VERBALE PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETTERA B) DEL D.LGS. 50/2016 E SS.MM.II., PER L'APPALTO DI LAVORI RELATIVO ALL'INTERVENTO DI "MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DEL TRATTO TERMINALE DELL'ALVEO DEL CANALE MOLINELLA IN SCARICO NEL FISSERO TARTARO CANAL BIANCO IN COMUNE DI SERRAVALLE A PO (MN)", DA AGGIUDICARE CON IL CRITERIO DEL PREZZO PIU' BASSO, INFERIORE A QUELLO POSTO A BASE DI GARA, AI SENSI DELL'ART. 95, COMMA 4, LETTERA A) DEL D.LGS. 50/2016, CON CONTRATTO DA STIPULARE PARTE A CORPO E PARTE A MISURA, MEDIANTE OFFERTA A RIBASSO PERCENTUALE RISPETTO AL PREZZO POSTO A BASE DI GARA.
CUP E22H19000010002 - CIG: 77834870AB.

Alle ore 11:10 del giorno 15 febbraio 2019 presso l'U.T.R. Val Padana sede di Mantova, come previsto dalla lettera d'invito, si dichiara aperta la seduta pubblica della procedura in oggetto per l'aggiudicazione dei lavori di **"MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DEL TRATTO TERMINALE DELL'ALVEO DEL CANALE MOLINELLA IN SCARICO NEL FISSERO TARTARO CANAL BIANCO IN COMUNE DI SERRAVALLE A PO (MN)".**

Entro il termine stabilito, sono pervenute 8 offerte formulate dai seguenti operatori economici:

NUMERO PROTOCOLLO INFORMATICO	FORNITORE	DATA
1550134408075	**ZAPPAROLI EDOARDO E C. S.N.C.** P.IVA 02392800203	14/02/2019
1550076839264	**FOLICALDI COSTRUZIONI** P.IVA 01450650203	13/02/2019
1550056060337	**IMPRESA I.C.S.I.T. S.R.L.** P.IVA 00282940204	13/02/2019
1550069913972	**CAPILUPPI LORENZO S.N.C. DI CAPILUPPI CLAUDIO E C.** P.IVA 00570220202	13/02/2019
1550142815367	**I.C.G. S.R.L.** P.IVA 02386650200	14/02/2019
1550136705270	**Dossi Geom. Claudio di Dossi Riccardo** P.IVA DSSRCR57T18E897X	14/02/2019
1550076543837	**CEMENTSYSTEM SRL** P.IVA 01578990200	13/02/2019
1550131881570	**ROFFIA S.R.L.** P.IVA 1411770207	14/02/2019

Alle ore 11:20 si avvia la verifica delle firme digitali sulla documentazione di gara inoltrata da ciascun operatore economico, eseguita automaticamente dal sistema Sintel, che si conclude positivamente alle ore 11:25.

Si procede con l'apertura delle "BUSTE AMMINISTRATIVE" esaminando i documenti presentati da ciascun offerente.

La fase di verifica si conclude alle ore 11:55 con l'accettazione di tutte le buste amministrative rilevando però la necessità di richiedere l'integrazione alla ditta **Dossi Geom. Claudio di Dossi Riccardo** del documento relativo alla partecipazione in forma associata (punto 2.4. della lettera di invito).
La richiesta avviene telefonicamente alle 12:00; la ditta contattata provvede tempestivamente ad inviare il documento richiesto attraverso la piattaforma Sintel.

Accertata la congruità del documento ricevuto, alle ore 12:10 si conferma l'accettazione delle "BUSTE AMMINISTRATIVE" presentate da ciascun offerente.

E' possibile ora procedere con la fase di apertura delle "BUSTE ECONOMICHE".

La procedura guidata della piattaforma SINTEL, ai sensi dall'art. 97, comma 2, del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., sorteggia il criterio per il calcolo delle offerte anomale; che risulta essere quello indicato alla lettera "E" (coefficiente moltiplicativo pari a 0,7).

Sulla base del criterio individuato, la piattaforma evidenzia le offerte "anomale" che risultano essere quelle presentate dalle ditte:

- Dossi Geom. Claudio di Dossi Riccardo, con un importo offerto pari ad € 57.944,6000,
- IMPRESA I.C.S.I.T. S.R.L., con un importo offerto pari ad € 67.610,86000,
- ZAPPAROLI EDOARDO E C. S.N.C., con un importo offerto pari ad € 64.484,88000.

In applicazione del comma 8 dell'art. 97 del D.Lgs 50/2016 la facoltà di esclusione automatica delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia non è esercitabile; pertanto si intende procedere alla richiesta formale di spiegazioni sull'importo offerto dalle ditte indicate.

Alle ore 12:30 si sospende la procedura, rimandando a lunedì 18 febbraio 2019 la formalizzazione delle richieste di chiarimenti, attraverso la piattaforma Sintel, alle tre ditte:

- Dossi Geom. Claudio di Dossi Riccardo
- IMPRESA I.C.S.I.T. S.R.L.
- ZAPPAROLI EDOARDO E C. S.N.C.

la Commissione conclude i lavori comunicando a tutti i partecipanti lo stato della gara.

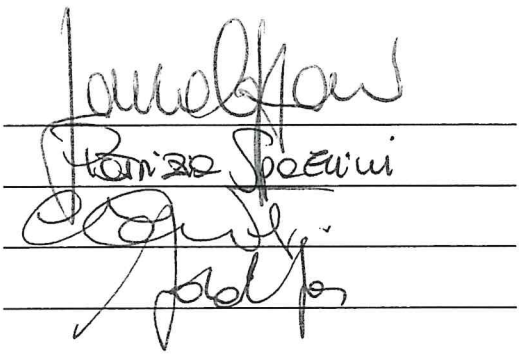
I presenti

R.U.P. Sauro Coffani

Patrizia Spazzini

Claudio Cortesi

Fabio Salardi



VERBALE PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL'ART. 36, COMMA 2, LETTERA B) DEL D.LGS. 50/2016 E SS.MM.II., PER L'APPALTO DI LAVORI RELATIVO ALL'INTERVENTO DI "MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DEL TRATTO TERMINALE DELL'ALVEO DEL CANALE MOLINELLA IN SCARICO NEL FISSERO TARTARO CANAL BIANCO IN COMUNE DI SERRAVALLE A PO (MN)", DA AGGIUDICARE CON IL CRITERIO DEL PREZZO PIU' BASSO, INFERIORE A QUELLO POSTO A BASE DI GARA, AI SENSI DELL'ART. 95, COMMA 4, LETTERA A) DEL D.LGS. 50/2016, CON CONTRATTO DA STIPULARE PARTE A CORPO E PARTE A MISURA, MEDIANTE OFFERTA A RIBASSO PERCENTUALE RISPETTO AL PREZZO POSTO A BASE DI GARA.
CUP E22H19000010002 - CIG: 77834870AB.

Alle ore 10:15 del giorno 6 marzo 2019 presso l'U.T.R. Val Padana sede di Mantova, ha inizio la seconda seduta pubblica della procedura in oggetto.

In seguito alle richieste di chiarimenti inoltrate durante la precedente seduta alle ditte:

- DOSSI GEOM. CLAUDIO DI DOSSI RICCARDO,
- IMPRESA I.C.S.I.T. S.R.L.,
- ZAPPAROLI EDOARDO E C. S.N.C.,

si valutano le giustificazioni fornite relative al ribasso offerto in rapporto alle voci che concorrono a formare l'importo complessivo posto a base di gara.
Relativamente alla nota pervenuta dalla ditta DOSSI GEOM. CLAUDIO DI DOSSI RICCARDO in data 22/02/2019, allegata al presente verbale si considerano le giustificazioni presentate valide.
Relativamente alla nota pervenuta dalla ditta IMPRESA I.C.S.I.T. S.R.L. in data 22/02/2019, allegata al presente verbale si considerano le giustificazioni presentate valide.
Relativamente alla nota pervenuta dalla ditta ZAPPAROLI EDOARDO E C. S.N.C. in data 5/3/2019, allegata al presente verbale si considerano le giustificazioni presentate valide.

Concluse le procedure informatiche la gara si aggiudica provvisoriamente all'impresa **DOSSI GEOM. CLAUDIO DI DOSSI RICCARDO** che risulta aver presentato l'offerta più bassa; come da tabella di seguito.

FORNITORE	**OFFERTA (€)**
DOSSI GEOM. CLAUDIO DI DOSSI RICCARDO	57.944,60
ZAPPAROLI EDOARDO E C. S.N.C.	64.484,88
IMPRESA I.C.S.I.T. S.R.L.	67.610,86
ROFFIA S.R.L.	68.977,47
CEMENTSYSTEM S.R.L.	72.729,01
FOLICALDI COSTRUZIONI S.R.L.	73.478,65
I.C.G. S.R.L.	73.625,49
CAPILUPPI LORENZO S.N.C. DI CAPILUPPI CLAUDIO E C.	74.826,95

A conclusione delle operazioni si provvede tramite la piattaforma SINTEL a dare comunicazione a tutti i partecipanti sull'esito della gara.

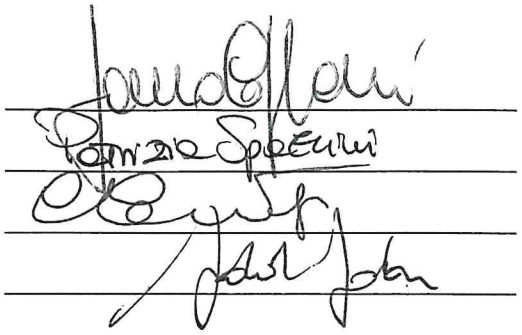
I presenti

R.U.P. Sauro Coffani

Patrizia Spazzini

Claudio Cortesi

Fabio Salardi



IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO

ESNA-SOA
Società Organismo di Attestazione S.p.A.

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
BS OHSAS 18001:2007

SPETT.LE
REGIONE LOMBARDIA
UFFICIO TERRITORIALE REGIONALE VAL PADANA
C.A. RUP DOTT. SAURO COFFANI
CORSO VITTORIO EMANUELE II, 57 MANTOVA

OGGETTO: PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL' ARTICOLO 36, COMMA 2, LETTERA B) E DELL'ARTICOLO 63, COMMA 6, DEL D.LGS. 50/2016 E SS. MM. II., DELL' APPALTO DI LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DEL TRATTO TERMINALE DELL'ALVEO DEL CANALE MOLINELLA IN SCARICO NEL FISSERO TARTARO CANAL BIANCO IN COMUNE DI SERRAVALLE A PO (MN) CUP E22H19000010002 CIG 77834870AB

COME DA VS. RICHIESTA DEL **18.02.2019**, SIAMO AD INVIARVI LA NS. DOCUMENTAZIONE PER LA GIUSTIFICAZIONE ALL'OFFERTA PRESENTATA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI CUI ALL'OGGETTO.
DISTINTI SALUTI
MANTOVA, LÌ ***22.02.2019***

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

ALLEGATI:
- DOCUMENTI GIUSTIFICATIVI

Regione Lombardia

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO

PROCEDURA NEGOZIATA AI SENSI DELL' ARTICOLO 36, COMMA 2, LETTERA B) E DELL'ARTICOLO 63, COMMA 6, DEL D.LGS. 50/2016 E SS. MM. II., DELL' APPALTO DI LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DEL TRATTO TERMINALE DELL'ALVEO DEL CANALE MOLINELLA IN SCARICO NEL FISSERO TARTARO CANAL BIANCO IN COMUNE DI SERRAVALLE A PO (MN)

VERIFICA CONGRUITA' OFFERTA

DOCUMENTI GIUSTIFICATIVI

N	ARTICOLO	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO BASE	RIBASSO	PREZZO OFFERTO	IMPORTO	% UTILE	€ UTILE
1	NP1	Realizzazione e successiva rimozione di ture in terra con inserimento di 2 tubazioni lunghezza 10 metri di materiale idroneo e di diametro 100 cm	CORPO	1,00	4359,55	*31,186*	3000,00	3000,00	33,00	990,00
2	F15005b	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta da effettuare in prossimità degli argini	MC	530,80	5,16	*22,481*	4,00	2123,20	26,60	564,77
3	A15017	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore	MC	240,00	1,38	*-8,696*	1,50	360,00	37,70	135,72
4	E15018.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere	MC	420,00	16,28	*26,290*	12,00	5040,00	20,30	1023,12
5	NP2	Fornitura e posa di terreno vegetale per argini e sponde compreso il trasporto in cantiere per la realizzazione di rilevati o rinterri	MC	60,00	13,00	*23,077*	10,00	600,00	11,10	66,60
6	NP3	Fornitura e posa in opera di massi trachitici di cava a rivestimento delle sponde con diametro ricompreso nel fuso granulometrico 30-50 cm, fornito ..... INTASATO CON CALCESTRUZZO	MC	26,00	61,35	*26,650*	45,00	1170,00	10,70	125,19
7	F15021	Fornitura e posa in opera di massi trachitici di cava a rivestimento delle sponde con diametro ricompreso nel fuso granulometrico 30-50 cm, fornito	MC	126,00	41,35	*27,449*	30,00	3780,00	28,20	1065,96
8	NP4	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta	MQ	420,00	3,20	*6,250*	3,00	1260,00	6,60	83,16
9	NP5	Realizzazione di nuova tubazione in pead rivestita in cls di scarico dalla paratoia in sponda sx canale Molinella al canale Acque Basse	CORPO	1,00	6756,08	*25,993*	5000,00	5000,00	23,60	1180,00
10	NP6	Fornitura ed infissione di palancole tipo Larsen, in terreni di qualsiasi natura e consistenza e con qualsiasi andamento planimetrico, fino alle quote definite	CORPO	1,00	24796,82	*23,377*	19000,00	19000,00	14,70	2793,00
11	NP7	Fornitura e posa di paratoia metallica, compresa la demolizione della struttura esistente, le demolizioni dei muri in cls, gli ancoraggi alle murature ..... L = 100 CM	CORPO	1,00	3870,92	*9,582*	3500,00	3500,00	19,90	696,50
12	NP8	Fornitura e posa di paratoia metallica, compresa la demolizione della struttura esistente, le demolizioni dei muri in cls, gli ancoraggi alle murature ..... L = 300 CM	CORPO	1,00	7235,92	*6,024*	6800,00	6800,00	19,70	1339,60
13	A35010a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio di cemento 32.5R	MC	79,34	80,20	*25,187*	60,00	4760,40	13,10	623,61
14	D25034a	Risanamento calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti ..... VALUTATO AL MQ DI SINGOLO STRATO SPESSORE 2 CM	MQ	5,01	77,58	*22,660*	60,00	300,60	16,40	49,30
15	D25035	Risanamento calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti ..... PER OGNI CM DI PIU' DI STESA DI MALTA	MQ	10,02	20,32	*1,575*	20,00	200,40	21,00	42,08
16	D25034a	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali	MQ	35,00	38,72	*22,521*	30,00	1050,00	21,30	223,65

IMPORTO OFFERTO	57944,60
IMPORTO UTILE PREVISTO	11002,27
PERCENTUALE UTILE PREVISTO	18,99

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
& ANNA C. & C.
IMPRESA

RAPPORTO MINUTI / DECIMALI

MINUTI	0,1	0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	15	20	30	45	60
DECIMALI	0,002	0,008	0,017	0,033	0,05	0,067	0,083	0,100	0,117	0,133	0,150	0,167	0,250	0,375	0,500	0,750	1,000
ARROTONDAMENTO	0,002	0,008	0,02	0,03	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,25	0,38	0,50	0,75	1

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
M A N T O V A

CONSUNTIVI/COSTI AZIENDALI

Da Gennaio 2017 a Dicembre 2017 Modello 30 Z3 + NETTO

SCL BALDASSARI

Ditta.....: 00014 01 DOSSI RICCARDO

TOTALI RIPARTIZIONE

Qualifica contrattuale : Impiegato - 1

ELEMENTI DI BUDGET	*	TOTALI	Gen 2017	Feb 2017	Mar 2017	Apr 2017	Mag 2017	Giu 2017	Lug 2017	Ago 2017	Set 2017	Ott 2017	Nov 2017	Dic 2017
001 In forza n.mese			2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
004 Forza lavoro	M	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
005 N.Dipendenti	M	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
011 F.lav.effettiva	M	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
013 LORDO MENSILE			3932,08	3932,08	3932,08	3932,08	3932,08	3932,08	3932,08	3932,08	3932,08	3932,08	3932,08	3932,08
014 Ore lavorabili		4160,00	352,00	320,00	368,00	320,00	368,00	352,00	336,00	368,00	336,00	352,00	352,00	336,00
015 Ore feste		160,00	16,00			32,00	16,00	16,00		16,00			16,00	48,00
016 Ore assenze		332,00	16,00	12,00		16,00	128,00	8,00		136,00	8,00			8,00
017 Ore ordinarie		3668,00	320,00	308,00	368,00	272,00	224,00	328,00	336,00	216,00	328,00	352,00	336,00	280,00
020 ORE LAVORATE		3668,00	320,00	308,00	368,00	272,00	224,00	328,00	336,00	216,00	328,00	352,00	336,00	280,00
021 Retribuzioni		58728,38	4089,37	3932,08	3932,08	3932,08	3932,08	7916,66	3932,08	3932,08	7192,23	3932,08	4089,37	7916,19
022 Straordinari														
024 Mensa		621,60	58,80	56,00	64,40	47,60	19,60	56,00	58,80	36,40	56,00	61,60	58,80	47,60
026 Trasferte		9600,00	840,00	800,00	920,00	680,00	840,00	840,00	840,00	560,00	840,00	880,00	840,00	720,00
028 Premi risultato														
030 RETRIBUZIONI		68949,98	4988,17	4788,08	4916,48	4659,68	4791,68	8812,66	4830,88	4528,48	8088,23	4873,68	4988,17	8683,79
032 Anticipi Inps		545,39	38,83	38,83	38,83	70,13	70,13	38,83		249,81				
035 Ctb Inps		17205,54	1166,18	1121,23	1121,23	1121,23	1121,23	2257,25	1582,28	1121,23	2049,02	1121,23	1166,18	2257,25
040 Ctb Prev.Comp.		302,40	21,60	21,60	21,60	21,60	21,60	43,20	21,60	21,60	21,60	21,60	21,60	43,20
041 Ctb Inail		247,67	17,25	16,58	16,58	16,58	16,58	33,39	16,58	16,58	30,33	16,58	17,25	33,39
043 Tr.Fondo pens.		- 297,78	- 20,45	- 19,67	- 19,67	- 19,27	- 19,27	- 39,59	- 27,77	- 16,41	- 35,97	- 19,67	- 20,45	- 39,59
044 CONTRIBUTI		17457,83	1184,58	1139,74	1139,74	1140,14	1140,14	2294,25	1592,69	1143,00	2064,98	1139,74	1184,58	2294,25
045 Mens.agg.Mat.		7967,99	662,34	663,98	664,97	664,30	660,93	657,29	669,44	663,15	663,12	665,06	665,27	668,14
046 Mens.agg.MatCtb		2211,93	169,18	185,66	185,93	185,72	184,80	183,90	187,18	185,42	185,43	185,92	186,01	186,78
047 Mens.agg.MatInl		33,62	2,81	2,80	2,79	2,83	2,78	2,77	2,82	2,79	2,80	2,83	2,80	2,80
048 Mens.agg.God.		7968,69						3984,58						3984,11
049 Mens.agg.GodCtb		2228,11						1114,20						1113,91
050 Mens.agg.GodInl		33,61						16,81						16,80
051 Mens.agg.TOTALE		- 16,87	834,33	852,44	853,69	852,85	848,51	- 4271,63	859,44	851,36	851,35	853,81	854,08	- 4257,10
052 Fer/Per. Mat.		5042,61	427,39	409,05	426,58	427,39	369,83	415,13	426,57	433,58	426,98	426,56	426,56	426,99
053 Fer/Per. MatCtb		1308,70	18,33	114,43	119,24	119,42	103,45	115,98	119,36	121,15	119,47	119,22	119,25	119,40
054 Fer/Per. MatInl		21,31	1,87	1,73	1,79	1,79	1,57	1,74	1,80	1,83	1,79	1,80	1,81	1,79
055 Fer/Per. God.		5712,77	152,60	116,79		157,29	462,48	76,30		1334,56	3336,45			76,30
056 Fer/Per. GodCtb		1816,25	42,67	32,64		20,50	105,82	21,32	452,95	186,13	932,89			21,33

