



AZIENDA COMPRESORIALE ACQUEDOTTISTICA S.p.A.  
SOCIETA' IN HOUSE PROVIDING

**aca** S.p.a.

Via Maestri del lavoro d'Italia, n. 81 - 65125 Pescara - tel 085 4178200  
fax 085 4156113 - Sito web: www.aca.pescara.it - P.IVA 01318460688

# DISMISSIONE DI FOSSE IMHOFF MEDIANTE REALIZZAZIONE DI CONDOTTE FOGNANTI A CADUTA E/O IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E/O IMPIANTI DI DEPURAZIONE NEL COMUNE DI TORRE DE' PASSERI

**PROGETTO ESECUTIVO**

**OTTOBRE 2022**

**CM-00-003** GENERALE - ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODICE: 046-017-18-E-00-GE-CM-00-003-14-00-241022

Revisione	Data	Riferimento revisione	Eseguito	Controllato	Approvato
0	10 / 2022	EMISSIONE	GCB	ACB	IRB



**SOCIETÀ ITALIANA SERVIZI**

ARCHITETTURA E INGEGNERIA

Viale B. Croce, 147 - 66100 CHIETI SCALO (CH) - Tel. 0871/563055 - Fax 0871/572588  
e-mail: amministrazione@sissrl.info / PEC: societaitalianaservizisrl@arubapec.it

DIRETTORI TECNICI:

Arch. Carmine BRANDI

Ing. Roberto BRANDI

PROGETTISTI:

Arch. Carmine BRANDI

Ing. Roberto BRANDI



CONSULENTI:

APPROVAZIONI

Responsabile unico del Procedimento

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
<b>DISMISSIONE FOSSE IMHOFF</b>									
<b>Linea fognante per dismissione imhoff Piano d'Orta</b>									
<b>Movimenti terra</b>									
19		E.01.70.60.A Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso							
		profondità di taglio da 0 a 100 mm Taglio su strada							
		SOMMANO =	2,00	265,00			530,00		
							530,00	3,77	1.998,10
237		U.05.10.20.A Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³):							
		fino a 2,00 metri di profondità Da imhoff a pozzetto di captazione		3,0000	0,6000	1,8000	3,2400		
		Da pozzetto di captazione a impianto di sollevamento Buscesi		2,7400	0,6000	1,8700	3,0743		
				31,2600	0,6000	(1,87+1,83)/2	34,6986		
				60,8500	1,0000	(1,83+2,69)/2	137,5210		
				61,0900	1,0000	(2,69+3,62)/2	192,7390		
				15,2900	1,0000	(3,62+3,80)/2	56,7259		
				30,5400	1,0000	(3,80+4,26)/2	123,0762		
				20,5300	1,0000	(4,26+4,68)/2	91,7691		
				13,4700	1,0000	(4,68+4,84)/2	64,1172		
				31,0000	1,0000	(4,84+2,03)/2	106,4850		
				26,6700	0,6000	(2,03+2,18)/2	33,6842		
				15,2300	0,6000	(2,18+2,24)/2	20,1950		
				23,5800	0,6000	(2,24+0,90)/2	22,2124		
		SOMMANO mc =					889,5379	11,75	10.452,07
338		U.05.10.30.A Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità :							
		in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) Da pozzetto di captazione a impianto di sollevamento Buscesi		60,8500	1,0000	(0,00+0,69)/2	20,9933		
				61,0900	1,0000	(0,69+1,62)/2	70,5590		
				15,2900	1,0000	(1,62+1,80)/2	26,1459		
				30,5400	1,0000	(1,80+2,26)/2	61,9962		
				20,5300	1,0000	(2,26+2,68)/2	50,7091		
				13,4700	1,0000	(2,68+2,84)/2	37,1772		
				31,0000	1,0000	(2,84+0,03)/2	44,4850		
				26,6700	0,6000	(0,03+0,18)/2	1,6802		
		A RIPORTARE					313,7459		12.450,17





