



# COMUNE DI GRAVELLONA TOCE

Provincia del Verbano Cusio ossola

P.zza Resistenza, 10 - Tel. 0323 / 848386 - Fax. 0323 / 864168 - C.F. 00332450030

e-mail: [protocollo@comune.gravellonatoce.vb.it](mailto:protocollo@comune.gravellonatoce.vb.it) - gravellonatoce@pec.it



**SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DEL BACINO  
DEL RIO LOVICH - 2° LOTTO  
(cod. Int. VB214A/10)  
**PROGETTO ESECUTIVO****

## ELENCO PREZZI UNITARI

Agosto 2014

**SCALA -**

AGGIORNAMENTI :

ELABORATO:

AESSE INGEGNERIA  
Via Stazione n. 21 - 28883  
GRAVELLONA TOCE (VB)  
ing. Alberto Chiesa - ing Stefano Cerlini

documento firmato  
(timbro e firma apposti su originale)

**R.03**

## ELENCO PREZZI UNITARI

I prezzi unitari sono stati tratti dal Prezzario della Regione Piemonte - Edizione 2014, Sezioni:

- 01 - OPERE EDILI
- 07 - ACQUEDOTTI
- 08 - FOGNATURE
- 18 - SISTEMAZIONE, RECUPERO E GESTIONE DEL TERRITORIO

Le voci principali non comprese nei citati prezzari sono state determinate attraverso l'analisi allegata.

I prezzi della manodopera sono stati desunti dalle rilevazioni ufficiali fatte dalla Commissione Regionale Prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti.

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO	% Man
--------	-------------	------	--------	-------

### **MANO D'OPERA (prezzi comprensivi di spese generali e utile di impresa)**

1	01.P01.A10 005 OPERAIO SPECIALIZZATO  (Euro trentaquattro e dieci centesimi)	ora	€.	34,10	100,0%
2	01.P01.A20 005 OPERAIO QUALIFICATO  (Euro trentuno e settantadue centesimi)	ora	€.	31,72	100,0%
3	01.P01.A30 005 OPERAIO COMUNE  (Euro ventotto e cinquantanove centesimi)	ora	€.	28,59	100,0%

### **MATERIALI**

4	01.P03.A70 005 GHIAIA DI FIUME MISTA A SABBIA VIVA (SABBIONE).  (Euro ventidue e quindici centesimi)	mc.	€.	22,15	
5	01.P02.A10 010 CEMENTO TIPO 325 IN SACCHI  (Euro dodici e sette centesimi)	q.	€.	12,07	
6	01.P18.R10 005 SCAPOLI DI CAVA GREZZI, CON DIAMETRI TRASVERSALI COMPRESI TRA CM 25 E CM 60.  (Euro sessantasette e trentasette centesimi)	mc.	€.	67,37	
7	07.P06.G05 035 TUBI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ (PEAD); PER TUBI DI SPESSORE 6,9 MM, PN 10, DIAM. 75 MM.  (Euro cinque e novantasette centesimi)	ml.	€.	5,97	

