SS AISI 304, cavo elettrico 10 m. Struttura di sollevamento quotata separa	NR	4,00	7.791,00	31.164,00	4 settimane
LDVE0001FX001	LDV 60x60 - Struttura di sollevamento per l'installazione di miscelatori con palo guida 100x100 inferiore o uguale a 6m, include: 8 m di fune di sollevamento, argano manuale, boccola di riduzione, ancoraggio a fondo e bordo vasca. I tasselli per il fissaggio sono esclusi dalla fornitura. Il palo guida è escluso e quotato separatamente. Materiale: AISI304. Il palo guida è escluso e quotato separatamente. Materiale: AISI304.	NR	4,00	2.494,00	9.976,00	4 settimane
LDPG8TD1F71001	100x100, 6m, AISI304 - Palo guida sezione 100x100mm, lunghezza 6m, spessore 3mm. Per l'installazione del miscelatore con struttura di sollevamento LDV 60x60 e LDG 100x100. Materiale: AISI304.	NR	4,00	1.091,00	4.364,00	4 settimane
	Soluzione B - air get e accessori Vasca di prima pioggia da 3000 m3 con battente 3 metri					
JA195150A0010TD001	AG 195-150 - Aeratore sommerso ad elettore 400V-3ph-50Hz costituito da un'elettropompa sommergibile accoppiata ad un elettore (corpo in ghisa e diffusore in AISI 304). L'installazione può essere di tipo mobile oppure avvenire tramite un dispositivo di accoppiamento (quotato a parte) che permette il fissaggio dell'elettore a fondo vasca, e l'estrazione della sola pompa. La fornitura standard comprende: attacco flangiato per tubo di aspirazione DN150, guarnizione, maniglia o golfari di sollevamento, 10 m cavo elettrico. Protezioni termiche incluse e sonda umidità esclusa.	NR	4,00	22.089,00	88.356,00	6 settimane