N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							58.758,84
1125		U.02.40.160.B Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non impressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruite secondo la norma EN 13476 tipo A1, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica conforme alla norma 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m							
		DN 250 Da imhoff a pozzetto di captazione		3,00			3,00		
		Da pozzetto di captazione a impianto di sollevamento Buscesi		332,23			332,23		
		SOMMANO =					335,23	36,51	12.239,25
		3) Totale Linea fognante							12.239,25
		<b>Rinterri, Misti, Sabbia</b>							
1226		U.04.10.10.A Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con di-ámetro da 10 a 15mm, previa accurata compattazione del letto di posa, per un'altezza minima di 10 cm, con sistemazione attorno al tubo, costipamento a mano per strati successivi fino alla mezzeria del tubo, avendo la massima cura che non rimangano vuoti sotto la tubazione, il successivo rinfianco fino alla generatrice su-periore con relativa compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 15 cm oltre la generatri-ce superiore del tubo. La compattazione dovrà avvenire solo lateralmente al tubo, mai sulla sua verticale. Misurato per il volume reso, calcolato in base alla sezione di scavo teorica ordinata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno.							
		Rinfianco di tubazioni e pozzetti Da imhoff a pozzetto di captazione		3,0000	0,6000	0,6000	1,0800		
		Da pozzetto di captazione a impianto di sollevamento Buscesi		332,2300	0,6000	0,6000	119,6028		
		A detrarre tubazione	-3,1400	3,00+332,23			-16,4472		
		SOMMANO mc =			0,1250	0,1250	104,2356	48,27	5.031,45
1340		U.05.40.20.A Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento							
		Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Da imhoff a pozzetto di captazione		3,0000	0,6000	1,80-0,60	2,1600		
		Da pozzetto di captazione a impianto di sollevamento Buscesi		2,7400	0,6000	1,87-0,60	2,0879		
		A RIPORTARE					4,2479		76.029,54



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							100.072,40
		superiore al 10 % della massa totale della miscela di conglomerato; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal C. S. d'A.; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito							
		strato di usura in conglomerato bituminoso modificato spessore 3 cm							
		Rifacimento pavimentazione bituminosa	71,80				71,80		
		Incrocio c/o imhoff Piano d'Orta (mq 71.80)		34,00	4,70		159,80		
		Strada		60,86	4,30		261,70		
				61,10	3,60		219,96		
				50,35	4,85		244,20		
				29,45	4,35		128,11		
				31,00	2,60		80,60		
		<b>SOMMANO</b> mq =					1.166,17	9,19	10.717,10
		5) Totale Pavimentazioni stradali							14.350,01
		<b>Segnaletica orizzontale</b>							
1634		U.05.100.510.A Segnaletica orizzontale, realizzata nel rispetto delle normative vigenti, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale							
		Per strisce di larghezza 12 cm							
		Strisce laterali e di mezzzeria	3,00	235,76			707,28		
			2,00	31,00			62,00		
		<b>SOMMANO</b> =					769,28	0,77	592,35
		6) Totale Segnaletica orizzontale							592,35
		1) Totale Linea fognante per dismissione imhoff Piano d'Orta							111.381,85
		<b>Impianto di sollevamento in c.da Buscesi</b>							
		<b>Movimenti terra</b>							
1737		U.05.10.20.A Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ):							
		fino a 2,00 metri di profondità							
		Scavo vasca di accumulo		3,0000	3,0000	3,0000	27,0000		
		<b>SOMMANO</b> mc =					27,0000	11,75	317,25
1838		U.05.10.30.A Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità :							
		in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> )							
		Scavo vasca di accumulo		3,0000	3,0000	1,0000	9,0000		
		<b>A RIPORTARE</b>					9,0000		111.699,10





N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							117.776,89
2930		U.04.20.250.A Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero							
		Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini vasca di accumulo	2,0000			70,5000	141,0000		
		Chiusino pozzetto di manovra	1,0000			70,5000	70,5000		
		SOMMANO kg =					211,5000	4,10	867,15
		2) Totale Vasca di accumulo e Pozzetto di manovra							5.358,94
		<b>Rinterri, Misti, Sabbia</b>							
3040		U.05.40.20.A Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento							
		Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Rinterro vasca di accumulo e pozzetto di manovra		3,0000	3,0000	3,0000	27,0000		
		A detrarre							
		Magrone	-1,0000	3,0000	3,0000	0,1000	-0,9000		
		Vasca di accumulo	-1,0000	2,4000	2,4000	2,7000	-15,5520		
		Pozzetto di manovra	-1,0000	1,5000	1,5000	1,3000	-2,9250		
		SOMMANO mc =					7,6230	29,68	226,25
		3) Totale Rinterri, Misti, Sabbia							226,25
		<b>Impianto di sollevamento e Quadro elettrico</b>							
314		AP-04 FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI SOLLEVAMENTO ACQUE NERE composto da: N° 2 elettropompe sommergibili con girante semiaperta, multicanale, con trituratore per liquidi contenenti corpi solidi e fibre, modello MP 3069 HT 256 della Ditta Flygt o similare, della potenza di 1.7 kW ciascuna; N° 2 kit per installazione fissa a scorrimento per consentire l'allacciamento e l'estrazione rapida della pompa che comprende: piede di accoppiamento DN 50/50, gomito premente flangiata, dispositivo di aggancio, staffa-guida in acciaio inox per tubi da ¾", fune di guida, bulloni e viti ad espansione in acciaio e catena in acciaio zincato da 5m; N° 1 Kit di collegamento alla linea premente, comprendente: n° 2 valvole di ritegno a palla AVK DN 50, n° 2 saracinesche con volantino DN 50, collettore consistente in raccordo a Y, tubazioni, flange, pezzi speciali e quant'altro occorra per la perfetta tenuta; N° 1 quadro elettrico di comando e protezione per n° 2 pompe in versione trifase 400 V - 50 Hz per avviamento diretto del tipo My-Connect Compact, compreso contenitore metallico IP 54 e collegamenti elettrici; N° 1 sensore di livello LTU 610, fornito con 5 m di cavo; N° 2 galleggianti RDN-10-10, compreso staffa porta							
		A RIPORTARE							118.870,29