**NOLI**

8	01.P24.A10 005 NOLO DI ESCAVATORE CON BENNA FRONTALE COMPRESO MANOVRATORE, CARBURANTE, LU- BRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO, DELLA CAPACITA' DI 0,50 MC.	ora	€.	63,39	53,78%
	(Euro sessantatre e trentanove centesimi)				
9	01.P24.A28 005 NOLO DI MINIESCAVATORE DI POTENZA NON INFERIORE A 20 HP COMPRESO IL MANOVRATORE, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO SUL LUOGO D'IMPIEGO ED OGNI ALTRO ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO.	ora	€.	49,38	69,04%
	(Euro quarantanove e trentotto centesimi)				
10	18.P08.B05 005 ESCAVATORE SPECIALE (RAGNO) CON MASSA TOTALE A TERRA SUPERIORE A KG 2.000, OPERANTE IN ZONE DI DIFFICILE ACCESSO, COMPRESO OPERATORE ED OGNI ALTRO ONERE.	ora	€.	47,95	????
	(Euro quarantasette e novantacinque centesimi)				
11	01.P24.C60 010 NOLO DI AUTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRA-SPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO. DELLA PORTATA FINO A 120 Q.	ora	€.	60,65	52,31%
	(Euro sessanta e sessantacinque centesimi)				
12	01.P24.C50 005 NOLO DI AUTOCARRO O MOTOCARRO RIBALTABILE COMPRESO CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO. DELLA PORTATA SINO A Q 17, COMPRESO L'AUTISTA.	ora	€.	46,69	67,94%
	(Euro quarantasei e sessantanove centesimi)				
13	01.P24.A60 005 NOLO DI PALA MECCANICA GOMMATA, COMPRESO AUTISTA, CARBURANTE, LUBRIFICANTE, TRASPORTO IN LOCO ED OGNI ONERE CONNESSO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO; DELLA POTENZA FINO A 75 HP.	ora	€.	57,25	59,55%
	(Euro cinquantasette e venticinque centesimi)				
14	01.P24.F35 010 NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE TIPO COBRA COMPLETO DI ACCESSORI, CARBURANTE, LUBRIFICANTE E TRASPORTO, ESCLUSA LA MANO D'OPERA USATA PER LA MANOVRA PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO. INCLUSO MOTOCOMPRESSORE.	ora	€.	28,39	
	(Euro ventotto e trentanove centesimi)				

15	<p>01.P24.E90 010  NOLO DI POMPA CENTRIFUGA, MOTORE DI QUALSIASI TIPO, MUNITA DI TUBI PER IL PESCAGGIO, DISTRIBUZIONE E QUANTO ALTRO OCCORRENTE PER L'IMPIEGO, COMPRESO IL TRASPORTO, LA POSA IN OPERA, LA RIMOZIONE ED OGNI PROVISTA PER IL REGOLARE FUNZIONAMENTO PER IL TEMPO DI EFFETTIVO IMPIEGO, ESCLUSO L'ONERE DEL MANOVRATORE.DELLA POTENZA OLTRE 0.50 HP FINO A 5 HP.</p>	ora	€.	3,13
	(Euro tre e tredici centesimi)			
<b>LAVORI A MISURA</b>				
16	<p>- da analisi  ABBATTIMENTO DI ALBERI DI QUALSIASI SPECIE POSTI IN CONDIZIONI DI ELEVATA DIFFICOLTÀ ED IN AMBITO RISTRETTO PER LA PRESENZA DI EDIFICI, PALI DELL'ILLUMINAZIONE, IN PROSSIMITA' DELLA STRADA, COMPRESA L'ESTIRPAZIONE DELLA CEPPAIA, IL RIEMPIMENTO DELLA BUCA CON TERRA AGRARIA, LA COSTIPAZIONE DEL TERRENO, IL SEZIONAMENTO DEL MATERIALE LEGNOSO E L'ACCATAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA IN SITO.</p>	cad.	€.	1.500,00 77,04%
	(Euro millecinquecento)			
17	<p>01.A02.C10 015  DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE CON ACCATAMENTO DEL MATERIALE UTILIZZABILE ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI METRI 300, COMPRESO IL TAGLIO DEI BORDI DELLA PAVIMENTAZIONE. IL COMPENSO VIENE CORRISPOSTO COME SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO E PERTANTO NELLA MISURA DELLO SCAVO NON DEVE ESSERE DEDOTTO LO SPESSORE DELLA PAVIMENTAZIONE. IN MACADAM, CALCESTRUZZI CEMENTIZI, CUBETTI, MASSELLI E PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA IN GENERE, DI QUALUNQUE TIPO E SPESSORE E CON QUALUNQUE SOTTOFONDO, PER SUPERFICI DI M<sup>2</sup> 0,50 E OLTRE.</p>	mq.	€.	10,95 100,0%
	(Euro dieci e novantacinque centesimi)			
18	<p>18.A01.A02 005  DEMOLIZIONE DI OPERE IN CONGLOMERATO SEMPLICE O LEGGERMENTE ARMATO, ANCHE A PICCOLI TRATTI, COMPRESO IL TAGLIO DELLE ARMATURE IN FERRO ANCHE CON L'USO DELLA FIAMMA OSSIDRICA ED IL TRASPORTO A DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA.</p>	mc.	€.	104,07 55,49%
	(Euro centoquattro e sette centesimi)			
19	<p>- da analisi  DEMOLIZIONE DI TRATTO DI FOGNATURA ESISTENTE, IN GHISA SFEROIDALE, DN 300 MM, COMPRESA LA CALOTTATURA IN CALCESTRUZZO NELLA PARTE A VISTA, SCAVO E RIMOZIONE DELLA PARTE INTERRATA.  LUNGHEZZA TRATTO 15 ML.</p>	A corpo	€.	1.650,00 66,55%
	(Euro milleseicentocinquanta)			

