



COMUNE DI MISTERBIANCO

Provincia di Catania

MESSA IN SICUREZZA D'EMERGENZA DELLA EX DISCARICA COMUNALE SITA IN C.DA RICUPELLI (D.Lgs 152/06) - PROGETTO ESECUTIVO -

DENOMINAZIONE

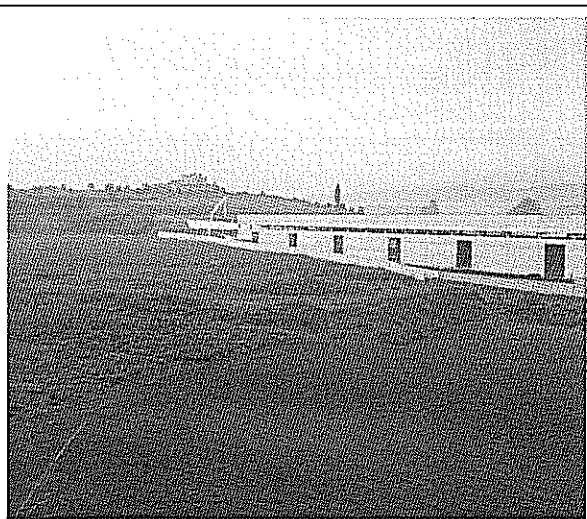
Computo Metrico Estimativo

TAVOLA :

6

SCALA :

DATA :



PARERI

PARERE FAVOREVOLE IN LINEA TECNICA,
AI SENSI DELL'ART. 5, COMMA 3 DELLA
L.R. N. 12/2011

PROT. N. 6/2014 DEL 9/12/2014



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Alfio Costanzo

PROGETTAZIONE UFFICIO TECNICO

PROGETTISTA e R.U.P.: geom. Lo Presti Luigi

R.U.P.: geom. Costanzo Alfio

Alfio Costanzo

Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione

geom. Saglimbene Sebastiano

Saglimbene

Progr.	Riferim.	Descrizione dei lavori	Numero elementi	lunghezza	larghezza	altezza	ulteriore dato	quantità	importo unitario	incidenza mand'opera	ammontare voce	importo mand'opera
1	1.6.2.1	Rimozione ed asportazione di ceppate di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico. Per ogni ceppata il cui volume è compreso tra 0,5 e 1,00 m3.	15,0	1,00	1,00	1,00	1,00	unità	€ 121,90	28,00%	€ 1.828,50	€ 511,98
2	1.6.2.2	Rimozione ed asportazione di ceppate di piante con l'utilizzo di mezzo meccanico. Per ogni ceppata il cui volume è compreso tra 1,01 e 1,50 m3:	10,0	1,00	1,00	1,00	1,00	unità	€ 243,90	28,00%	€ 2.439,00	€ 682,92
3	NP1	Decespugliamento di scarpate e pianori invase da rovi arbusti ed erbe infestanti eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno il tutto eseguito secondo le indicazioni date dalla D.L.	34.030,0	1,00	1,00	1,00	1,00	mq	€ 0,55	78,11%	€ 18.716,50	€ 14.619,46
4	NP4	Trasporto, presso impianto autorizzato localizzato entro il raggio di km 30, di rifiuti costituiti da sfalci e potatura del verde.	60,0	1,00	1,00	1,00	1,00	mc	€ 6,22	0,00%	€ 373,20	€ 0,00
5	NP5	Conferimento presso impianto autorizzato di rifiuti biodegradabili costituiti da sfalci e potatura del verde	60,0	1,00	1,00	1,00	1,00	mc	€ 18,65	0,00%	€ 1.119,00	€ 0,00
6	NP2	Fornitura e posa in opera di materiale argilloso. Sezione 1.	1,0	mq	10,50	m	1,00	mc	€ 56,44	20,66%	€ 18.963,84	€ 3.917,93
7	NP2	Fornitura e posa in opera di materiale argilloso. Sezione 2.	1,0	mq	14,04	m	1,00	mc	€ 56,40	20,66%	€ 15.837,12	€ 3.271,95
8	NP2	Fornitura e posa in opera di materiale argilloso. Sezione 3.	1,0	mq	7,90	m	1,00	mc	€ 56,40	20,66%	€ 8.911,20	€ 1.841,05
9	NP2	Fornitura e posa in opera di materiale argilloso. Sezione 4.	1,0	mq	17,41	m	1,00	mc	€ 56,40	20,66%	€ 20.129,44	€ 4.158,74
10	19.8.3	Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE). Sezione 1.	1,0	m	75,00	m	1,00	mq	€ 12,80	18,00%	€ 30.720,00	€ 5.529,60
11	19.8.3	Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE). Sezione 2.	1,0	m	72,00	m	1,00	mq	€ 12,80	18,00%	€ 18.432,00	€ 3.317,76
12	19.8.3	Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE). Sezione 3.	1,0	m	70,00	m	1,00	mq	€ 12,80	18,00%	€ 17.920,00	€ 3.225,60
13	19.8.3	Fornitura e posa in opera di geomembrana in polietilene ad alta densità (HDPE). Sezione 4.	1,0	m	69,00	m	1,00	mq	€ 12,80	18,00%	€ 18.105,60	€ 3.259,01
14	6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. Realizzazione strato protezione geomembrana. Sezione 1.										
15	6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. Realizzazione strato protezione geomembrana. Sezione 2.	1,0	mq	11,30	m	1,00	mc	€ 30,50	5,00%	€ 11.028,80	€ 551,44
			1,0	mq	8,10	m	1,00	mc	€ 30,50	5,00%	€ 4.941,00	€ 247,05

