

Ente Attuatore:



CITTA' DI SASSO MARCONI

Piazza dei Martiri della Liberazione, 6 - 40037 P.IVA 00529971202
Telefono 051 843511 Fax 051 840802 Numero verde 800 273218
PEC: comune.sassomarconi@cert.provincia.bo.it

Lavori di regimazione e adeguamento idraulico del Rio Verde tratto Mongardino – San Lorenzo in comune di Sasso Marconi

II° STRALCIO FUNZIONALE tratto a valle della S.S. Porrettana

PROGETTO ESECUTIVO

Denominazione:

ANALISI PREZZI

Elaborato:

6



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Comune di Sasso Marconi
Ing. Andrea Negroni



IL PROGETTISTA

Consorzio della Bonifica Renana
Ing. Riccardo Rossi

Revisione:

n° del oggetto

01 _/ _/ _

02 _/ _/ _

N° progetto: 816-2/M

Data: ottobre 2018

Nome file: 816-2_06_analisi_prezzi.pdf

ANALISI PREZZI

LAVORI A CORPO E A MISURA IN ELENCO PREZZI

Note:

L'analisi dei prezzi relativi alla voci a corpo è stata effettuata sulla base di listini di fornitori di materiali edili e utilizzando i costi della manodopera di cui alla tabella dei prezzi del Provveditorato Interregionale OO.PP. Lombardia – Emilia Romagna - Anno 2018, nonché prezzi di fornitura e nolo correntemente in uso e facilmente rilevabili sul mercato.

I prezzi della presenta analisi sono comprensivi di spese generali (15%) e utile di impresa (10%)

Le voci di elenco prezzi n.63 e n.64 relative alle sistemazioni a verde (**codice articolo AP01 e AP02**) sono state dedotte da cataloghi di fornitori specializzati e dal prezziario opere a verde del Comune di San Lazzaro di Savena 2017.

Per quanto riguarda l'impianto di pubblica illuminazione **la voce di elenco prezzi n. 56 (codice articolo AP11)** è a corpo e comprende tutte le lavorazioni (impianti elettrici e lavorazioni edili) descritte e stimate all'interno del progetto specialistico redatto dall'ing. Testa (elaborato di progetto n. 2.6 – costituito da n.7 elaborati tecnici) e necessarie per dare le opere realizzate a perfetta regola d'arte.

Per quanto riguarda **la voce di elenco prezzi n. 009** relativa alla realizzazione del rilevato (come da Elenco regionale dei prezzi delle opere pubbliche e di difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna – Annualità 2018 – codice articolo C01.06.018.b) si precisa che il prezzo unitario è da intendersi comprensivo degli oneri relativi all'effettuazione di un minimo di 6 prove di carico su piastra; per tale motivo è stato indicato un codice articolo modificato rispetto alla numerazione del prezziario di riferimento, ovvero: **codice articolo C01.06.018.b_m**

Per quanto riguarda le voci di elenco prezzi **n. 004, n.013 e n. 019** relative ai costi di smaltimento si è fatto riferimento al listino di cui all'allegato **ALL_SM** del presente elaborato "ANALISI PREZZI"

Descrizione voce

AP01 **SISTEMAZIONI A VERDE ALL'INTERNO DELLA ROTONDA**

	Q		PU	I	Perc.
Materiali:					
ALBERATURE					
Prunus cerasifera Pissardii – 12-14 cm in zolla	1	cad	76,85	76,85	1,5%
Cercis siliquastrum – 12-14 cm in zolla	1	cad	92,96	92,96	1,8%
Malus floribunda "Red sentinel" – 8-10 cm vaso da 30 litri	1		47,00	47,00	0,9%
ARBUSTI					
Spiraea x vanhouttei- vaso da 3 litri	8	cad	5,00	40,00	0,8%
Spiraea arguta - vaso da 3 litri	8	cad	5,00	40,00	0,8%
Phlomis fruticosa - vaso da 10 litri	12	cad	11,50	138,00	2,7%
Jasminum nudiflorum - in vaso - altezza 80/100	8	cad	6,20	49,60	1,0%
Loropetalum chinense - vaso da 5 litri	12	cad	8,20	98,40	1,9%
Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire' - vaso da 10 litri	20	cad	11,50	230,00	4,5%
Abelia grandiflora - in vaso - altezza 30/40	80	cad	6,71	536,80	10,5%
ERBACEE PERENNI					
Rudbeckia	100	cad	2,00	200,00	3,9%
Plumbago	70	cad	5,50	385,00	7,5%
Cerastium	70	cad	2,00	140,00	2,7%
Iberis	70	cad	2,00	140,00	2,7%
Vinca minor	70	cad	2,00	140,00	2,7%
Pali tutori di conifere calibrati, torniti e trattati in autoclave	3	cad	11,88	35,64	0,7%
Terriccio speciale umizzato composto da 30% sostanza organica, 70% terricci vari, vagliati e macinati. PH neutro in sacchi da 80 litri	20	cad	7,75	155,00	3,0%
telo pacciamante drenante in propilene 110 gr./mq.,e picchetti metallici in ragione di 2 picchetti al mq	200	m2	2,5	500,00	9,8%
Concime composto ternario azotato a lenta cessione (Todu o Ureaform) con microelementi 2 titolo 20-5-8+2 in sacchi da 25 Kg.	2		19,37	38,74	0,8%
noli					
Miniescavatore (1 gg)	8,00	ora x	55,00 =	440,00	8,6%
Autocarro (1 gg)	8,00	ora x	60,00 =	480,00	9,4%
Manodopera:					
Operaio specializzato (2 op 2 gg)	32,00	ora x	27,78 =	888,96	17,4%
Operaio qualificato (1gg)	8,00	ora x	25,88 =	207,04	4,1%
<hr/>					
Sommano i costi (C)				5099,99	100,0%
Produzione (P)	1,00	corpo			
Prezzo unitario teorico (C/P)			€	5099,99	
Spese generali e utile	25,00%		€	1275,00	
Sfridi e varie in arrotond.			€	25,01	
Prezzo unitario		corpo	€	6400,00	