- 20 18.A01.B05 005  
 SCAVO DI SBANCAMENTO DI MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ASCIUTTE, BAGNATE O MELMOSE ED IN PRESENZA DI ACQUA FINO A CM 20 RISPETTO AL LIVELLO NATURALE, ESCLUSA LA SOLA ROCCIA DA MINA, MA COMPRESI I CONGLOMERATI NATURALI, I TROVANTI ROCCIOSI NONCHÉ I RELITTI DI MURATURA FINO A M<sup>3</sup> 1,00 PER L'APERTURA DI SEDI STRADALI E LORO PERTINENZE, PER IMPIANTO DI OPERE D'ARTE, DISFACIMENTO O SCARIFICAZIONE PROFONDA DI MASSICCIAATA; APERTURA DI CASSONETTI SU STRADE ESISTENTI, PER L'EVENTUALE ABBASSAMENTO O BONIFICA DEL PIANO DI POSA DEI RILEVANTI STRADALI, ECC. COMPRESO L'AGGUAGLIAMENTO DELLE PARETI SCAVATE, IL CARICO DELLE MATERIE, IL LORO TRASPORTO E SCARICO A QUALSIASI DISTANZA, IN RILEVATO, A RINTERRO CONTRO LE MURATURE ED A RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI, OD A RIFIUTO SE NON UTILIZZABILI, LA REGOLARIZZAZIONE DELLE SCARPATE IN TRINCEA, ANCHE SE A GRADONI, IL TAGLIO DEGLI ALBERI E DEI CESPUGLI E L'ESTIRPAZIONE DELLE CEPPAIE, L'ESAURIMENTO DI ACQUA CON CANALI FUGATORI, CUNETTE ED OPERE SIMILARI DI QUALUNQUE LUNGHEZZA ED IMPORTANZA, ED OGNI ALTRO ONERE, IN MODO DA DARE LE SEZIONI DI SCAVO CORRISPONDENTI A QUELLE DI PROGETTO.
- mc. €. 5,07 51,67%
- (Euro cinque e sette centesimi)
- 21 18.A01.B06 005  
 SOVRAPPREZZO PER SCAVO DI SBANCAMENTO COME AL PRECEDENTE ARTICOLO 18.A01.B01.005 MA ESCLUSIVAMENTE IN ROCCIA DA MINA O PER TROVANTI SUPERIORI AL M<sup>3</sup> 1,00 COMPRESO L'ONERE DELLA RIDUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA ALLA PEZZATURA PRESCRITTA PER IL RIEMPIMENTO, CARICO, TRASPORTO E SCARICO DEL PIETRAME UTILIZZABILE CHE RIMARRÀ DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE PER IL SUO REIMPIEGO SUI LAVORI OD ACCATAMENTO NELLE LOCALITÀ SCELTE DALLA DIREZIONE DEI LAVORI.
- mc. €. 57,00 57,05%
- (Euro cinquantasette )
- 22 18.A01.B07 005  
 SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ANCHE RISTRETTA OD A CAMPIONI DI QUALSIASI LUNGHEZZA, DI MATERIE DI QUALUNQUE NATURA E CONSISTENZA, ASCIUTTE, BAGNATE O MELMOSE, OD IN PRESENZA DI ACQUA FINO A CM 20 RISPETTO AL LIVELLO NATURALE, ESCLUSA LA SOLA ROCCIA DA MINA, MA COMPRESI I CONGLOMERATI NATURALI, I TROVANTI ROCCIOSI NONCHÉ I RELITTI DI MURATURA FINO A M<sup>3</sup> 1,00, COMPRESO LA SBADACCHIATURA DEGLI SCAVI, L'AGGUAGLIAMENTO DELLE PARETI SCAVATE, IL REINTERRO, IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO IN RILEVATO OD IN RIFIUTO PER LA PARTE ECCELENTE IL REINTERRO ED OGNI ALTRO ONERE PER SCAVI ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI PESANTI SU SEDI STRADALI ESISTENTI O COMPENSATE IN QUALUNQUE MODO ALL'IMPRESA.