* " "=Somma; "M"=Media; "A"=Valore più alto; "U"=Ultimo valore; "R"=Ripeti divisione

Modello per procedure ZUCCHETTI - RIPRODUZIONE VIETATA

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
M A N T O V A

CONSUNTIVI/COSTI AZIENDALI

Da Gennaio 2017 a Dicembre 2017 Modello 30 Z3 + NETTO

Ditta.....: 00014 01 DOSSI RICCARDO

TOTALI RIPARTIZIONE

Qualifica contrattuale : Impiegato - 1

ELEMENTI DI BUDGET	*	TOTALI	Gen 2017	Feb 2017	Mar 2017	Apr 2017	Mag 2017	Giu 2017	Lug 2017	Ago 2017	Set 2017	Ott 2017	Nov 2017	Dic 2017
057 Fer/Per. GodInl		24,07	0,64	0,49		0,66	1,95	0,32		5,62	14,07			0,32
058 Fer/Per. TOTALE		- 1180,47	251,68	375,29	547,61	370,15	- 95,40	434,91	94,78	- 969,75	- 3735,17	547,58	547,62	450,23
059 T.F.R. Mat.		4154,81	307,27	295,42	296,03	294,79	292,72	590,56	295,63	293,96	295,41	295,83	307,27	589,92
061 T.F.R. Riv.		712,09	56,74	261,03	202,14	2,22	129,18	- 37,76	- 1,98	20,64	111,66	- 20,70	- 31,51	20,43
062 T.F.R. Mat.MA		- 0,05	49,05	49,19	49,26	49,21	48,94	- 246,45	49,58	49,13	49,12	49,26	49,27	- 245,61
063 T.F.R. TOTALE		4866,85	413,06	605,64	547,43	346,22	470,84	306,35	343,23	363,73	456,19	324,39	325,03	364,74
064 RATEI		3669,51	1499,07	1833,37	1948,73	1569,22	1223,95	- 3530,37	1297,45	245,34	- 2427,63	1725,78	1726,73	- 3442,13
065 TOTALE COSTO		90077,32	7671,82	7761,19	8004,95	7369,04	7155,77	7576,54	7721,02	5916,82	7725,58	7739,20	7899,48	7535,91
066 NETTO		76785,00	3905,00	6607,00	6760,00	6493,00	6632,00	9395,00	8001,00	6361,00	5610,00	6657,00	3964,00	6400,00
067 Costo Dipend.		90077,32	7671,82	7761,19	8004,95	7369,04	7155,77	7576,54	7721,02	5916,82	7725,58	7739,20	7899,48	7535,91
068 Costo orario	R	24,55	23,97	25,19	21,75	27,09	31,94	23,09	22,97	27,39	23,55	21,98	23,51	26,91

* " "=Somma; "M"=Media; "A"=Valore più alto; "U"=Ultimo valore; "R"=Ripeti divisione

Modello per procedure ZUCCHETTI - RIPRODUZIONE VIETATA

CONSUNTIVI/COSTI AZIENDALI

Da Gennaio 2017 a Dicembre 2017 Modello 30 Z3 + NETTO

SCL BALDASSARI

Ditta.....: 00014 01 DOSSI RICCARDO

TOTALI RIPARTIZIONE

Qualifica contrattuale : Operaio - 4

ELEMENTI DI BUDGET	*	TOTALI	Gen 2017	Feb 2017	Mar 2017	Apr 2017	Mag 2017	Giu 2017	Lug 2017	Ago 2017	Set 2017	Ott 2017	Nov 2017	Dic 2017
001 In forza n.mese			4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
004 Forza lavoro	M	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
005 N.Dipendenti	M	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
011 F.lav.effettiva	M	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
013 LORDO MENSILE			7756,24	7051,14	8108,82	7073,91	8135,01	7756,24	7403,70	8108,82	7403,70	7756,24	7756,24	7403,70
014 Ore lavorabili		8320,00	704,00	640,00	736,00	640,00	736,00	704,00	672,00	736,00	672,00	704,00	704,00	672,00
015 Ore feste		320,00	32,00			64,00	32,00	32,00		32,00			32,00	96,00
016 Ore assenze		1052,00	192,00	120,00		80,00	24,00	16,00	72,00	368,00	92,00			88,00
017 Ore ordinarie		6948,00	480,00	520,00	736,00	496,00	680,00	656,00	600,00	336,00	580,00	704,00	672,00	488,00
020 ORE LAVORATE		6948,00	480,00	520,00	736,00	496,00	680,00	656,00	600,00	336,00	580,00	704,00	672,00	488,00
021 Retribuzioni		99964,22	7294,68	6910,02	10173,54	7486,95	9383,24	9115,46	7961,09	7184,19	7700,82	9325,54	9676,63	7752,06
022 Straordinari														
024 Mensa		8394,54	579,60	627,90	888,72	598,92	821,10	792,12	724,50	405,72	705,18	850,08	811,44	589,26
026 Trasferte		34760,00	2400,00	2600,00	3680,00	2480,00	3400,00	3280,00	3000,00	1680,00	2920,00	3520,00	3360,00	2440,00
028 Premi risultato														
030 RETRIBUZIONI		143118,76	10274,28	10137,92	14742,26	10565,87	13604,34	13187,58	11685,59	9269,91	11326,00	13695,62	13848,07	10781,32
032 Anticipi Inps		8805,62	499,86	1215,22	4229,48	664,55			418,93	164,69	628,40	795,97	188,52	
034 *NON ASSEGNATE*		- 8,67	- 53,14									44,47		
035 Ctb Inps		34761,71	2553,23	2433,37	4230,79	2719,56	3298,82	3202,98	2802,83	2486,71	1879,56	3253,89	3284,55	2615,42
036 Ctb Casse Edili		6535,57	488,48	466,13	686,20	489,37	619,70	614,82	537,13	333,37	519,47	628,91	628,93	523,06
040 Ctb Prev.Comp.		505,60	35,10	37,89	53,41	36,05	49,38	47,63	43,64	24,90	42,22	51,09	48,77	35,52
041 Ctb Inail		8274,19	602,63	573,85	843,46	618,66	777,95	755,67	661,08	586,54	639,66	774,39	800,79	639,51
042 Altri contrib.		36,04										36,04		
043 Tr.Fondo pens.		- 521,86	- 38,01	- 36,20	- 53,19	- 39,02	- 49,06	- 47,66	- 41,70	- 36,99	- 40,34	- 48,85	- 50,51	- 40,33
044 CONTRIBUTI		49591,25	3641,43	3475,04	5760,67	3824,62	4696,79	4573,44	4002,98	3394,53	3040,57	4695,47	4712,53	3773,18
059 T.F.R. Mat.		6391,41	521,15	529,82	645,46	506,04	608,18	574,17	545,25	336,06	550,60	601,62	611,62	361,44
060 T.F.R. Fondi		2012,63	152,80	161,49	194,10	128,48	161,64	177,86	165,42	69,87	166,73	178,57	183,87	271,80
061 T.F.R. Riv.		1127,34	70,47	324,10	264,92	16,91	202,93	- 45,10	11,27	56,37	281,84	- 56,37	- 67,63	67,63
063 T.F.R. TOTALE		9531,38	744,42	1015,41	1104,48	651,43	972,75	706,93	721,94	462,30	999,17	723,82	727,86	700,87
064 RATEI		9531,38	744,42	1015,41	1104,48	651,43	972,75	706,93	721,94	462,30	999,17	723,82	727,86	700,87
065 TOTALE COSTO		202241,39	14660,13	14628,37	21607,41	15041,92	19273,88	18467,95	16410,51	13126,74	15365,74	19114,91	19288,46	15255,37
066 NETTO		110365,00	8066,00	8459,00	10445,00	8123,00	9905,00	9630,00	9813,00	6984,00	9004,00	10165,00	11021,00	8750,00
067 Costo Dipend.		202241,39	14660,13	14628,37	21607,41	15041,92	19273,88	18467,95	16410,51	13126,74	15365,74	19114,91	19288,46	15255,37
068 Costo orario	R	29,10	30,54	28,13	29,35	30,32	28,34	28,15	27,35	39,06	26,49	27,15	28,70	31,26

* " "=Somma; "M"=Media; "A"=Valore più alto; "U"=Ultimo valore; "R"=Ripeti divisione

Modello per procedure ZUCCHETTI - RIPRODUZIONE VIETATA

DOSSI GIOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
M A V A

CONSUNTIVI/COSTI AZIENDALI

Da Gennaio 2017 a Dicembre 2017 Modello 30 Z3 + NETTO

SCL BALDASSARI

Ditta.....: 00014 01 DOSSI RICCARDO

TOTALI DITTA

ELEMENTI DI BUDGET	*	TOTALI	Gen 2017	Feb 2017	Mar 2017	Apr 2017	Mag 2017	Giu 2017	Lug 2017	Ago 2017	Set 2017	Ott 2017	Nov 2017	Dic 2017
001 In forza n.mese			6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
004 Forza lavoro	M	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
005 N.Dipendenti	M	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
011 F.lav.effettiva	M	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
013 LORDO MENSILE			11688,32	10983,22	12040,90	11005,99	12067,09	11688,32	11335,78	12040,90	11335,78	11688,32	11688,32	11335,78
014 Ore lavorabili		12480,00	1056,00	960,00	1104,00	960,00	1104,00	1056,00	1008,00	1104,00	1008,00	1056,00	1056,00	1008,00
015 Ore feste		480,00	48,00			96,00	48,00	48,00		48,00			48,00	144,00
016 Ore assenze		1384,00	208,00	132,00		96,00	152,00	24,00	72,00	504,00	100,00			96,00
017 Ore ordinarie		10616,00	800,00	828,00	1104,00	768,00	904,00	984,00	936,00	552,00	908,00	1056,00	1008,00	768,00
020 ORE LAVORATE		10616,00	800,00	828,00	1104,00	768,00	904,00	984,00	936,00	552,00	908,00	1056,00	1008,00	768,00
021 Retribuzioni		158692,60	11384,05	10842,10	14105,62	11419,03	13315,32	17032,12	11893,17	11116,27	14893,05	13257,62	13766,00	15668,25
022 Straordinari														
024 Mensa		9016,14	638,40	683,90	953,12	646,52	840,70	848,12	783,30	442,12	761,18	911,68	870,24	636,86
026 Trasferte		44360,00	3240,00	3400,00	4600,00	3160,00	4240,00	4120,00	3840,00	2240,00	3760,00	4400,00	4200,00	3160,00
028 Premi risultato														
030 RETRIBUZIONI		212068,74	15262,45	14926,00	19658,74	15225,55	18396,02	22000,24	16516,47	13798,39	19414,23	18569,30	18836,24	19465,11
032 Anticipi Inps		9351,01	538,69	1254,05	4268,31	734,68	70,13	38,83	418,93	414,50	628,40	795,97	188,52	
034 *NON ASSEGNATE*		- 8,67	- 53,14									44,47		
035 Ctb Inps		51967,25	3719,41	3554,60	5352,02	3840,79	4420,05	5460,23	4385,11	3607,94	3928,58	4375,12	4450,73	4872,67
036 Ctb Casse Edili		6535,57	488,48	466,13	686,20	489,37	619,70	614,82	537,13	333,37	519,47	628,91	628,93	523,06
040 Ctb Prev.Comp.		808,00	56,70	59,49	75,01	57,65	70,98	90,83	65,24	46,50	63,82	72,69	70,37	78,72
041 Ctb Inail		8521,86	619,88	590,43	860,04	635,24	794,53	789,06	677,66	603,12	669,99	790,97	818,04	672,90
042 Altri contrib.		36,04										36,04		
043 Tr.Fondo pens.		- 819,64	- 58,46	- 55,87	- 72,86	- 58,29	- 68,33	- 87,25	- 69,47	- 53,40	- 76,31	- 68,52	- 70,96	- 79,92
044 CONTRIBUTI		67049,08	4826,01	4614,78	6900,41	4964,76	5836,93	6867,69	5595,67	4537,53	5105,55	5835,21	5897,11	6067,43
045 Mens.agg.Mat.		7967,99	662,34	663,98	664,97	664,30	660,93	657,29	669,44	663,15	663,12	665,06	665,27	668,14
046 Mens.agg.MatCtb		2211,93	169,18	185,66	185,93	185,72	184,80	183,90	187,18	185,42	185,43	185,92	186,01	186,78
047 Mens.agg.MatInl		33,62	2,81	2,80	2,79	2,83	2,78	2,77	2,82	2,79	2,80	2,83	2,80	2,80
048 Mens.agg.God.		7968,69						3984,58						3984,11
049 Mens.agg.GodCtb		2228,11						1114,20						1113,91
050 Mens.agg.GodInl		33,61						16,81						16,80
051 Mens.agg.TOTALE		- 16,87	834,33	852,44	853,69	852,85	848,51	- 4271,63	859,44	851,36	851,35	853,81	854,08	- 4257,10
052 Fer/Per. Mat.		5042,61	427,39	409,05	426,58	427,39	369,83	415,13	426,57	433,58	426,98	426,56	426,56	426,99
053 Fer/Per. MatCtb		1308,70	18,33	114,43	119,24	119,42	103,45	115,98	119,36	121,15	119,47	119,22	119,25	119,40

* " "=Somma; "M"=Media; "A"=Valore più alto; "U"=Ultimo valore; "R"=Ripeti divisione

Modello per procedure ZUCCHETTI - RIPRODUZIONE VIETATA

CONSUNTIVI/COSTI AZIENDALI

Da Gennaio 2017 a Dicembre 2017 Modello 30 Z3 + NETTO

SCL BALDASSARI

Ditta.....: 00014 01 DOSSI RICCARDO

TOTALI DITTA

ELEMENTI DI BUDGET	*	TOTALI	Gen 2017	Feb 2017	Mar 2017	Apr 2017	Mag 2017	Giu 2017	Lug 2017	Ago 2017	Set 2017	Ott 2017	Nov 2017	Dic 2017
054 Fer/Per. MatInl		21,31	1,87	1,73	1,79	1,79	1,57	1,74	1,80	1,83	1,79	1,80	1,81	1,79
055 Fer/Per. God.		5712,77	152,60	116,79		157,29	462,48	76,30		1334,56	3336,45			76,30
056 Fer/Per. GodCtb		1816,25	42,67	32,64		20,50	105,82	21,32	452,95	186,13	932,89			21,33
057 Fer/Per. GodInl		24,07	0,64	0,49		0,66	1,95	0,32		5,62	14,07			0,32
058 Fer/Per. TOTALE		- 1180,47	251,68	375,29	547,61	370,15	- 95,40	434,91	94,78	- 969,75	- 3735,17	547,58	547,62	450,23
059 T.F.R. Mat.		10546,22	828,42	825,24	941,49	800,83	900,90	1164,73	840,88	630,02	846,01	897,45	918,89	951,36
060 T.F.R. Fondi		2012,63	152,80	161,49	194,10	128,48	161,64	177,86	165,42	69,87	166,73	178,57	183,87	271,80
061 T.F.R. Riv.		1839,43	127,21	585,13	467,06	19,13	332,11	- 82,86	9,29	77,01	393,50	- 77,07	- 99,14	88,06
062 T.F.R. Mat.MA		- 0,05	49,05	49,19	49,26	49,21	48,94	- 246,45	49,58	49,13	49,12	49,26	49,27	- 245,61
063 T.F.R. TOTALE		14398,23	1157,48	1621,05	1651,91	997,65	1443,59	1013,28	1065,17	826,03	1455,36	1048,21	1052,89	1065,61
064 RATEI		13200,89	2243,49	2848,78	3053,21	2220,65	2196,70	- 2823,44	2019,39	707,64	- 1428,46	2449,60	2454,59	- 2741,26
065 TOTALE COSTO		292318,71	22331,95	22389,56	29612,36	22410,96	26429,65	26044,49	24131,53	19043,56	23091,32	26854,11	27187,94	22791,28
066 NETTO		187150,00	11971,00	15066,00	17205,00	14616,00	16537,00	19025,00	17814,00	13345,00	14614,00	16822,00	14985,00	15150,00
067 Costo Dipend.		292318,71	22331,95	22389,56	29612,36	22410,96	26429,65	26044,49	24131,53	19043,56	23091,32	26854,11	27187,94	22791,28
068 Costo orario	R	27,53	27,91	27,04	26,82	29,18	29,23	26,46	25,78	34,49	25,43	25,43	26,97	29,67

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
M A [illegible]
IMPRESA

* " "=Somma; "M"=Media; "A"=Valore più alto; "U"=Ultimo valore; "R"=Ripeti divisione

Modello per procedure ZUCCHETTI - RIPRODUZIONE VIETATA

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
NP1	Realizzazione e successiva rimozione di ture in terra con inserimento di 2 tubazioni lunghezza 10 metri di materiale idroneo e di diametro 100 cm	a corpo

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2	Operaio Specializzato	h	16,000	27,50	440,00	22,45
1.3	Operaio Specializzato	h	16,000	27,50	440,00	22,45
1.4	Operaio Specializzato	h	16,000	27,50	440,00	22,45
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2	Tubazione di proprietà DOSSI	n	2,000	0,00	0,00	0,00
2.3						0,00
2.4						0,00
2.5						0,00
3	**NOLEGGI**					
3.2	Escavatore cingolato	h	16,000	25,00	400,00	20,41
3.3						0,00
3.4						0,00
3.5						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2	Autocarro >35 q.li per trasporto TUBI	h	8,000	30,00	240,00	12,24
4.3						0,00

A	SOMMANO			1960,00	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	294,00	
B	SOMMANO (A+B)			2254,00	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***33,00***	743,82	
C	SOMMANO (B+6)			2997,82	
7	EVENTUALI DEDUZIONI			0,00	
D	SOMMANO (C+7)			2997,82	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			2,18	
	TOTALE (D+8)			**3000,00**	
	PREZZO BASE DI GARA			*4359,55*	
	RIBASSO			***31,186***	%
	PREZZO NETTO OFFERTA			*3000,00*	

NOTE ESPLICATIVE:

LA LAVORAZIONE VERRA' EFFETTUATA CON L'AUSILIO DI UN ESCAVATORE CINGOLATO CON UTILIZZO DI BENNE CONVENZIONALI, IL MATERIALE VERRA' PRELEVATO IN LOCO, LE TUBAZIONI SARANNO POSATE IN ALVEO CON ESCAVATORE DELLE DIMENSIONI E CARATTERISTICHE INDICATE DALLA D.L..

LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008

LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

DOSSI GEOM. CLAUDIO
IMPRESA DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
F15005b	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta da effettuare in prossimità degli argini	mc

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2	Operaio Specializzato	h	0,020	27,50	0,55	20,00
1.3	Operaio Specializzato	h	0,020	27,50	0,55	20,00
1.4	Operaio Specializzato	h	0,020	27,50	0,55	20,00
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2						0,00
2.3						0,00
2.4						0,00
2.5						0,00
3	**NOLEGGI**					
3.2	Escavatore cingolato	h	0,020	25,00	0,50	18,18
3.3	Autocarro >35 q.li	h	0,020	30,00	0,60	21,82
3.4						0,00
3.5						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2						0,00
4.3						0,00
4.4						0,00

A	SOMMANO			2,75	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	0,41	
B	SOMMANO (A+B)			3,16	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***26,60***	0,84	
C	SOMMANO (B+6)			4,00	
7	EVENTUALI DEDUZIONI			0,00	
D	SOMMANO (C+7)			4,00	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			0,00	

TOTALE (D+8)	**4,00**	

PREZZO BASE DI GARA	*5,16*	
RIBASSO	***22,481***	%
PREZZO NETTO OFFERTA	*4,00*	

NOTE ESPLICATIVE:

LA LAVORAZIONE VERRA' EFFETTUATA CON L'AUSILIO DI UN ESCAVATORE CINGOLATO COADIUVATO DA UN AUTOCARRO PER IL TRASPORTO DEL MATERIALE IN APPOSITA AREA DI CANTIERE INDICATA DALLA D.L.

LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008

LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
A15017	Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore	mc

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2	Operaio Specializzato	h	0,010	27,50	0,28	28,95
1.3	Operaio Specializzato	h	0,010	27,50	0,28	28,95
1.4						0,00
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2						0,00
2.3						0,00
2.4						0,00
2.5						0,00
3	**NOLEGGI**					
3.2	Pompa idrovora con trattore	h	0,010	20,00	0,20	21,05
3.3	Pompa idrovora con trattore	h	0,010	20,00	0,20	21,05
3.4						0,00
3.5						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2						0,00
4.3						0,00
4.4						0,00

A	SOMMANO			0,95	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	0,14	
B	SOMMANO (A+B)			1,09	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***37,70***	0,41	
C	SOMMANO (B+6)			1,50	
7	EVENTUALI DEDUZIONI			0,00	
D	SOMMANO (C+7)			1,50	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			0,00	
	TOTALE (D+8)			**1,50**	

PREZZO BASE DI GARA	*1,38*	
RIBASSO	***-8,696***	%
PREZZO NETTO OFFERTA	*1,50*	

NOTE ESPLICATIVE:

LE OPERAZIONI VERRANNO EFFETTUATE MEDIANTE L'UTILIZZO DI DUE POMPE NOLEGGIATE DA NS. DITTA DI FIDUCIA AL PREZZO INDICATO NEL PREVENTIVO ALLEGATO, A DALE IMPORTO VIENE AGGIUNDO UN FORFE' PER LE SPESE DI RIFORNIMENTO E CONTROLLO DELLA POMPA, DUE OPERATORI CONTROLLERANNO IL BUON FUNZIONAMENTO DELLE POMPE

LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008

LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
E15018.d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere	mc

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2	Operaio Specializzato	h	0,030	27,50	0,83	9,51
1.3	Operaio Specializzato	h	0,030	27,50	0,83	9,51
1.4	Operaio Specializzato	h	0,030	27,50	0,83	9,51
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2	Terra vegetale (Villagrossi srl)	mc	0,500	7,00	3,50	40,35
2.3						0,00
2.4						0,00
2.5						0,00
3	**NOLEGGI**					
3.2	Escavatore cingolato	h	0,030	25,00	0,75	8,65
3.3	Autocarro >35 q.li	h	0,030	30,00	0,90	10,37
3.4	Rullo compattatore	h	0,030	35,00	1,05	12,10
3.5						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2						0,00
4.3						0,00
4.4						0,00

A	SOMMANO			8,68	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	1,30	
B	SOMMANO (A+B)			9,98	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***20,30***	2,03	
C	SOMMANO (B+6)			12,00	
7	EVENTUALI DEDUZIONI			0,00	
D	SOMMANO (C+7)			12,00	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			0,00	
	TOTALE (D+8)			**12,00**	

PREZZO BASE DI GARA	*16,28*	
RIBASSO	***26,290***	%
PREZZO NETTO OFFERTA	*12,00*	

NOTE ESPLICATIVE:

LA LAVORAZIONE VERRA' EFFETTUATA CON L'AUSILIO DI UN ESCAVATORE CINGOLATO DA OPERATORE SPECIALIZZATO I RILEVATI SARANNO ESEGUITI SECONDO LE INDICAZIONI PROGETTUALI IL MATERIALE MANCANTE QUANTIFICATO 0,50 MC SU 1,00 MC DI RILEVATO SARA' ACQUISTATO DA NS. FORNITORE DI FIDUCIA COME DA PREVENTIVO ALLEGATO.

LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008

LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
NP2	Fornitura e posa di terreno vegetale per argini e sponde compreso il trasporto in cantiere per la realizzazione di rilevati o rinterri	mc

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2	Operaio Specializzato	h	0,030	27,50	0,83	10,54
1.3						0,00
1.4						0,00
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2	Terra vegetale (Villagrossi srl)	mc	1,000	7,00	7,00	89,46
2.3						0,00
2.4						0,00
2.5						0,00
3	**NOLEGGI**					
3.2						0,00
3.3						0,00
3.4						0,00
3.5						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2						0,00
4.3						0,00
4.4						0,00

A	SOMMANO			7,83	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	1,17	
B	SOMMANO (A+B)			9,00	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***11,10***	1,00	
C	SOMMANO (B+6)			10,00	
7	EVENTUALI DEDUZIONI			0,00	
D	SOMMANO (C+7)			10,00	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			0,00	
	TOTALE (D+8)			**10,00**	

PREZZO BASE DI GARA	*13,00*	
RIBASSO	***23,077***	%
PREZZO NETTO OFFERTA	*10,00*	

NOTE ESPLICATIVE:

LA LAVORAZIONE VERRA' EFFETTUATA CON L'AUSILIO DI UN ESCAVATORE CINGOLATO DA OPERATORE SPECIALIZZATO I RILEVATI SARANNO ESEGUITI SECONDO LE INDICAZIONI PROGETTUALI IL MATERIALE SARA' ACQUISTATO DA NS. FORNITORE DI FIDUCIA COME DA PREVENTIVO ALLEGATO.

LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008

LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
NP3	Fornitura e posa in opera di massi trachitici di cava a rivestimento delle sponde con diametro ricompreso nel fuso granulometrico 30-50 cm, fornito ..... INTASATO CON CALCESTRUZZO	mc

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2	Operaio Specializzato	h	0,020	27,50	0,55	1,56
1.3	Operaio Specializzato	h	0,020	27,50	0,55	1,56
1.4						0,00
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2	Pietrame 30-50 (Fontana srl)	t	0,900	12,50	11,25	31,82
2.3	Calcestruzzo Rck 15 (Villagrossi srl)	mc	0,50	45,00	22,50	63,65
2.4						0,00
2.5						0,00
3	**NOLEGGI**					
3.2	Escavatore cingolato	h	0,020	25,00	0,50	1,41
3.3						0,00
3.4						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2						0,00
4.3						0,00

A	SOMMANO			35,35	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	5,30	
B	SOMMANO (A+B)			40,65	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***10,70***	4,35	
C	SOMMANO (B+6)			45,00	
7	EVENTUALI DEDUZIONI			0,00	
D	SOMMANO (C+7)			45,00	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			0,00	
	TOTALE (D+8)			**45,00**	

PREZZO BASE DI GARA	*61,35*	
RIBASSO OFFERTO IN SEDE DI GARA	***26,650***	%
PREZZO NETTO OFFERTA	*45,00*	

NOTE ESPLICATIVE:

LA LAVORAZIONE VERRA' EFFETTUATA CON L'AUSILIO DI UN ESCAVATORE CINGOLATO ED UN OPERATORE SPECIALIZZATO CON PLURIENNALE ESPERIENZA NELL'AMBITO DELLA DIFESA IDRAULICA CON POSA DI PIETRAME E MASSI CICLOPICI, IL MATERIALE VERRA' FORNITO IN LOCO MEDIANTE L'UTILIZZO DI AUTOCARRI MEZZI D'OPERA E/O AUTOARTICOLATI ACQUISTATO DA UNA DITTA CHE FORNIRA' LA CERTIFICAZIONE CE SUCCESSIVAMENTE L'OPERA VERRA' INTASATA MEDIANTE LA FORNITURA DEL MATERIALE, CALCESTRUZZO RCK 15 MPa (MAGRONE), DA DITTA PRODUTTRICE DI CALCESTRUZZI, E LA POSA DI OPERATORI SPECIALIZZATI CON AUSILIO DI ATTREZZATURA VIBRANTE PER CALCESTRUZZI, NON VERRANNO ESEGUITI IN CANTIERE CUBETTI PER PROVE DI LABORATORIO SULLA RESISTENZA DEL MATERIALE

LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008

LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

DOSSI GEOM. CLAUDIO

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
F15021	Fornitura e posa in opera di massi trachitici di cava a rivestimento delle sponde con diametro ricompreso nel fuso granulometrico 30-50 cm, fornito	mc

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2	Operaio Specializzato	h	0,020	27,50	0,55	2,70
1.3	Operaio Specializzato	h	0,020	27,50	0,55	2,70
1.4						0,00
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2	Pietrame 30-50 (Fontana srl)	t	1,500	12,50	18,75	92,14
2.3						0,00
2.4						0,00
2.5						0,00
3	**NOLEGGI**					
3.2	Escavatore cingolato	h	0,020	25,00	0,50	2,46
3.3						0,00
3.4						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2						0,00
4.3						0,00

A	SOMMANO			20,35	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	3,05	
B	SOMMANO (A+B)			23,40	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***28,20***	6,60	
C	SOMMANO (B+6)			30,00	
7	EVENTUALI DEDUZIONI			0,00	
D	SOMMANO (C+7)			30,00	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			0,00	
	TOTALE (D+8)			**30,00**	

PREZZO BASE DI GARA	*41,35*	
RIBASSO OFFERTO IN SEDE DI GARA	***27,449***	%
PREZZO NETTO OFFERTA	*30,00*	

NOTE ESPLICATIVE:

LA LAVORAZIONE VERRA' EFFETTUATA CON L'AUSILIO DI UN ESCAVATORE CINGOLATO ED UN OPERATORE SPECIALIZZATO CON PLURIENNALE ESPERIENZA NELL'AMBITO DELLA DIFESA IDRAULICA CON POSA DI PIETRAME E MASSI CICLOPICI, IL MATERIALE VERRA' FORNITO IN LOCO MEDIANTE L'UTILIZZO DI AUTOCARRI MEZZI D'OPERA E/O AUTOARTICOLATI ACQUISTATO DA UNA DITTA CHE FORNIRA' LA CERTIFICAZIONE CE

LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008

LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
NP4	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta	mq

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2	Operaio Specializzato	h	0,020	27,50	0,55	22,45
1.3	Operaio Specializzato	h	0,020	27,50	0,55	22,45
1.4						0,00
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2	Geotessuto (Boldarino spa)	mq	1,000	1,30	1,30	53,06
2.3	Picchetti in acciaio	cad	1,000	0,05	0,05	2,04
2.4						0,00
2.5						0,00
3	**NOLEGGI**					
3.2						0,00
3.3						0,00
3.4						0,00
3.5						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2						0,00
4.3						0,00
4.4						0,00

A	SOMMANO			2,45	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	0,37	
B	SOMMANO (A+B)			2,82	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***6,60***	0,19	
C	SOMMANO (B+6)			3,00	
7	EVENTUALI DEDUZIONI			0,00	
D	SOMMANO (C+7)			3,00	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			0,00	
	TOTALE (D+8)			**3,00**	

PREZZO BASE DI GARA	*3,20*	
RIBASSO	***6,250***	%
PREZZO NETTO OFFERTA	*3,00*	

NOTE ESPLICATIVE:

LA LAVORAZIONE VERRA' EFFETTUATA MEDIANTE LA POSA DI TESSUTO GEOTESSILE COME DA SCHEDA ALLEGATA E DELLE CARATTERISTICHE RICHIESTE DALLA D.L. ANCORATA CON L'AUSILIO DI PICCHETTI IN ACCIAIO PER AUMENTARE LA STABILITA' NEL TERRENO

LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008

LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
NP5	Realizzazione di nuova tubazione in pead rivestita in cls di scarico dalla paratoia in sponda sx canale Molinella al canale Acque Basse	a corpo

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2	Operaio Specializzato	h	16,000	27,50	440,00	12,52
1.3	Operaio Specializzato	h	16,000	27,50	440,00	12,52
1.4	Operaio Specializzato	h	16,000	27,50	440,00	12,52
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2	Oneri discarica (Villagrossi srl)	corpo	1,000	50,00	50,00	1,42
2.3	Calcestruzzo Rck 30 (Villagrossi srl)	mc	6,00	55,00	330,00	9,39
2.4	Tubazione PEAD (Boldarino spa)	ml	5,00	255,00	1275,00	36,27
2.5	Acciaio (Mondialfer srl)	corpo	1,00	200,00	200,00	5,69
3	**NOLEGGI**					
3.2	Escavatore cingolato	h	8,000	25,00	200,00	5,69
3.3	Martello demolitore per escavatore	h	4,000	5,00	20,00	0,57
3.4	Autocarro >35 q.li	h	4,000	30,00	120,00	3,41
3.5						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2						0,00
4.3						0,00
4.4						0,00

A	SOMMANO			3515,00	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	527,25	
B	SOMMANO (A+B)			4042,25	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***23,60***	953,97	
C	SOMMANO (B+6)			4996,22	
7	EVENTUALI DEDUZIONI			0,00	
D	SOMMANO (C+7)			4996,22	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			3,78	
	TOTALE (D+8)			**5000,00**	

PREZZO BASE DI GARA	*6756,08*	
RIBASSO	***25,993***	%
PREZZO NETTO OFFERTA	*5000,00*	

NOTE ESPLICATIVE:

LA LAVORAZIONE AVVERRA' MEDIANTE LA DEMOLIZIONE E LO SMALTIMENTO DELLA VECCHIA TUBAZIONE IN ACCIAIO, LA POSA DELLA NUOVA IN PEAD COMPRESO PEZZO SPECIALE QUALE CURBA 45° L'ARMATURA CON ACCIAIO E RIVESTIMENTO IN CLS RCK 30 A PROTEZIONE. IN FINE L'OPERA SARA RICPPERTA DA TERRENO VEGETALE.

LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008

LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
NP6	Fornitura ed infissione di palancole tipo Larsen, in terreni di qualsiasi natura e consistenza e con qualsiasi andamento planimetrico, fino alle quote definite	corpo

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2						0,00
1.3						0,00
1.4						0,00
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2	Palancolato (Adige Strade srl)	corpo	1,000	14400,00	14400,00	100,00
2.3						0,00
2.4						0,00
2.5						0,00
3	**NOLEGGI**					
3.2						0,00
3.3						0,00
3.4						0,00
3.5						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2						0,00
4.3						0,00
4.4						0,00

A	SOMMANO			14400,00	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	2160,00	
B	SOMMANO (A+B)			16560,00	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***14,70***	2434,32	
C	SOMMANO (B+6)			18994,32	
7	EVENTUALI DEDUZIONI			0,00	
D	SOMMANO (C+7)			18994,32	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			5,68	
	TOTALE (D+8)			**19000,00**	

PREZZO BASE DI GARA	*24796,82*	
RIBASSO	***23,377***	%
PREZZO NETTO OFFERTA	*19000,00*	

NOTE ESPLICATIVE:

LA LAVORAZIONE VERRA' EFFETTUATA DA DITTA SPECIALIZZATA NELLA POSA DI PALANCOLE LARSEN COME DA PROGETTO E SECONDO INDICAZIONI DELLA D.L..

LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008

LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
NP7	Fornitura e posa di paratoia metallica, compresa la demolizione della struttura esistente, le demolizioni dei muri in cls, gli ancoraggi alle murature ..... L = 100 CM	a corpo

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2	Operaio Specializzato	h	8,000	27,50	220,00	8,67
1.3	Operaio Specializzato	h	8,000	27,50	220,00	8,67
1.4	Operaio Specializzato	h	8,000	27,50	220,00	8,67
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2	Malta di ancoraggio	corpo	1,00	50,00	50,00	1,97
2.3	Paratoia L=100 cm (Ferrarini snc)	corpo	1,00	1800,00	1800,00	70,92
2.4						0,00
2.5						0,00
3	**NOLEGGI**					
3.2	Generatore di corrente	h	4,000	5,00	20,00	0,79
3.3	Martello demolitore	h	4,000	2,00	8,00	0,32
3.4						0,00
3.5						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2						0,00
4.3						0,00
4.4						0,00

A	SOMMANO			2538,00	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	380,70	
B	SOMMANO (A+B)			2918,70	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***19,90***	580,82	
C	SOMMANO (B+6)			3499,52	
7	EVENTUALI DEDUZIONI			0,00	
D	SOMMANO (C+7)			3499,52	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			0,48	
	TOTALE (D+8)			**3500,00**	

PREZZO BASE DI GARA	*3870,92*	
RIBASSO	***9,582***	%
PREZZO NETTO OFFERTA	*3500,00*	

NOTE ESPLICATIVE:

LA LAVORAZIONE VERRA' EFFETTUATA MEDIANTE LA FORNITURA DEL MATERIALE, DA DITTA SPECIALIZZATA IN CARPENTERIA METALLICA, LA RIMOZIONE DELLA VECCHIA PARATOIA E LA POSA DELLA NUOVA SARA' EFFETTUATA DA OPERATORI SPECIALIZZATI CON AUSILIO DI ATTREZZATURA OPPORTUNA

LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008

LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
NP8	Fornitura e posa di paratoia metallica, compresa la demolizione della struttura esistente, le demolizioni dei muri in cls, gli ancoraggi alle murature ..... L = 300 CM	a corpo

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2	Operaio Specializzato	h	8,000	27,50	220,00	4,46
1.3	Operaio Specializzato	h	8,000	27,50	220,00	4,46
1.4	Operaio Specializzato	h	8,000	27,50	220,00	4,46
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2	Malta di ancoraggio	corpo	1,00	50,00	50,00	1,01
2.3	Paratoia L=300 cm (Ferrarini snc)	corpo	1,00	4200,00	4200,00	85,05
2.4						0,00
2.5						0,00
3	**NOLEGGI**					
3.2	Generatore di corrente	h	4,000	5,00	20,00	0,41
3.3	Martello demolitore	h	4,000	2,00	8,00	0,16
3.4						0,00
3.5						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2						0,00
4.3						0,00
4.4						0,00

A	SOMMANO			4938,00	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	740,70	
B	SOMMANO (A+B)			5678,70	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***19,70***	1118,70	
C	SOMMANO (B+6)			6797,40	
7	EVENTUALI DEDUZIONI			0,00	
D	SOMMANO (C+7)			6797,40	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			2,60	
	TOTALE (D+8)			**6800,00**	

PREZZO BASE DI GARA	*7235,92*	
RIBASSO	***6,024***	%
PREZZO NETTO OFFERTA	*6800,00*	

NOTE ESPLICATIVE:

LA LAVORAZIONE VERRA' EFFETTUATA MEDIANTE LA FORNITURA DEL MATERIALE, DA DITTA SPECIALIZZATA IN CARPENTERIA METALLICA, LA RIMOZIONE DELLA VECCHIA PARATOIA E LA POSA DELLA NUOVA SARA' EFFETTUATA DA OPERATORI SPECIALIZZATI CON AUSILIO DI ATTREZZATURA OPPORTUNA

LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008

LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
A35010a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio di cemento 32.5R	mc

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2	Operaio Specializzato	h	0,020	27,50	0,55	1,19
1.3	Operaio Specializzato	h	0,020	27,50	0,55	1,19
1.4						0,00
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2	Calcestruzzo Rck 15 (Villagrossi srl)	mc	1,00	45,00	45,00	97,61
2.3						0,00
2.4						0,00
2.5						0,00
3	**NOLEGGI**					
3.2						0,00
3.3						0,00
3.4						0,00
3.5						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2						0,00
4.3						0,00
4.3						0,00

A	SOMMANO			46,10	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	6,92	
B	SOMMANO (A+B)			53,02	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***13,10***	6,94	
C	SOMMANO (B+6)			59,96	
7				0,00	
D	SOMMANO (C+7)			59,96	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			0,04	
	TOTALE (D+8)			**60,00**	