Descrizione voce					
AP02	SISTEMAZIONE A VERDE ALLA BASE DEL RILEVATO				
		Q	PU	I	Perc.
Materiali:					
	Carpini bianchi di 3° grandezza	9 cad	100	900,00	28,2%
	Viburno	10 cad	100	1000,00	31,3%
	rosa rugosa	20 cad	5,2	104,00	3,3%
	Pali tutori di conifere calibrati, torniti e trattati in autoclave	19 cad	11,88	225,72	7,1%
	Terriccio speciale umizzato composto da 30% sostanza organica, 70% terricci vari, vagliati e macinati. PH neutro in sacchi da 80 litri	7 cad	7,75	54,25	1,7%
	Concime composto ternario azotato a lenta cessione (Todu o Ureaform) con microelementi 2 titolo 20-5-8+2 in sacchi da 25 Kg.	1	19,37	19,37	0,6%
noli					0,0%
	Miniescavatore	4,00 ora x	55,00 =	220,00	6,9%
	Autocarro	4,00 ora x	60,00 =	240,00	7,5%
Manodopera:					0,0%
	Operaio specializzato	8,00 ora x	27,78 =	222,24	7,0%
	Operaio qualificato	8,00 ora x	25,88 =	207,04	6,5%
	Sommano i costi (C)			3192,62	27,9%
	Produzione (P)	1,00 corpo			
	Prezzo unitario teorico (C/P)		€	3192,62	
	Spese generali e utile	25,00%	€	798,16	
	Sfridi e varie in arrotond.		€	9,22	
	prezzo unitario	corpo		4000,00	
Descrizione voce					
AP03	INERTE PER RILEVATI – MACINATO DI CALCESTRUZZO				
		Q	PU	I	Perc.
Materiali:					
	riciclato di calcestruzzo – vedi preventivo ALL_AP03 – costo per ogni viaggio (peso specifico 1,8 t/m3)	13,89 m3	14,76 =	205,00	91,1%
noli					
	costo di trasporto con autocarro 4 assi (carico max 25 t= 14,29 m3)	n.1 viaggio 1,00 – 25t	20,00 =	20,00	8,9%
	Sommano i costi (C)			225,00	100,0%
	Produzione (P)	13,89 m3/viaggio			
	Prezzo unitario teorico (C/P)		€	16,20	
	Spese generali e utile	25,00%	€	4,05	
	arrotond.		€	1,75	
	Prezzo unitario	m³	€	22,00	
Descrizione voce					
AP04	RECINZIONE CON RETE IN FILO ZINCATO A MAGLIA 13 X 13 mm h=2 m				
		Q	PU	I	Perc.
Materiali:					
	rete	100,00 m	6	600,00	15,8%
	pali e saette	66,67 cad	9	600,00	15,8%
	fili e tendicavi	1,00 cad	100	100,00	2,6%
	calcestruzzo per plinti	2,40 n	200	480,00	12,7%
noli					
	Autocarro (1 gg)	8,00 ora x	60,00 =	480,00	12,7%
	Miniescavatore (1 gg)	16,00 ora x	55,00 =	880,00	23,2%
Manodopera:					0,0%
	Operaio specializzato (2 op)	16,00 ora x	27,78 =	444,48	11,7%
	Operaio qualificato	8,00 ora x	25,88 =	207,04	5,5%
	Sommano i costi (C)			3791,52	100,0%
	Produzione (P)	100,00 m			
	Prezzo unitario teorico (C/P)		€	37,92	
	Spese generali e utile	25,00%	€	9,48	
	Sfridi e varie in arrotond.		€	2,61	

	Prezzo unitario	m	€	50,00	
	Descrizione voce				
AP05	CORDOLO DA ROTATORIA				
		Q	PU	I	Perc.
Materiali:					
	cordoli (vedi listino ALL_AP05)	100,00 m	30	3000,00	63,2%
	calcestruzzo per sottofondo e rinfiacco	3,30 m3	90	297,00	6,3%
	rete Ø8 maglia 10x10 cm (peso 7,98 kg/m2)	399,00 kg	0,95	379,05	8,0%
noli					
	Autocarro	8,00 ora x	60,00 =	480,00	10,1%
	Miniescavatore (1 gg)	2,00 ora x	55,00 =	110,00	2,3%
Manodopera:					
	Operaio specializzato (1 op 1gg)	8,00 ora x	27,78 =	222,24	4,7%
	Operaio qualificato	8,00 ora x	25,88 =	207,04	4,4%
altri costi					
	malta per stuccature	1,00 cad	50,00	50,00	1,1%
	Sommano i costi (C)			4745,33	22,5%
	Produzione (P)	100,00 m			
	Prezzo unitario teorico (C/P)		€	47,45	
	Spese generali e utile	25,00%	€	11,86	
	Sfridi e varie in arrotond.		€	0,68	
	Prezzo unitario	m	€	60,00	
	Descrizione voce				
AP06	PARAPETTO METALLICO				
		Q	PU	I	Perc.
Materiali:					
	parapetto fornito in opera – vedi preventivo ALL_AP06	50,00 n	143	7150,00	83,3%
	malta per riempimento bicchiere e bulloneria	1,00 n	50	50,00	0,6%
	spezzoni di tubo PVC Ø125 per bicchiere L=20 cm	50,00 n	5	250,00	2,9%
noli					
	Autocarro (1 gg)	8,00 ora x	60,00 =	480,00	5,6%
Manodopera:					
	Operaio specializzato (2 op 1 gg)	16,00 ora x	27,78 =	444,48	5,2%
	Operaio qualificato	8,00 ora x	25,88 =	207,04	2,4%
	Sommano i costi (C)			8581,52	100,0%
	Produzione (P)	100,00 metri			
	Prezzo unitario teorico (C/P)		€	85,82	
	Spese generali e utile	25,00%	€	21,45	
	Sfridi e varie in arrotond.		€	12,73	
	Prezzo unitario	m	€	120,00	
	Descrizione voce				
AP07	DISSUASORE METALLICO				
		Q	PU	I	Perc.
Materiali:					
	dissuasore fornito in opera – vedi preventivo ALL_AP07	50,00 n	111	5550,00	64,7%
	malta per riempimento bicchiere e bulloneria	1,00 n	50	50,00	0,6%
	spezzoni di tubo PVC Ø125 per bicchiere L=20 cm	50,00 n	5	250,00	2,9%
noli					
	Autocarro (1 gg)	8,00 ora x	60,00 =	480,00	5,6%
Manodopera:					
	Operaio specializzato (2 op 1 gg)	16,00 ora x	27,78 =	444,48	5,2%
	Operaio qualificato	8,00 ora x	25,88 =	207,04	2,4%
	Sommano i costi (C)			6981,52	81,4%
	Produzione (P)	100,00 metri			
	Prezzo unitario teorico (C/P)		€	69,82	
	Spese generali e utile	25,00%	€	17,45	
	Sfridi e varie in arrotond.		€	12,73	
	Prezzo unitario	m	€	100,00	