N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							138.933,33
		provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso							
		profondità di taglio da 0 a 100 mm Taglio su strada	2,00	330,00			660,00		
		SOMMANO =					660,00	3,77	2.488,20
4037	U.05.10.20.A	Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³):							
		fino a 2,00 metri di profondità							
		Da impianto di sollevamento a pozzetto 6 la linea premente passa sullo scavo della fogna a caduta proveniente dalla imhoff di Piano d'Orta							
		Da pozzetto 6 a pozzetto 12 (fogna premente)		175,1300	0,4000	1,0000	70,0520		
		Da pozzetto 12 a pozzetto della rete fognante esistente (fogna a caduta)		3,4200	0,6000	(1,415+ 1,311)/2	2,7969		
				14,3940	0,6000	(1,311+ 1,169)/2	10,7091		
				22,064-6, 40	0,6000	(1,169+ 1,213)/2	11,1935		
				6,4000	0,6000	(1,213+ 1,231)/2	4,6925		
				31,40-1,9 0	0,6000	(1,231+ 1,666)/2	25,6385		
				1,9000	0,6000	(1,666+ 1,694)/2	1,9152		
				27,5200	0,6000	(1,694+ 2,058)/2	30,9765		
				5,5000	0,6000	(2,058+ 1,955)/2	6,6215		
				38,076-5, 50	0,6000	(1,955+ 1,348)/2	32,2796		
				2,5580	0,6000	(1,348+ 1,452)/2	2,1487		
				15,1220	0,6000	(1,452+ 2,054)/2	15,9053		
		SOMMANO mc =					214,9293	11,75	2.525,42
4138	U.05.10.30.A	Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità :							
		in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³)							
		Da pozzetto 12 a pozzetto della rete fognante esistente (fogna a caduta)		27,5200	0,6000	(0,00+0, 058)/2	0,4788		
				5,5000	0,6000	(0,058+ 0,00)/2	0,0957		
				15,1220	0,6000	(0,00+0, 054)/2	0,2450		
		SOMMANO mc =					0,8195	1,65	1,35
4235	U.05.10.100.A	Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata							
		per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km							
		Da pozzetto 6 a pozzetto 12 (fogna premente)		175,1300	0,4000	1,0000	70,0520		
		Da pozzetto 12 a pozzetto della rete fognante esistente (fogna a caduta)							
		A RIPORTARE					70,0520		143.948,30



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							154.427,18
		Da 100X100 cm Pozzetti di ispezione							
			2				5	10	
			1				3	3	
			1				7	7	
			1				10	10	
		SOMMANO x dm di =					30	23,60	708,00
4627		U.04.20.110.A Coperchi per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile R 450 realizzato con elementi prefabbricati in cemento armato vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero							
		Da 100x100 cm Pozzetti di ispezione							
			8,0000				8,0000		
		SOMMANO cad =					8,0000	98,64	789,12
4730		U.04.20.250.A Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero							
		Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale Pozzetti di ispezione							
			8,0000			70,5000	564,0000		
		SOMMANO kg =					564,0000	4,10	2.312,40
		2) Totale Pozzetti e Chiusini							5.544,64
		<b>Linea fognante</b>							
4824		U.01.30.80.G Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16							
		Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm Fogna premente da impianto di sollevamento a pozzetto 12							
				272,33			272,33		
		SOMMANO =					272,33	12,00	3.267,96
4925		U.02.40.160.B Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non impressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruite secondo la norma EN 13476 tipo A1, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica conforme alla norma 681-1,							
		A RIPORTARE							161.504,66

