

Messa in sicurezza Quadrante Est: primo intervento per la realizzazione di un sistema di rimozione del percolato Progetto Esecutivo



COMMITTENTE:

**Comune di Ferrara
Piazza Municipale, 13
44121 - Ferrara**

OGGETTO:

**Quadro di incidenza della
manodopera**



Data emissione documento
Novembre 2013

Capogruppo:



Coordinatore progetto:

Dott. Giovanni Rossi

N° Archivio

148-2013

Mandante:



Gruppo di progettazione:

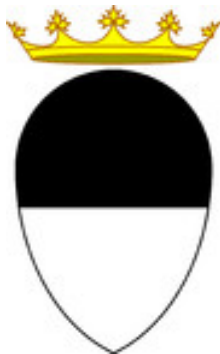
Dott. Ing. Leonardo Malagò

Dott. Ing. Mario Sunseri

Dott. Geol. Linda Collina

Elaborato:

M



Comune di Ferrara
Provincia di Ferrara

pag. 1

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OGGETTO: Messa in sicurezza Quadrante Est: primo intervento per la realizzazione di un sistema di rimozione del percolato
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: Comune di Ferrara

Ferrara, 11/11/2013

IL TECNICO
Ing. Leonardo Malagò

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 A.010	TRIVELLAZIONE Trivellazione del corpo discarica in presenza di rifiuti ed eventualmente in presenza di liquidi con diametro finito di 800 mm e profondità media di 10 m. La voce comprende l'impianto del cantiere di trivellazione compreso il trasporto delle attrezzature necessarie e il posizionamento delle attrezzature sui punti previsti. SOMMANO ml	90,00	250,00	22'500,00	4'500,00	20,000
2 A.020	SMALTIMENTO RIFIUTI DA TRIVELLAZIONE SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	500,00	5,000
3 A.030	SONDA FESSURATA CIRCOLARE IN HDPE Fornitura e posa in opera di sonda fessurata circolare diametro esterno 630mm, in HDPE in barre da 6 o 12 m, compreso il fondo di spessore cm 2 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno 630 mm. SOMMANO ml	90,00	240,00	21'600,00	4'320,00	20,000
4 A.040	TESTA POZZO Fornitura e posa in opera di testa di pozzo in HDPE diametro esterno 630 mm, spessore di parete 37,4 mm ed altezza 3,00 m, dotata di flangia cieca in alluminio, tronchetti di collegamento alle tubazioni di drenaggio, come da elaborati, staffe in acciaio inox per il fissaggio dei galleggianti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro esterno 630 mm. SOMMANO cadauno	9,00	2'200,00	19'800,00	3'960,00	20,000
5 A.050	MANICOTTO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di manicotto elettrico di giunzione sonda con testa pozzo diametro 630 mm. SOMMANO cadauno	9,00	5'000,00	45'000,00	18'000,00	40,000
6 A.060	GHIAIA Fornitura e posa in opera di ghiaia non calcarea pezzatura 30/50 mm a creazione del filtro drenante nei pozzi. SOMMANO m3	18,00	25,00	450,00	90,00	20,000
7 A.070	SIGILLATURA POZZO Sigillatura delle teste pozzo con triplice strato di materiali impermeabili (argilla - bentonite - argilla). SOMMANO cadauno	9,00	250,00	2'250,00	450,00	20,000
8 A.080	POMPA ESTRAZIONE PERCOLATO Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile tipo IDROELETTRICA DRG300.2" kW 2,3 ATEX o similare compreso tutti gli oneri per il perfetto fissaggio della pompa al pozzetto in HDPE, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SOMMANO cadauno	9,00	3'000,00	27'000,00	8'100,00	30,000
9 A.090	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata anche in presenza di acqua per impianto di opere d'arte in terreni di qualsiasi natura e consistenza, eseguito a macchina, compresi asportazione o demolizione di eventuali massi travanti, aggotamenti, eventuale rinterro dei manufatti, sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per scavi fino alla profondità di 1,50 m dal piano campagna e regolarizzato, se necessario, a mano. SOMMANO a corpo	1,00	6'000,00	6'000,00	1'800,00	30,000
10 A.100	TUBO IN HDPE ø110 - DORSALE - PERCOLATO Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità (HDPE) per raccolta e trasporto percolato, in rotoli o barre da 9 a 12 m, conforme alle norme UNI 7613 PFA 10, completa di manicotti di giunzione comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi, la posa del nastro segnalatore e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. De mm 110. SOMMANO ml	2'500,00	20,00	50'000,00	5'000,00	10,000
11 A.110	SERBATOIO IN VETRORESINA Fornitura e posa in opera di serbatoio in vetroresina, cilindrico verticale, liner in resina					
A R I P O R T A R E				204'600,00	46'720,00	

