



Comune

CASALGRANDE

Provincia

REGGIO EMILIA

Titolo del progetto

**PERFORAZIONE E COMPLETAMENTO DI UN NUOVO POZZO
(SAN DONNINO 3) ALL'INTERNO DEL CAMPO POZZI DI SAN DONNINO**

Livello di progettazione E-ESECUTIVO	Settore di business I1-ACQUEDOTTO	Disciplina IMP-IMPIANTI
Numero C-06	Titolo COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	Scala
ID Progetto 2014REIA0019	Titolo sintetico (nome file di stampa) 06_Computo Metrico Estimativo.pdf	Codifica WBS C10I1-E022-01-0008-2

00	15/07/2017	Emissione	PP / CV	PP	CC
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato

Redatto:

Ing. Pietro Pedrazzoli

Dott. Geol. Cristina Voltolini

Verificato:

Ing. Pietro Pedrazzoli

Approvato:

Ing. Claudio Casale



Funzione Ingegneria e Realizzazioni

IRETI.S.p.A. – Società con socio unico IREN S.p.A.

Sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A.

Sede legale : S.P. 95 per Castelnuovo Scrivia – 15057 Tortona (AL)

Cod. fisc. E P.IVA n° 01791490343 pec: ireti@pec.ireti.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1		PERFORAZIONE E COMPLETAMENTO POZZO			
1		TRASPORTI ED INSTALLAZIONE CANTIERE			
1	YNP.00.001	Preparazione e trasporto in andata e ritorno dell'impianto di perforazione, delle attrezzature ausiliarie e di tutto quanto necessario all'installazione del cantiere			
		1	1,00		
		Totale CORPO	1,00	5.402,00	5.402,00
2	YNP.00.002	Installazione cantiere, allestimento attrezzature ausiliarie, smantellamento, ripristino e pulizia finale			
		1	1,00		
		Totale CORPO	1,00	2.847,00	2.847,00
		Totale TRASPORTI ED INSTALLAZIONE CANTIERE Euro			8.249,00
2		OPERAZIONI DI PERFORAZIONE			
3	YNP.00.003	Perforazione con sistema a percussione con morsa fino a 100 m in terreni alluvionali incoerenti con colonna di manovra DN 800 mm (30")			
		81	81,00		
		Totale m	81,00	302,95	24.538,95
4	YNP.00.004	Perforazione con sistema a percussione con morsa fino a 100 m in terreni alluvionali incoerenti con colonna di manovra DN 1000 mm (40")			
		51	51,00		
		Totale m	51,00	379,60	19.359,60
5	YNP.00.005	Perforazione con sistema a percussione con morsa fino a 100 m in terreni alluvionali incoerenti con colonna di manovra DN 1200 mm (48")			
		41	41,00		
		Totale m	41,00	423,40	17.359,40
6	YNP.00.006	Perforazione con sistema a percussione con morsa fino a 100 m in terreni alluvionali incoerenti con colonna di manovra DN 1500 mm (60")			
		34	34,00		
		Totale m	34,00	474,50	16.133,00
7	YNP.00.007	Sovrapprezzo per perforazione oltre i 100 m con colonna di manovra DN 800			
		81	81,00		
		Totale m	81,00	90,89	7.362,09
8	YNP.00.008	Sovrapprezzo per perforazione oltre i 100 m con colonna di manovra DN 1000			
		26	26,00		
		Totale m	26,00	113,88	2.960,88
9	YNP.00.009	Fermo cantiere con personale idoneo			
		24	24,00		
		Totale ora	24,00	135,05	3.241,20
10	YNP.00.010	Fermo cantiere senza personale idoneo			
		5	5,00		
		Totale giorno	5,00	255,50	1.277,50
11	YZ.ARR	ARROTONDAMENTI			
		-1	-1,00		
		Totale CORPO	-1,00	0,42	-0,42
		Totale OPERAZIONI DI PERFORAZIONE Euro			92.232,20
3		PROVE IN CORSO D'OPERA			
12	YNP.00.012	Prove in corso d'opera per campionamento acque per analisi chimiche tra i 100 e i 200 m di profondità			
		2	2,00		
		Totale CORPO	2,00	2.920,00	5.840,00
		Totale PROVE IN CORSO D'OPERA Euro			5.840,00
4		OPERAZIONI DI TUBAGGIO			
		A RIPORTARE			106.321,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
13	YNP.00.013	<div>Fornitura e posa tubazione cieca di rivestimento in acciaio inox 304L, qualità 1.4307 da lamiera EN 10088, con saldature GTAW/TIG o GMAW/MIG spazzolate, DN 350 (D ext 355.6 mm) spess. 6.0 mm (+/- 5%). Pressione di collasso min. 17.7 bar. Fornitura in barre da 6.00 m, ammesse lunghezze minori solo per completare giunzioni in prossimità dei filtri. Estremità a saldare</div> <div>188</div> <div>Totale m</div>	<div>188,00</div> <div>188,00</div>	265,00	<div>106.321,20</div> <div>49.820,00</div>