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							161.504,66
		contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m							
		DN 250 Fogna a caduta da pozzetto 12 a pozzetto della rete fognaria esistente		153,10			153,10		
		SOMMANO =					153,10	36,51	5.589,68
		3) Totale Linea fognante							8.857,64
		<b>Rinterri, Misti, Sabbia</b>							
5026		U.04.10.10.A Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con diametro da 10 a 15mm, previa accurata compattazione del letto di posa, per un'altezza minima di 10 cm, con sistemazione attorno al tubo, costipamento a mano per strati successivi fino alla mezzeria del tubo, avendo la massima cura che non rimangano vuoti sotto la tubazione, il successivo rinfianco fino alla generatrice superiore con relativa compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 15 cm oltre la generatrice superiore del tubo. La compattazione dovrà avvenire solo lateralmente al tubo, mai sulla sua verticale. Misurato per il volume reso, calcolato in base alla sezione di scavo teorica ordinata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno.							
		Rinfianco di tubazioni e pozzetti Linea premente da impianto di sollevamento a pozzetto 12		272,3300	0,4000	0,2000	21,7864		
		A detrarre tubazione	-3,1400	272,3300	0,0375	0,0375	-1,2025		
		Da pozzetto 12 a pozzetto della rete fognaria esistente		153,1000	0,6000	0,6000	55,1160		
		A detrarre tubazione	-3,1400	153,1000	0,1250	0,1250	-7,5115		
		SOMMANO mc =					68,1884	48,27	3.291,45
5140		U.05.40.20.A Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento							
		Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Da pozzetto 6 a pozzetto 12 (fogna premente)		175,1300	0,4000	1,00-0,20	56,0416		
		Da pozzetto 12 a pozzetto della rete fognaria esistente (fogna a caduta)		3,4200	0,6000	(1,415+1,311)/2 -0,60	1,5657		
				14,3940	0,6000	(1,311+1,169)/2 -0,60	5,5273		
				22,064-6,40	0,6000	(1,169+1,213)/2 -0,60	5,5545		
		A RIPORTARE					68,6891		170.385,79



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							176.540,56
		finito							
		strato di usura in conglomerato bituminoso modificato spessore 3 cm							
		Rifacimento pavimentazione bituminosa Strada		61,30	4,90		300,37		
				57,80	5,33		308,07		
				53,88	4,00		215,52		
				42,10	4,50		189,45		
				31,40	5,75		180,55		
				27,52	5,80		159,62		
				30,00	4,50		135,00		
		Incrocio con Tiburtina Valeria mq 110.00	110,00				110,00		
		<b>SOMMANO</b> mq =					1.598,58	9,19	14.690,95
		5) Totale Pavimentazioni stradali							17.014,38
		<b>Segnaletica orizzontale</b>							
5434		U.05.100.510.A Segnaletica orizzontale, realizzata nel rispetto delle normative vigenti, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retro riflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale							
		Per strisce di larghezza 12 cm Strisce laterali e di mezzzeria	3,00	314,42			943,26		
		<b>SOMMANO</b> =					943,26	0,77	726,31
		6) Totale Segnaletica orizzontale							726,31
		3) Totale Linea fognante dall'impianto in c.da Buscesi alla rete esistente sulla S.S.5 Tiburtina Valeria							53.024,49
		<b>Impianto di sollevamento in c.da Cesare</b>							
		<b>Movimenti terra</b>							
5537		U.05.10.20.A Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ):							
		fino a 2,00 metri di profondità Scavo vasca di accumulo		3,0000	3,0000	(4,50+3,30)/2	35,1000		
		Scavo pozzetto organi di manovra	0,5000	2,1000	1,9000	1,7000	3,3915		
		<b>SOMMANO</b> mc =	0,5000	2,1000	1,9000	4,4000	8,7780		
							47,2695	11,75	555,42
5638		U.05.10.30.A Sovrapprezzo per scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di maggiore profondità :							
		in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) Scavo vasca di accumulo		3,0000	3,0000	(2,50+1,30)/2	17,1000		
		Scavo pozzetto organi di manovra							
		<b>A RIPORTARE</b>					17,1000		192.513,24





N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							199.244,58
		conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.							
		Per opere di fondazione							
		Fondazione pozzetto principale	4,00	3,00		0,30	3,60		
		Fondazione pozzetto secondario	2,00	1,80		0,30	1,08		
				2,10		0,30	0,63		
		SOMMANO mq =					5,31	28,05	148,95
6515	E.03.30.10.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'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.							
		Per opere in elevazione							
		Pareti vasca di accumulo	4,00	2,00		5,70	45,60		
			4,00	2,60		6,00	62,40		
		Pareti pozzetto secondario	3,00	1,30		1,00	3,90		
			2,00	1,60		1,30	4,16		
		Solette		1,90		1,30	2,47		
				2,00	2,00		4,00		
				1,30	1,30		1,69		
		SOMMANO mq =	8,00	0,80		0,30	1,92	37,18	4.689,89
							126,14		
6616	E.03.40.10.A	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge							
		Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
		Pozzetto principale vasca di accumulo impianto di sollevamento							
		Fondazione	20*2*2	3,1400		1,2080	303,4496		
		Ferri di attesa	20*2*4	1,4700		1,2080	284,1216		
		Pareti							
		Ferri verticali	20*2*4-						
			22	5,8700		1,2080	978,5525		
			22,0000	7,8100		1,2080	207,5586		
		Ferri orizzontali	38*2*3+						
			38	3,1400		1,2080	1.008,9699		
			38,0000	3,8400		1,2080	176,2714		
		Soletta	24*2	2,9400		1,2080	170,4730		
			17,0000	1,4400		1,2080	29,5718		
			5*2	1,1400		1,2080	13,7712		
		Pozzetto secondario per alloggiamento organi di manovra impianto di sollevamento							
		Fondazione	12*2	2,4400		1,2080	70,7405		
			13*2	2,2400		1,2080	70,3539		
		Pareti							
		Ferri verticali	12*2*2+						
			13*2*2-						
			15	1,9400		1,2080	199,1992		
			15,0000	2,5800		1,2080	46,7496		
		Ferri orizzontali	9*2*2	3,1400		1,2080	136,5523		
			9,0000	2,7400		1,2080	29,7893		
			9,0000	2,2400		1,2080	24,3533		
		A RIPORTARE					3.750,4777		204.083,42

