AP08	Descrizione voce				
	CORDOLO SPARTITRAFFICO PERCORSO CICLO PEDONALE				
	vedi preventivo ALL_AP08	Q	PU	I	Perc.
Materiali:					
	cordoli	100,00 m	33	3300,00	64,5%
	calcestruzzo per sottofondo e rinfilanco	9,00 m3	90	810,00	15,8%
	rete Ø8 maglia 10x10 cm (peso 7,98 kg/m2)	399,00 kg	0,95	379,05	7,4%
noli					
	Autocarro	1,00 ora x	60,00 =	60,00	1,2%
	Miniescavatore	2,00 ora x	55,00 =	110,00	2,1%
Manodopera:					
	Operaio specializzato (1 op 1gg)	8,00 ora x	27,78 =	222,24	4,3%
	Operaio qualificato	8,00 ora x	25,88 =	207,04	4,0%
altri costi					
	malta per stuccature	1,00 cad	30,00	30,00	0,6%
<hr/>					
	Sommano i costi (C)			5118,33	100,0%
	Produzione (P)	100,00 m			
	Prezzo unitario teorico (C/P)		€	51,18	
	Spese generali e utile	25,00%	€	12,80	
	Sfridi e varie in arrotond.		€	0,02	
	Prezzo unitario	m	€	64,00	
<hr/>					
AP09	Descrizione voce				
	SCALE IN CALCESTRUZZO DI ACCESSO AL PARCHEGGIO				
		Q	PU	I	Perc.
Materiali:					
	calcestruzzo	2,38 m3	170	403,92	17,4%
	rete Ø8 maglia 10x10 cm (peso 7,98 kg/m2)	68,95 kg	1,3	89,63	3,9%
	barre e resina chimica per ancoraggi	32,00 n	10	320,00	13,8%
	casseforme	3,00 m2	30	90,00	3,9%
noli					
	Miniescavatore	4,00 ora x	55,00 =	220,00	9,5%
	compattatore manuale	2,00 ora x	50,00 =	100,00	4,3%
Manodopera:					
	Operaio specializzato (2 op 2gg)	32,00 ora x	27,78 =	888,96	38,3%
	Operaio qualificato	8,00 ora x	25,88 =	207,04	8,9%
<hr/>					
	Sommano i costi (C)			2319,55	100,0%
	Produzione (P)	1,00 corpo			
	Prezzo unitario teorico (C/P)		€	2319,55	
	Spese generali e utile	25,00%	€	579,89	
	Sfridi e varie in arrotond.		€	100,56	
	Prezzo unitario	m	€	3000,00	
<hr/>					
AP10	Descrizione voce				
	CORRIMANO IN IROKO MEZZOTONDO				
	vedi preventivo ALL_AP10	Q	PU	I	Perc.
Materiali:					
	corrimano in Iroko	58,50 m	20	1170,00	60,5%
	bulloneria	1,00 corpo	80	80,00	4,1%
Noli:					
	Autocarro	4,00 ora x	60,00 =	240,00	12,4%
Manodopera:					
	Operaio specializzato (2 op 1gg)	16,00 ora x	27,78 =	444,48	23,0%
<hr/>					
	Sommano i costi (C)			1934,48	100,0%
	Produzione (P)	58,50 m			
	Prezzo unitario teorico (C/P)		€	33,07	
	Spese generali e utile	25,00%	€	8,27	
	Sfridi e varie in arrotond.		€	0,66	
	Prezzo unitario	m	€	42,00	

ALLEGATI analisi prezzi

ALL_AP03

preventivo per fornitura di macinato di calcestruzzo



CAVE MISA

SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA

Lavorazione materiali ghiaiosi

Calcestruzzi preconfezionati

Capitale sociale 810.000 Euro int. versato

Società iscritta al Registro Imprese prov. Bo

Codice Fiscale 02123810372 - Partita I.V.A. 00549311207

Sede Legale, Amministrazione, Cantiere di produzione

Panico di Marzabotto - Tel. 051 932769 - Fax 051 931601

Via Porrettana Nord, 36

Spett.le

CONSORZIO DELLA BONIFICA RENANA

VIA SANTO STEFANO, 56

40125 BOLOGNA

Marzabotto li, 29/09/2016

**OGGETTO: OFFERTA MATERIALI INERTI PER VS. CANTIERE SASSO MARCONI (BO) - S.S. 64 PORRETTANA
BIVIO DIREZIONE MONGARDINO**

^ ^ ^ ^ ^

A seguito Vs. gentile richiesta odierna, da parte del Vs. Ing. Riccardo Rossi, con la presente
siamo a formulare la ns. migliore offerta per il seguente materiale inerte di ns. produzione, reso
franco ns. impianto di Panico di Marzabotto (BO):

MACINATO DI CALCESTRUZZO

CE (sistema 4)

€ 8,30 LA TN

Per forniture franco Vs. cantiere in oggetto a mezzo ns. autocarri 4 Assi mezzi d'opera a pieno
carico, Vi verranno addebitate in fattura ulteriori **€ 20,00 a viaggio**.

Detti prezzi sono al netto di IVA di legge.

Pagamento: Bonifico Bancario.

Distinti saluti.

Firma per accettazione

CAVE MISA s.r.l.

Via Porrettana Nord n. 36

40043 MARZABOTTO (BO)


C.F. 00549311207 - C.E. 00123810372

.....

All.: n° 1 dichiarazione di prestazione Macinato di CIs

Dichiarazione di prestazione Reg. UE 305/11: N. 04/4

1. Codice identificativo unico del prodotto: **Macinato di calcestruzzo**
2. Uso previsto: **realizzazione di opere di ingegneria civile e strade.**
3. Il Fabbrikante, ai sensi dell'Art. 11 par. 5: **Cave Misa Srl, via Porrettana nord 36 - 40043 Marzabotto (BO) - Tel e fax 051-932769.**
Impianto di produzione: **via Porrettana nord 36 - 40043 Marzabotto (BO).**
4. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione dei prodotti tipo: **4**
5. Norma armonizzata: **EN 13242:2002+A1:2007**
Organismo notificato: **N.A.**
6. Prestazioni dichiarate:

	Produttore: Cave Misa Srl, via Porrettana nord 36 - 40043 Marzabotto (BO) Impianto: via Porrettana nord 36 - Marzabotto (BO)	Ddt n°: data	Dichiaraz. Prestaz. N. 04/4 Anno prima marcatura: 12 Organismo: N.A.
	Codice identificativo e nome del prodotto	04/4	Macinato di calcestruzzo
Origine: Attività di recupero di rifiuti da costruzione e demolizione	Descrizione prodotto:	Aggregati riciclati "in frazione unica" Rc 40; Rcug 90; Rb 10-; Ra 5-; Rg 2-; X 1-; FL 5- (EN 933-11)	
Norma di riferimento:		EN 13242:2007	
Granulometria EN 933-1 - designazione; categoria; tolleranza.	d/D: 0/63	G _A 75; GT NPD	
Granulometria tipica		Ø(mm): - - %: - -	
Classificazione UNI 11531-1	Categoria	A1-a	
Indice di plasticità UNI 11531-1	Categoria	Non plastico	
Indice di appiattimento EN 933-3	Categoria (F _{Lx})	NPD	
Indice di forma EN 933-4	Categoria (S _{Lx})	NPD	
Contenuto di fini 933-1	Categoria (f _x)	12	
Equivalente in sabbia EN 933-8	Cat/Valore (SE)	≥ 15%	
Blu di metilene EN 933-9	Categoria (MB/MB _F)	NPD	
Contenuto di conchiglie EN 933-7	Categoria (SC _x)	--	
Percentuale di superfici frantumate EN 933-5	Categoria (C _x)	50/30	
Spigolosità dell'aggregato fine EN 933-6	Categoria (E _{CSX})	--	
Resistenza alla frammentazione EN 1097-2	Categoria (LA _x)	LA 40	
Resistenza all'urto EN 1097-2	Categoria (SZ _x)	NPD	
Resistenza all'usura dell'aggregato grosso EN 1097-1	Categoria (M _{DE})	NPD	
Resistenza alla levigabilità dell'aggr. grosso EN 1097-8	Categoria (PSV _x)	--	
Resistenza all'abrasione superficiale EN 1097-8	Categoria (AAV _x)	--	
Resistenza all'abras. da pneumatici chiodati EN 1097-9	Categoria (A _N)	--	
Massa volumica apparente EN1097-6	Valore (ra) Mg/m ³	NPD	
Massa volumica dei granuli pre-essiccati EN1097-6	Valore (rrd) Mg/m ³	NPD	
Massa volumica dei granuli a SSA EN1097-6	Valore (rssd) Mg/m ³	≥ 2,35	
Massa volumica in mucchio EN1097-3	Valore (rb) Mg/m ³	NPD	
Assorbimento di acqua EN1097-6	Cat/Valore (WA _x)	≤ 6%	
Resistenza al gelo/disgelo EN 1367-1	Categoria (F _x)	NPD	
Degradabilità al solfato di magnesio EN 1367-2	Categoria (MS _x)	NPD	
Resistenza allo shock termico EN 1367-5	Valore (V _{LA} o V _{SZ})	--	
Affinità degli aggr. grossi ai leganti bitum. EN 12697-11	Valore	--	
"Sonnenbrand" del basalto EN 1367-3	Categoria (SB _{SZ} o SB _{LA})	NPD	
Humus (presa ed indurimento) EN 1744-1 (15.1)	Passa/non passa	--	
Contaminanti leggeri EN 1744-1 (14.2)	Categoria (m _{LPC})	--	
Stabilità di volume (Disintegr. Silic. Dicalcico) EN 1744-1 (19.1)	Passa/non passa	--	
Reattività alcali-silice EN 8520-22	Categoria: EP - BM - PC	--	
Cloruri EN 1744-1 (7)	Valore	--	
Solfati solubili in acido EN 1744-1 (12)	Categoria (AS _x)	NPD	
Solfati solubili in acqua EN 1744-1 (10)	Categoria (SS _x)	NPD	
Zolfo totale EN 1744-1 (11)	Valore soglia	NPD	
Contenuto di carbonato dei fini EN 196-21	Valore	--	
Emissione di radioattività (solo per materiali per edifici)	\	--	
Rilascio di metalli pesanti	\	Inferiore ai limiti di legge	
Rilascio di idrocarburi policromatici	\		
Rilascio di altre sostanze pericolose	\		

Note: NPD: Nessuna Prestazione Determinata; --: Requisito non applicabile al tipo di materiale o alla norma

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente Dichiarazione di Responsabilità viene emessa, in conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto di Cave Misa Srl

Marzabotto, li 04/10/2018 il Legale Rappresentante: Corrado Simoni


CAVE MISA SRL
 Via Porrettana Nord, 36
 40043 MARZABOTTO (BO)
 C.F. 02123810372 - P.IVA 00549311207
 Tel. 051.932769 - E-mail: cave.misa@cavemisa.it

COMMITTENTE:

Cave Misa Srl
Via Porrettana Nord 36 - 40043 Marzabotto (BO)

Rapporto di prova n°: 0123

Revisione n°: 00 pagina 01 di 04

Data emissione: 03/10/2018

OGGETTO: ANALISI AGGREGATI

LUOGO DI CAMPIONAMENTO: Cave Misa Srl - Via Porrettana Nord 36 - 40043 Marzabotto (BO)

CANTIERE: Controllo Interno

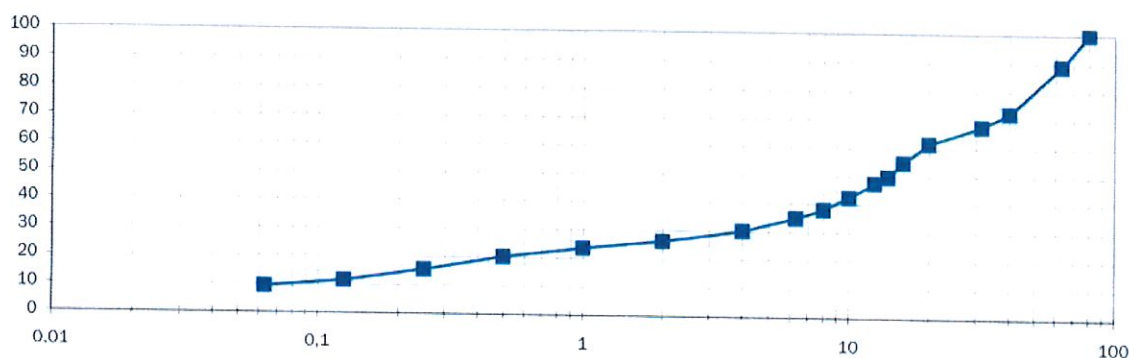
PRELEVATO DA: Committente

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: Macinato di calcestruzzo

DATA DI CAMPIONAMENTO: 18/05/2018

Analisi granulometrica per setacciatura - EN 933-1 (Lavaggio, asciugatura e setacciatura)

Ø Stacci base +2 (mm)	Trattenuto parziale %	Trattenuto progressivo %	Passante progressivo %
80	0	0	100
63	11	11	89
40	17	28	72
31,5	5	32	68
20	6	39	61
16	7	45	55
14	5	50	50
12,5	2	53	47
10	5	58	42
8	4	62	38
6,3	3	65	35
4	5	70	30
2	4	74	26
1	3	77	23
0,5	3	80	20
0,25	5	85	15
0,125	4	89	11
0,063	2	91	9,2



Modulo di Finezza FM: 4,73

Rapporto di prova n°:**0123**

Revisione n°: 00

pagina 02 di 04

Data emissione:

03/10/2018

OGGETTO: ANALISI AGGREGATI

LUOGO DI CAMPIONAMENTO:

Cave Misa Srl - Via Porrettana Nord 36 - 40043 Marzabotto (BO)

CANTIERE:

Controllo interno

PRELEVATO DA:

Col. in situ

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:

Macinato di calcestruzzo

DATA DI CAMPIONAMENTO:

18/05/2018

Classificazione delle terre - UNI 11531-1

Distribuzione granulometrica (UNI EN 933-1)

Stacci (mm)	U.m.	Passante
2	%	26
0,40	%	19
0,063	%	9,2

Classificazione (UNI 11531-1)

Caratteristica del passante allo staccio 0,4	U.m.	Risultato
Limite plastico	(WP)	..
Limite liquido	(WL)	..
Indice di plasticità	(IP)	Non plastico
Gruppo-sottogruppo		A1-a
Indice di gruppo		..