Progr.	Riferim.	Descrizione dei lavori	Numero elementi	lunghezza	larghezza	altezza	ulteriore dato dimensionale	quantità	importo unitario	incidenza mand'opera	ammontare voce	importo mand'opera
16	6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. Realizzazione strato protezione geomembrana. Sezione 3.	1,0	mq	m	1,00	1,00	mc	€ 30,50	5,00%	€ 7.808,00	€ 390,40
17	6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. Realizzazione strato protezione geomembrana. Sezione 4.	1,0	mq	m	1,00	1,00	mc	€ 30,50	5,00%	€ 6.064,93	€ 303,25
18	6.3.5	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 – 6.1.2 – 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5.	1,0	mc	1,00	1,00	km	mc*km	€ 0,56	0,00%	€ 5.479,32	€ 0,00
19	NP3	Fornitura e posa in opera di terra vegetale, proveniente da cava autorizzata, per la costituzione dello strato superficiale della copertura della discarica. Per ogni metro cubo di materiale in opera. Sezione 1	1,0	mq	m	1,00	1,00	mc	€ 60,58	22,37%	€ 54.667,39	€ 12.229,10
20	NP3	Fornitura e posa in opera di terra vegetale, proveniente da cava autorizzata, per la costituzione dello strato superficiale della copertura della discarica. Per ogni metro cubo di materiale in opera. Sezione 2	1,0	mq	m	1,00	1,00	mc	€ 60,58	22,37%	€ 24.595,48	€ 5.502,01
21	NP3	Fornitura e posa in opera di terra vegetale, proveniente da cava autorizzata, per la costituzione dello strato superficiale della copertura della discarica. Per ogni metro cubo di materiale in opera. Sezione 3	1,0	mq	m	1,00	1,00	mc	€ 60,58	22,37%	€ 38.650,04	€ 8.646,01
22	NP3	Fornitura e posa in opera di terra vegetale, proveniente da cava autorizzata, per la costituzione dello strato superficiale della copertura della discarica. Per ogni metro cubo di materiale in opera. Sezione 4	1,0	mq	m	1,00	1,00	mc	€ 60,58	22,37%	€ 30.053,74	€ 6.723,02
23	1.5.1	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, Percorso perimetrale corpo discarica.	1,0	mq	1,00	1,00	1,00	mq	€ 1,55	21,00%	€ 1.705,00	€ 358,05
24	1.5.2	Stabilizzazione in sito di terreno naturale per il piano di posa, delle sovrastrutture stradali, per spessori non superiori a 30 cm, comprese la fornitura dei materiali correttivi occorrenti in misura non superiore al 50% del materiale compattato, Percorso perimetrale corpo discarica.	1,0	mq	1,00	1,00	1,00	mq	€ 2,93	19,00%	€ 3.223,00	€ 612,37
25	6.1.1.2	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. Realizzazione strato protezione geomembrana. Percorso perimetrale corpo discarica.	1,0	mq	m	1,00	1,00	mc	€ 30,50	5,00%	€ 10.065,00	€ 503,25