N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							292.865,88
		5) Totale Linea di alimentazione elettrica							1.994,77
		6) Totale Impianto di sollevamento per dismissione imhoff Lucente							39.415,15
		<b>Linea fognante dall'impianto Lucente all'impianto dell'uscita autostradale</b>							
		<b>Movimenti terra</b>							
1139		E.01.70.60.A Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso							
		profondità di taglio da 0 a 100 mm Taglio su strada							
		SOMMANO =	2,00	410,00			820,00		
							820,00	3,77	3.091,40
11437		U.05.10.20.A Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³):							
		fino a 2,00 metri di profondità Da impianto di sollevamento a pozzetto 1 (fogna premente)		52,0000	0,4000	1,0000	20,8000		
		Da pozzetto 1 a pozzetto 10 (fogna a caduta)		17,5620	0,6000	(1,54+1,42)/2	15,5951		
				34,2430	0,6000	(1,42+1,46)/2	29,5860		
				55,4280	0,6000	(1,46+1,71)/2	52,7120		
				29,2170	0,6000	(1,71+1,70)/2	29,8890		
				3,1090	0,6000	(1,70+1,73)/2	3,1992		
				18,0210	0,6000	(1,73+2,00)/2	20,1655		
				12,9080	0,6000	(2,00+1,91)/2	15,1411		
				8,4390	0,6000	(1,91+1,74)/2	9,2407		
				14,1240	0,6000	(1,74+1,67)/2	14,4489		
				14,3000	0,6000	(1,67+1,61)/2	14,0712		
				15,1590	0,6000	(1,61+1,55)/2	14,3707		
				17,1250	0,6000	(1,55+1,53)/2	15,8235		
				17,5540	0,6000	(1,53+1,52)/2	16,0619		
				17,5530	0,6000	(1,52+1,51)/2	15,9557		
				25,2780	0,6000	(1,51+1,58)/2	23,4327		
				25,7610	0,6000	(1,58+1,54)/2	24,1123		
				35,9650	0,6000	(1,54+1,60)/2	33,8790		
				20,7030	0,6000	(1,60+1,69)/2	20,4339		
				28,3670	0,6000	(2,03+1,60)/2	30,8917		
		A RIPORTARE					419,8101		295.957,28

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					419,8101		295.957,28
		Da pozzetto 9 ad impianto di sollevamento usciata autostrada (fogna a caduta)		8,2490	0,6000	2,0500	10,1463		
		SOMMANO mc =					429,9564	11,75	5.051,99
11535		U.05.10.100.A Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata  per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km Da impianto di sollevamento a pozzetto 1 (fogna premente)  Da pozzetto 1 a pozzetto 10 (fogna a caduta)		52,0000	0,4000	1,0000	20,8000		
				17,5620	0,6000	(1,54+1, 42)/2	15,5951		
				34,2430	0,6000	(1,42+1, 46)/2	29,5860		
				55,4280	0,6000	(1,46+1, 71)/2	52,7120		
				29,2170	0,6000	(1,71+1, 70)/2	29,8890		
				3,1090	0,6000	(1,70+1, 73)/2	3,1992		
				18,0210	0,6000	(1,73+2, 00)/2	20,1655		
				12,9080	0,6000	(2,00+1, 91)/2	15,1411		
				8,4390	0,6000	(1,91+1, 74)/2	9,2407		
				14,1240	0,6000	(1,74+1, 67)/2	14,4489		
				14,3000	0,6000	(1,67+1, 61)/2	14,0712		
				15,1590	0,6000	(1,61+1, 55)/2	14,3707		
				17,1250	0,6000	(1,55+1, 53)/2	15,8235		
				17,5540	0,6000	(1,53+1, 52)/2	16,0619		
				17,5530	0,6000	(1,52+1, 51)/2	15,9557		
				25,2780	0,6000	(1,51+1, 58)/2	23,4327		
				25,7610	0,6000	(1,58+1, 54)/2	24,1123		
				35,9650	0,6000	(1,54+1, 60)/2	33,8790		
				20,7030	0,6000	(1,60+1, 69)/2	20,4339		
				28,3670	0,6000	(2,03+1, 60)/2	30,8917		
		Da pozzetto 9 ad impianto di sollevamento usciata autostrada (fogna a caduta)		8,2490	0,6000	2,0500	10,1463		
		SOMMANO mc =					429,9564	6,50	2.794,72
1166		E.01.210.20.S Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi.L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R.secondo la normativa vigente.  Terra e rocce Quantità degli scavi mc 429.9564*1.8	773,922				773,922		
		A RIPORTARE					773,922		303.803,99