SINO ALLA PROFONDITÀ DI M 2 SOTTO IL PIANO DI SBANCAMENTO E SOTTO IL PIANO ORIZZONTALE PASSANTE DAL PUNTO PIÙ BASSO DEL PIANO CAMPAGNA.

mc. €. 10,13 51,67%

(Euro dieci e tredici centesimi)

23 01.A01.A20 005  
SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI NELL'ALVEO DEI FIUMI E TORRENTI PER SGOMBERO DI BANCHI DI MATERIALE DEPOSITATO, PER APRIRE CAVI DI INVITO, LIBERARE DA SEDIMENTI SBOCCHI DI CANALI, PER COSTRUIRE ARGINATURE, ECC ESEGUITO ANCHE IN ACQUA, CON SCARICO, CARICO, SISTEMAZIONE DEI MATERIALI ESTRATTI PER IMBOTTIMENTO DI SPONDA O PER COLMATURA DEPRESSIONI; CON TRASPORTO SINO A DISTANZA MASSIMA DI M 300.

mc. €. 11,51 53,72%

(Euro undici e cinquantuno centesimi)

24 01.A01.A80 090  
SCAVO ESEGUITO A MANO A SEZIONE OBBLIGATA O A SEZIONE RISTRETTA, A QUALSIASI SCOPO DESTINATO, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI 1,5 M, MISURATA RISPETTO AL PIANO DI SBANCAMENTO O DI CAMPAGNA E DEPOSITO DEI MATERIALI AI LATI DELLO SCAVO STESSO; IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 12 CM.

mc. €. 86,40 100,0%

(Euro ottantasei e quaranta centesimi)

25 18.A01.F09 005  
ESECUZIONE DI SCOGLIERE CON MASSI PROVENIENTI DA CAVE APERTE PER CONTO DELL'IMPRESA DISPOSTI IN SAGOMA PRESTABILITA DI VOLUME COMUNQUE NON INFERIORE A M<sup>3</sup> 0,30 E DI PESO SUPERIORE A KG 800 COMPRESA LA PREPARAZIONE DEL FONDO, L'ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE COMPRESO INTASAMENTO DEI VUOTI IN CLS RCK 20 N/MM<sup>2</sup> IN QUANTITÀ NON INFERIORE A M<sup>3</sup> 0,30.

mc. €. 88,45 13,43%

(Euro ottantotto e quarantacinque centesimi)

26 18.A01.F07 005  
ESECUZIONE DI SCOGLIERE CON MASSI REPERITI IN ALVEO PROVENIENTI DA DISALVEI O DA PREESISTENTI DIFESE DI VOLUME COMUNQUE NON INFERIORE A M<sup>3</sup> 0,30 E DI PESO SUPERIORE A KG 800, DISPOSTI SECONDO SAGOMA, COMPRESA LA MOVIMENTAZIONE DI CANTIERE, LA PREPARAZIONE DEL FONDO, L'ALLONTANAMENTO DELLE ACQUE, L'INTASAMENTO IN CLS RCK 20 N/MM<sup>2</sup> IN QUANTITÀ NON INFERIORE A M<sup>3</sup> 0,30 DI OPERA.

mc. €. 49,78 20,65%

(Euro quarantanove e settantotto centesimi)

27 - da analisi  
PAVIMENTAZIONE DI STRUTTURE IN C.A. CON SCAPOLI DI CAVA O MATERIALE LAPIDEO LASTRIFORME DISPOSTO AD *OPUS INCERTUM*, DELLO