Progr.	Riferim.	Descrizione dei lavori	Numero elementi	lunghezza	larghezza	altezza	ulteriore dato dimensionale	quantità	importo unitario	incidenza mand'opera	ammontare voce	importo mand'opera
26	6.3.5	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 – 6.1.2 – 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5.	1,0 mq	1.100,00 m	0,30		1,00 km	3.300,00 mc*km	€ 0,56	0,00%	€ 1.848,00	€ 0,00
27	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano,Alloggiamento canalette acque meteoriche.	1,0 mq	0,10	334,00	1,00	1,00	33,40 mc	€ 4,56	25,00%	€ 152,30	€ 38,08
28	6.4.7	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici da 50x50x20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale convogliamento acque meteoriche	1,0 m	334,00	1,00	1,00	1,00	334,00 m	€ 15,70	7,00%	€ 5.243,80	€ 367,07
29	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, Volume sistema drenaggio e convogliamento percolato.	1,0 mq	0,40	160,00	1,00	1,00	64,00 mc	€ 4,56	25,00%	€ 291,84	€ 72,96
30	13.8	Formazione del letto di posa, rifianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere Letto di posa tubazione percolato.	1,0 mq	0,08	160,00	1,00	1,00	12,00 mc	€ 22,30	10,00%	€ 267,60	€ 26,76
31	19.10.3	Fornitura e posa in opera di tubi flessibili di drenaggio in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua. Per un diametro esterno di 160 mm. Tubazione percolato.	1,0 m	145,00	1,00	1,00	1,00	145,00 m	€ 12,00	12,00%	€ 1.740,00	€ 208,80
32	6.3.4	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza Sistema drenaggio percolato.	1,0 mq	0,31	145,00	1,00	1,00	44,23 mc	€ 29,00	40,00%	€ 1.282,53	€ 513,01
33	13.3.7	Fornitura e posa di tubazioni di polietilene alta densità,destinati al convogliamento di reflui non in pressione per reti e/o fognature interrate. D esterno 250 mm- D interno 234,4 mm. Collegamento tubazione fessurata - vasca raccolta.	1,0 m	15,00	1,00	1,00	1,00	15,00 m	€ 34,00	15,00%	€ 510,00	€ 76,50
34	13.9.6.2	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura,terminali tubazione collegamento tubo fessurato - vasca raccolta.	2,0	1,00	1,00	1,00	1,00	2,00 unità	€ 774,10	5,00%	€ 1.548,20	€ 77,41
35	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico,In terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei. Area serbatoi percolato.	1,0 m	16,00	6,00	0,50	1,00	48,00 mc	€ 4,02	20,00%	€ 192,96	€ 38,59
36	2.3.1.1	Vespato di pietrame calcareo, lavico o arenario forte, o di inerti di riciclo di varie pezzature provenienti dalle demolizioni, da utilizzarsi per sottopavimentazione, compreso quanto occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Con materiali provenienti da cava. Area serbatoi percolato.	1,0 m	16,00	6,00	0,50	1,00	48,00 mc	€ 50,20	47,00%	€ 2.409,60	€ 1.132,51

