Regione Lombardia

COMUNE DI LOCATE VARESINO

Provincia di Como

NUOVA STRADA DI COLLEGAMENTO FRA LA ZONA INDUSTRIALE (P.I.P.) DI VIA RESEGONE-VIA MONVISO E LA ZONA INDUSTRIALE (P.I.P.) DI VIA MONTE SAN MICHELE A TRADATE

PROGETTO ESECUTIVO - aggiornamento ed integrazione 2021

elaborato n.

Pe/04.1

oggetto dell'elaborato

Analisi dei prezzi

(per voci non dedotte da vigenti prezziari - rif. art. 32, c.2, d.P.R. 207/2010)

scala	data:	aggiornamenti:
-----	agosto 2021	ottobre 2022

Il Progettista:

Dr. Ing. Carlo Damiano Rossi
Ordine degli Ingegneri di Varese n. 2281

ORDINE DEGLI ARCHITETTI DELLA PROVINCIA DI VARESE
Dott. Arch. ALBERTO CARABELLI N° 1629

Il Responsabile del Procedimento

Coordinamento prestazioni - integrazioni grafiche
Coordinamento sicurezza CSP e CSE

dott. arch. Alberto Carabelli

P. IVA 03384360123 C.F. CRB LRT 68L25 L682L
Tradate (VA), via Zara, 12
telefono: 0331.843021 - fax. 0331.917074
e-mail: carabelli@arpassociati.it

collaboratore: dott. arch. Alessandro Santomenna

Indagine geologica, geotecnica e sismica
Studio idrologico, idrogeologico ed idraulico

ABMGEO srl - dott.geol. Luca Arieni

P. IVA 10991660969
Sede legale: Milano (MI), via E. Filiberto 2
Sede operativa: Morazzone (VA), via Europa 33
telefono: 332 462004
e-mail: info@abmgeo.it

Aggiornamento progetto esecutivo
Direzione lavori, misura e contabilità

dott. ing. Carlo Damiano Rossi
Studio Rossi Ingegneri Associati
P. IVA 02485420125
Bolladello di Cairate (VA), via Sant'Ambrogio 8
telefono: 0331 310025 - fax: 0331 310025
e-mail: studio@rossierossi.eu

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI nr	lungh.	largh.	alt.	U. M.	QUANTITA' negativi	positivi	PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro
		ANALISI DEI PREZZI *(per voci non dedotte da vigenti prezziari – rif. art. 32, c.2, d.P.R. 207/2010)*										
1	**a1**	**Preparazione delle aree d'intervento mediante estirpatura di ceppi residui dopo l'avvenuto taglio del bosco, anche di grande dimensione, ceppaie varie ed arbusti da ricrescita del bosco, triturazione di rami e parti legnose in misura idonea allo smaltimento, raccolta carico e smaltimento del materiale di risulta compreso ogni onere economico per lo smaltimento presso impianti autorizzati di recupero, spianamento generale di piste di accesso e transito, compreso ogni altro intervento preparatorio all'intervento.**										
		Prezzo unitario d'applicazione					mq			**0,41**		
		Valutazione complessiva d'intervento, per la preparazione dell'intera area di circa mq. 4.000										
		Mano d'opera in cantiere	num.	giorni		ore						Mano d'opera
	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	1	1,00		6,00	ora		6,00	36,42	218,52	218,52
	MA.00.055.0010	Operaio qualificato giardiniere	1	1,00		6,00	ora		6,00	28,60	171,60	171,60
		Noleggi										
	NC.10.150.0010	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:					ora					
	NC.10.150.0010.a	- fino a 70 HP - con operatore							6,00	63,68	382,08	179,81
	NC.10.050.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:					ora					
	NC.10.050.0010.c	- portata utile 5.0 t							6,00	57,78	346,68	191,78
	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					q.le					
	1C.27.050.0100.h	- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)							80,00	10,20	816,00	0,00
		Sommano									1.934,88	761,71
		Spese generali (13-17 %)					%		15		290,23	
		Sommano									2.225,11	
		Utile dell'esecutore					%		10		222,51	
											2.447,62	
		arrotondamento									2,38	
											2.450,00	31,09%
		Prezzo unitario d'applicazione					al mq	2.450 €uro / 6000 mq			**0,41**	

