



FRANCESCO PETRINI  
DELLA  
C. DE BUGIA

TORGIANO

PERUGIA

## Computo METRICO

**OGGETTO:** OPERE PUBBLICHE: REALIZZAZIONE POZZO

**COMMITTENTE:** MA.FE srl

PERUGIA , 28/05/2013



Num. Ord. COD. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	PREZZO		
			unitario	TOTALE	
1 01.16.0010	<p>TRASPORTO E APPRONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A PERCUSSIONE. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a percussione, per l'esecuzione di pozzi d'acqua. Sono compresi: il carico, lo scarico; il trasporto andata e ritorno dalla sede legale al cantiere; l'approntamento dell'attrezzatura di perforazione; il personale necessario.</p> <p>Pa/ug: 1</p>	1,00			
		SOMMANO cad	1,00	1.260,00	1.260,00
		Incidenza Si curezza:		37,80	37,80
		SOMMANO ARTICOLO:			1.297,80
2 01.16.0020.01	<p>PERFORAZIONE A PERCUSSIONE , IN TERRENO SCIOLTO, PER L'ESECUZIONE DI POZZI PER ACQUA, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 60. Perforazione a percussione, in terreno sciolto, per l'esecuzione di pozzi per acqua fino alla profondità di m 60, utilizzando tutti gli utensili necessari per il corretto avanzamento, con l'uso di colonna filettata o con morsa giracolonna. E' compreso quanto occorre per dare la perforazione completa. Per perforazioni del diametro di mm 400 con colonna ad elementi filettati. Pa/ug: 30</p>	30,00			
		SOMMANO m	30,00	77,00	2.310,00
		Incidenza Si curezza:		2,31	69,30
		SOMMANO ARTICOLO:			2.379,30
3 01.16.0200.03	<p>RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI POZZO CON TUBI IN PVC O IN PP. Tubazione in PVC atossico o in polipropilene (PP) atossico, per rivestimento definitivo di pozzo, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, filettata, avvitata testa a testa o con giunto a bicchiere, avente classe di rigidità, determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, con campo di applicazione nella captazione di acque di falda fino alla temperatura di 80°C (UNI EN 727), compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo. Per diametro fino a D = mm 200 e spessore mm 8-12 - tubo cieco. Pa/ug: 10</p>	10,00			
		SOMMANO m	10,00	67,00	670,00
		Incidenza Si curezza:		2,01	20,10
		SOMMANO ARTICOLO:			690,10
4 01.16.0200.04	<p>RIVESTIMENTO DEFINITIVO DI POZZO CON TUBI IN PVC O IN PP. Tubazione in PVC atossico o in polipropilene (PP) atossico, per rivestimento definitivo di pozzo, rispondente al D.M. 174/04 ed alla Circolare Min. San. 102/78, filettata, avvitata testa a testa o con giunto a bicchiere, avente classe di rigidità, determinata in conformità alla UNI EN ISO 9969, con campo di applicazione nella captazione di acque di falda fino alla temperatura di 80°C (UNI EN 727), compresa la fornitura e posa in opera a qualsiasi profondità. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo. Per diametro fino a D = mm 200 e spessore mm 8-12 - tubo filtro. Pa/ug: 20</p>	20,00			
		SOMMANO m	20,00	97,00	1.940,00
		Incidenza Si curezza:		2,91	58,20
		SOMMANO ARTICOLO:			1.998,20
5 01.16.0210.01	<p>DRENAGGIO IN OPERA. Drenaggio in opera utilizzando ghiaietto naturale a spigoli arrotondati, calibrato e selezionato. Sono compresi il materiale; la posa in opera; l'eventuale pistonaggio per l'assestamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per perforazioni fino al diametro mm 500. Pa/ug: 20</p>				