Progr.	Riferim.	Descrizione dei lavori	Numero elementi	lunghezza	larghezza	altezza	ulteriore dato dimensionale	quantità	importo unitario	incidenza mand'opera	ammontare voce	importo mand'opera
37	6.3.5	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 – 6.1.2 – 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5.	1,0	16,00 m	6,00 m	0,50 m	10,00 km	480,00 mc*km	€ 0,56	0,00%	€ 268,80	€ 0,00
38	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Basamento area serbatoi.	1,0	40,80 m	0,30 m	1,00 m	1,00	12,24 mq	€ 19,70	67,00%	€ 241,13	€ 161,56
39	3.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm,Basamento area serbatoi.	1,0	15,20 m	5,20 m	7,98 kg/mq	1,00	630,74 kg	€ 2,04	35,00%	€ 1.286,71	€ 450,35
40	3.1.1.3	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,.... ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione con C 12/15. Basamento vasche percolato.	1,0	15,20 m	5,20 m	0,30 m	1,00	23,71 mc	€ 133,80	10,00%	€ 3.172,67	€ 317,27
41	3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Bacino contenimento area serbatoi.	2,0	40,80 m	0,50 m	1,00 m	1,00	40,80 mq	€ 19,70	67,00%	€ 803,76	€ 538,52
42	3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato,.... Per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate. Bacino contenimento.	1,0	40,80 m	0,20 m	8,00 kg/mc	1,00	65,28 kg	€ 1,64	32,00%	€ 107,06	€ 34,26
43	3.1.1.3	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate,.... ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione con C 12/15. Bacino contenimento vasche percolato.	1,0	40,80 m	0,20 m	1,00 m	1,00	8,16 mc	€ 133,80	10,00%	€ 1.091,81	€ 109,18

Progr.	Riferim.	Descrizione dei lavori	Numero elementi	lunghezza	larghezza	altezza	ulteriore dato dimensionale	quantità	importo unitario	incidenza mand'opera	ammontare voce	importo mand'opera
44	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scatoriali di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc.	1,0	kg 2.170,00	1,00	1,00	1,00	2.170,00	€ 3,47	33,00%	€ 7.529,90	€ 2.484,87
45	7.2.16.2	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche Per carpenteria leggera. Copertura vasche raccolte.	1,0	kg 2.170,00	1,00	1,00	1,00	2.170,00	€ 1,21	0,00%	€ 2.625,70	€ 0,00
46	15.2.1.1	Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici prefabbricati con struttura in conglomerato cementizio ed armatura in acciaio ad aderenza migliorata, Per capienza di 2.500 l.	4,0	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	€ 2.591,00	5,00%	€ 10.364,00	€ 518,20
47	22.1.1.1	Trasferimento in loco di apparecchiature per realizzazione di pozzo, comprensivo delle attrezzature ausiliarie occorrenti per l'allestimento di un impianto a percussione, c..... Pozzo piezometrico n°1.	1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 4.181,00	59,00%	€ 4.181,00	€ 2.466,79
48	22.1.5.1	Perforazione ad andamento verticale eseguita a percussione a distruzione di nucleo in terreni di qualsiasi natura con resistenza superiore a 20 N/mm2 e fino a 40 N/mm2 Per profondità fino a m 20,00 dal p.c..Pozzo piezometrico n°1.	1,0	m 20,00	1,00	1,00	1,00	20,00	€ 121,80	34,00%	€ 2.436,00	€ 828,24
49	22.1.1.2	Trasferimento in loco di apparecchiature per realizzazione di pozzo, comprensivo delle attrezzature ausiliarie occorrenti per l'allestimento di un impianto a percussione, c..... Pozzo piezometrico n°2.	1,0	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	€ 1.253,00	46,00%	€ 1.253,00	€ 576,38
50	22.1.5.1	Perforazione ad andamento verticale eseguita a percussione a distruzione di nucleo in terreni di qualsiasi natura con resistenza superiore a 20 N/mm2 e fino a 40 N/mm2 Per profondità fino a m 20,00 dal p.c..Pozzo piezometrico n°1.	1,0	m 20,00	1,00	1,00	1,00	20,00	€ 121,80	34,00%	€ 2.436,00	€ 828,24
51	22.4.1.3	Fornitura e posa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio al carbonio bitumato. Diametro est. mm 273 spessore mm 5,6. Pozzo n°1	1,0	m 20,00	1,00	1,00	1,00	20,00	€ 104,60	16,00%	€ 2.092,00	€ 334,72
52	22.4.1.3	Fornitura e posa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata di acciaio al carbonio bitumato. Diametro est. mm 273 spessore mm 5,6. Pozzo n°2	1,0	m 20,00	1,00	1,00	1,00	20,00	€ 104,60	16,00%	€ 2.092,00	€ 334,72
53	22.6.1.2	Impermeabilizzazione dell'intercapedine compresa fra perforazione e tubazione, con immissione di materiale impermeabilizzante....., eseguita con calcestruzzo. Pozzo n°1	1,0	mc 3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	€ 232,50	37,00%	€ 697,50	€ 258,08