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							326.151,37
12124		<p>U.01.30.80.G                      Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strength) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16</p> <p>Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm                      Fogna premente da impianto di sollevamento a pozzetto 12</p>							
		SOMMANO =		52,00			52,00		
								12,00	624,00
12225		<p>U.02.40.160.B                      Tubi in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non impressione con profilo alveolare internamente ed esternamente con superfici lisce. Costruite secondo la norma EN 13476 tipo A1, con giunto a bicchiere con guarnizione elastomerica conforme alla norma 681-1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso: scavo, la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m</p> <p>DN 250                      Fogna a caduta da pozzetto 1 a vasca impianto di sollevamento</p>							
		SOMMANO =		415,00			415,00		
								36,51	15.151,65
		3) Totale Linea fognante							15.775,65
		<b>Rinterri, Misti, Sabbia</b>							
12326		<p>U.04.10.10.A                      Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con diametro da 10 a 15mm, previa accurata compattazione del letto di posa, per un'altezza minima di 10 cm, con sistemazione attorno al tubo, costipamento a mano per strati successivi fino alla mezzera del tubo, avendo la massima cura che non rimangano vuoti sotto la tubazione, il successivo rinfianco fino alla generatrice superiore con relativa compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 15 cm oltre la generatrice superiore del tubo. La compattazione dovrà avvenire solo lateralmente al tubo, mai sulla sua verticale. Misurato per il volume reso, calcolato in base alla sezione di scavo teorica ordinata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno.</p> <p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti                      Linea premente da impianto di sollevamento a pozzetto 12</p> <p>A detrarre tubazione</p>							
		A RIPORTARE		52,0000	0,4000	0,2000	4,1600		
							4,1600		341.927,02

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					4,1600		341.927,02
		Da pozzetto 1 a vasca impianto di sollevamento	-3,1400	52,0000	0,0375	0,0375	-0,2296		
		A detrarre tubazione		415,0000	0,6000	0,6000	149,4000		
		SOMMANO mc =	-3,1400	415,0000	0,1250	0,1250	-20,3609		
							132,9695	48,27	6.418,44
12440		U.05.40.20.A Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento							
		Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale							
		Da impianto di sollevamento a pozzetto 1 (fognia premente)		52,0000	0,4000	1,00-0,20	16,6400		
		Da pozzetto 1 a pozzetto 10 (fognia a caduta)		17,5620	0,6000	(1,54+1,42)/2-0,60	9,2727		
				34,2430	0,6000	(1,42+1,46)/2-0,60	17,2585		
				55,4280	0,6000	(1,46+1,71)/2-0,60	32,7579		
				29,2170	0,6000	(1,71+1,70)/2-0,60	19,3709		
				3,1090	0,6000	(1,70+1,73)/2-0,60	2,0799		
				18,0210	0,6000	(1,73+2,00)/2-0,60	13,6779		
				12,9080	0,6000	(2,00+1,91)/2-0,60	10,4942		
				8,4390	0,6000	(1,91+1,74)/2-0,60	6,2027		
				14,1240	0,6000	(1,74+1,67)/2-0,60	9,3642		
				14,3000	0,6000	(1,67+1,61)/2-0,60	8,9232		
				15,1590	0,6000	(1,61+1,55)/2-0,60	8,9135		
				17,1250	0,6000	(1,55+1,53)/2-0,60	9,6585		
				17,5540	0,6000	(1,53+1,52)/2-0,60	9,7425		
				17,5530	0,6000	(1,52+1,51)/2-0,60	9,6366		
				25,2780	0,6000	(1,51+1,58)/2-0,60	14,3326		
				25,7610	0,6000	(1,58+1,54)/2-0,60	14,8383		
				35,9650	0,6000	(1,54+1,60)/2-0,60	20,9316		
				20,7030	0,6000	(1,60+1,69)/2-0,60	12,9808		
		A RIPORTARE					247,0765		348.345,46