PREZZO BASE DI GARA	*80,20*	
RIBASSO	***25,187***	%
PREZZO NETTO OFFERTA	*60,00*	

NOTE ESPLICATIVE:

LA LAVORAZIONE VERRA' EFFETTUATA MEDIANTE LA FORNITURA DEL MATERIALE, CALCESTRUZZO RCK 15 MPa (MAGRONE), DA DITTA PRODUTTRICE DI CALCESTRUZZI, E LA POSA DI OPERATORI SPECIALIZZATI CON AUSILIO DI ATTREZZATURA VIBRANTE PER CALCESTRUZZI, NON VERRANNO ESEGUITI IN CANTIERE CUBETTI PER PROVE DI LABORATORIO SULLA RESISTENZA DEL MATERIALE

LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008

LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
D25034a	Risanamento calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti ..... VALUTATO AL MQ DI SINGOLO STRATO SPESSORE 2 CM	mq

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2	Operaio Specializzato	h	0,500	27,50	13,75	30,69
1.3	Operaio Specializzato	h	0,500	27,50	13,75	30,69
1.4						0,00
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2	Mapei Mapefer (Caem Group)	kg	0,12	3,30	0,40	0,88
2.3	Mapei Rasa & Ripara (Caem Group)	kg	30,00	0,50	15,00	33,49
2.4						0,00
2.5						0,00
3	**NOLEGGI**					
3.2	Generatore di corrente	h	0,100	5,00	0,50	1,12
3.3	Martello demolitore	h	0,100	5,00	0,50	1,12
3.4						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2	Oneri di discarica	mc	0,30	3,00	0,90	2,01
4.3						0,00

A	SOMMANO			44,80	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	6,72	
B	SOMMANO (A+B)			51,52	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***16,40***	8,45	
C	SOMMANO (B+6)			59,96	
7	EVENTUALI DEDUZIONI			0,00	
D	SOMMANO (C+7)			59,96	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			0,04	
	TOTALE (D+8)			**60,00**	
	PREZZO BASE DI GARA			*77,58*	
	RIBASSO			***22,660***	%
	PREZZO NETTO OFFERTA			*60,00*	

NOTE ESPLICATIVE:

LA LAVORAZIONE VERRA' EFFETTUATA MEDIANTE LA DEMOLIZIONE DELLE PARTI INCOERENTI DI CALCESTRUZZO , IL QUALE VERRA CARICATO IN AUTOCARRO E TRASPORTATO IN APPOSITA DISCARICA AUTORIZZATA, LA PULIZIA DELLE MURATURE MEDIANTE SPAZZOLATURA E SCARIFICAZIONE CON L'UTILIZZO DI SPAZZOLE, LA SUCCESSIVA POSA DI PRODOTTO PROTETTIVO PER L'ARMATURA ESPOSTA QUALE MAPEFER, IN FINE VERRA' RIPRISTINATA LA SUPERFICIE IN CALCESTRUZZO MEDIANTE UTILIZZO DI APPOSITO PRODOTTO MAPEI QUALE RASA & RIPARA COME DA SCHEDA TECNICA ALLEGATA

LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008

LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
D25034a	Risanamento calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizione di tutte le parti friabili, incoerenti ..... PER OGNI CM DI PIU' DI STESA DI MALTA	mq

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2	Operaio Specializzato	h	0,250	27,50	6,88	47,83
1.3						0,00
1.4						0,00
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2	Mapei Rasa & Ripara (Caem Group)	kg	15,00	0,50	7,50	52,17
2.3						0,00
2.4						0,00
2.5						0,00
3	**NOLEGGI**					
3.2						0,00
3.3						0,00
3.4						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2						0,00
4.3						0,00

A	SOMMANO			14,38	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	2,16	
B	SOMMANO (A+B)			16,53	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***21,00***	3,47	
C	SOMMANO (B+6)			20,00	
7	EVENTUALI DEDUZIONI			0,00	
D	SOMMANO (C+7)			20,00	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			0,00	

TOTALE (D+8)	**20,00**

PREZZO BASE DI GARA	*20,32*	
RIBASSO	***1,575***	%
PREZZO NETTO OFFERTA	*20,00*	

NOTE ESPLICATIVE:

LA LAVORAZIONE VERRA' EFFETTUATA MEDIANTE UTILIZZO AGGIUNTIVO DI APPOSITO PRODOTTO MAPEI QUALE RASA & RIPARA COME DA SCHEDA TECNICA ALLEGATA

LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008

LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

ARTICOLO	DESCRIZIONE LAVORAZIONE	U.M.
D25035	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali, effettuata con malta cementizia monocomponente a base di cementi speciali	mq

N	ELEMENTI ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INCIDENZA %
1	**MANODOPERA**					
1.2	Operaio Specializzato	h	0,600	27,50	16,50	76,74
1.3						0,00
1.4						0,00
1.5						0,00
2	**MATERIALI A PIE' D'OPERA**					
2.2	Mapei Mapefinish (Caem Group)	kg	2,00	2,50	5,00	23,26
2.3						0,00
2.4						0,00
2.5						0,00
3	**NOLEGGI**					
3.2						0,00
3.3						0,00
3.4						0,00
4	**TRASPORTI**					
4.2						0,00
4.3						0,00

A	SOMMANO			21,50	100,00
5	SPESE GENERALI	%	15,00	3,23	
B	SOMMANO (A+B)			24,73	
6	UTILE DI IMPRESA	%	***21,30***	5,27	
C	SOMMANO (B+6)			29,99	
7	EVENTUALI DEDUZIONI			0,00	
D	SOMMANO (C+7)			29,99	
8	ARROTONDAMENTO (+/-)			0,01	

TOTALE (D+8)	**30,00**

PREZZO BASE DI GARA	*38,72*	
RIBASSO	***22,521***	%
PREZZO NETTO OFFERTA	*30,00*	

NOTE ESPLICATIVE:

LE OPERAZIONI SARANNO EFFETTUATE MEDIANTE L'UTILIZZO DI PRODOTTI MAPEI COME DA SCHEDE TECNICHE ALLEGATE, LA POSA SARA' EFFETTUATA DA OPERATORI SPECIALIZZATI IN RASATURE DI CALCESTRUZZO
LE OPERE VERRANNO ESEGUITE SECONDO LE NORMATIVE DI SICUREZZA PREVISTE DAL D.LGS 81/2008
LA MANODOPERA PREVEDE SALARI PREVISTI DAL CONTRATTO NAZIONALE EDILE INDUSTRIA

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

VILLAGROSSI
Cave – Calcestruzzi – Lavori – Stradali – S.p.a.
Via Sette Frati, 38
46040 Rivalta sul Mincio (MN)

c.f. e p. i.v.a. 00184140200
sedi operative:
Sacca di Goito (MN) Tel. 0376 686881 Fax. 0376 688226
Marengo di Marmirolo (MN) Tel. 0376 467926

offerta / contratto
n°. 73 del 14/02/2019
GV/as

Spett.le
Dossi Geom. Claudio di Dossi Riccardo
Strada Cipata 40/E
46100 Mantova
tel. 0376/371866

Messaggio composto da n°. 01 pagine, inviato all'indirizzo e-mail: tecnico@impresadossi.it

Oggetto: Offerta per la fornitura di vario materiale presso i cantieri di Serravalle a Po (MN). Facendo seguito a Vs. gentile richiesta , con la presente inviamo la nostra migliore quotazione per le forniture di seguito elencate:

1- Fornitura di terreno vegetale presso il vs. cantiere di Serravalle a Po (MN);	**7,00 €/mc**
2- Fornitura di calcestruzzo preconfezionato R'cK 15 (magrone) presso il vs. cantiere di Serravalle a Po (MN);	**45,00 €/mc**
3- Fornitura di calcestruzzo preconfezionato R'cK 30 avente classe di esposizione XC1 presso il vs. cantiere di Serravalle a Po (MN);	**55,00 €/mc**

- ☐ **Condizioni di consegna :** disponibile
- ☐ **Modalità e termini di pagamento**: in essere a voi riservate
- ☐ **Validità dei prezzi**: I prezzi si intendono validi sino alla data del 30/12/2019
- ☐ **Il mancato rispetto dei termini di pagamento indicati comporterà l'immediata sospensione di tutte le forniture.**

Rimaniamo a disposizione per eventuali chiarimenti e ringraziando per la gradita richiesta, porgiamo cordiali saluti.
L'accettazione della presente è condizione necessaria per l'esecuzione dei lavori e delle forniture, pertanto chiediamo, in caso di ordinazione, di restituirne copia da Voi controfirmata per conferma, corredata da tutti i dati necessari per la fatturazione, indicando Vostro appoggio Bancario.

per accettazione
Dossi Geom. Claudio di Dossi Riccardo
(timbro e firma)

Il responsabile commerciale
Geom. Gianni Villagrossi
VILLAGROSSI Cave Calcestruzzi Lavori Stradali spa
Str. Settefrati, 38 - 46040 Rivalta s/M (MN)
Tel. 0376 686881 - Fax 0376 688226
MARENGO 0376 467926 - VALDARO 0376 270635
mail: info@villagrossi.it

Per accettazione interna:
Villagrossi S.p.a.

CQOP SOA
Costruttori Qualificati Opere Pubbliche

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

COSTRUZIONI FONTANA S.R.L.

Lavori fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica.

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
Strada Cipata, 40/e
46100 Mantova MN

MAZZANO, 28/01/2019

Preventivo n° 10/19

Come da colloqui intercorsi con la presente Vi comunichiamo nostra migliore offerta per il lavoro in oggetto:

- Fornitura di pietrame Calcareo f/o Vs cantiere di Guidizzolo (MN):
€./ton 12,50 = (DODICI/50)

- L'inizio delle forniture determinerà automaticamente l'accettazione del presente preventivo anche in caso di mancata restituzione dello stesso controfirmato.
- Pagamenti: Solito in uso
- Validità dell'offerta: 60 gg dalla presente offerta

Cogliamo l'occasione per porgerVi distinti saluti.

COSTRUZIONI FONTANA S.R.L.

PER ACCETTAZIONE

_____

COSTRUZIONI FONTANA
SRL - MAZZANO (BS)
VIA CONCILIAZIONE, 12
C.F./P.I. 03044360984

Costruzioni Fontana s.r.l.
Sede Legale: Via Conciliazione, 12, 25080 MAZZANO (BS)
Sede Operativa: Via Gardesana Occidentale 1/a - 25080 MAZZANO (BS)
Telefono 030.26.29.199 Fax 030.23.82.381
REA di Brescia 500417 C.F. e P.IVA 03044360984
www.costruzionifontana.com
costruzionifontana@alice.it

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

BOLDARINO

SISTEMI E TECNOLOGIE PER IL CONVOGLIAMENTO E IL CONTROLLO DEI FLUIDI
TUBI E RACCORDI IN PVC, PEAD, PP, GHISA, SFEROIDALE, ACCIAIO, VETRORESINA.
SARACINESCHE, IDRANTI, CHIUSINI STRADALI, VALVOLAME ED ACCESSORI
IDRAULICI PER FOGNATURE, ACQUEDOTTI, GASDOTTI, EDILIZIA, CAVIDOTTI,
DRENAGGIO, IRRIGAZIONE AGRICOLTURA, INDUSTRIA

OFFERTA **Validità Offerta: 26-02-2019**
@mail :

CIG : **CUP :**
Nr. Fax :

Cliente : **002022** | OFFERTA **P1901679** | Del **19-02-2019**

Vs. Riferimento
Del :

Spett.le
DOSSI GEOM.CLAUDIO DI DOSSI R.
STRADA CIPATA 40/E
46100 MANTOVA MN

Destinazione :
DOSSI GEOM.CLAUDIO DI DOSSI R.
STRADA CIPATA 40/E
46100 MANTOVA MN

Pagamento : **Ri.Ba. 60 gg fm**

Banca d'appoggio : **BANCA NAZIONALE DEL LAVORO SPA FILI MANTOVA MN**

Trasporto : **DESTINATARIO**
Resa Porto **ASSEGNATO**
Persona Rif
Telefono :

Articolo	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo Unitario	Sc1	Sc2	Sc3	Prez. Netto	Totale Merce	Data Consegna
ADP10010800	TUBO PE100 PN10 D.800 B.6 ML.	ML	6,00	577,980	56,0			254,311	1.525,87	08-03-2019

Agente : ***Dalboni Gilberto 0376.348376***
Telefono : ***335/5754966***
Mail : ***gilberto.dalboni@boldarino.com***

Totale Imponibile EURO	**1.525,87**
Totale Iva	**335,69**
Totale Documento	**1.861,56**

LA DATA DI CONSEGNA EFFETTIVA SARA' INDICATA ALL'ATTO DELLA CONFERMA D'ORDINE

IN ATTESA DI UN VS. GRADITO RISCONTRO, PORGIAMO CORDIALI SALUTI

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

BOLDARINO

SISTEMI E TECNOLOGIE PER IL CONVOGLIAMENTO E IL CONTROLLO DEI FLUIDI
TUBI E RACCORDI IN PVC, PEAD, PP, GHISA, SFEROIDALE, ACCIAIO, VETRORESINA.
SARACINESCHE, IDRANTI, CHIUSINI STRADALI, VALVOLAME ED ACCESSORI
IDRAULICI PER FOGNATURE, ACQUEDOTTI, GASDOTTI, EDILIZIA, CAVIDOTTI,
DRENAGGIO, IRRIGAZIONE AGRICOLTURA, INDUSTRIA

OFFERTA **Validità Offerta: 05-02-2019**
@mail :

CIG : **CUP :**
Nr. Fax :

Cliente : **002022** | OFFERTA **P1900876** | Del **29-01-2019**

Vs. Riferimento
Del :

Spett.le
DOSSI GEOM.CLAUDIO DI DOSSI R.
STRADA CIPATA 40/E
46100 MANTOVA MN

Destinazione :
DOSSI GEOM.CLAUDIO DI DOSSI R.
STRADA CIPATA 40/E
46100 MANTOVA MN

Pagamento : **Ri.Ba. 60 gg fm**

Banca d'appoggio : **BANCA NAZIONALE DEL LAVORO SPA FILI MANTOVA MN**

Trasporto : **DESTINATARIO**
Resa Porto **ASSEGNATO**
Persona Rif
Telefono :

Articolo	Descrizione	UM	Quantità	Prezzo Unitario	Sc1	Sc2	Sc3	Prez. Netto	Totale Merce	Data Consegna
000MQ	ARTICOLO GENERICO GEOLON PP 40 (in allegato trova la scheda tecnica) - il prezzo a voi riservato f.co stabilimento di Linz a questo si deve aggiungere il costo di trasporto ma dovrebbe dirmi quanto materiale serve per poter calcolare il costo di trasporto.	MQ	520,00	1,300				1,300	676,00	29-01-2019

Agente : *Dalboni Gilberto 0376.348376*
Telefono : *335/5754966*
Mail : *gilberto.dalboni@boldarino.com*

Totale Imponibile EURO	**676,00**
Totale Iva	**148,72**
Totale Documento	**824,72**

LA DATA DI CONSEGNA EFFETTIVA SARA' INDICATA ALL'ATTO DELLA CONFERMA D'ORDINE

IN ATTESA DI UN VS. GRADITO RISCONTRO, PORGIAMO CORDIALI SALUTI

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

Fabbro



FERRARINI MIRCO s.a.s.

Via ROMA ,60
37060
NOGAROLE ROCCA VR
cod fisc P.IVA 02463290235

Tel : 045 7925101 / 347 4150739
E-mail:ferrarinimircosas@gmail.com
iban: IT67Z0503459620000000000047

NOGAROLE ROCCA 15/02/2019

Come da vs. richiesta invio preventivo per la fornitura del seguente materiale:

paratoia metallica, compreso , i gargami, i castelli, e accessori antivandalo, compresa zincatura a caldo. Compreso nel prezzo la fornitura di meccanismi di manovra paratoie metalliche, compresi cuscinetti, ingranaggi, assemblaggio, viti, dadi e controdadi, volantini di manovra, ecc., altezza 1 ml

Paratoia larghezza = 100 cm ..... euro 1.800,00

Paratoia larghezza = 300 cm ..... euro 4.200,00

In attesa di un vostro gentile riscontro porgiamo distinti saluti

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO

ADIGE STRADE s.r.l.
LAVORI EDILI - STRADALI

CQOP SOA
COSTRUTTORI QUALIFICATI OPERE PUBBLICHE
ATTESTAZIONE N. 51868/10/00

SGQ certificato secondo la norma
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 382

Spett.le
Impresa Dossi Geom. Claudio di Dossi Riccardo
Strada Cipata n. 40/E
46100 – Mantova (MN)

Oggetto: **Preventivo di spesa per fornitura ed infissione di palancole tipo Larsen presso vs. cantiere di Serravalle a Po (Mn).**

Fornitura ed infissione di palancole tipo Larsen presso Vs. cantiere di Serravalle a Po (MN), come elaborati progettuali.

A corpo **€ 14.400,00**

Trevenzuolo (VR), 11/02/2019

ADIGE STRADE s.r.l.
LAVORI EDILI - STRADALI
Via Cadalora 1 - 37060 Trevenzuolo (VR)
C.F. e Partita IVA 02037570237

Adige Strade S.r.l. Strada Cadalora n. 1 – 37060 Trevenzuolo (VR) C.F. e P.IVA n. 02037570237
Tel. 045/7350219 – Fax 045/7350516 – E-mail: info@adigestrade.it – Pec: adigestrade@pec.it

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

Mantovanelli
Mario & Figli s.r.l.

MANTOVANELLI MARIO & FIGLI S.r.L.
UNIPERSONALE Via Piazza, 75
37060 GAZZO VERONESE (VR)
tel. 0442/550259
tel. / fax 0442/550337
p. iva 01380060234
http://www.usatoagricolo.com
email: mmantovanelli@libero.it

Gazzo Veronese, 29/01/2019

Spett.le

Impresa Dossi Geom.Claudio
Via Strada Cipata
Mantova

Oggetto: PREVENTIVO

Con la presente per formulare la nostra migliore descrizione relativa alle seguenti forniture:

NOLEGGIO IDROVORA D.250
NOLEGGIO TRATTRICE AGRICOLA
NOLEGGIO MT.15 MANICHETTA BLU D.250

Prezzo netto a Voi riservato	**€ 20,00 + iva h8 giornaliere**
Trasporto a/r	**€ 500,00 + iva**

Per eventuali chiarimenti siamo sempre a Vostra disposizione

Rimaniamo in attesa di Vs. graditi ordini e con l'occasione porgiamo distinti saluti.

MANTOVANELLI MARIO & FIGLI SRL
GAZZO VERONESE (VR)

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

MONDIALFER s.r.l.

VENDITA - LAVORAZIONE - POSA FERRO PER CEMENTO ARMATO
VENDITA - TAGLIO - LAVORAZIONE RETE ELETTROSALDATA

Member of CISQ Federation RINA ISO 9001:2008 Sistema Qualità Certificato

P.COM_M01r00

ATTESTATO DI DENUNCIA DELL'ATTIVITÀ DI CENTRO DI TRASFORMAZIONE n. 254/09 (VR)
ATTESTATO DI DENUNCIA DELL'ATTIVITÀ DI CENTRO DI TRASFORMAZIONE n. 2817/13 (MO)

PREVENTIVO / ORDINE / CONFERMA D'ORDINE

A: DOSSI GEOM. CLAUDIO **ALL'ATTENZIONE: GEOM. ANDREA CAVALLINI**

MAIL: impresadossi@libero.it

PREVENTIVO RIF. CANTIERE SERRAVALLE A PO MN

- FORNITURA E POSA DI ACCIAIO	**€/Kg**	**0,650 + iva**
- FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA	**€/Kg**	**0,550 + iva**

- RIFERIMENTO PREZZO BASE ACCIAIERIA €/KG. 0,250
- SPESE DI TRASPORTO – SCARICO CON VS. MEZZI €/Viaggio 180,00 + IVA
- PROVENIENZA DEL MATERIALE SOLO ED ESCLUSIVAMENTE DA FERRIERE ITALIANE
- **CONDIZIONI DI PAGAMENTO: SOLITO IN USO**
- E' a discrezione del cliente la verifica del peso esclusivamente in presenza dell'autista. La firma di ricevuta sui DDT di consegna solleva la ditta Mondialfer s.r.l. da ogni responsabilità per eventuali difformità.
- **FORO COMPETENTE**: L'ordine s'intende concluso e perfezionato presso la sede del venditore. Per qualsiasi controversia ed azione derivante dal presente ordine, sarà esclusivamente competente il foro di Verona.