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI nr	lungh.	largh.	alt.	U. M.	QUANTITA' negativi	positivi	PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro
2	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.					ml.			1,41		
	a2	**Sovrapprezzo alla voce 1U.04.010.0040 per intervento ridotto e limitato.**										
		Prezzo unitario d'applicazione					**ml**			**1,40**		
		Valutazione per analogia con altre voci di sovrapprezzo dei Prezziari di comune utilizzo e consuetudini di cantiere, in caso di lavorazioni parziali e limitate: + 100%										
											1,41	Mano d'opera
		Arrotondamento									-0,01	
		Prezzo unitario d'applicazione									**1,40**	67,18%
3	1U.04.010.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm:					mq					
	1U.04.010.0010.a	in sede stradale								2,72		
	a3	**Sovrapprezzo per spostamento fresa ed altri macchinari.**										
		Prezzo unitario d'applicazione					**a corpo**			**445,00**		
		Noleggi										Mano d'opera
		Nolo di macchina fresatrice - per analogia prezzo medio con altri macchinari di cantiere - per mancato utilizzo dovuto al trasporto					ora					
		- con operatore							1,50	66,06	99,09	46,63
	NC.10.050.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:					ora					
	NC.10.050.0010.e	- portata utile da 13,5 a 21 t							3,00	85,82	257,46	96,88
		Sommano									356,55	143,51
		Spese generali (13-17 %)					%		13		46,35	
		Sommano									402,90	
		Utile dell'esecutore					%		10		40,29	
											443,19	
		arrotondamento									1,81	
		Prezzo unitario d'applicazione									**445,00**	32,25%

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI nr	lungh.	largh.	alt.	U. M.	QUANTITA' negativi	positivi	PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro
4												
	a4	**Caratterizzazione analitica preventiva e redazione delle pratiche relative alla gestione delle terre e rocce da scavo ai sensi del d.p.r. 120/2017, compreso servizio di prelievo dei campioni presso il cantiere e trasporto dei medesimi al laboratorio, senza limiti di distanza.**										
		Prezzo unitario d'applicazione					**a corpo**			**820,00**		
		Mano d'opera in cantiere										Mano d'opera
	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello - prelievo campioni	1				ora		1,00	36,42	36,42	36,42
	MA.00.005.0002	Operaio edile 4° livello - gestione e trasporto campioni	1				ora		3,00	41,15	123,45	123,45
		Noleggi										
	NC.10.150.0010	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:					ora					
	NC.10.150.0010.a	- fino a 70 HP - con operatore							1,00	63,68	63,68	29,97
		Altre spese										
		Analisi di laboratorio presso struttura specializzata nel ambito territoriale di riferimento.										
		Prezzi medi di riferimento										
		- Gestione campioni in laboratorio, prove di laboratorio generali, redazione certificati, ecc.					a corpo		1,00	205,00	205,00	
		- Analisi del terreno: Metalli vari					a corpo		1,00	72,00	72,00	
		- Analisi del terreno: Idrocarburi pesanti					a corpo		1,00	66,00	66,00	
		- Analisi del terreno: Amianto totale					a corpo		1,00	72,00	72,00	
		- Analisi del terreno: Varie a completamento					a corpo		1,00	20,00	20,00	
		Sommano									658,55	189,84
		Spese generali (13-17 %)					%		13		85,61	
		Sommano									744,16	
		Utile dell'esecutore					%		10		74,42	
											818,58	
		arrotondamento									1,42	
		Prezzo unitario d'applicazione									**820,00**	23,15%
	b1	**Deduzione alle voci 1C.02.050.0030.a - 1C.02.050.0030.b, per carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.**										
		Per riutilizzo quota parte materiale scavato, per riprese sagomature laterali										
		Prezzo unitario d'applicazione					**mc**			**10,60**		
		Per analogia										

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI nr	lungh.	largh.	alt.	U. M.	QUANTITA' negativi	positivi	PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro
		Rif. Prezzario Regionale ed. 07/2022: 1C.02.100.0030.a										Mano d'opera
		Scavo parziale di fondazione (...omissis...) - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.					mc				8,48	
		Sovrapprezzo per selezione terreno idoneo per sagomature laterali					25%				2,12	
		arrotondamento									0,00	
		Prezzo unitario d'applicazione									**10,60**	50,51%
5	**b2**	**Sistemazione finale delle aree, pulizia materiali di risulta con carico e smaltimento alle discariche, sagomatura fondo per formazione pendenze e ripristino scoli, raccordo sottopasso faunistico, ecc. Opere a disposizione della D.L. per dare l'opera perfettamente integrata con l'esistente.**										
		Prezzo unitario d'applicazione					mq			**0,52**		
		Valutazione complessiva d'intervento, per la sistemazione delle aree laterali alla strada - superficie di circa mq. 2.800										
		Mano d'opera in cantiere	num.	giorni		ore						Mano d'opera
	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	1	1,00		6,00	ora		6,00	36,42	218,52	218,52
	MA.00.055.0010	Operaio qualificato giardiniere	1	1,00		6,00	ora		6,00	28,60	171,60	171,60
		Noleggi										
	NC.10.150.0010	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:					ora					
	NC.10.150.0010.a	- fino a 70 HP - con operatore							3,00	63,68	191,04	89,90
	NC.10.050.0010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:					ora					
	NC.10.050.0010.c	- portata utile 5.0 t							3,00	57,78	173,34	95,89
	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:					q.le					
	1C.27.050.0100.h	- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)							40,00	10,20	408,00	0,00
		Sommano									1.162,50	575,91
		Spese generali (13-17 %)					%		13		151,13	
		Sommano									1.313,63	
		Utile dell'esecutore					%		10		131,36	
											1.444,99	
		arrotondamento									5,01	
											1.450,00	39,72%