Classificazione per i costituenti degli aggregati grossi riciclati (EN 933-11)

FL	Materiale leggero (cm ³ /kg)	0,8
Categorie delle frazioni:		Valore
X	Altri materiali: terra/argilla, metalli, plastica e simili, gesso e cartongesso	0,3%
Rc	Calcestruzzo, malta, mattoni di c/c	46,9%
Rv	Aggregati non legati, rocce naturali, aggregati legati	48,1%
Rc	Laterizio, mattoni di silicato di calcio, c/c aerato non galleggiante	0,1%
Pa	Conglomerati bituminosi	4,4%
Rg	Altro	0,1%
T	Temperatura di essiccazione:	40°C

Resistenza alla frammentazione - Prova Los Angeles (EN 1097-2)

Frazione Granulometrica	10/14
Specifiche	Valori
Massa in grammi trattenuta allo staccio da 1,6 mm	3386
Los Angeles - valore percentuale	32,3

OGGETTO: ANALISI AGGREGATI

LUOGO DI CAMPIONAMENTO: Cave Misa Srl - Via Porrettana Nord 36 - 40043 Marzabotto (BO)
 CANTIERE: Controllo Interno
 PRELEVATO DA: Committente
 DESCRIZIONE DEL CAMPIONE: Macinato di calcestruzzo
 DATA DI CAMPIONAMENTO: 18/05/2018

Determinazione della massa volumica dei granuli e del assorbimento d'acqua (EN 1097-6)

Massa della porzione di prova iniziale asciutta (g):

0,0

Classe granulometrica percentuale prova metodo		0,063 mm - 4,0 mm	4,0 mm - 31,5 mm	31,5 mm - 63 mm
			100%	
			1	
		Picnometro	Picnometro	Cestello
M 1	g		1146,2	
M 2	g		2379,0	
M 3	g		1697,6	
M 4	g		1097,3	
WA ₂₄	%		4,5	
Pr _d	Mg/m ³		2,36	
P _{ssd}	Mg/m ³		2,46	
P _a	Mg/m ³		2,63	

Legenda:

WA ₂₄	Assorbimento d'acqua	P _{ssd}	Massa vol. a superficie satura asciutta
Pr _d	Massa vol. dei granuli pre-essicati	P _a	Massa volumica apparente
M 1	Massa del campione saturo a superficie asciutta	M 2	Massa del picnometro (o del cestello), del aggregato e dell'acqua
M 3	Massa del picnometro (o del cestello)	M 4	Massa del aggregato essiccato in stufa

Determinazione della percentuale di superfici frantumate negli aggregati grossi (EN 933-5)

d/D	Mc	Mr	Mtc	Mtr
4/8	0%	9%	82%	9%
8/16	11%	13%	58%	17%
16/31,5	0%	5%	69%	26%
31,5/63	4%	8%	88%	0%
Media valori	4%	9%	74%	13%

Mc (FRANTUMATE, SPEZZATE + TOTALMENTE FRANTUMATE, SPEZZATE)
 Mtc (TOTALMENTE FRANTUMATE, SPEZZATE)

Mr (ARROTONDATE + TOTALMENTE ARROTONDATE)
 Mtr (TOTALMENTE ARROTONDATE)

Il Responsabile del Laboratorio
 dott. Ruben Arregiani



ALLEGATI analisi prezzi

ALL_AP05

listino prezzi cordoli per rotatoria

14 spa

LISTINO PREZZI Gennaio 2017

SPARTITRAFFICI URBANI

TIPOLOGIA	SEZIONE	PESO	CAP. AUTOTRENO	PREZZO EURO
MANUFATTO	mm.	kg.	pezzi	cadauno

VOCE DI CAPITOLATO

ELEMENTO ARCHITETTONICO **TRAFFIC 1** (modello olandese) IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO ARMATO PER LA FORMAZIONE DI CORDOLI SPERTITRAFFICO O AIUOLE STRADALI. DIMENSIONI ALTEZZA 400 LARGHEZZA 500 IN MODULI DI LUNGHEZZA 500 O 1000 mm.

CORDOLO TRAFFIC 1	400X500X1000	230	120	€ 48,00
CORDOLO TRAFFIC 1	400X500X500	115	120	€ 30,00
SUPPLEMENTO SABBIATURA				€ 6,00
SUPPLEMENTO COLORAZIONE				€ 10,00

VOCE DI CAPITOLATO

ELEMENTI A "L" ROVESCIATO PER LA FORMAZIONE DI CORDOLI SPARTITRAFFICO O AIUOLE STRADALI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. DIMENSIONI, ALTEZZA 250 mm. LARGHEZZA 400 mm. IN MODULI DELLA LUNGHEZZA DI 500 mm. **TRAFFIC 2**

CORDOLO TRAFFIC 2	250X400X500	70	220	cad. € 9,00
-------------------	-------------	----	-----	-------------

VOCE DI CAPITOLATO elementi colati

ELEMENTI A "L" ROVESCIATO **mod. RIALZATO H.300** PER LA FORMAZIONE DI CORDOLI SPARTITRAFFICO O AIUOLE STRADALI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. PRODUZIONE COLATA FACCIA A VISTA (24 ore di maturazione nelle casseforme metalliche) DIMENSIONI ALTEZZA 300 mm. LARGHEZZA 400 mm. IN MODULI DELLA LUNGHEZZA DI 330 mm. **NEW TRAFFIC 3**
Eventuale supplemento per modulo con lamina in pvc incorporata nel getto in fase di produzione con applicata pellicola catarifrangente 3M ad alta visibilità

NEW CORDOLO TRAFFIC 3	300X400X330	45	200	cad. € 10,00
TRAFFIC 3 + catarifrangente	300X400X330	45	200	cad. € 20,00

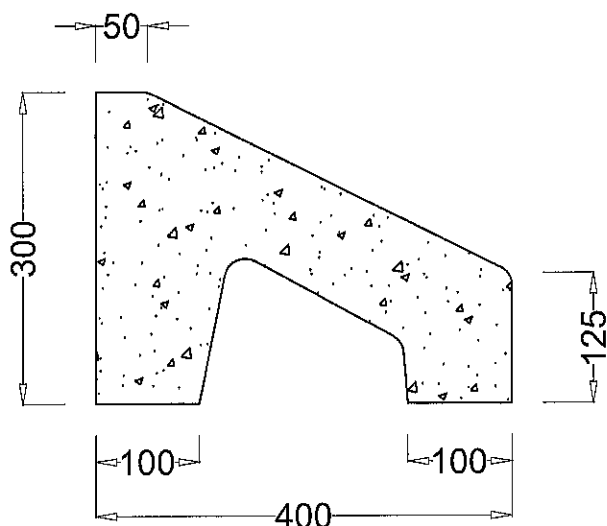
VOCE DI CAPITOLATO elementi colati

ELEMENTO ARCHITETTONICO "TRAFFIC 4" (modello mini olandese) IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. PRODUZIONE COLATA FACCIA A VISTA (24 ore di maturazione in casseri metallici) DIMENSIONI ALTEZZA 350 mm. LARGHEZZA 500 mm. IN MODULI DI LUNGHEZZA 250 mm. articolo modello **NEW TRAFFIC 4**.