Tengo a precisare che, visto le continue oscillazioni del prezzo base e del prezzo extra del ferro per cemento armato, andremo a revisionare i suddetti prezzi ogni primo lunedì del mese.

RingraziandoVi fin d'ora per la preferenza accordataci, in attesa di riscontro alla presente con l'occasione porgiamo distinti saluti.

Responsabile vendite Gandini Gianluca

PER ACCETTAZIONE

Salizzole, lì 12/02/19

.....

(Prego restituire firmata per accettazione, grazie)

Le informazioni contenute nel presente e negli allegati sono riservati al destinatario indicato. A chi legge il presente avviso, se non è l'effettivo destinatario o la persona responsabile della consegna delle comunicazioni si ricorda che è proibito qualsiasi uso, copia, distribuzione o divulgazione di quanto in esso contenuto ai sensi dell'Art. 616 del C.P. e della legge 675/96 sulla tutela dei diritti personali. Se questo fax Vi è pervenuto per errore nel scusarci per l'accaduto, Vi preghiamo di informarci allo 045/6900079, e distruggerlo.

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

caem GROUP

CAEM GROUP SPA
Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento da parte
di Caem Soc. Coop ai sensi dell'Art. 2497bis c.c.

Sede legale: 46010 Curtatone (MN) - Via Generale Dalla Chiesa, 65
C.F. e P. IVA 02246650200 - R.E.A. MN 236765
Iscr.Reg.Impr. MN02246650200 - Cap. Soc.3.590.550,00

Spett.le
DOSSI GEOM. CLAUDIO
STRADA CIPATA, 40/E
46100 MANTOVA (MN)

Cod. Cli/For	Cod.Destinatario	IVA	Agente	Partita IVA	Numero doc.	Data doc.	Pag.
2.130				00677430209	**199/1**	**19/02/2019**	1 / 1

Codice e descrizione pagamento	Valuta	Banca d'appoggio
306 CONVENUTO SOCI CAEM	EURO	BANCA NAZIONALE DEL LAVORO SPA FILIALE DI MANTOVA

Telefono / Fax	Tel.Cellulare/E-Mail	Tipo documento
0376 371474		PREVENTIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Un.	Sc.1%	Sc.2%	Imp. Netto	IVA
47637	MAPEI-PLANITOP RASA & RIPARA KG.25	NR	20,000	12,000			240,00	22
	disponibile							
5621	MAPEI-MAPEFER (KG. 2)	NR	5,000	7,500			37,50	22
	disponibile							
5795	MAPEI-MAPEFINISH/A (KG.24)	NR	2,000	27,000			54,00	22
5796	MAPEI-MAPEFINISH/B (KG. 6)	NR	2,000	6,800			13,60	22
	da ordinare							
	Merce consegnata per incarico nostro Cessionario e Vs. Cedente C.A.E.M. SOC. COOP. - Strada Del Forte, 3/c - 46100 MANTOVA Cod. Fisc e P.Iva 00437760200							

Imponibile	Al.IVA	Importo IVA	Totale merce	% Sconto	Importo sconto	Netto merce
345,10	Tot.	75,92	345,10	0,00		345,10

Bolli	Spese incasso		Abbuono	Acconto

TOTALE A PAGARE	TOTALE PREVENTIVO
421,02	**421,02**

Originale Cliente

Firma (per uso interno)

Firma per accettazione merci

La informiamo che i dati personali in ns. possesso sono trattati, anche tramite collaboratori esterni, esclusivamente per adempiere alle finalità amministrative, contabili e fiscali e comunque nel rispetto di quanto previsto dal D.Lgs 196/03. Qualora desideri avvalersi dei diritti previsti dall'art.7 o ottenere l'informativa completa sul trattamento dei suoi dati, si rivolga agli Uffici della ns. sede legale, o telefoni al nr. 0376/37.25.91 o lo comunichi per iscritto. Titolare dei Suoi dati è il Legale rappresentante della Ditta intestataria del presente documento. Il conferimento dei dati ha natura obbligatoria e in caso di rifiuto nel conferire i dati o al consentire al loro trattamento o comunicazione, ne deriverà l'impossibilità di instaurare o di proseguire il rapporto.

DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

MAPEI

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA
EN 1504-7
MAPEI
PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE DELLE ARMATURE

Mapefer

CE
EN 1504-7



Malta cementizia anticorrosiva bicomponente per la protezione dei ferri d'armatura

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Protezione anticorrosiva dei ferri di armatura del calcestruzzo.
- Promotore di adesione per le malte impiegate nel recupero del calcestruzzo.

Alcuni esempi di applicazione

Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri di armatura nel ripristino del calcestruzzo con malte a ritiro compensato della linea **Mapegrout** o con malte cementizie tradizionali modificate con lattici di resine sintetiche, sia su strutture interrate che fuori terra.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapefer è una malta bicomponente a base di polimeri in dispersione acquosa, leganti cementizi ed inibitori di corrosione, da applicare sui ferri d'armatura per prevenire la formazione di ruggine secondo una formulazione sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Mapefer è pronto all'uso e viene fornito in due componenti predosati: componente A (polvere) e componente B (liquido).

Tali componenti devono essere miscelati senza l'aggiunta di acqua o di altri ingredienti.

Dopo l'indurimento è resistente alla nebbia salina secondo la normativa EN 15183 e impermeabile all'acqua e ai gas aggressivi presenti nell'atmosfera.

L'azione anticorrosiva di **Mapefer** si esplica attraverso:

- la presenza di inibitori di corrosione per proteggere le superfici metalliche dall'ossidazione;
- l'elevata alcalinità;
- l'ottima adesione al metallo.

Mapefer risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 ("*Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi*") e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-7 ("*Protezione contro la corrosione delle armature*").

AVVISI IMPORTANTI

- Non diluire **Mapefer** con acqua durante la preparazione o quando inizia la presa.
- Non aggiungere a **Mapefer** cemento o aggregati.
- Non lasciare le armature sabbiate per lungo tempo senza protezione. Applicare **Mapefer** immediatamente dopo la sabbiatura.
- Non applicare **Mapefer** con temperature inferiori a +5°C.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione dei ferri

Per assicurare a **Mapefer** la possibilità di sviluppare efficacemente la sua proprietà anticorrosiva, è indispensabile che il ferro da trattare sia liberato dal calcestruzzo circostante deteriorato e carbonatato, da materiali incoerenti, grassi, oli e ruggine.

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

Mapefer



Demolizione del calcestruzzo degradato



Pulizia dei ferri con idrosabbiatura



Miscelazione del Mapefer

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

	componente A	componente B
Consistenza:	polvere	liquido fluido
Dimensione massima dell'aggregato (mm):	0,5	–
Massa volumica (EN 2811-1) (g/cm³):	–	1,02
Residuo solido (EN 480-8) (%):	100	11
pH (ISO 4316):	–	9,5

DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)

Colore dell'impasto:	azzurro
Rapporto dell'impasto:	componente A : componente B = 3 : 1
Consistenza dell'impasto:	plastico - pennellabile
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1.850
pH dell'impasto:	> 12,5
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 1 h
Tempo di attesa tra due mani successive:	circa 2 h
Tempo di attesa prima di applicare la malta da ripristino:	6-24 h
Spessore minimo di Mapefer (mm):	2

PRESTAZIONI FINALI

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-7	Prestazione prodotto
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40 – rapporto a/c = 0,40) secondo EN 1766 (MPa):	EN 1542	non richiesto	≥ 2
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio – carico relativo ad uno spostamento di 0,1 mm:	EN 15184	Carico pari almeno all'80% del carico determinato su armatura non rivestita	specifica superata
Resistenza alla corrosione: – 10 cicli di condensazione in acqua; – 10 cicli in anidride solforosa secondo EN ISO 6988; – 5 giorni in nebbia salina secondo EN 60068-2-11	EN 15183	Dopo la serie dei cicli le barre d'acciaio rivestite devono essere esenti da corrosione. La penetrazione della ruggine all'estremità della piastra d'acciaio priva di rivestimento deve essere < 1 mm	specifica superata

È consigliabile eseguire una sabbiatura, allo scopo di portare le armature a metallo bianco; se, per motivi logistici, ciò non fosse possibile, spazzolare energicamente la superficie del metallo con cura ed in profondità.

Le armature aggiunte o sostituite devono essere preparate allo stesso modo.

Preparazione del prodotto
Versare il componente B (liquido) in un recipiente pulito e disperdere lentamente, sotto agitazione, il componente A (polvere), quindi mescolare energicamente per qualche minuto, fino a completa omogeneità.

Si ottiene una massa pennellabile, che deve essere applicata entro un'ora dalla preparazione.

Applicazione
Stendere **Mapefer**, a pennello, in due mani.

La seconda mano può essere applicata dopo circa due ore dalla stesura del primo strato e preferibilmente entro le 24 ore.

Si raccomanda di coprire totalmente ed in modo omogeneo la superficie del ferro; l'operazione non crea alcuna difficoltà, in quanto la pennellabilità di **Mapefer** è ottima.

Lo spessore totale delle due mani dovrà essere minimo di 2 mm.

Durante l'operazione si sporcherà inevitabilmente anche il calcestruzzo adiacente al ferro: ciò non comporta alcun danno, in quanto **Mapefer** migliora decisamente anche l'adesione di tutte le malte.

L'applicazione della successiva malta da ripristino (ad es. prodotti della linea **Mapegrout**) può essere eseguita su **Mapefer** asciutto dopo circa 6 ore alla temperatura di +20°C.

NORME DA OSSERVARE DURANTE LA MESSA IN OPERA
Il prodotto può essere applicato quando la temperatura ambientale è compresa tra +5°C e +35°C. Tuttavia, nella stagione calda è opportuno non esporre direttamente il materiale al sole, in quanto si ridurrebbero i tempi di lavorabilità.

Pulizia
Mapefer fresco può essere asportato dai pennelli e dagli attrezzi con acqua. L'asportazione di **Mapefer** indurito può essere effettuata solo meccanicamente.

CONSUMO
120 g/m di prodotto per un tondino del diametro da 8 mm e 240 g/m per un tondino da 16 mm (2 mm di prodotto applicato).

CONFEZIONI
Mapefer è disponibile in fustini da 2 kg (A+B).

IMMAGAZZINAGGIO
Mapefer, conservato negli imballi originali in ambiente asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi. Mantenere il prodotto stoccato in ambienti con temperatura non inferiore a +5°C.
Mapefer componente A è conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA
Mapefer componente A contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari.
Mapefer componente B non è considerato pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele.
Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.
In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.
Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZA
Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE
I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI. Per la Scheda Tecnica e le informazioni sulla garanzia più aggiornate, si prega di visitare il nostro sito web www.mapei.com. QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVATI RENDERÀ INAPPLICABILI TUTTE LE RELATIVE GARANZIE MAPEI.

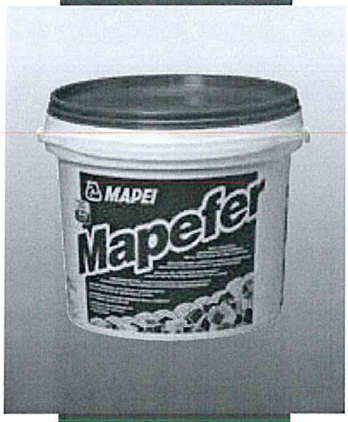
Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com



Applicazione di Mapefer

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

Mapefer



VOCE DI PRODOTTO

Trattamento protettivo rialcalinizzante dei ferri d'armatura, messi a nudo dalle precedenti operazioni di demolizione del copriferro e perfettamente ripuliti dalla ruggine con sabbiatura o pulizia meccanica, mediante applicazione a pennello di due mani di malta cementizia anticorrosiva bicomponente (tipo **Mapefer** della MAPEI S.p.A.) atta a riportare il pH al di sopra di 12, livello minimo per garantire la non corrosione del ferro. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-7.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto dell'impasto:	componente A : componente B = 3 : 1
Massa volumica dell'impasto (kg/m^3):	1.850
pH dell'impasto:	> 12,5
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 1 h (a +20°C)
Tempo di attesa prima di applicare la malta da ripristino:	6-24 h (a +20°C)
Adesione al supporto (EN 1542) (MPa):	≥ 2,0
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (EN 15184):	specifica superata
Resistenza alla corrosione (EN 15183):	specifica superata
Consumo (g/m):	120 per tondino da 8 mm e 240 per tondino da 16 mm (2 mm di prodotto applicato)

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

301-2-2017 (I)

MAPEI®

IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

MAPEI

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA EN 1504-2 (C) PRINCIPI MC-IR MAPEI SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA EN 1504-3 R2 MAPEI MALTA DA RIPARAZIONE

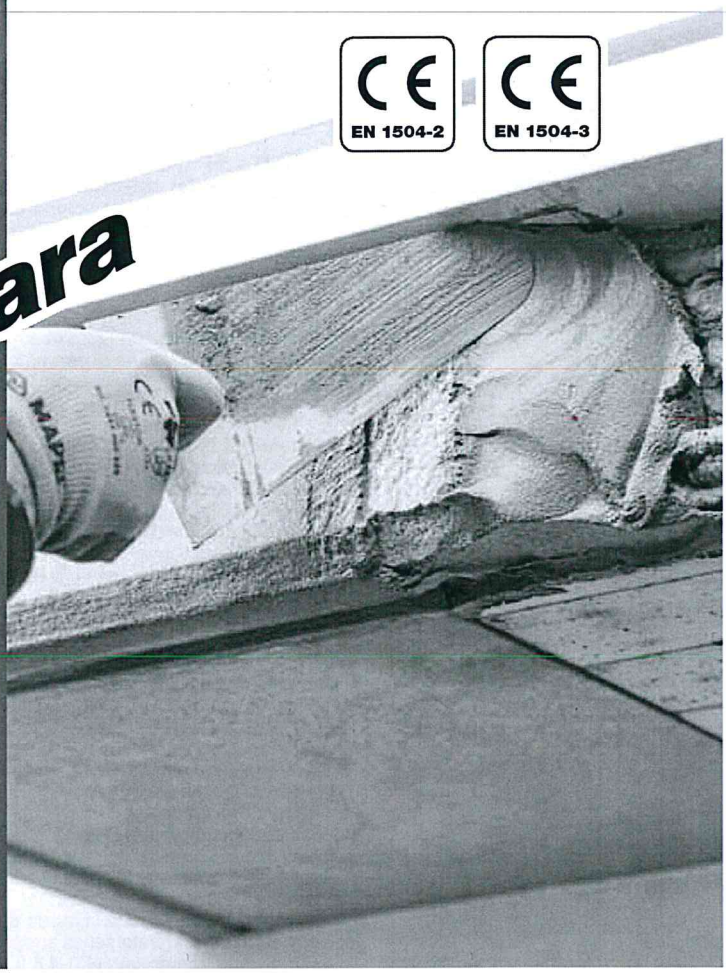
GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

CE EN 1504-2

CE EN 1504-3

Planitop Rasa & Ripara

Fast Track Ready



Malta cementizia tissotropica di classe R2, fibrorinforzata a presa rapida e a ritiro compensato, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, da applicare in uno spessore compreso tra 3 e 40 mm, in una sola mano

CAMPI DI APPLICAZIONE

Ripristino non strutturale e rasatura di superfici in calcestruzzo, orizzontali e verticali, interne ed esterne; idoneo per il ripristino di strutture esposte all'aria e in contatto permanente con acqua.

Alcuni esempi tipici di applicazione

- Ripristino rapido di parti degradate in calcestruzzo, spigoli di travi, pilastri, pannelli di tamponamento, cornicioni e frontalini di balconi.
- Regolarizzazione rapida dei difetti superficiali presenti nei getti in calcestruzzo, come nidi di ghiaia, fori dei distanziatori, riprese di getto ecc., prima della successiva pitturazione.
- Riparazione e regolarizzazione delle modanature in calcestruzzo presenti nell'edilizia civile, come fasce marcapiano, elementi sporgenti e decorativi.
- Riparazione di strutture prefabbricate.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Planitop Rasa & Ripara è una malta cementizia tissotropica monocomponente, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus), costituita da leganti idraulici speciali, aggregati selezionati di granulometria fine, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, polimeri sintetici e speciali additivi, secondo una formula sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.
Il prodotto dopo la miscelazione, si trasforma in una malta facilmente lavorabile, con tempi di presa ed indurimento modulabili mediante l'aggiunta di **Mapetard ES**, da applicare a cazzuola o a spatola, per eseguire ripristini e rasature da 3 a 40 mm di spessore in una sola mano.
Planitop Rasa & Ripara indurisce senza ritiri ed è caratterizzato da un'eccellente adesione sui supporti in calcestruzzo.
Planitop Rasa & Ripara, dopo l'indurimento, possiede le seguenti caratteristiche:

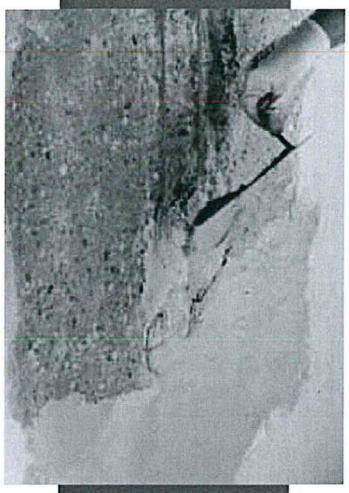
- ottima adesione sia al vecchio calcestruzzo (≥ 1,5 MPa), purché precedentemente inumidito con acqua, sia ai ferri di armatura, specie se trattati con **Mapefer** o **Mapefer 1K**, malte cementizie anticorrosive rialcalinizzanti in accordo alla EN 1504-7 "*Protezione contro la corrosione delle armature*";
- elevata stabilità dimensionale e quindi bassi rischi di fessurazioni e cavillature sia in fase plastica che indurita;
- compatibilità termica ai cicli gelo-disgelo misurata come adesione secondo EN 1542;
- bassa permeabilità all'acqua.

Planitop Rasa & Ripara risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 ("*Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi*") e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 ("*Riparazione strutturale e non strutturale*") per le malte non strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi MC e IR ("*Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo*").

AVVISI IMPORTANTI

- Non applicare **Planitop Rasa & Ripara** su sottofondo liscio: irruvidire la superficie.
- Non applicare **Planitop Rasa & Ripara** su superfici asciutte.
- Non aggiungere cemento o additivi, eccezion fatta per **Mapetard ES**.
- Non aggiungere ulteriore acqua all'impasto che sta andando in presa, nel tentativo di renderlo nuovamente lavorabile.
- Non lasciare i sacchi di **Planitop Rasa & Ripara** esposti al sole prima dell'utilizzo.
- Non utilizzare **Planitop Rasa & Ripara** con temperatura inferiori a +5°C.
- Non utilizzare **Planitop Rasa & Ripara** se il sacco è danneggiato o se è stato precedentemente aperto.

IMPRESA DOSSI GEOM. CLAUDIO DI DOSSI RICCARDO



Applicazione a cazzuola di Planitop Rasa & Ripara



Applicazione a spatola di Planitop Rasa & Ripara

- Non utilizzare **Planitop Rasa & Ripara** per ancoraggi di precisione (impiegare **Mapefill** o **Mapefill R**).