14	YNP.00.014	<div>Fornitura e posa tubazione cieca di rivestimento in acciaio inox 304L, qualità 1.4307 EN 10217-7, DN 200 (D ext 219..1) mm spess. 4.0 mm. Pressione di collasso min. 22.5 bar. Fornitura in barre da 6.00 m, ammesse lunghezze minori solo per completare giunzioni in prossimità dei filtri. Estremità a saldare</div> <div>115</div> <div>Totale m</div>	<div>115,00</div> <div>115,00</div>	130,00	14.950,00
15	YNP.00.015	<div>Fornitura e posa filtri a ponte, in acciaio inox AISI 304 L qualità 1.4307 da lamiera EN 10088, con saldature GTAW/TIG o GMAW/MIG spazzolate, øest. 355,6 mm, spessore 6 mm (+/- 5%), luce di passaggio 1.5 mm, pressione di collasso min 17.7 bar. Area di passaggio minima 10.6%. Lunghezza barre min. 3.0 m, ammesse lunghezze minori solo per completare giunzioni con tubo cieco. Estremità a saldare</div> <div>19</div> <div>Totale m</div>	<div>19,00</div> <div>19,00</div>	280,00	5.320,00
16	YNP.00.016	<div>Fornitura e posa filtri a ponte, in acciaio inox AISI 304 L qualità 1.4307 da lamiera EN 10088, con saldature GTAW/TIG o GMAW/MIG spazzolate, øest. 219.1 mm, spessore 4 mm (+/- 5%), luce di passaggio 1.5 mm, pressione di collasso min 22.5 bar. Area di passaggio minima 10.6%. Lunghezza barre min. 3.0 m, ammesse lunghezze minori solo per completare giunzioni con tubo cieco. Estremità a saldare</div> <div>11</div> <div>Totale m</div>	<div>11,00</div> <div>11,00</div>	133,00	1.463,00
5		<div>Totale OPERAZIONI DI TUBAGGIO Euro</div> <div>OPERAZIONI DI ISOLAMENTO E RIEMPIMENTO</div>			71.553,00
17	YNP.00.017	<div>Fornitura e posa dreno siliceo selezionato tipo favetto</div> <div>27,41</div> <div>Totale mc</div>	<div>27,41</div> <div>27,41</div>	167,90	4.602,14
18	YNP.00.018	<div>Fornitura e posa di argilla granulare idrorigonfiante tipo Compactonit</div> <div>9,85</div> <div>Totale mc</div>	<div>9,85</div> <div>9,85</div>	1.204,50	11.864,33
19	YNP.00.019	<div>Fornitura e posa di boiacca di cemento e ghiaia con idonea apparecchiatura x sigillatura testa pozzo, fondello fondo foro ed eventuale chiusura filtri</div> <div>7,01</div> <div>Totale mc</div>	<div>7,01</div> <div>7,01</div>	255,50	1.791,06
20	YNP.00.020	<div>Fornitura e posa di ghiaietto comune per il riempimento dell'intercapedine forotubazioni nei tratti non filtrati e non cementati</div> <div>117,20</div> <div>Totale mc</div>	<div>117,20</div> <div>117,20</div>	87,60	10.266,72
2		<div>Totale OPERAZIONI DI ISOLAMENTO E RIEMPIMENTO Euro</div> <div>Totale PERFORAZIONE E COMPLETAMENTO POZZO Euro</div>			28.524,25
6		<div>AVVIAMENTO, PROVE E COLLAUDO</div> <div>AVVIAMENTO, PROVE E COLLAUDO</div>			206.398,45
21	YNP.00.021	<div>Compenso per allestimento sistema di pistonaggio e spurgo con pompa sommersa</div> <div>1</div> <div>Totale CORPO</div>	<div>1,00</div> <div>1,00</div>	1.168,00	1.168,00
22	YNP.00.022	<div>Compenso per pistonaggio con pistone semplice</div> <div>24</div> <div>Totale h</div>	<div>24,00</div> <div>24,00</div>	149,65	3.591,60
		<div>A RIPORTARE</div>			211.158,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
23	YNP.00.023	Compenso per spurgo e chiarificazione con pompa sommersa			211.158,05
		2	2,00		
		Totale CORPO	2,00	2.000,00	4.000,00
24	YNP.00.024	Compenso per prove di portata a lunga e breve durata con pompa			
		16	16,00		
		Totale h	16,00	90,00	1.440,00
25	YNP.00.025	Analisi granulometrica a vagliatura dei campioni raccolti con schema del fuso granulometrico			
		4	4,00		
		Totale CORPO	4,00	130,00	520,00
		Totale AVVIAMENTO, PROVE E COLLAUDO Euro			10.719,60
		Totale AVVIAMENTO, PROVE E COLLAUDO Euro			10.719,60
		Importo Lavori Euro			217.118,05

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
1 - PERFORAZIONE E COMPLETAMENTO POZZO	206.398,45	
1 - TRASPORTI ED INSTALLAZIONE CANTIERE	8.249,00	
2 - OPERAZIONI DI PERFORAZIONE	92.232,20	
3 - PROVE IN CORSO D'OPERA	5.840,00	
4 - OPERAZIONI DI TUBAGGIO	71.553,00	
5 - OPERAZIONI DI ISOLAMENTO E RIEMPIMENTO	28.524,25	
2 - AVVIAMENTO, PROVE E COLLAUDO	10.719,60	
6 - AVVIAMENTO, PROVE E COLLAUDO	10.719,60	
IMPORTO LAVORI Euro		217.118,05
Oneri relativi alla sicurezza Euro	3.453,06	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	213.664,99	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		217.118,05