	SPESSORE DI CM 15 O MAGGIORE, POSATI CON MALTA CEMENTIZIA PREVIO L'ANCORAGGIO CON BOLZONI ALLA STRUTTURA DI BASE, COMPRESO ALTRESI' OGNI ALTRO ONERE PER DARE L'OPERA FINITA A REGOLA D'ARTE.				
	(Euro cinquanta)	mq.	€.	50,00	59,94%
28	01.A04.B17 020 CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE PRODOTTO CON UN PROCESSO INDUSTRIALIZZATO. CLASSE DI CONSISTENZA AL GETTO S4, DMAX AGGREGATI 32 MM, CL 0.4; FORNITURA A PIE' D'OPERA, ESCLUSO OGNI ALTRO ONERE. CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15.	mc.	€.	87,65	
	(Euro ottantasette e sessantacinque centesimi)				
29	01.A04.B35 005 CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, IN ACCORDO ALLA UNI EN 206-1, PER STRUTTURE IDRAULICHE (SPONDE DI CANALI, VASCHE NON INTERRATE PER IL CONTENIMENTO DI LIQUIDI, SPONDE DI CONTENIMENTO DI TORRENTI, BRIGLIE, ETC.) IN CONTATTO CON ACQUE NON CONTENENTI ANIDRIDE CARBONICA AGGRESSIVA OVVERO CON UNA CONCENTRAZIONE MASSIMA DI 40 MG/L, SITUATE IN CLIMA RIGIDO, CLASSE DI CONSISTENZA S4, DMAX AGGREGATI 32 MM, ARIA INGLOBATA 5±1%, CL 0.4, AGGREGATI NON GELIVI F2 O MS25; FORNITURA A PIÈ D'OPERA, ESCLUSO OGNI ALTRO ONERE: IN CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC4+XF3 (UNI 11104). CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30.	mc.	€.	124,67	
	(Euro centoventiquattro e sessantasette centesimi)				
30	01.A04.C30 015 GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ESEGUITO CON POMPA COMPRESO IL NOLO DELLA STESSA. IN STRUTTURE ARMATE.	mc.	€.	24,74	42,82%
	(Euro ventiquattro e settantaquattro centesimi)				
31	01.A04.C00 005 GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO A MANO, IN STRUTTURE DI FONDAZIONE.	mc.	€.	78,11	100,0%
	(Euro settantotto e undici centesimi)				
32	01.A04.H10 005 CASSERATURE PER STRUTTURE IN CONGLO-MERATO CEMENTIZIO SEMPLICE OD ARMATO QUALI MURI DI SOSTEGNO, MURI DI CONTRORIPA E SIMILI, COMPRESO IL PUNTELLAMENTO ED IL DISARMO, MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARETI A CONTATTO DEI GETTI, IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA.	mq.	€.	30,16	90,00%
	(Euro trenta e sedici centesimi)				
33	01.A04.F10 005				

ACCIAIO PER CALCESTRUZZO ARMATO ORDINARIO, LAMINATO A CALDO, CLASSE TECNICA B450C, SALDABILE AD ALTA DUTTILITÀ, IN ACCORDO ALLA UNI EN 10080 E CONFORME AL D.M.14/01/2008, DISPOSTO IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE DEL PROGETTISTA STRUTTURISTA. COMPRESO GLI ONERI PER LA SAGOMATURA, LA LEGATURA E LE EVENTUALI SALDATURE PER GIUNZIONI E LO SFRIDO; IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA OTTENUTE NEI DIAMETRI DA 6 MM A 50 MM.

kg. €. 1,41 46,40%

(Euro uno e quarantuno centesimi)

34 01.A18.B70 010  
RINGHIERE IN ELEMENTI METALLICI PER BALCONI, TERRAZZE ECC, COMPRESA UNA RIPRESA DI ANTIRUGGINE, IN FERRO CON DISEGNO A LINEE CURVE OD A INTRECCIO, IN ELEMENTI METALLICI TONDI, QUADRI, PIATTI PROFILATI SPECIALI.

kg. €. 9,13 89,59%

(Euro nove e tredici centesimi)