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del sottofondo

- Rimuovere il calcestruzzo deteriorato e in fase di distacco, fino ad ottenere un sottofondo solido, resistente e ruvido. Eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultassero perfettamente aderenti devono essere rimossi.
- Pulire il calcestruzzo ed i ferri di armatura da polvere, ruggine, lattime di cemento, grassi, oli, vernici o pitture mediante sabbiatura o idrosabbiatura.
- Trattare i ferri di armatura con **Mapefer** o con **Mapefer 1K** seguendo le modalità descritte nelle relative schede tecniche dei prodotti.
- Attendere l'asciugamento di **Mapefer** o di **Mapefer 1K**.
- Bagnare a saturazione con acqua il sottofondo.
- Prima di ripristinare con **Planitop Rasa & Ripara**, attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso. Per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera, utilizzare, se necessario, aria compressa. Il sottofondo deve essere saturo di acqua, ma a superficie asciutta (s.s.a.).

Preparazione della malta

Versare in un recipiente circa 4, 2 litri di acqua pulita e aggiungere lentamente, sotto agitazione meccanica, un sacco di 25 kg di **Planitop Rasa & Ripara**.
Mescolare accuratamente l'impasto per qualche minuto, avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la parte di polvere non perfettamente dispersa.
Aggiungere ulteriore acqua in modo da ottenere la consistenza desiderata senza superare il quantitativo raccomandato (4,3-4,8 l).
Rimescolare per qualche minuto fino ad ottenere un impasto omogeneo, senza grumi e a consistenza plastica.
Per facilitare l'ottenimento di un impasto omogeneo è molto utile l'impiego di un mescolatore ad immersione o elica montata su trapano a basso numero di giri, per evitare l'inglobamento d'aria.
Si sconsiglia di preparare l'impasto manualmente in quanto richiederebbe una quantità maggiore di acqua rispetto a quella raccomandata. Nel caso si debba ricorrere forzatamente a questo tipo di preparazione, servirsi di cazzuola e schiacciare la malta contro le pareti del recipiente per rompere i grumi.
Planitop Rasa & Ripara rimane lavorabile per circa 15 minuti ad una temperatura compresa tra +10°C e +25°C. Nel caso in cui, a causa di particolari esigenze di cantiere o in presenza di elevate temperature, vi sia la necessità di aumentare il tempo di lavorabilità di **Planitop Rasa & Ripara**, è possibile aggiungere al prodotto **Mapetard ES**, additivo ritardante per malte cementizie a presa rapida.
L'additivo, aggiunto nella quantità massima di 1 flacone da 0,25 kg per ogni sacco da 25 kg di **Planitop Rasa & Ripara**, consente di prolungare la già ottima lavorabilità della malta di ulteriori 15-20 minuti.
L'aggiunta di **Mapetard ES** a **Planitop Rasa & Ripara** comporta la riduzione dell'acqua d'impasto di 0,2-0,3 l, grazie al suo leggero effetto fluidificante. In questo caso versare in un recipiente circa 4 l di acqua pulita e 1 flacone di **Mapetard ES** e di seguito aggiungere lentamente, sotto agitazione meccanica, un sacco da 25 kg di **Planitop Rasa & Ripara**.
Mescolare accuratamente l'impasto per qualche minuto, avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la parte di polvere non perfettamente dispersa.
Aggiungere ulteriore acqua in modo da ottenere la consistenza desiderata senza superare il quantitativo massimo di circa 4,5 l.

Applicazione della malta

L'applicazione si esegue a cazzuola o a spatola, senza necessità di casseri, in uno spessore compreso tra 3 e 40 mm.
Effettuare la frattazzatura, mediante un frattazzo di spugna, non appena la malta inizia a irrigidirsi. I tempi di attesa per eseguire questa operazione variano in funzione delle condizioni climatiche.
Per la finitura colorata e la protezione del supporto utilizzare un prodotto elastomerico della linea **Elastocolor** oppure uno acrilico della linea **Colorite**. Le finiture sono disponibili secondo cartella colori o in un'ampia gamma di tinte ottenibili con il sistema di colorazione automatico **ColorMap®**.
Se le strutture da ripristinare sono soggette a sollecitazioni dinamiche può essere vantaggioso, prima di effettuare la finitura colorata, l'applicazione di 2 mm di una rasatura elastica da effettuarsi con **Mapelastic**, **Mapelastic Guard** o **Mapelastic Smart**. In questo caso effettuare la finitura colorata esclusivamente con **Elastocolor Pittura**.

NORME DA OSSERVARE DURANTE E DOPO LA MESSA IN OPERA

- Utilizzare per preparare l'impasto solo sacchi di **Planitop Rasa & Ripara** stoccati in bancali originali chiusi.
- Nella stagione calda immagazzinare il prodotto in luogo fresco ed impiegare acqua fredda per preparare la malta.
- Nella stagione fredda immagazzinare il prodotto in luogo protetto dal gelo, alla temperatura di +20°C ed impiegare acqua tiepida per preparare la malta.
- Dopo l'applicazione e la frattazzatura della malta si consiglia di stagionare con cura **Planitop Rasa & Ripara**, per evitare che, specie nelle stagioni calde e nelle giornate ventose, l'evaporazione rapida dell'acqua d'impasto possa causare fessurazioni superficiali dovute al ritiro plastico; nebulizzare acqua sulla superficie per almeno 24 ore dopo l'applicazione della malta, oppure utilizzare un agente di curing della famiglia dei **Mapecure**. In questo caso prima dell'applicazione di qualsiasi altro prodotto, è importante effettuare una pulizia meccanica della superficie mediante sabbiatura o idrosabbiatura, in quanto l'agente stagionante impedisce l'adesione delle successive mani di finitura.

Pulizia

La malta non ancora indurita può essere lavata dagli attrezzi con acqua. Dopo la presa, la pulizia diventa molto difficile e può essere effettuata solo per asportazione meccanica.

CONSUMO

Circa 15 kg/m² per cm di spessore.

CONFEZIONI

Sacchi da 25 kg e scatole contenenti 4 sacchetti da 5 kg.

IMMAGAZZINAGGIO

Planitop Rasa & Ripara conservato negli imballi originali ha un tempo di conservazione di 12 mesi.
Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.
La particolare confezione, realizzata in sacchi sottovuoto in polietilene da 25 kg, permette di stoccare il prodotto all'esterno per tutta la durata del cantiere. Accidentali piogge non alterano le sue caratteristiche.

Planitop Rasa & Ripara: *malta cementizia tissotropica fibrorinforzata a presa rapida e a ritiro compensato, per il ripristino e la rasatura del calcestruzzo, conforme ai requisiti della norma EN 1504-3 classe R2 e della norma EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR*

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Classe di appartenenza secondo EN 1504-3:	R2
Tipologia:	PCC
Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (mm):	0,4
Massa volumica apparente (kg/m³):	1.200
Residuo solido (%):	100
Contenuto ioni cloruro: – requisito minimo ≤ 0,05% - secondo EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
EMICODE:	EC1 R Plus - a bassissima emissione
DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)	
Colore dell'impasto:	grigio
Rapporto dell'impasto:	100 parti di **Planitop Rasa & Ripara** con 17-19 parti di acqua (4,3-4,8 l di acqua per ogni sacco da 25 kg) (*)
Consistenza dell'impasto:	tissotropico-spatolabile
Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6) (kg/m³):	1.800
pH dell'impasto:	12
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 15 min. (**)
Tempo di attesa per la frattazzatura:	circa 30 min.
Tempo di fine presa:	circa 30 min.

PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 18%)

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR	Requisiti in accordo alla EN 1504-3 per malte di classe R2	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione (MPa):	EN 12190	non richiesto	≥ 15 (dopo 28 gg)	≥ 5 (dopo 1 g) ≥ 15 (dopo 7 gg) ≥ 18 (dopo 28 gg)
Resistenza a flessione (MPa):	EN 196/1	non richiesto	non richiesto	≥ 2 (dopo 1 g) ≥ 3 (dopo 7 gg) ≥ 4 (dopo 28 gg)
Modulo elastico a compressione (GPa):	EN 13412	non richiesto	non richiesto	13 (dopo 28 gg)
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40) secondo EN 1766 (MPa):	EN 1542	per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0	≥ 0,8 (dopo 28 gg)	≥ 1,5 (dopo 28 gg)
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): – cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti:	EN 13687/1	per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0	≥ 0,8 (dopo 50 cicli)	≥ 1,5
Assorbimento capillare ($kg/m^2 \cdot h^{0,5}$):	EN 13057	non richiesto	≤ 0,5	≤ 0,4
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera ($kg/m^2 \cdot h^{0,5}$):	EN 1062-3	W < 0,1	non richiesto	W < 0,1 Classe III (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1
Permeabilità al vapor acqueo – spessore d'aria equivalente S_D (m):	EN ISO 7783-1	Classe I S_D < 5 m Classe II 5 m ≤ S_D ≤ 50 m Classe III S_D > 50 m	non richiesto	S_D < 5 Classe I (permeabile al vapor acqueo)
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse		A1

(*) *Nel caso in cui l'impasto di **Planitop Rasa & Ripara** venga additivato con **Mapetard ES** (1 flacone da 0,25 kg per ogni sacco da 25 kg) l'acqua d'impasto dovrà essere ridotta di 0,2-0,3 l.*

(**) *L'aggiunta di **Mapetard ES** consente di prolungare di ulteriori 15-20 minuti il tempo di lavorabilità di **Planitop Rasa & Ripara**.*

N.B. *Le caratteristiche prestazionali finali di **Planitop Rasa & Ripara** con l'aggiunta di **Mapetard ES**, non variano rispetto al prodotto non additivato.*



Staggiatura di Planitop Rasa & Ripara



Frattazzatura di Planitop Rasa & Ripara

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

Planitop Rasa & Ripara



ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Planitop Rasa & Ripara contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari.
In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.
Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.

Il nostro impegno per l'ambiente
I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI PRODOTTO

Ripristino non strutturale e rasatura rapida del calcestruzzo, mediante applicazione, su sottofondo opportunamente irruvidito e saturo di acqua, di malta cementizia tissotropica monocomponente, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EMICODE EC1 R Plus), costituita da leganti idraulici speciali, aggregati selezionati di granulometria fine, fibre sintetiche in poliacrilonitrile, polimeri sintetici e speciali additivi (tipo **Planitop Rasa & Ripara** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte non strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo.
Per prolungare di 15-20 minuti il tempo di lavorabilità della malta, è possibile aggiungere al prodotto un additivo ritardante (tipo **Mapetard ES** della MAPEI S.p.A.) nella quantità massima di 1 flacone da 0,25 kg per ogni sacco da 25 kg di prodotto.
L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola o a spatola, in uno spessore compreso tra 3 e 40 mm, in una sola mano.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto dell'impasto:	100 parti di **Planitop Rasa & Ripara** con 17-19 parti di acqua (4,3-4,8 l di acqua per ogni sacco da 25 kg) (*)
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1.800
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 15 min. (**) (a +20°C)
Tempo di fine presa:	circa 30 min.
Caratteristiche meccaniche impiegando il 18% di acqua:	
Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa):	≥ 18 (a 28 gg)
Resistenza a flessione (EN 196/1) (MPa):	≥ 4 (a 28 gg)
Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa):	13 (a 28 gg)
Adesione al supporto (EN 1542) (MPa):	≥ 1,5 (a 28 gg)
Compatibilità termica ai cicli gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1), misurata come adesione secondo (EN 1542) (MPa):	≥ 1,5 (dopo 50 cicli)
Assorbimento capillare (EN 13057) ($kg/m^2 \cdot h^{0,5}$):	≤ 0,4
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3) ($kg/m^2 \cdot h^{0,5}$):	W < 0,1 Classe III (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1
Permeabilità al vapor acqueo – spessore d'aria equivalente S_D (EN ISO 7783-1) (m):	S_D < 5 Classe I (permeabile al vapor acqueo)
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):	A1
Consumo (per cm di spessore) (kg/m^2):	circa 15

(*) *Nel caso in cui l'impasto di **Planitop Rasa & Ripara** venga additivato con **Mapetard ES** (1 flacone da 0,25 kg per ogni sacco da 25 kg) l'acqua d'impasto dovrà essere ridotta di 0,2-0,3 l.*
(**) *L'aggiunta di **Mapetard ES** consente di prolungare di ulteriori 15-20 minuti il tempo di lavorabilità di **Planitop Rasa & Ripara**.*

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

1079-9-2014 (I)

MAPEI®
IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

MAPEI

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA EN 1504-2 (C) PRINCIPI MC-IR MAPEI SISTEMI DI PROTEZIONE DELLA SUPERFICIE DI CALCESTRUZZO

CONFORME ALLA NORMA EUROPEA EN 1504-3 R2 MAPEI MALTA DA RIPARAZIONE

CE EN 1504-2

CE EN 1504-3

Mapefinish



Malta cementizia bicomponente per la finitura del calcestruzzo

CAMPI DI APPLICAZIONE
Protezione superficiale e regolarizzazione di superfici in calcestruzzo.

Alcuni esempi di applicazione
- Regolarizzare difetti superficiali dei getti in calcestruzzo prima della successiva verniciatura.
- Rasare ed uniformare i calcestruzzi ripristinati con prodotti della linea **Mapegrout**.
- Proteggere il calcestruzzo da deboli aggressioni procurate dall'ambiente circostante.
- Ripristino dello strato di usura delle pavimentazioni industriali in calcestruzzo.

CARATTERISTICHE TECNICHE
Mapefinish è una malta bicomponente a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa secondo una formula sviluppata nel laboratori di ricerca MAPEI.

Miscelando i due componenti (polvere componente A e liquido componente B), si ottiene un impasto scorrevole facilmente applicabile anche in verticale in spessore fino a 2-3 mm in una sola mano. **Mapefinish**, grazie all'elevato contenuto di resine sintetiche, ha una eccellente adesione a tutte le superfici in calcestruzzo e dopo indurimento si trasforma in uno strato compatto e tenace, impermeabile all'acqua ed agli agenti atmosferici.

Mapefinish risponde ai principi definiti nella EN 1504-9 ("*Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità. Principi generali per l'uso dei prodotti e sistemi*") e ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 ("*Riparazione strutturale e non strutturale*") per le malte non strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C) secondo i principi MC e IR ("*Sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo*").

AVVISI IMPORTANTI
- Non utilizzare **Mapefinish** per riporti di grosso spessore (usare prodotti della linea **Mapegrout**).
- Non applicare **Mapefinish** con temperatura inferiore a + 5°C.
- Non aggiungere cemento, aggregati o acqua a **Mapefinish**.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE
Preparazione del sottofondo
Per assicurare al sistema una buona adesione, particolare cura deve essere dedicata alla preparazione del supporto.

La superficie da trattare deve essere perfettamente pulita e solida.

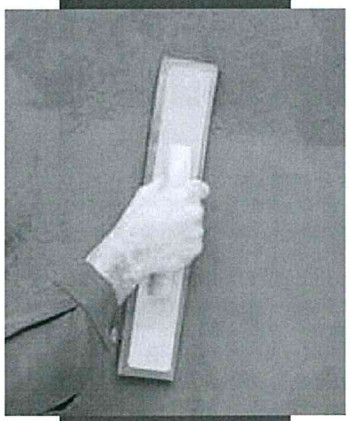
A questo proposito può essere molto adatta la sabbiatura o un energico lavaggio con acqua in pressione.

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
MANTOVA

Mapefinish



Applicazione con spatola



Lisciatura con frattazzino di spugna



Lisciatura con frattazzo di spugna

Dalle superfici in cemento o in calcestruzzo devono essere eliminate completamente polvere, efflorescenze, tracce di olio disarmante, sbavature, parti incoerenti e ruggine.

Ricostruire e riparare eventuali zone fortemente degradate usando prodotti della linea **Mapegrout** (vedi relative schede tecniche).

Bagnare a saturazione con acqua il supporto di calcestruzzo.

Attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso. Per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera, utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna.

In nessun caso la malta può essere applicata su supporti che presentano un film di acqua superficiale.

Preparazione della malta
Versare il componente B (liquido) in idoneo recipiente pulito, aggiungere quindi lentamente, sotto agitazione meccanica, il componente A (polvere).

Mescolare accuratamente **Mapefinish** per qualche minuto, avendo cura di asportare dalle pareti e dal fondo del recipiente la parte in polvere non perfettamente dispersa.

La miscelazione dovrà protrarsi fino a completa omogeneità dell'impasto (totale assenza di grumi); per questa operazione è molto utile l'impiego di un agitatore meccanico a basso numero di giri per evitare un eccessivo inglobamento di aria.

Evitare di preparare l'impasto manualmente. Nel caso si debba ricorrere a questo tipo di preparazione, servirsi di cazzuola e schiacciare la malta contro le pareti del recipiente per rompere i grumi e comunque agitare bene fino a completa omogeneità dell'impasto.

Applicazione della malta
Stendere la malta con spatola sulla superficie preparata in uno spessore massimo per strato di 2-3 mm.

Riporti di spessore maggiore dovranno essere eseguiti in più mani o meglio con i prodotti della linea **Mapegrout**.

La lisciatura può essere fatta con la stessa spatola piana oppure con frattazzino di spugna qualche minuto dopo l'applicazione.

Se la superficie tendesse ad essicarsi durante la lisciatura, si può inumidire con acqua la spugna per facilitare lo scorrimento del frattazzino.

Nella stagione calda, nelle giornate ventose o molto soleggiate è consigliabile nebulizzare acqua sulla superficie durante le prime ore di indurimento per evitare la rapida evaporazione del liquido di impasto, che porterebbe alla formazione di fessure.

Norme da osservare durante e dopo la messa in opera
- Nessun accorgimento particolare deve essere preso con temperatura oscillante intorno ai +20°C.

- Dopo l'applicazione, **Mapefinish** deve essere stagionato con cura; la superficie della malta deve essere protetta dall'evaporazione rapida.

Pulizia
A causa dell'alta adesione di **Mapefinish** anche su metallo, si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con acqua prima che la malta faccia presa.

Dopo la presa la pulizia può essere fatta solo meccanicamente.

CONSUMO
2 kg/m² per mm di spessore.

CONFEZIONI
Unità da 30 kg:
componente A: sacchi da 24 kg;
componente B: sacchi da 6 kg.

IMMAGAZZINAGGIO
Mapefinish componente A, conservato negli imballi originali in luogo asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.
Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE.

Mapefinish componente B ha un tempo di conservazione di 24 mesi.