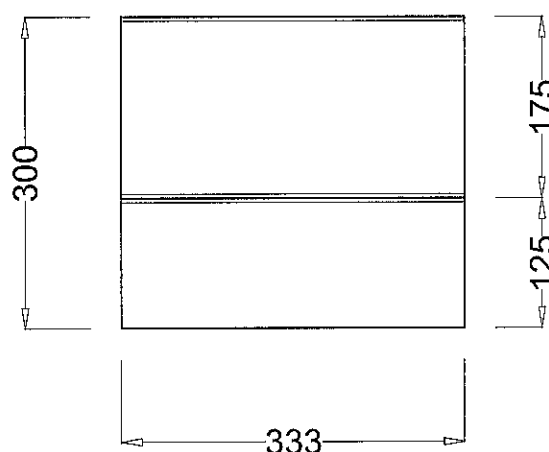
		DISEGNO CHE NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO O CEDUTO A TERZI SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE			
AUTOCAD LT 2000		DATA	DATUM	TITOLO - DESIGNAZIONE	TITEL - ARTIKEL
SCALA		luglio 2008		isole spartitraffico a "L" rovescio produzione faccia a vista	
MASSTAB					
VARIAZIONI	VARIATION				

modello: L rialzato - traffic 3

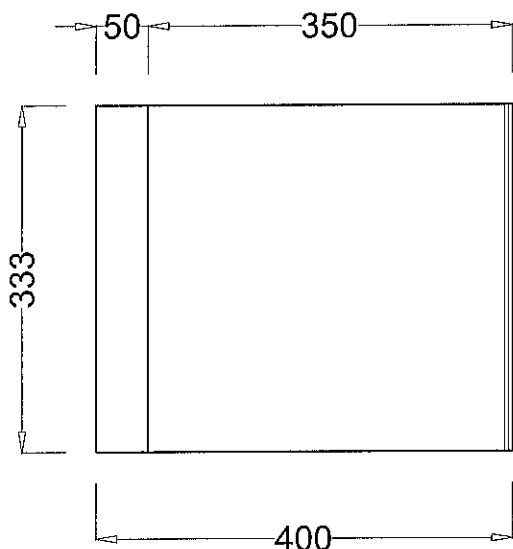
sezione



vista trasversale



vista in pianta



voce di capitolato

elementi a L rovescio mod.
RIALZATO H.300 per la
 formazione di isole e cor-
 doli spartitraffico (produzione
 colata faccia a vista perfettamente liscia
 con 24 ore di maturazione nelle casseforme
 metalliche)

new traffic 3

WEB SITE	WWW.eurobeton.it	eurobeton ® Via Nazionale 39 SALORNO (BZ) TEL. 0471-884106 FAX. 0471-884118	
E-MAIL	info@eurobeton.it		
AUTORE	Cossalter geom. Mirco	PROPRIETARIO S.p.A.	
AUTOR			

ALLEGATI analisi prezzi

ALL_AP06

preventivo per fornitura di parapetto metallico



L'ARIE TE DI BALDASSA GIAN PIETRO

VIA EUROPA UNITA,2/B - 35010 LOREGGIA (PD) - ITALIA

P.Iva 04125330284 - C.F. BLDGPT80C28B563O

Preventivo N° 78 del 25/09/2018

CONSORZIO DELLA BONIFICA RENANA

VIA SANTO STEFANO 56

40125 BOLOGNA (BO)

ITALIA

P.Iva 91313990375

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Totale	C.I.
fornitura transenna PARAPETTO modello quinto zincata a caldo sabbata e verniciata a polveri ral a descrizione					
colonna diam 72mm completa di piastra per fissaggio a transenna ed elemento decorativo a sfera ELEMENTO DI TESTA	nr	1,00	30,00	30,00	22
colonna diam 72mm completa di piastra per fissaggio a transenna ed elemento decorativo a sfera ELEMENTO MEDIANO	nr	1,00	30,00	30,00	22
TELAIO TRANSENNA PARAPETTO	nr	1,00	110,00	110,00	22
flangia di finitura circolare	nr	1,00	3,00	3,00	22
ALLEGRO DIS					
MONTAGGIO TRANSENNA PARAPETTO MODELLO QUINTO TRAMITE APPOSITA MALTA CEMENTIZIA PREZZO AL METRO LINEARE	nr	1,00	12,00	12,00	22

C.I.	Aliquota Iva	Imponibile	Iva
22	Aliquota 22%	185,00 €	40,70 €

TOTALE IMPONIBILE:	185,00 €
TOTALE IVA:	40,70 €
TOTALE DOCUMENTO:	225,70 €

Firma per Accettazione

ALLEGATI analisi prezzi

ALL_AP07

preventivo per fornitura di dissuasore metallico



L'ARIETE DI BALDASSA GIAN PIETRO

VIA EUROPA UNITA,2/B - 35010 LOREGGIA (PD) - ITALIA

P.Iva 04125330284 - C.F. BLDGPT80C28B563O

Preventivo N° 54 del 27/08/2018

CONSORZIO DELLA BONIFICA RENANA

VIA SANTO STEFANO 56

40125 BOLOGNA (BO)

ITALIA

P.Iva 91313990375

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Totale	C.I.
fornitura transenna dissuasore modello quinto zincata a caldo sabbiata e verniciata a polveri ral a descrizione	nr				
colonna diam 72mm completa di piastra per fissaggio a transenna ed elemento decorativo a sfera ELEMENTO DI TESTA	nr	1,00	28,00	28,00	22
colonna diam 72mm completa di piastra per fissaggio a transenna ed elemento decorativo a sfera ELEMENTO MEDIANO	nr	1,00	28,00	28,00	22
TELAIO TRANSENNA	nr	1,00	80,00	80,00	22
flangia di finitura circolare	nr	1,00	3,00	3,00	22
ALLEGRO DIS					

C.I.	Aliquota Iva	Imponibile	Iva
22	Aliquota 22%	139,00 €	30,58 €

TOTALE IMPONIBILE:	139,00 €
TOTALE IVA:	30,58 €
TOTALE DOCUMENTO:	169,58 €

Firma per Accettazione

ALLEGATI analisi prezzi

ALL_AP08

preventivo per fornitura cordolo spartitraffico



Rotondi Prefabbricati s.r.l.