N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							393.556,58
		idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento							
		Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale							
		Linea di alimentazione impianto di sollevamento		10,0000	0,4000	0,60-0,20	1,6000		
		SOMMANO mc =					1,6000	29,68	47,49
15028	U.04.20.10.C	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo							
		40x40x40 cm							
		Linea di alimentazione impianto di sollevamento		2,0000			2,0000		
		SOMMANO cad =					2,0000	67,63	135,26
15130	U.04.20.250.A	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da aziende certificate ISO 9001:2000 e marcati da un Ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto. Montati in opera su di un preesistente pozzetto compreso la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero							
		Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale							
		Linea di alimentazione impianto di sollevamento		2,0000		28,0000	56,0000		
		SOMMANO kg =					56,0000	4,10	229,60
15222	EL.30.10.180.F	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR, non propagante di incendio, non propagante di fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Pentapolare							
		- Sezione 5x16 mm²							
		Linea di alimentazione impianto di sollevamento		15,0000			15,0000		
		SOMMANO =					15,0000	20,19	302,85
		5) Totale Linea di alimentazione elettrica							841,02
		8) Totale Impianto di sollevamento per dismissione imhoff uscita autostrada							26.391,83
		<b>Linea fognante dall'impianto uscita autostradale alla rete</b>							
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>394.271,78</b>

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							394.271,78
		<b>esistente</b>							
		<b>Movimenti terra</b>							
1539		E.01.70.60.A Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso  profondità di taglio da 0 a 100 mm Taglio su strada	2,00	32,00			64,00		
		SOMMANO =					64,00	3,77	241,28
15437		U.05.10.20.A Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, o per rilevato fino ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³):  fino a 2,00 metri di profondità Da impianto di sollevamento a inizio predisposizione su ponte autostradale  Da fine predisposizione su ponte autostradale a pozzetto 11  Da pozzetto 11 a rete fognaria esistente		22,1000	0,4000	(0,703+ 0,375)/2	4,7648		
				7,4500	0,4000	(0,375+ 0,320)/2	1,0356		
				29,6000	0,4000	(0,320+ 0,702)/2	6,0502		
		SOMMANO mc =					11,8506	11,75	139,24
15535		U.05.10.100.A Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata  per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km Da impianto di sollevamento a inizio predisposizione su ponte autostradale  Da fine predisposizione su ponte autostradale a pozzetto 11  Da pozzetto 11 a rete fognaria esistente		22,1000	0,4000	(0,703+ 0,375)/2	4,7648		
				7,4500	0,4000	(0,375+ 0,320)/2	1,0356		
				29,6000	0,4000	(0,320+ 0,702)/2	6,0502		
		SOMMANO mc =					11,8506	6,50	77,03
1566		E.01.210.20.S Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi.L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L.autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R.secondo la normativa vigente.  Terra e rocce Da impianto di sollevamento a inizio predisposizione su ponte autostradale	1,800	22,100	0,400	(0,703+ 0,375)/2	8,577		
		A RIPORTARE					8,577		394.729,33



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							395.739,04
		anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16							
		Tubazione del diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm Fogna premente da impianto di sollevamento a pozzetto rete fognaria esistente		81,00			81,00		
		SOMMANO =					81,00	12,00	972,00
		3) Totale Linea fognante							972,00
		<b>Rinterri, Misti, Sabbia</b>							
16126		U.04.10.10.A Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con di-ametro da 10 a 15mm, previa accurata compattazione del letto di posa, per un'altezza minima di 10 cm, con sistemazione attorno al tubo, costipamento a mano per strati successivi fino alla mezzeria del tubo, avendo la massima cura che non rimangano vuoti sotto la tubazione, il successivo rinfianco fino alla generatrice su-periore con relativa compattazione ed infine l'ultimo strato fino alla quota di almeno 15 cm oltre la generatri-ce superiore del tubo. La compattazione dovrà avvenire solo lateralmente al tubo, mai sulla sua verticale. Misurato per il volume reso, calcolato in base alla sezione di scavo teorica ordinata, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno.							
		Rinfianco di tubazioni e pozzetti Da impianto di sollevamento a inizio predisposizione su ponte autostradale		22,1000	0,4000	0,2000	1,7680		
		Da fine predisposizione su ponte autostradale a pozzetto 11		7,4500	0,4000	0,2000	0,5960		
		Da pozzetto 11 a rete fognaria esistente		29,6000	0,4000	0,2000	2,3680		
		A detrarre tubazione	-3,1400	81,00-30,00	0,0375	0,0375	-0,2252		
		SOMMANO mc =					4,5068	48,27	217,54
16240		U.05.40.20.A Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le maodalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento							
		Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Da impianto di sollevamento a inizio predisposizione su ponte autostradale		22,1000	0,4000	(0,703+0,375)/2 -0,20	2,9968		
		Da fine predisposizione su ponte autostradale a pozzetto 11		7,4500	0,4000	(0,375+0,320)/2 -0,20	0,4396		
		Da pozzetto 11 a rete fognaria esistente		29,6000	0,4000	(0,320+0,702)/2 -0,20	3,6822		
		A RIPORTARE					7,1186		396.928,58