Conservare entrambi i componenti ad una temperatura non inferiore a +5°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA
Il componente A contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Usare guanti e occhiali protettivi. Per maggiori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZE
Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e su www.mapei.it e www.mapei.com

Mapefinish: malta cementizia bicomponente a presa normale per la riparazione e protezione del calcestruzzo conforme ai requisiti della EN 1504-3 classe R2 e della EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
Tipologia:	PCC	
	componente A	**componente B**
Consistenza:	polvere	liquido
Colore:	grigio	bianco
Dimensione massima dell'aggregato (mm):	0,4	–
Massa volumica apparente (kg/m³):	1,2	–
Massa volumica (g/cm³):	–	1,02
Residuo solido (%):	100	24
Contenuto ioni cloruro: – requisito minimo ≤ 0,05% - secondo EN 1015-17 (%):	≤ 0,05	≤ 0,05
Conservazione:	12 mesi in luogo asciutto negli imballi originali	24 mesi
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45 CE:	irritante Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza	nessuna
Voce doganale:	3824 50 90	

DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)	
Colore dell'impasto:	grigio
Rapporto dell'impasto:	4 parti di **Mapefinish** componente A con 1 parte di **Mapefinish** componente B
Consistenza dell'impasto:	fluida-spatolabile
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1.900
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 1 h
Tempo di asciugamento superficiale:	circa 30 min.
Tempo di attesa per verniciatura successiva con Elastocolor Pittura:	24 h

PRESTAZIONI FINALI (spessore 2,5 mm)

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 1504-2 rivestimento (C) principi MC e IR	Requisiti in accordo alla EN 1504-3 per malte di classe R2	Prestazione prodotto
Resistenza a compressione (MPa):	EN 12190	non richiesto	≥ 15 (dopo 28 gg)	> 4 (dopo 1 g) > 20 (dopo 7 gg) > 35 (dopo 28 gg)
Resistenza a flessione (MPa):	EN 196/1	non richiesto	non richiesto	> 1,5 (dopo 1 g) > 5,0 (dopo 7 gg) > 10,0 (dopo 28 gg)
Modulo elastico a compressione (GPa):	EN 13412	non richiesto	non richiesto	14 (dopo 28 gg)
Adesione su calcestruzzo (supporto di tipo MC 0,40) secondo EN 1766 (MPa):	EN 1542	Per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 con traffico: ≥ 2,0	≥ 0,8 (dopo 28 gg)	≥ 2 (dopo 28 gg)
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa): **– cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti:** **– cicli temporaleschi:** **– cicli termici a secco:**	 EN 13687/1 EN 13687/2 EN 13687/4	Per sistemi rigidi senza traffico: ≥ 1,0 con traffico: ≥ 2,0	 ≥ 0,8 (dopo 50 cicli) ≥ 0,8 (dopo 30 cicli) ≥ 0,8 (dopo 30 cicli)	 ≥ 2 ≥ 2 ≥ 2
Assorbimento capillare (kg/m²·h^{0,5}):	EN 13057	non richiesto	≤ 0,5	< 0,30
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (kg/m²·h^{0,5}):	EN 1062-3	W < 0,1	non richiesto	W < 0,05 - Classe III (bassa permeabilità) secondo EN 1062-1
Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria equivalente S_D - (m):	EN ISO 7783-1	Classe I S_D < 5 m Classe II 5 m ≤ S_D ≤ 50 m Classe III S_D > 50 m	non richiesto	S_D < 0,5 Classe I (permeabile al vapor aqueo)
Resistenza alla carbonatazione accelerata:	EN 13295	non richiesto	non richiesto	Profondità di carbonatazione ≤ del calcestruzzo di riferimento (tipo MC 0,45 rapporto a/c = 0,45) secondo UNI 1766
Reazione al fuoco:	Euroclasse	Classe dichiarata dal produttore		E

IMPRESA
DOSSI GEOM. CLAUDIO
DI DOSSI RICCARDO
M A N [illegible]

Mapefinish



VOCE DI CAPITOLATO

Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici in calcestruzzo e conseguente protezione delle stesse, mediante applicazione a spatola di malta bicomponente a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa (tipo **Mapefinish** della MAPEI S.p.A.). Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte non strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. Il prodotto dovrà essere applicato nello spessore massimo, per strato, di circa 2-3 mm e successivamente rifinito con frattazzo di spugna.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto dell'impasto:	componente A : componente B = 4 : 1
Massa volumica dell'impasto (kg/m³):	1.900
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Durata dell'impasto:	circa 1 h
Caratteristiche meccaniche (spessore 2,5 mm):	
Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa):	> 35 (a 28 gg)
Resistenza a flessione (EN 196/1) (MPa):	> 10 (a 28 gg)
Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa):	14 (a 28 gg)
Adesione al supporto (EN 1542) (MPa):	≥ 2 (a 28 gg)
Compatibilità termica di cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1), misurata come adesione (EN 1542) (MPa):	≥ 2
Assorbimento capillare (EN 13057) ($kg/m^2 \cdot h^{0,5}$):	< 0,30
Impermeabilità espressa come coefficiente di permeabilità all'acqua libera (EN 1062-3) ($kg/m^2 \cdot h^{0,5}$):	W < 0,05 Classe III (bassa permeabilità all'acqua) secondo EN 1062-1
Permeabilità al vapor acqueo - spessore d'aria equivalente S_D (EN ISO 7783-1) (m):	S_D < 0,5 Classe I (permeabile al vapor acqueo)
Resistenza alla carbonatazione accelerata (EN 13295):	profondità di carbonatazione ≤ del calcestruzzo di riferimento (tipo MC 0,45 rapporto a/c = 0,45) secondo UNI 1766
Reazione al fuoco (Euroclasse):	E
Consumo (per mm di spessore) (kg/m^2):	2

(I) A.G. BETA

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

304-9-2009

MAPEI®
IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

Sustinente (MN), 01/03/2019

Spett.le **Regione Lombardia**
Ufficio Territoriale Regionale
Val Padana
Mantova

Con riferimento all'offerta per l'appalto dei lavori di

LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DEL TRATTO TERMINALE DELL'ALVEO DEL CANALE MOLINELLA IN SCARICO NEL FISSERO TARTARO CANAL BIANCO IN COMUNE DI SERRAVALLE A PO (MN)

si allegano le analisi dei prezzi relative alle lavorazioni di seguito indicate, con il raffronto con i prezzi offerti nella gara di appalto

ANALISI PREZZI

Formazione e successiva rimozione di ture Realizzazione e successiva rimozione di ture in terra coninserimento di 2 tubazioni l=10 m e diam.100cm

Elementi dell'analisi	*u.m.*	*quantità*	*prezzo*	*importo*
		h		
autocarro mezzo d'opera 4 assi portata t.25	h	12,000	€ 46,00	€ 552,00
escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23	h	30,000	€ 54,00	€ 1.620,00
noleggio 2 tubi l 10 m diam 1 m	a corpo			€ 500,00
sommano	mc			€ 2.672,00
spese generali			15,00%	€ 400,80
costo più spese generali				€ 3.072,80
utile			10,00%	€ 307,28
prezzo cercato	mc			**€ 3.380,08**
prezzo netto offerto				**€ 3.500,00**
differenza tra prezzo netto offerta e analisi				€ 119,92

Scavo a sezione obbligata eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta

Elementi dell'analisi	*u.m.*	*n*	*h*	*mc*	*h/mc*	*quantità*	*prezzo*	*importo*
escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23	h	1	1,00	40,00	0,025	0,025	€ 54,00	€ 1,35
autocarro mezzo d'opera 4 assi portata t.25	h	1	1,00	40,00	0,025	0,025	€ 46,00	€ 1,15
sommano	mc							€ 2,50
spese generali							15,00%	€ 0,38
costo più spese generali								€ 2,88
utile							10,00%	€ 0,29
prezzo cercato	mc							**€ 3,16**
prezzo netto offerto								**€ 4,00**
differenza tra prezzo netto offerta e analisi								€ 0,84

	Aggottamento delle acque - Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta									
	Elementi dell'analisi	*u.m.*						*quantità*	*prezzo*	*importo*
			n		*h*	*mc*	*h/mc*			
	operaio qualificato	h	1		1,00	240,00	0,004	0,004	€ 26,48	€ 0,11
	pompa con motore diesel/benzina o con motore elettrico + generatore	h	1		7,00	240,00	0,029	0,029	€ 23,50	€ 0,68
	sommano	mc								€ 0,79
	spese generali								15,00%	€ 0,12
	costo più spese generali									€ 0,91
	utile								10,00%	€ 0,09
	prezzo cercato	mc								**€ 1,00**
	prezzo netto offerto									**€ 1,00**
	differenza tra prezzo netto offerta e analisi									€ 0,00
	Rinterro e formazione di rilevati Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave									
	Elementi dell'analisi	*u.m.*						*quantità*	*prezzo*	*importo*
	Fornitura di terreno vegetale scaricato in cantiere	mc						345,00	€ 6,50	€ 2.242,50
	Rinterro e formazione di rilevati:									
	escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23	h						24,000	€ 54,00	€ 1.296,00
	autocarro mezzo d'opera 4 assi portata t.25	h						2,000	€ 46,00	€ 92,00
	rullo	h						6,000	€ 51,00	€ 306,00
	sommano per eseguire tutto il rinterro									€ 3.936,50
	quantità complessiva rinterro, compreso quello effettuato con materiale proveniente dagli scavi	mc								420,00
	prezzo unitario	mc								€ 9,37
	spese generali								15,00%	€ 1,41
	costo più spese generali									€ 10,78
	utile								10,00%	€ 1,08
	prezzo cercato	mc								**€ 11,86**
	prezzo netto offerto									**€ 12,00**
	differenza tra prezzo netto offerta e analisi									€ 0,14

	Fornitura e posa di terreno vegetale per argini e sponde compreso il trasporto in cantiere per la realizzazione di rilevati o rinterri									
	Elementi dell'analisi	*u.m.*						*quantità*	*prezzo*	*importo*
	Fornitura di terreno vegetale scaricato in cantiere	mc						1,00	€ 6,50	€ 6,50
			n		*h*	*mc*	*h/mc*			
	sommano	mc								€ 6,50
	spese generali								15,00%	€ 0,98
	costo più spese generali									€ 7,48
	utile								10,00%	€ 0,75
	prezzo cercato	mc								**€ 8,22**
	prezzo netto offerto									**€ 10,00**
	differenza tra prezzo netto offerta e analisi									€ 1,78
	Massi trachitici di cava intasati con cls Fornitura e posa in opera di massi trachitici di cava a rivestimento delle sponde con diametro 30-50 cm, successivamente intasato congetto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, dosato a 150 Kg/mc									
	Elementi dell'analisi	*u.m.*						*quantità*	*prezzo*	*importo*
							t/mc			
	pietrame di cava delle Prealpi bresciane, franco cava zona Nuvolera (BS)	t					*1,70*	1,700	€ 3,00	€ 5,10
	trasporto in cantiere:		*n*		*h*	*mc*	*h/mc*			
	autocarro mezzo d'opera 4 assi portata t.25	h	1		3,50	15,00	0,233	0,233	€ 46,00	€ 10,72
	movimentazione in cantiere e posa in opera:									
			n		*h*	*mc*	*h/mc*			
	escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23	h	1		1,00	20,00	0,050	0,050	€ 54,00	€ 2,70
	escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23 o altra macchina operatrice equivalente	h	1		0,50	20,00	0,025	0,025	€ 54,00	€ 1,35
	operaio specializzato	h	1		0,50	20,00	0,025	0,025	€ 28,45	€ 0,71
	intasamento della scogliera con cls:									
			cls mc/mq scogliera	spessore scogliera	cls mc/mc scogliera					
	conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio 150 kg/mc con cemento 32.5 R	mc	0,250	0,60	0,417			0,417	€ 41,00	€ 17,10
			n	h/10 mc cls	mq scogliera	mc scogliera	h/mc scogliera			
	escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23 o altra macchina operatrice equivalente per la distribuzione del cls	h	1	1,00	404,00	242,40	0,004	0,004	€ 54,00	€ 0,22
	operaio specializzato	h	2	1,00	404,00	242,40	0,008	0,008	€ 28,45	€ 0,23
	sommano	mc								€ 38,12
	spese generali								15,00%	€ 5,72
	costo più spese generali									€ 43,84
	utile								10,00%	€ 4,38
	prezzo cercato	mc								**€ 48,22**
	prezzo netto offerto									**€ 50,00**
	differenza tra prezzo netto offerta e analisi									€ 1,78

	Massi trachitici di cava Fornitura e posa in opera di massi trachitici di cava a rivestimento delle sponde con diametro 30-50cm									
	Elementi dell'analisi	*u.m.*						*quantità*	*prezzo*	*importo*
							t/mc			
	pietrame di cava delle Prealpi bresciane, franco cava zona Nuvolera (BS)	t					*1,70*	1,700	€ 3,00	€ 5,10
	trasporto in cantiere:		*n*		*h*	*mc*	*h/mc*			
	autocarro mezzo d'opera 4 assi portata t.25	h	1		3,50	15,00	0,233	0,233	€ 46,00	€ 10,72
	movimentazione in cantiere e posa in opera:									
			n		*h*	*mc*	*h/mc*			
	escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23	h	1		1,00	20,00	0,050	0,050	€ 54,00	€ 2,70
	escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23 o altra macchina operatrice equivalente	h	1		0,50	20,00	0,025	0,025	€ 54,00	€ 1,35
	operaio specializzato	h	1		0,50	20,00	0,025	0,025	€ 28,45	€ 0,71
	sommano	mc								€ 20,58
	spese generali								15,00%	€ 3,09
	costo più spese generali									€ 23,67
	utile								10,00%	€ 2,37
	prezzo cercato	mc								**€ 26,03**
	prezzo netto offerto									**€ 35,00**
	differenza tra prezzo netto offerta e analisi									€ 8,97

	Geotessuto gr300/mq Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibresintetiche, di colore bianco, massa areica da 300 g/m²									
	Elementi dell'analisi	*u.m.*						*quantità*	*prezzo*	*importo*
	Geotessuto gr300/mq Fornitura f.co cantiere di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibresintetiche, di colore bianco, massa areica da 300 g/m²	mq						1,100	€ 1,00	€ 1,10
			n	*h*	*stesa geotessile mq*	*h/mq*				
	escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23 o altra macchina operatrice equivalente	h	1	2,50	420,00	0,006		0,006	€ 54,00	€ 0,32
	operaio qualificato	h	2	2,50	420,00	0,012		0,012	€ 26,48	€ 0,32
	sommano	mc								€ 1,74
	spese generali								15,00%	€ 0,26
	costo più spese generali									€ 2,00
	utile								10,00%	€ 0,20
	prezzo cercato	mc								**€ 2,20**
	prezzo netto offerto									**€ 2,20**
	differenza tra prezzo netto offerta e analisi									€ 0,00
	Realizzazione di nuova tubazione in pead rivestita in cls di scarico dalla paratoia in sponda sx canale Molinella al canale Acque Basse, previa demolizione e smaltimento del tubo in acciaio esistente									
								quantità	*prezzo*	*importo*
	scavo	mc	6,00	12,00	72,00			72,00	€ 4,00	€ 288,00
	rilevato	mc	6,00	3,00	18,00			18,00	€ 12,00	€ 216,00
	magrone	mc	6,00	0,14	0,84			0,84	€ 70,00	€ 58,80
	platea	mc	6,00	0,21	1,26			1,26	€ 135,00	€ 170,10
	tubo	m	6,00	1,00	6,00			6,00	€ 335,23	€ 2.011,35
	tubo pezzi speciali	n	2,00	1,00	2,00			2,00	€ 885,50	€ 1.771,00
	armature	kg	160,00	1,00	160,00			160,00	€ 1,35	€ 216,00
	casseri	mq	6,00	3,00	18,00			18,00	€ 27,00	€ 486,00
	calcestruzzo	mc	6,00	1,50	9,00			9,00	€ 135,00	€ 1.215,00
	rinterro	mc	6,00	5,00	30,00			30,00	€ 12,00	€ 360,00
	sommano	a corpo								€ 6.288,25
	prezzo netto offerto									**€ 6.300,00**
	differenza tra prezzo netto offerta e analisi									€ 11,75

	Palancolatura - Fornitura ed infissione di palancole tipo Larsen, lunghezza palancole: varie, come da tavole esecutive, spessore 9,5 mm, larghezza 600 mm, peso 56,4 kg/m: totale kg 13.930,80									
	Elementi dell'analisi	*u.m.*						*quantità*	*prezzo*	*importo*
	Analisi riferita all'esecuzione di tutto il palancolato									
	palancole tipo Larsen, franco cantiere, lunghezza palancole: varie, come da tavole esecutive, spessore 9,5 mm, larghezza 600 mm, peso 56,4 kg/m: totale kg 13.930,80	kg						14.000,000	€ 0,80	€ 11.200,00
			n	*giorni*	*h/giorno*	*tot.h*				
	escavatore idraulico cingolato peso operativo t.28 con vibroinfissore	h	*1*	*3*	*8*	*24*		*24,00*	€ 70,00	€ 1.680,00
	escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23 o altra macchina operatrice equivalente	h	*1*	*3*	*4*	*12*		*12,00*	€ 54,00	€ 648,00
	operaio specializzato	h	*2*	*3*	*8*	*48*		*48,00*	€ 28,45	€ 1.365,60
	sommano	mc								€ 14.893,60
	spese generali								15,00%	€ 2.234,04
	costo più spese generali									€ 17.127,64
	utile								10,00%	€ 1.712,76
	prezzo cercato	mc								**€ 18.840,40**
	prezzo netto offerto									**€ 19.503,12**
	differenza tra prezzo netto offerta e analisi									€ 662,72
	Paratoia L= 100 cm - Fornitura e posa di paratoia metallica, compresa la demolizione della struttura esistente, le demolizioni dei muri in cls, gli ancoraggi alle murature, i gargami, i castelli e accessori antivandalo, compresa zincatura a caldo secondo i disegni esecutivi. Compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di meccanismi di manovra, ..., posa di parapetto in acciaio zincato a caldo: kg 500									
	Elementi dell'analisi	*u.m.*						*quantità*	*prezzo*	*importo*
	demolizioni:		*n*							
	escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23	h	1					2,00	€ 54,00	€ 108,00
	autocarro mezzo d'opera 4 assi portata t.25	h	1					1,00	€ 46,00	€ 46,00
	operaio specializzato	h	2					4,00	€ 28,45	€ 113,80
	costruzione e fornitura a piè d'opera di paratoia, gargami, incastellatura, ...: carpenteria metallica a disegno, zincata	kg						500,00	€ 4,45	€ 2.225,00
	montaggi:									
	escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23	h	1					2,00	€ 54,00	€ 108,00
	autocarro mezzo d'opera 4 assi portata t.25	h	1					1,00	€ 46,00	€ 46,00
	operaio specializzato	h	2					4,00	€ 28,45	€ 113,80
	sommano	a corpo								€ 2.760,60
	spese generali								15,00%	€ 414,09
	costo più spese generali									€ 3.174,69
	utile								10,00%	€ 317,47
	prezzo cercato	a corpo								**€ 3.492,16**
	prezzo netto offerto									**€ 3.500,00**
	differenza tra prezzo netto offerta e analisi									€ 7,84

	Paratoia L= 300 cm Fornitura e posa di paratoia metallica, compresa la demolizione della struttura esistente, le demolizioni dei muri in cls, gli ancoraggi alle murature, i gargami, i castelli e accessori antivandalo, compresa zincatura a caldo secondo i disegni esecutivi. Compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di meccanismi di manovra, ..., posa di parapetto in acciaio zincato a caldo: kg 940									
	Elementi dell'analisi	*u.m.*						*quantità*	*prezzo*	*importo*
	demolizioni:		*n*							
	escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23 / movimentatore telescopico	h	1					3,00	€ 54,00	€ 162,00
	autocarro mezzo d'opera 4 assi portata t.25	h	1					2,00	€ 46,00	€ 92,00
	operaio specializzato	h	2					10,00	€ 28,45	€ 284,50
	costruzione e fornitura a piè d'opera di paratoia, gargami, incastellatura, ...: carpenteria metallica a disegno, zincata	kg						940,00	€ 4,45	€ 4.183,00
	montaggi:									
	escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23 / movimentatore telescopico	h	1					4,00	€ 54,00	€ 216,00
	autocarro mezzo d'opera 4 assi portata t.25	h	1					2,00	€ 46,00	€ 92,00
	operaio specializzato	h	2					16,00	€ 28,45	€ 455,20
	sommano	a corpo								€ 5.484,70
	spese generali								15,00%	€ 822,71
	costo più spese generali									€ 6.307,41
	utile								10,00%	€ 630,74
	prezzo cercato	a corpo								**€ 6.938,15**
	prezzo netto offerto									**€ 7.000,00**
	differenza tra prezzo netto offerta e analisi									€ 61,85
	Magrone eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5R, dosaggio 150 Kg/mc: riempimento delle cavità poste a tergo del muro di sostegno del ponte canale sulle acque basse									
	Elementi dell'analisi	*u.m.*						*quantità*	*prezzo*	*importo*
	fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio 200 kg/mc con cemento 32.5 R per riempimento cavità							1,100	€ 41,00	€ 45,10
			n		*h*	*mc*	*h/mc*			
	pompa per calcestruzzo	h	1		5,00	79,34	0,063	0,063	€ 54,00	€ 3,40
	escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23	h	1		2,00	79,34	0,025	0,025	€ 54,00	€ 1,35
	operaio specializzato	h	2		6,00	79,34	0,151	0,151	€ 28,45	€ 4,30
	generatore elettrico con vibratore ad ago per getti cls.	h	1		4,00	79,34	0,050	0,050	€ 10,00	€ 0,50
	sommano	mc								€ 54,65
	spese generali								15,00%	€ 8,20
	costo più spese generali									€ 62,85
	utile								10,00%	€ 6,28
	prezzo cercato	mc								**€ 69,13**
	prezzo netto offerto									**€ 70,00**
	differenza tra prezzo netto offerta e analisi									€ 0,87