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI nr	lungh.	largh.	alt.	U. M.	QUANTITA' negativi	positivi	PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro
		Prezzo unitario d'applicazione					al mq	1.450 €uro / 2800 mq			**0,52**	
6	**c1**	**Solo carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento, di tutto il materiale non riutilizzabile in loco.**										
		Prezzo unitario d'applicazione					mc			**16,29**		
		Prezzo ricavato in analogia, confrontando voci con o senza il carico e trasporto ad impianti.										
		Rif. Prezzario Regionale ed. 07/2022: differenza fra le seguenti categorie di lavori:										Mano d'opera
	1C.02.100.0030	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:										
	1C.02.100.0030.a	- con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere.					mc				8,48	
	1C.02.100.0030.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento.					mc				24,77	
		DIFFERENZA									16,29	
		Prezzo unitario d'applicazione									**16,29**	40,00%
7	**c2**	**Fornitura e posa in opera di cameretta prefabbricata in calcestruzzo della dimensione interna di cm 100 x 100, costituita da anello con fondo, pareti con impronte predisposte per inserimento tubi, completa di solettina in calcestruzzo h. cm 20 con foro Ø 60, camino di rialzo prefabbricato per passo d'uomo h. min. cm. 30, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:**										
		completa di scaletta alla marinara per discesa operatori a norma CE-EN 13101 per cameretta di ispezione sotterranea di tipo unificato per pareti piane o curve, anima interna in acciaio 12 mm, colore rivestimento polimero arancione formazione, min. 4 gradini										
		- cameretta di ispezione di tipo stradale con fondo, soletta e rialzo, altezza tot. cm 150 circa										
		Prezzo unitario d'applicazione					n.			**515,00**		
		Mano d'opera in cantiere										Mano d'opera
	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	2				ora		0,75	36,42	54,63	54,63

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI nr	lungh.	largh.	alt.	U. M.	QUANTITA' negativi	positivi	PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro
		Noleggi										
	NC.10.050.0020	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante:					ora					
	NC.10.050.0020.a	- portata utile 3,0 t	1						0,50	59,68	29,84	16,11
		Materiali vari										
		Prezzo medio materiale franco cantiere produttori locali										
		Cameretta d'ispezione composta da Fondo a pianta quadrata, dim. int, 100x100 h 100 cm., Rotondi prefabbricati o equivalente, peso 1200 kg.										
		anello con fondo h. 100 cm									140,00	
		soletta dim. 120 x 120, h. 18 cm. con foro diam. 60 cm.									98,00	
		anelllo camino h cm. 30									20,00	
		Gradino alla marinara POLISTEP, a norma EN 13101, per accesso ai pozzetti di ispezione: anima in acciaio sagomato interamente rivestita in Polipropilene copolimero con rilievi fermapiede e antiscivolo.	5						4,00	12,00	48,00	10,00
		Malta di cemento, sigillanti, rasanti cementizi vari, ecc.									22,00	
		Sommano									412,47	80,74
		Spese generali (13-17 %)					%		13,00		53,62	
		Sommano									466,09	
		Utile dell'esecutore					%		10,00		46,61	
											512,70	
		arrotondamento									2,30	
		Prezzo unitario d'applicazione									**515,00**	15,68%
8	**c3**	**Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per raccolta e scarico acque piovane stradali, dimensioni interne 45x45xh.90 cm., con fondo e sifone esterno superiore.**										
		Prezzo unitario d'applicazione					cad.			**105,60**		
		Mano d'opera in cantiere										Mano d'opera
	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	2				ora		0,25	36,42	18,21	18,21
		Noleggi										
	NC.10.050.0020	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante:					ora					
	NC.10.050.0020.a	- portata utile 3,0 t	1						0,25	59,68	14,92	8,05