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							400.563,63
16634		U.05.100.510.A Segnaletica orizzontale, realizzata nel rispetto delle normative vigenti, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m <sup>2</sup> , con aggiunta di microsferi di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m <sup>2</sup> , in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale							
		Per strisce di larghezza 12 cm Striscia laterale nell'area di scavo							
		SOMMANO =		29,60			29,60		
								0,77	22,79
		6) Totale Segnaletica orizzontale							22,79
		9) Totale Linea fognante dall'impianto uscita autostradale alla rete esistente							6.314,64
		A RIPORTARE							400.586,42

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragrafo	Importo sub Capitolo	IMPORTO
DISMISSIONE FOSSE IMHOFF	1			400.586,42
Linea fognante per dismissione imhoff Piano d'Orta	1		111.381,85	
Movimenti terra	1	50.122,60		
Pozzetti e Chiusini	3	8.636,24		
Linea fognante	3	12.239,25		
Rinterri, Misti, Sabbia	4	25.441,40		
Pavimentazioni stradali	5	14.350,01		
Segnaletica orizzontale	6	592,35		
Impianto di sollevamento in c.da Buscesi	6		27.551,48	
Movimenti terra	6	1.903,25		
Vasca di accumulo e Pozzetto di manovra	7	5.358,94		
Rinterri, Misti, Sabbia	9	226,25		
Impianto di sollevamento e Quadro elettrico	9	18.738,74		
Linea di alimentazione elettrica	10	1.324,30		
Linea fognante dall'impianto in c.da Buscesi alla rete esistente sulla S.S.5 Tiburtina Valeria	11		53.024,49	
Movimenti terra	11	13.758,73		
Pozzetti e Chiusini	13	5.544,64		
Linea fognante	14	8.857,64		
Rinterri, Misti, Sabbia	15	7.122,79		
Pavimentazioni stradali	16	17.014,38		
Segnaletica orizzontale	17	726,31		
Impianto di sollevamento in c.da Cesare	17		42.522,25	
Movimenti terra	17	3.436,04		
Vasca di accumulo e Pozzetto di manovra	18	18.399,37		
Rinterri, Misti, Sabbia	21	495,64		
Impianto di sollevamento e Quadro elettrico	21	18.738,74		
Linea di alimentazione elettrica	22	1.452,46		
Linea fognante dall'impianto in c.da Cesare alla rete esistente sulla S.S.5 Tiburtina Valeria	24		18.970,66	
Movimenti terra	24	4.425,03		
Pozzetti e Chiusini	24	1.209,16		
Linea fognante	25	3.878,00		
Rinterri, Misti, Sabbia	26	1.895,48		
Pavimentazioni stradali	26	7.318,90		
Segnaletica orizzontale	27	244,09		
Impianto di sollevamento per dismissione imhoff Lucente	27		39.415,15	
Movimenti terra	27	9.932,08		
Vasca di accumulo e Pozzetto di manovra	29	8.353,42		
Rinterri, Misti, Sabbia	30	396,14		
Impianto di sollevamento e Quadro elettrico	30	18.738,74		
Linea di alimentazione elettrica	31	1.994,77		
Linea fognante dall'impianto Lucente all'impianto dell'uscita autostradale	33		75.014,07	
Movimenti terra	33	25.634,89		
Pozzetti e Chiusini	35	7.650,60		
Linea fognante	35	15.775,65		
Rinterri, Misti, Sabbia	36	13.846,89		
Pavimentazioni stradali e pavimentazioni di pregio	38	11.793,27		
Segnaletica orizzontale	39	312,77		
Impianto di sollevamento per dismissione imhoff uscita autostrada	40		26.391,83	
Movimenti terra	40	2.318,16		
Vasca di accumulo e Pozzetto di manovra	41	3.786,84		
Rinterri, Misti, Sabbia	42	707,07		
Impianto di sollevamento e Quadro elettrico	42	18.738,74		
Linea di alimentazione elettrica	43	841,02		
Linea fognante dall'impianto uscita autostradale alla rete esistente	44		6.314,64	
Movimenti terra	45	862,68		
Pozzetti e Chiusini	46	604,58		
Linea fognante	46	972,00		
Rinterri, Misti, Sabbia	47	368,27		
Pavimentazioni stradali e pavimentazioni di pregio	48	3.484,32		
Segnaletica orizzontale	48	22,79		

**SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA****€ 400.586,42**

Oneri sicurezza aziendali € 12.201,09 incidenza 3,046%

CHIETI, lì Ottobre 2022

IL PROGETTISTA