	Regione Lombardia						
	LAVORI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DEL TRATTO TERMINALE DELL'ALVEO DEL CANALE MOLINELLA IN SCARICO NEL FISSERO TARTARO CANAL BIANCO IN COMUNE DI SERRAVALLE A PO (MN)						
	UFFICIO TERRITORIALE REGIONALE VAL PADANA						
	Importo a base d'appalto						**€ 77.187,30**
	di cui oneri della sicurezza non soggetti a ribasso						€ 2.884,86
	Importo lavori soggetto a ribasso						€ 74.302,44
n	***lavori a misura***	***um***	***q.tà***	***prezzo stima***	***importo stima***	***prezzo offerto***	***importo offerto***
1	Formazione e successiva rimozione di ture Realizzazione e successiva rimozione di ture in terra coninserimento di 2 tubazioni l=10 m e diam.100cm	a corpo	1	€ 4.359,55	€ 4.359,55	**€ 3.500,000**	**€ 3.500,00**
2	Scavo a sezione obbligata eseguito anche in presenza di acqua, compresi la profilatura delle pareti e il carico delle materie di risulta	mc	530,8	€ 5,16	€ 2.738,93	**€ 4,000**	**€ 2.123,20**
3	Aggottamento delle acque Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta	mc	**240**	€ 1,38	€ 331,20	**€ 1,000**	**€ 240,00**
4	Rinterro e formazione di rilevati Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave	mc	420	€ 16,28	€ 6.837,60	**€ 12,000**	**€ 5.040,00**
5	Fornitura e posa di terreno vegetale per argini e sponde compreso il trasporto in cantiere per la realizzazione di rilevati o rinterri	mc	60	€ 13,00	€ 780,00	**€ 10,000**	**€ 600,00**
6	Massi trachitici di cava intasati con cls Fornitura e posa in opera di massi trachitici di cava a rivestimento delle sponde con diametro 30-50 cm, successivamente intasato congetto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, dosato a 150 Kg/mc	mc	26	€ 61,35	€ 1.595,10	**€ 50,000**	**€ 1.300,00**
7	Massi trachitici di cava Fornitura e posa in opera di massi trachitici di cava a rivestimento delle sponde con diametro 30-50cm	mc	126	€ 41,35	€ 5.210,10	**€ 35,000**	**€ 4.410,00**
8	Geotessuto gr300/mq Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibresintetiche, di colore bianco, massa areica da 300 g/m²	mq	420	€ 3,20	€ 1.344,00	**€ 2,200**	**€ 924,00**
9	Realizzazione di nuova tubazione in pead rivestita in cls di scarico dalla paratoia in sponda sx canale Molinella al canale Acque Basse, previa demolizione e smaltimento del tubo in acciaio esistente	a corpo	1	€ 6.756,08	€ 6.756,08	**€ 6.300,000**	**€ 6.300,00**
10	Palancolatura Fornitura ed infissione di palancole tipo Larsen, lunghezza palancola varie, come da tavole esecutive, spessore 9,5mm, larghezza 600, peso=56,4 al m: totale kg 13.930,80	a corpo	1	€ 24.796,82	€ 24.796,82	**€ 19.503,120**	**€ 19.503,12**
11	Paratoia L= 100 cm Fornitura e posa di paratoia metallica, compresa la demolizione della struttura esistente, le demolizioni dei muri in cls, gli ancoraggi alle murature, i gargami, i castelli e accessori antivandalo, compresa zincatura a caldo secondo i disegni esecutivi. Compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di meccanismi di manovra, ..., posa di parapetto in acciaio zincato a caldo: kg 500	a corpo	1	€ 3.870,92	€ 3.870,92	**€ 3.500,000**	**€ 3.500,00**
12	Paratoia L= 300 cm Fornitura e posa di paratoia metallica, compresa la demolizione della struttura esistente, le demolizioni dei muri in cls, gli ancoraggi alle murature, i gargami, i castelli e accessori antivandalo, compresa zincatura a caldo secondo i disegni esecutivi. Compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di meccanismi di manovra, ..., posa di parapetto in acciaio zincato a caldo: kg 940	a corpo	1	€ 7.235,92	€ 7.235,92	**€ 7.000,000**	**€ 7.000,00**
13	Magrone eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5R, dosaggio 150 Kg/mc: riempimento delle cavità poste a tergo del muro di sostegno del ponte canale sulle acque basse	mc	79,34	€ 80,20	€ 6.363,07	**€ 70,000**	**€ 5.553,80**
14	Risanamento di calcestruzzo, valutato al mq di singolo strato spessore 2 cm	mq	5,01	€ 77,58	€ 388,68	**€ 60,000**	**€ 300,60**
15	Risanamento di calcestruzzo, valutato al mq per ogni cm di più di stesa di malta	mq	10,02	€ 20,32	€ 203,61	**€ 15,000**	**€ 150,30**
16	Rasatura di superfici in calcestruzzo e di parti ricostruite con malte speciali	mq	35	€ 38,72	€ 1.355,20	**€ 33,000**	**€ 1.155,00**
	sommano				**€ 74.166,77**		**€ 61.600,02**
	oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)						€ 2.884,86
	Prezzo offerto per le opere a corpo e a misura comprensivo dei costi della sicurezza derivanti da interferenza, costi della sicurezza e costi del personale afferenti l'attività svolta dall'operatore economico						**€ 64.484,88**

	u.m.	costo	spese gen.	costo tot.	utile	prezzo
			15,00%		10,00%	
MANODOPERA - dal 1°gennaio 2018						
caposquadra	h	€ 31,21	€ 4,68	€ 35,89	€ 3,59	€ 39,48
operaio IV livello	h	€ 30,01	€ 4,50	€ 34,51	€ 3,45	€ 37,96
operaio specializzato	h	€ 28,45	€ 4,27	€ 32,72	€ 3,27	€ 35,99
operaio qualificato	h	€ 26,48	€ 3,97	€ 30,45	€ 3,05	€ 33,50
operaio comune	h	€ 23,86	€ 3,58	€ 27,44	€ 2,74	€ 30,18
NOLI						
autocarro mezzo d'opera 4 assi con cassone ribaltabile portata t.25	h	€ 46,00	€ 6,90	€ 52,90	€ 5,29	€ 58,19
autocarro con cassone ptt 3,5 t	h	€ 38,00	€ 5,70	€ 43,70	€ 4,37	€ 48,07
escavatore idraulico cingolato peso operativo t.23	h	€ 54,00	€ 8,10	€ 62,10	€ 6,21	€ 68,31
escavatore idraulico cingolato peso operativo t.20	h	€ 51,00	€ 7,65	€ 58,65	€ 5,87	€ 64,52
apripista (ruspa) cingolata	h	€ 51,00	€ 7,65	€ 58,65	€ 5,87	€ 64,52
rullo	h	€ 51,00	€ 7,65	€ 58,65	€ 5,87	€ 64,52
idropulitrice	h	€ 14,00	€ 2,10	€ 16,10	€ 1,61	€ 17,71
motosega	h	€ 8,00	€ 1,20	€ 9,20	€ 0,92	€ 10,12
pompa con motore diesel/benzina o con motore elettrico + generatore	h	€ 23,50	€ 3,53	€ 27,03	€ 2,70	€ 29,73
pompa per calcestruzzo	h	€ 54,00	€ 8,10	€ 62,10	€ 6,21	€ 68,31
generatore elettrico con vibratore ad ago per getti cls.	h	€ 10,00	€ 1,50	€ 11,50	€ 1,15	€ 12,65
movimentatore telescopico	h	€ 41,00	€ 6,15	€ 47,15	€ 4,72	€ 51,87
pannelli in legno per casseratura getti cls.	mq	€ 0,50	€ 0,08	€ 0,58	€ 0,06	€ 0,63
escavatore idraulico cingolato peso operativo t.28 con vibroinfissore	h	€ 70,00	€ 10,50	€ 80,50	€ 8,05	€ 88,55
MATERIALI						
pietrame di cava delle Prealpi bresciane, franco cava zona Nuvolera (BS)	t	€ 3,00	€ 0,45	€ 3,45	€ 0,35	€ 3,80
terra da impianto recupero inerti Reggiani srl, via Parma, 13, Mantova	t	€ 0,01	€ 0,00	€ 0,01	€ 0,00	€ 0,01
Geocomposito antinutria - antigambero MACCAFERRI MACMAT R	mq	€ 6,50	€ 0,98	€ 7,48	€ 0,75	€ 8,22
oneri discarica	mc	€ 4,50	€ 0,68	€ 5,18	€ 0,52	€ 5,69
materiale inerte misto di granulometria 0-60mm, proveniente da impianti di riciclaggio	mc	€ 10,00	€ 1,50	€ 11,50	€ 1,15	€ 12,65
conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio 200 kg/mc con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione	mc	€ 43,00	€ 6,45	€ 49,45	€ 4,95	€ 54,40
calcestruzzo con classe di resistenza C32/40 (Rck >40 N/mm2), classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm	mc	€ 80,00	€ 12,00	€ 92,00	€ 9,20	€ 101,20
Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere: solo tubo: diametro 60 cm	m	€ 46,00	€ 6,90	€ 52,90	€ 5,29	€ 58,19
piantine in vaso da 7 cm di Carex elata, C. acutiformis e C. riparia e Phragmites australis	cad	€ 1,30	€ 0,20	€ 1,50	€ 0,15	€ 1,64
Fornitura di terreno vegetale scaricato in cantiere	mc	€ 6,50	€ 0,98	€ 7,48	€ 0,75	€ 8,22
conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio 150 kg/mc con cemento 32.5 R	mc	€ 41,00	€ 6,15	€ 47,15	€ 4,72	€ 51,87
Geotessuto gr300/mq Fornitura f.co cantiere di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibresintetiche, di colore bianco, massa areica da 300 g/m²	mq	€ 1,00	€ 0,15	€ 1,15	€ 0,12	€ 1,27
palancole tipo Larsen, franco cantiere, lunghezza palancole: varie, come da tavole esecutive, spessore 9,5 mm, larghezza 600 mm, peso 56,4 kg/m: totale kg 13.930,80	kg	€ 0,80	€ 0,12	€ 0,92	€ 0,09	€ 1,01
costruzione e fornitura a piè d'opera di paratoia, gargami, incastellatura, ...: carpenteria metallica a disegno, zincata, compresi meccanismi di manovra	kg	€ 4,45	€ 0,67	€ 5,12	€ 0,51	€ 5,63
tubo pead	m	€ 265,00	€ 39,75	€ 304,75	€ 30,48	€ 335,23
tubo pead pezzi speciali	cad	€ 700,00	€ 105,00	€ 805,00	€ 80,50	€ 885,50

i.c.s.i.t. s.r.l.
IMPRESA COSTRUZIONI STRADALI, IDRAULICHE E MOVIMENTO TERRA

Member of CISQ Federation
RINA
ISO 9001:2000
Certified Quality System
CERTIFICATO N. 3392/00/S

46036 BORGO MANTOVANO (MN)
Strada Ronchi, 1/a - ☎ 0386 46330 - 0386 46331
Cod. Fisc. e Part. IVA 00282940204
C.C.I.A.A. REA N. 127757
Cap. Soc. € 52.000,00 int. versato
Dir. Tec. e Ammin. L. Borghi

SPETT.LE
REGIONE LOMBARDIA
UFFICIO TERRITORIALE
REGIONALE VAL PADANA
46100 MANTOVA

OGGETTO: **PROCEDURA NEGOZIATA per APPALTO dei lavori di " MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER IL RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DEL TRATTO TERMINALE DELL'ALVEO DEL CANALE MOLINELLA IN SCARICO NEL FISSERO TARTARO CANAL BIANCO IN COMUNE DI SERRAVALLE A PO (MN) CUP: E22H1900001002 – CIG: 7783480AB**

GIUSTIFICAZIONE PREZZI

A seguito Vs. richiesta del 18/02/2019 , diamo di seguito analisi dettagliata della stima con la quale la scrivente ha praticato il ribasso espresso in gara:

OPERAIO SPECIALIZZATO:

Costo ora	€	29,86
Utile 12%	€	3,59
Prezzo arrotondato	**€/h**	**33,45**

MOTORGREDER, APRIPISTA, PALA GOMMATA, ESCAVATORE :

(mezzi gia' completamente ammortizzati)

operatore	€/h		34,80
Gasolio (costo € 1,10/lt)			
Consumo lt. 7/ora x 1,10=			*7,70*
Costo manutentorio: gomme, lu-			
brificanti, assicuraz., riparazioni	*€/h*		*5,00*
utile 18%	*€*		*8,50*
Prezzo arrotondato	**€/h**		**56,00**

i.c.s.i.t. s.r.l.
IMPRESA COSTRUZIONI STRADALI, IDRAULICHE E MOVIMENTO TERRA
Member of CISQ Federation RINA ISO 9001:2000 Certified Quality System
CERTIFICATO N. 3392/00/S
46036 BORGO MANTOVANO (MN)
Strada Ronchi, 1/a - ☎ 0386 46330 - 0386 46331
Cod. Fisc. e Part. IVA 00282940204
C.C.I.A.A. REA N. 127757
Cap. Soc. € 52.000,00 int. versato
Dir. Tec. e Ammin. L. Borghi

ELENCO PREZZI APPLICATI DALLIMPRESA SCRIVENTE AL COMPUTO METRICO:

VOCE	PREZZO DEL COMPUTO METRICO	PREZZO OFFERTO da Impr. I.C.S.I.T. srl	QUANTITA'	TOTALE
1	4.359,55	2.500,00	a corpo 1	2.500,00
2	5,16	5,00	530,80	2.654,00
3	1,38	1,38	240,00	331,20
4	16,28	13,00	420,00	5.460,00
5	13,00	13,00	60,00	780,00
6	61,35	51,00	26,00	1.326,00
7	41,35	35,00	126,00	4.410,00
8	3,20	2,80	420,00	1.176,00
9	6.756,08	3.750,00	a corpo 1	3.750,00
10	24.796,82	18.000,00	a corpo 1	18.000,00
11	3.870,92	7.100,00	a corpo 1	7.100,00
12	7.235,92	9.900,00	a corpo 1	9.900,00
13	80,20	65,00	79,34	5.157,10
14	77,58	100,00	5,01	501,00
15	20,32	35,00	10,02	350,70
16	38,72	38,00	35,00	1.330,00
				64.726,00

i.c.s.i.t. s.r.l.
IMPRESA COSTRUZIONI STRADALI, IDRAULICHE E MOVIMENTO TERRA

Member of CISQ Federation RINA ISO 9001:2000 Certified Quality System
CERTIFICATO N. 3392/00/S

46036 BORGO MANTOVANO (MN)
Strada Ronchi, 1/a - ☎ 0386 46330 - 0386 46331
Cod. Fisc. e Part. IVA 00282940204
C.C.I.A.A. REA N. 127757
Cap. Soc. € 52.000,00 int. versato
Dir. Tec. e Ammin. L. Borghi

Come si evince dall'analisi sopraesposta, riteniamo vi siano n. 2 voci "anomale" : la n. 1 che andremo ad analizzare nel dettaglio, e la n. 9:

ANALISI PREZZO ESPOSTO ALLA VOCE N. 1: (€ 2.500 mc. 400=€/mc. 6,25)

1) costo terra mc. 400 ca	€ zero	(specifica 1)
2) costo trasporto	€ 2,67	(specifica 2)
3) costo formazione tura:	€ 1,12	(specifica 3)
4) costo rimozione tura:	€ 2,24	(specifica 4)
5) costo pratica analisi terre/rocce:	€ 0,03	
5) utile dell'impresa :	€ 0,20	
Totale	€ 6,25/mc.	

1) La terra e' stata valutata a costo ZERO in quanto proveniente da lavori già acquisiti per: Comune di Borgo Virgilio e Urbanizzazione Baraldini a Carbonara Po - che se smaltita avrebbe avuto un costo.

2) Costo autocarro € /ora 55,00 (vedi fatt. ZANI allegata) tempo stimato per trasporto mc. 16,50: minuti 48 =€ 44,00: 16,50=€/mc. 2,67

3) Apripista €/ora 56,00 (vedi analisi foglio 1) –ore prevista n. 8 x €/ora 56= € 448,00
€ 448: 400/mc: = € /mc. 1,12

4) Mezzi previsti per paleggio e sistemazione in sito: apripista +escavatore:
ore 8 cad. = h. 16 x €/h. 56= € 896,00 : 400= € 2,24/mc.

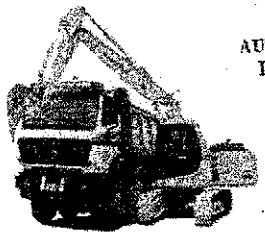
Alla voce n. 9 non e' stato applicato il costo, rilevante, del tubo in PEAD/corrugato in quanto presente a magazzino quale rimanenza non utilizzata proveniente da altri cantieri.

A disposizione per eventuali ulteriori chiarimenti che si rendessero necessari, porgiamo cordiali saluti.

Borgo Mantovano, 22/02/2019

FIRMATO DIGITALMENTE
L'Amministratore Unico
Borghi Lucio
nato a Revere (MN) il 22.05.1944

ZANI MASSIMO E STEFANO S.n.c.



AUTOTRASPORTI - COSTRUZIONI
DEMOLIZIONI - SABBIA E GHIAIA
SCAVI GENERALI - FRESATURA STRADE

Via Dell'Artigianato, 12 46031 Bagnolo S. Vito (MN)
Tel. 0376 414871 - Fax 0376 414354
C.F. e P.Iva 01960690202
e:mail: zanimassimoestefano@gmail.com

Spett.le
I.C.S.I.T. SRL
STRADA RONCHI 1/A
46036 REVERE

COD.CLIENTE	IVA	ZONA	AGENTE	CATEG.	PARTITA IVA	NUMERO DOCUMENTO	DATA DOCUMENTO
69				2	00282940204	229	31/10/2018

CONDIZIONI DI PAGAMENTO: 308 BONIFICO BANCARIO
BANCA D'APPOGGIO:
TELEFONO:
CODICE FISCALE: 00282940204
VALUTA: Euro
TIPO DOCUMENTO: FATTURA IMMEDIATA

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	SC.1%	SC.2%	IMPORTO NETTO
AUT4	AUTOCARRO 4 ASSI PER TRASPORTO INERTI NEL CANT. MAGNACAVALLO	H	18,000	55,00			990,00
	PER I BONIFICI UTILIZZARE: IBAN IT61Z0103057450000010010277						

IMPONIBILE	ALIVA	IMPORTO IVA	TOTALE MERCE	% SCONTO	IMPORTO SCONTO	NETTO MERCE
990,00	22	217,80	990,00			990,0
990,00	TOT	217,80				

BOLLI	SPESE INCASSO	VARIE		ACCONTO

TOTALE A PAGARE: EUR 1.207,80
TOTALE FATTURA: EUR 1.207,80

SCADENZE
1) RD. 1.207,80 31/12/2018

PAGATO 21 DIC 2018