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI nr	lungh.	largh.	alt.	U. M.	QUANTITA' negativi	positivi	PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro
		Materiali vari										
		Prezzo medio materiale franco cantiere produttori locali										
		Pozzetto stradale per cadotoia con fondo e sifone esterno, dim. int, 45x45 h 90 cm., peso 340 kg.									48,50	
		Malta di cemento, sigillanti, rasanti cementizi vari, ecc.									3,30	
		Sommano									84,93	26,26
		Spese generali (13-17 %)					%		13,00		11,04	
		Sommano									95,97	
		Utile dell'esecutore					%		10,00		9,60	
											105,57	
		arrotondamento									0,03	
		Prezzo unitario d'applicazione									**105,60**	24,87%
8	**d1**	**Fornitura e posa in opera di apposito nastro segnalatore tubazioni**										
		Prezzo unitario d'applicazione					**m**			**0,90**		
		Mano d'opera in cantiere										Mano d'opera
	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	1				ora		0,015	36,42	0,55	0,55
		Materiali vari										
		Nastro segnalatore in materiale plastico, per tubazioni interrate.									0,15	
		Sommano									0,70	0,55
		Spese generali (13-17 %)					%		13		0,09	
		Sommano									0,79	
		Utile dell'esecutore					%		10		0,08	
											0,87	
		arrotondamento									0,03	

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI nr	lungh.	largh.	alt.	U. M.	QUANTITA' negativi	positivi	PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro
		Prezzo unitario d'applicazione									**0,90**	61,11%
9	**d2**	**Formazione e posa in opera di plinti in calcestruzzo certificati secondo Norme UNI NTC 2008, Dm: 14/10/2008, tipo monoblocco completo di pozzetto d'ispezione, per fondazione di pali per la rete di Pubblica Illuminazione con foro per palo, tubazioni di collegamento e fori di scolo, compreso allacciamento alla rete interrata di alimentazione. Dimensione del plinto circa cm. 68x115x h.97, foro palo diam. 28 cm, foro pozzetto 40x40, peso 1300 kg, in ogni caso idoneo per pali aventi altezza sino a ml. 12, in Zona 1 relativamente alle condizioni di vento. Compreso calcestruzzo per sottofondazione e rinfianco in calcestruzzo, non armato, dosato a 150 kg. di cemento R 32.5, spessore 10 cm.**										
		Prezzo unitario d'applicazione					cad.			**445,00**		
		Mano d'opera in cantiere										Mano d'opera
	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	2				ora		1,00	36,42	72,84	72,84
		Noleggi										
	NC.10.050.0020	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante:					ora					
	NC.10.050.0020.a	- portata utile 3,0 t	1						1,00	59,68	59,68	32,22
		Materiali vari										
		Prezzo medio materiale franco cantiere produttori locali										
		Plinti per illuminazione pubblica, dim. 68x115 h 97 cm., peso 1300 kg con foro palo e pozzetto, idoneo per pali h. fino a mt. 12 in zona vento 1-2. Castagna manufatti in cemento o equivalente.										
		Plinto									195,00	
		Calcestruzzo per sottofondazione e rinfianchi										
	1C.04.010.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:										
	1C.04.010.0010.a	- C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3	1	0,90	1,30	0,15	mc		0,18	129,69	23,34	
		Sommano									350,86	105,06