Num. Ord. COD. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	PREZZO	
			unitario	TOTALE
		20,00		
	SOMMANO m	20,00	19,40	388,00
	Incidenza Si curezza:		0.58	11,60
	SOMMANO ARTICOLO:			399,60
6 01.16.0220.02	IMPERMEABILIZZAZIONE DELL'INTERCAPEDINE. Impermeabilizzazione dell'intercapedine fra perforo e tubazione di rivestimento definitivo. E' compresa la posa in opera, con immissione del materiale impermeabilizzante dal basso verso l'alto, con opportuni tubetti di immissione o con sistema di iniezione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguita con calcestruzzo. Pa/ug: 0.5	0,50		
	SOMMANO mc	0,50	169,00	84,50
	Incidenza Si curezza:		5.07	2,54
	SOMMANO ARTICOLO:			87,04
7 01.16.0230.01	SPURGO DEL POZZO PER ACQUA. Spurgo del pozzo per acqua da eseguirsi a completamento delle operazioni di perforazione e condizionamento, per dare all'opera la maggiore efficienza possibile, in funzione delle caratteristiche dell'acquifero. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Allestimento del sistema di spurgo. Pa/ug: 1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	614,00	614,00
	Incidenza Si curezza:		18.42	18,42
	SOMMANO ARTICOLO:			632,42
8 01.16.0230.02	SPURGO DEL POZZO PER ACQUA. Spurgo del pozzo per acqua da eseguirsi a completamento delle operazioni di perforazione e condizionamento, per dare all'opera la maggiore efficienza possibile, in funzione delle caratteristiche dell'acquifero. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Avviamento del sistema di spurgo del pozzo eseguito con motocompressore d'aria a doppia colonna. Pa/ug: 4	4,00		
	SOMMANO h	4,00	77,00	308,00
	Incidenza Si curezza:		2.31	9,24
	SOMMANO ARTICOLO:			317,24
9 01.16.0240.01	PROVE DI PORTATA PER POZZI PER ACQUA. Prove di portata per pozzi per acqua. Sono compresi: la fornitura del generatore e degli strumenti di misura; il loro allestimento e il personale necessario alle operazioni di pompaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per garantire il completamento e la realizzazione della prova di portata. Allestimento del sistema di pompaggio e di prova. Pa/ug: 1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	174,00	174,00
	Incidenza Si curezza:		5.22	5,22
	SOMMANO ARTICOLO:			179,22
10 01.16.0240.02	PROVE DI PORTATA PER POZZI PER ACQUA. Prove di portata per pozzi per acqua. Sono compresi: la fornitura del generatore e degli strumenti di misura; il loro allestimento e il personale necessario alle operazioni di pompaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per garantire il completamento e la realizzazione della prova di portata. Avviamento del pozzo eseguito con pompa sommersa di idonea portata e prevalenza. Pa/ug: 8	8,00		

Num. Ord. COD. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	PREZZO	
			unitario	TOTALE
	SOMMANO h	8,00	59,00	472,00
	Incidenza Si curezza:		1,77	14,16
	SOMMANO ARTICOLO:			486,16
11 02.01.0010	SCAVO DI SBANCAMENTO CON USO DI MEZZI MECCANICI. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a mc. 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SCAVO PER TUBI Pa/ug: 230 Lungh: 0.30 Largh: 0.40	27,60		
	SOMMANO mc	27,60	4,77	131,65
	Incidenza Si curezza:		0,33	9,11
	SOMMANO ARTICOLO:			140,76
12 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.  Pa/ug: 230 Lungh: 0.07 Largh: 0.30	4,83		
	SOMMANO mc	4,83	25,80	124,61
	Incidenza Si curezza:		0,77	3,72
	SOMMANO ARTICOLO:			128,33
13 18.04.0180	MISTO CEMENTATO. Misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento al mc di impasto, per il riempimento di cavi, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Pa/ug: 230 Lungh: 0.30 Largh: 0.10	6,90		
	SOMMANO mc	6,90	78,00	538,20
	Incidenza Si curezza:		2,34	16,15
	SOMMANO ARTICOLO:			554,35
14 02.02.0010.01	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Pa/ug: 135 Lungh: 0.22 Largh: 0.30	8,91		
	SOMMANO mc	8,91	3,02	26,91

Num. Ord. COD. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	PREZZO	
			unitario	TOTALE
	Incidenza Si curezza:		0.21	1,87
	SOMMANO ARTICOLO:			28.78
15 13.15.0240.03	TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interraste in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici), PN 16, prodotte secondo UNI 10910, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n.102 del 02/12/78 del Ministero Sanità, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,6. Lungh: 230	230,00		
	SOMMANO m	230,00	6,70	1.541,00
	Incidenza Si curezza:		0.27	62,10
	SOMMANO ARTICOLO:			1.603.10
16 13.12.0190.03	ELETTROPOMPA SOMMERSA PER POZZI ED ACQUE DI FALDA, DIAMETRO DI ATTACCO DN 50. Elettropompa sommersa per pozzi ed acque di falda, diametro di attacco DN 50. Elettropompa sommersa per sollevamento acqua dalle falde sotterranee del tipo a giranti multistadio sovrapposte, 2800 1/min, per pozzi con diametro min. mm 150, completa di valvola di ritegno DN 50, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale del motore: P (kW). Q = 6,0/10,0/14,0 - H = 6,8/ 6,0/ 4,2 P = kW 4,00. Pa/ug: 1	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	2.201,00	2.201,00
	Incidenza Si curezza:		88.04	88,04
	SOMMANO ARTICOLO:			2.289.04
17 NP2	PRATICA GEOLOGO.  Pa/ug: 1	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	1.300,00	1.300,00
	SOMMANO ARTICOLO:			1.300.00
18 18.04.0170	STABILIZZATO. Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfianco delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Pa/ug: 95 Lungh: 0.30 Largh: 0.22	6,27		
	SOMMANO mc	6,27	28,40	178,07
	Incidenza Si curezza:		0.85	5,33
	SOMMANO ARTICOLO:			183.40
	SOMMANO:			14.261,94
	Incidenza Si curezza:			432,89
	TOTALE Euro			14.694.83
	RIEPILOGO FINALE			

Num. Ord. COD. ARTICOLO	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantita'	PREZZO	
			unitario	TOTALE
	TOTALE COMPUTO Euro			14.694,83
	PERUGIA 28/05/2013			
				