MANUFATTI E PREFABBRICATI IN CEMENTO

20023 CERRO MAGGIORE (Milano) - Via Kennedy, 1

TEL. 0331.519.270 ric. aut. - FAX 0331.421.373

e-mail: info@rotondiprefabbricati.it - www.rotondiprefabbricati.it

R.E.A. 936802 - Registro Imprese Milano 169033

Codice Fiscale 02917320158 - Partita IVA 02917320158

Spett.:

CONSORZIO DELLA BONIFICA RENANA

VIA SANTO STEFANO 56

40125 BOLOGNA (BO) (I)

Luogo di destinazione

SASSO MARCONI (BO)

Ns. offerta n° 1470 / Rev.n° 1 del 11/10/18

Pag. 1

Alla Cortese Att.ne : **ING. RICCARDO ROSSI**

Rif.:

Oggetto : **CORDOLI TESTA TONDA**

Codice: 27526

P. Iva.: 91313990375

C. fisc.: 91313990375

GG Validita': 30

Pagamento : DA DEFINIRE

Valuta : Euro

Cod.Art.	Descrizione	UM	Q.ta'	Prezzo	Sconti	Importo	IVA
CD1048	CORDOLI DA 100X48X18/20 IN CLS GRIGIO NATURALE TESTA SEMICIRCOLARE IN CALCESTRUZZO GRIGIO NATURALE A GETTO LISCIO DA CASSERO - PESO 200 KG CAD (prezzo cadauno)	N	1	33,00		33,00	22,0%
COM	CONSEGNA MOTRICE A SASSO MARCONI (BO) IMBALLO COMPRESO - SCARICO DEL MATERIALE A VS CURA ED ONERE - CARICO MASSIMO 60/70 CORDOLI A VIAGGIO	N	1	390,00		390,00	22,0%

Note :

Consegna: DA CONCORDARE

Trasporto a cura del: VETTORE

Mail: segreteria@bonificarenana.it

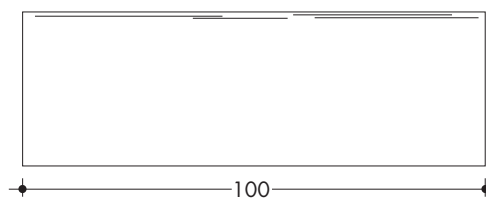
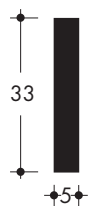
Tel: 051295111

Fax: 051295270

Cel:

Cordonatura vivai

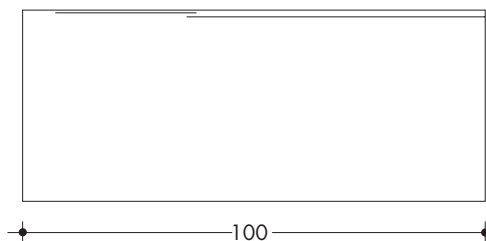
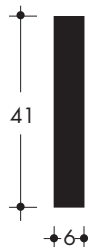
100x33x5



CODICE PRODOTTO	SEZIONE cm	PESO kg
CD1033	33x5	35

Cordonatura vivai

100x41x6

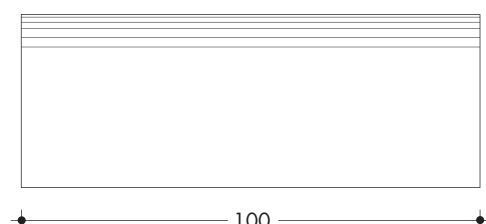
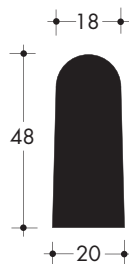


CODICE PRODOTTO	SEZIONE cm	PESO kg
CD1041	41x6	59

Cordolo

100x48x18/20

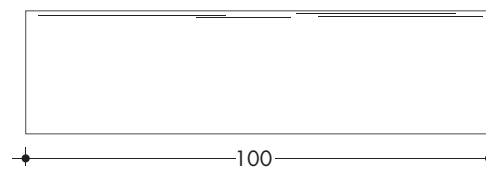
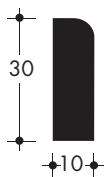
(disponili passi carrai)



CODICE PRODOTTO	SEZIONE cm	PESO kg
CD1048	48X18/20	200

Cordonatura

100x30x10



CODICE PRODOTTO	SEZIONE cm	PESO kg
CD103010	30x10	63

ALLEGATI analisi prezzi

ALL_AP10

preventivo per fornitura di corrimano in Iroko

Riccardo Rossi

Da: Enrico <marvelli@ravaiolilegnami.com>
Inviato: martedì 16 ottobre 2018 11:32
A: Riccardo Rossi
Oggetto: R: richiesta preventivo per fornitura mezzotondo in IROKO

Gentile Ing Rossi,
le confermo quanto segue:
mezzo tondo di Iroko diametro 110 mm lunghezza 1250 mm
Prezzo: 20,00 €/ml
I prezzi sono da intendersi da aggiungere dell'IVA di legge e per materiale reso franco nostro magazzino di Ravenna/
Bologna
Tempi di consegna 10 gg data ordine
In attesa di un suo gentile riscontro, invio i miei più cordiali saluti.

Enrico Marvelli

*Dr. Enrico Marvelli
Direttore Tecnico*



RAVAIOLI LEGNAMI S.r.l.
Sede Centrale di Villanova di Bagnacavallo
Via Bandoli, 24
48012 Villanova di Bagnacavallo (RA)
ITALY
Tel. +39 0545 927 309
Fax +39 0545 927 310
Mobile +39 3203327734
marvelli@ravaiolilegnami.com
www.ravaiolilegnami.com
[skype: enricomarvelli](https://www.skype.com/en/contacts/marvelli)

Prima di stampare questa e-mail pensa all'ambiente/Please consider the environment before printing this e-mail

Questo messaggio di posta elettronica potrebbe contenere informazioni riservate. Qualora non fosse il destinatario corretto, vi preghiamo di comunicarlo immediatamente al mittente e di distruggere il presente messaggio.

E' strettamente vietato duplicare, divulgare, modificare o usare (in qualsiasi modo) senza autorizzazione le informazioni contenute nel messaggio. Grazie

This e-mail may contain confidential and/or privileged information. If you are not the intended recipient, please notify the sender immediately and destroy this e-mail.

Any unauthorized copying, disclosure, modification or use (in any way) of the material in this e-mail is strictly forbidden. Thank you

Da: Riccardo Rossi [<mailto:R.Rossi@bonificarenana.it>]
Inviato: martedì 16 ottobre 2018 09:36

A: marvelli@ravaiolilegnami.com

Oggetto: richiesta preventivo per fornitura mezzotondo in IROKO

Buongiorno,

come da accordi le chiedo un preventivo per la fornitura di mezzotondo in IROKO

quantità circa 40 metri

diametro 110 mm

grazie

ing. Riccardo Rossi

settore progettazione e studi

051 295 304 - 348 0707142

Consorzio della Bonifica Renana

Via S. Stefano, 56

40125 Bologna

C.F. 91313990375

Tel.: +39-051-295111

Fax: +39-051-295270

Email: segreteria@bonificarenana.it

Posta certificata (PEC): bonificarenana@pec.it

AVVERTENZE AI SENSI DEL D.Lgs. n. 196/2003

Le informazioni contenute in questo messaggio e/o nel/i documento/i o altro/i allegato/i sono da considerarsi strettamente riservate. Il loro utilizzo e' consentito unicamente al destinatario del messaggio, per le finalità indicate.

Qualora abbiate ricevuto questo messaggio per errore, vi preghiamo di informarci a mezzo posta elettronica e di procedere alla cancellazione del medesimo.

Si informa che costituisce violazione alle disposizioni del D.Lgs. n. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali" qualsiasi utilizzo e/o conservazione dei dati ricevuti per errore.