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI nr	lungh.	largh.	alt.	U. M.	QUANTITA' negativi	positivi	PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro
		Spese generali (13-17 %)					%		15,00		52,63	
		Sommano									403,49	
		Utile dell'esecutore					%		10,00		40,35	
											443,84	
		arrotondamento									1,16	
		Prezzo unitario d'applicazione									**445,00**	23,61%
10	**e1**	**Sovrapprezzo alla voce 1U.04.140.0010, per fornitura di cordoli con sezione a trapezio, come da disegn, dim.: 25x10/20 o similare.**										
		Prezzo unitario d'applicazione					**ml**			**14,30**		
		Per analogia										
		Rif. Prezzario Regionale ed. 07/2022										Mano d'opera
	1U.04.140.0010.c	*- tipi C (sez. 20-25x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m³/ml;*										
		Valutazione in base percentuale rispetto alla sezione di materiale da rimuovere										
							20%					
		Sovrapprezzo materiale da rimuovere		63,81			20%				12,76	
		Sovrapprezzo per taglio e lavorazione					ml				1,50	
		arrotondamento									0,04	
		Prezzo unitario d'applicazione									**14,30**	50,00%
11	**e2**	**Fornitura e posa in opera di pezzo speciale di testa per isole spartitraffico, in pietra naturale, con raccordo curvo fra i due lati, con sezione come cordonatura rettilinea, in granito di Montorfano o Sanfedelino, pezzo speciale terminale a punta arrotondata, come da disegno, dimensione in pianta, circa cm 70 x 75.**										
		Prezzo unitario d'applicazione					**cad.**			**200,00**		
		Per analogia										
		Rif. Prezzario Regionale ed. 07/2022										Mano d'opera
	1U.04.140.0010.c	*- tipi C (sez. 20-25x25 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,045 m³/ml;*										
		Valutazione per analogia come elemento composto da cordoli rettilinei.	2			1,00	ml			63,81	127,62	
	e.1	Sovrapprezzo per sezione a trapezio, taglio e lavorazione.	2			1,00	ml			13,90	27,80	
		Sovrapprezzo per taglio e lavorazione fronte curvo					a corpo				42,00	
		arrotondamento									2,58	
		Prezzo unitario d'applicazione									**200,00**	60,00%

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI nr	lungh.	largh.	alt.	U. M.	QUANTITA' negativi	positivi	PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro
12	1C.16.050.0030	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbia e cemento soffice dello spessore di 10 cm. Compresi: la sabbia e il cemento per il sottofondo, la posa ad archi contrastanti o a ventaglio, la battitura, la bagnatura, la sabbia per l'intasamento delle connessure, l'assistenza muraria:										
	1C.16.050.0030.b	- del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm					mq			67,44		41,73%
	e3	**Sovrapprezzo alla voce 1C.16.050.0030, per esecuzione parziale limitata, con adattanenti al campo limitato di posa interno ad aiuole spartitraffico**										
		Prezzo unitario d'applicazione					**%**			**15,00**		
		Valutazione per analogia con altre voci di sovrapprezzo per consuetudini locali di cantiere, in caso di lavorazioni parziali e limitate: + 15%										
												Mano d'opera
		Prezzo unitario d'applicazione									**15,00%**	41,73%
13	**e4**	**Installazione di predisposizioni per segnaletica verticale, posa in opera di minimo nr. 3 tubi "camicia" in PVC, diam. min. 80 mm, h. min. 50 cm, con adeguato rinfianco in cls, con taglio appena sporgente dal manto di pavimentazione, compresa chiusura con tappo superiore rimovibile, in materiale plastico, per futura posa segnaletica verticale.**										
		Prezzo unitario d'applicazione					a corpo			**95,00**		
		Mano d'opera in cantiere										Mano d'opera
	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	1				ora		0,75	36,42	27,32	27,32
		Materiali vari										
		Tubazione in pvc, tappi, calcestruzzo, ecc.									28,00	
		Materiali di uso e consumo									6,00	
		Calcestruzzo per sottofondazione e rinfianchi									12,00	
		Sommano									73,32	27,32
		Spese generali (13-17 %)					%		15,00		11,00	
		Sommano									84,32	
		Utile dell'esecutore					%		10,00		8,43	

N. ORD.	N. E.P.	Descrizione	FATTORI nr	lungh.	largh.	alt.	U. M.	QUANTITA' negativi	positivi	PREZZO UNITARIO Euro	IMPORTO Euro	TOT. Euro
											92,75	
		arrotondamento									2,00	
											0,25	
		Prezzo unitario d'applicazione									**95,00**	28,76%
14	**f1**	**Fornitura ed installazione in opera di griglia in acciaio, tipo zincato, a protezione tubazione di raccordo dall'intromissione di piccoli animali e volatili ma idonea far passare le eventuali infilrazioni d'acqua meteorica, a chiusura tubazione con diam. interno mìnimo di cm. 20.**										
		Prezzo unitario d'applicazione					a corpo			**80,00**		
		Mano d'opera in cantiere										Mano d'opera
	MA.00.005.0010	Operaio qualificato edile 2° livello	1				ora		0,33	36,42	12,02	12,02
		Materiali vari										
		Griglia in acciaio zincato									48,00	
		Materiali di uso e consumo, viti, tasselli, ecc.									4,00	
		Sommano									64,02	12,02
		Spese generali (13-17 %)					%		13,00		8,32	
		Sommano									72,34	
		Utile dell'esecutore					%		10,00		7,23	
											79,57	
		arrotondamento									0,43	
		Prezzo unitario d'applicazione									**80,00**	15,03%