Progr.	Riferim.	Descrizione dei lavori	Numero elementi	lunghezza	larghezza	altezza	ulteriore dato dimensionale	quantità	importo unitario	incidenza mand'opera	ammontare voce	importo mand'opera
54	22.6.1.2	Impermeabilizzazione dell'intercapedine compresa fra perforazione e tubazione, con immissione di materiale impermeabilizzante..... eseguita con calcestruzzo. Pozzo n°1	1,0	mc	3,00	1,00	1,00	mc	€ 232,50	37,00%	€ 697,50	€ 258,08
55	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, ... comprese le saldature e relative molature, tagli, sfidri ed ogni altro onere. Chiusura pozzo n°1.	1,0	kg	30,00	1,00	1,00	kg	€ 3,09	34,00%	€ 92,70	€ 31,52
56	7.1.2	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, ... comprese le saldature e relative molature, tagli, sfidri ed ogni altro onere. Chiusura pozzo n°2.	1,0	kg	30,00	1,00	1,00	kg	€ 3,09	34,00%	€ 92,70	€ 31,52
57	1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano,..... Recinzione perimetrale.	1,0	m	410,00	0,40	1,00	mc	€ 4,56	25,00%	€ 299,14	€ 74,78
58	N.P.6	Fornitura e posa in opera di recinzione dell'altezza f.t. non inferiore a metri 2,00, formata da paletti in acciaio a forte zincatura, da eseguirsi anche su versanti ad elevata pendenza e su roccia.	1,0	m	410,00	1,00	1,00	m	€ 51,82	21,57%	€ 21.246,20	€ 4.582,81
59	1.2.3	Compenso per rientro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali. Recinzione perimetrale.	1,0	m	410,00	0,40	1,00	mc	€ 3,10	29,00%	€ 203,36	€ 58,97
60	7.1.1	Fornitura di opere in ferro in profilati scotolari di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio,Cancellato ingresso.	1,0	m	4,50	2,10	1,00	kg	€ 3,47	33,00%	€ 1.639,58	€ 541,06
61	11.5.1	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antrugine e due mani di colori ad olio o smalto. e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cancellato ingresso.	2,0	m	4,50	2,10	1,00	mq	€ 22,80	51,00%	€ 430,92	€ 219,77
62	23.3.7.5	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.	4,0		1,00	1,00	1,00	unità	€ 8,76	12,00%	€ 35,04	€ 4,20
63	1.2.4.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.	1,0	mc	584,30	km	1,00	mc*km	€ 0,54	0,00%	€ 6.310,44	€ 0,00
64	NP7	Conferimento presso impianto autorizzato di rifiuti inerti non pericolosi derivanti da scavi. Rifiuti derivanti dai lavori.	1,0	mc	584,30	1,00	1,00	mc	€ 12,43	0,00%	€ 7.262,85	€ 0,00
		SOMMARIO									€ 468.253,37	€ 98.997,70