ALLEGATI analisi prezzi

ALL_SM

listino costi di smaltimento

LISTINI PREZZI IN VIGORE DAL 01.01.2018

[REV. 0]

Listino prezzi ritiro rifiuti in vigore dal 01.01.2018

n.	Descrizione rifiuto	CER	Recupero	Onere conferimento
01	Bollino svolgimento formalità di legge	per ogni formulario in entrata		€/cad 6,20
02	Macerie	170904- 170101	R 13	€/ton 6,50
03	Manufatti in cls o laterizio, voluminosi con un lato superiore ai 50 cm	170101 170904	R 13	€/ton 15,00
04	Macerie (peso lordo del mezzo max 3,5 ton); per ogni viaggio, compreso bollino svolgimento formalità di legge	170904- 170101	R 13	€/cad 10,66 [€/cad 13,00 compreso IVA]
05	Terra e roccia di scavo	170904 – 170504 (**)	R 13	dal 01.04 al 30.09 - €/ton 12,00 dal 01.10 al 31.03 - €/ton 15,00
06	Terra e roccia di scavo Bagnata	170904 – 170504 (**)	R 13	dal 01.04 al 30.09 - €/ton 18,00 dal 01.10 al 31.03 - €/ton 21,00
06	Asfalto in lastre o fresato	170302	R 13	€/ton 10,00
07	Fibrocemento ecologico	170101	R 13	€/ton 75,00
08	Pannelli in cls con isolante	170904-170101	R 13	€/ton 35,00
09	Pulizia di cantiere (escluso amianto e lana minerale)	170904	R 13	€/ton 200,00
10	Lavaggio betoniere	170101	R 13	€/ton 18,00
11	Scarti di ceramica (piastrelle rotte)	101208	R 13	€/ton 6,50
12	Carta e Cartone	150101	R 13	€/kg 0,20
13	Cartongesso e arelle	170802	R 13	€/kg 0,28
14	Ferro, Acciaio e metalli vari	170405-170407-170411	R 13	€/kg 0,00
15	Guaina bituminosa ed ondulina	170604 (**)	R 13	€/kg 0,50
16	Imballaggi misti in plastica	170203- 150106	R 13	€/kg 0,20
17	Legno e imballaggi di legno	170201- 150103	R 13	€/kg 0,20
18	Polistirolo	170203	R 13	€/kg 0,50
19	Vetro	170202	R 13	€/kg 0,20
20	Vetroresina	170203	R 13	€/kg 0,70
21	Lana minerale	170604	R13	€/kg 0,90
22	Big bag (fornitura)			€/cad 25,00
23	Cernita manuale rifiuti non selezionati			€/ora 45,00

Tutti prezzi sono da aggiungere dell'IVA di legge

Il nostro personale è a disposizione per formulare preventivi per specifici conferimenti

***' Autorizzazione Semplificata n. 1795/2014 del 14.01.2015**

****Autorizzazione Ordinaria n. 299/2013 del 24.09.2013**

Listino prezzi

Vendita materiali inerti in vigore dal 01.01.2018

n.	Descrizione inerti di recupero (MPS)	Prezzo
1	Ecofrantumato 0-70	€/ton 3,50
2	Ecofrantumato 0-10	€/ton 2,50
3	Ecofrantumato 30-80	€/ton 8,00
4	Ecostabilizzato di cemento 0-32	€/ton 9,00
5	Ecospaccato di cemento 30-80	€/ton 11,00
6	Ecofresato di asfalto	€/ton 8,00
7	Ecoterra (terra vagliata)	€/ton 1,00
n.	Descrizione inerti naturali	Prezzo
8	Pietrisco mm 3-6	€/ton 18,00
9	Piterisco mm 15-22	€/ton 18,00
10	Ghiaietto tondo mm 8-15	€/ton 18,00
11	Misto getto mm 0-15	€/ton 17,00
12	Pietrisco mm 40-70	€/ton 17,00
13	Stabilizzato mm 0-30 (grigio o bianco o giallo)	€/ton 15,00
14	Sabbia fine mm 0-1	€/ton 17,50
15	Sabbia media mm 0-3	€/ton 17,50
16	Sabbia grossa mm 0-5	€/ton 17,50
17	Sabbiella lavata	€/ton 9,50
18	Terreno vegetale	€/ton 7,00
19	Misto cementato a ql. 0,80 di cemento per mc. di inerti	€/ton 26,00
Tutti prezzi sono da maggiorare dell'IVA di legge		
Il nostro personale è a disposizione per formulare preventivi per specifici conferimenti		

Listino prezzi
servizio cassoni scarrabili in vigore dal 01.01.2018

n.	Descrizione servizio	Prezzo del servizio
A	Cassone scarrabile per macerie da mc. 6,00-8,00	
1	Posizionamento iniziale	€/cad 110,00
2	Nolo giornaliero	€/giorno 8,00
3	Nolo mensile	€/mese 90,00
4	Svuotamento	€/cad 170,00
5	Sosta automezzo per operazioni di carico e scarico oltre i 20 minuti	€/ora 60,00
B	Cassone scarrabile per ingombranti da mc. 16,00-18,00	
1	Posizionamento iniziale	€/cad 110,00
2	Nolo giornaliero	€/giorno 8,00
3	Nolo mensile	€/mese 90,00
4	Svuotamento	€/cad 170,00
5	Sosta automezzo per operazioni di carico e scarico oltre i 20 minuti	€/ora 60,00
C	Cassone scarrabile da mc. 0,90	
1	Posizionamento iniziale	€/cad 60,00
2	Nolo giornaliero	€/giorno 2,00
3	Nolo mensile	€/mese 40,00
4	Svuotamento	compreso nel nolo cassone
5	Sosta automezzo per operazioni di carico e scarico oltre i 20 minuti	€/ora 60,00
D	Redazione di formulario per ogni viaggio	€/cad 12,00
E.0	Carico diretto dei rifiuti con ragno o mordente e trasporto con automezzo (compreso sosta per carico fino a 20 minuti)	€/cad 180,00
E.1	Carico diretto dei rifiuti con ragno o mordente e trasporto con automezzo dotato di cassone scarrabile (compreso sosta per carico fino a 20 minuti)	€/cad 200,00
E.2	Carico a cura del Cliente dei rifiuti, trasporto con automezzo (compreso sosta per carico fino a 20 minuti)	€/cad 170,00
E.3	Autocarro in economia ovvero per sosta per operazioni di carico oltre i 20 minuti	€/ora 60,00
F	Maggior onere per accesso nel centro di Bologna nella zona a traffico limitato (ZTL) per ogni viaggio	€/cad 12,00
- I rifiuti contenuti nei cassoni o prelevati direttamente dal cantiere saranno conteggiati sulla base dei prezzi unitari esposti nel listino prezzi "ritiri"		
- Tutti prezzi sono da maggiorare dell'IVA di legge		
- Il nostro personale è a disposizione per formulare preventivi per specifici conferimenti		