35 01.A18.E30 005  
PROVVISTA E POSA DI GRIGLIE METALLICHE CARREGGIABILI ALLE QUOTE DELLA PAVIMENTAZIONE FINITA, SU PREESISTENTE MANU-FATTO COMPRESA LA MALTA CEMENTIZIA, I MATTONI OCCORRENTI E L'EVENTUALE TRASPORTO DAL LUOGO DI DEPOSITO AL SITO D'IMPIEGO CON L'ONERE DEL RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE; COMPLETE DI CONTROTELAIO FISSO E TELAIO MOBILE IN ELEMENTI AD L, DATE CON 2 MANI DI ANTIRUGGINE DELLE QUALI UNA STESA IN OFFICINA E L'ALTRA IN CANTIERE E SUCCESSIVA VERNICIATURA, DI DIMENSIONI E DISEGNI FORNITI DALLA DIREZIONE LAVORI.

kg. €. 7,59 40,25%

(Euro sette e cinquantanove centesimi)

36 08.P03.I06  
PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD STRUTTURATO, DI TIPO CORRUGATO, RISPONDENTI ALLE PRESCRIZIONI DELLA NORMA EN 13476, ED ALLA UNI EN-ISO 9969, RIGIDEZZA CIRCONFERENZIALE  $SN = 8 \text{ KN/M}^2$ , RISPONDENTI ALLA NORMA UNI EN 10968/1, ESEGUITI CON PARTE INTERNA LISCIA E CORRUGATI ESTERNAMENTE, COMPRESO LA GIUNZIONE CON SALDATURA DI TESTA O CON MANICOTTO E DOPPIA GUARNIZIONE, IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA D'ARTE.

A) 08.P03.I06 020  
DIAMETRO ESTERNO 250 MM.

ml. €. 27,41 51,89%

(Euro ventisette e quarantuno centesimi)

B) 08.P03.I06 025  
DIAMETRO ESTERNO 315 MM.

ml. €. 39,78 42,61%

(Euro trentanove e settantotto centesimi)

- 37 - da analisi  
 COSTRUZIONE DI POZZETTI DI INNESTO/ISPEZIONE  
 PER RETE FOGNARIA, IN CLS PRECONFEZIONATO,  
 COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE  
 CONFORME ALLE NORME UNI EN 124 PER LA CLASSE  
 C250, COMPRESO LO SCAVO ED IL RIEMPIMENTO ED  
 OGNI ALTRO ONERE PER DARE L'OPERA FINITA A  
 REGOLA D'ARTE.  
 DELLE DIMENSIONI INTERNE UTILI 80X80 E PER  
 ALTEZZA INTERNA FINO A CM 150.  
 (Euro seicentosessanta) cad. €. 660,00 39,69%
- 38 18.A01.E01 005  
 FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE  
 STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE E CON  
 PEZZATURA MASSIMA DI MM. 51 CON CURVA  
 GRANULOMETRICA DEFINITIVA SECONDO LE  
 PRESCRIZIONI DELLA DIREZIONE DEI LAVORI,  
 POSTA IN OPERA IN STRATI DELLO SPESSORE  
 MASSIMO DI 15 CM SOFFICI, CON IDONEE  
 MACCHINE, COMPATTATO AL 100% DELLA DENSITÀ  
 SECCA OTTENUTA CON LA PROVA AASHO MODIFICATA  
 ED IN MODO DA OTTENERE UN MODULO DEFORMAZIONE  
 NON INFERIORE A 1.000 KG/CMQ, COMPRESO IL  
 COMPENSO PER FINITURA DI FONDAZIONE STRADALE  
 IN RILEVATO DI NUOVA COSTRUZIONE ESEGUITO CON  
 MATERIALI MISTI NON STABILIZZATI.  
 (Euro diciassette e ottantasei centesimi) mc. €. 17,86 ????
- 39 01.A22.A82 020  
 PROVVISATA E STESA DI MISTO GRANULARE BITUMATO  
 (TOUT-VENANT) PER LA RIPARAZIONE DI BUCHE,  
 CEDIMENTI E PER RIPRISTINI, COMPOSTO DA  
 INERTI DI TORRENTE, DI FIUME, DI CAVA O  
 PROVENIENTE DALLA FRANTUMAZIONE DI ROCCIA  
 SERPENTI-NOSA DELLE DIMENSIONI MASSIME DI 40  
 MM, CONTENENTE ALMENO IL 35% DI FRANTUMATO DI  
 CAVA TRATTATO CON BITUME COMPRESA LA  
 CILINDRATURA CON RULLO COMPRESSORE STA-TICO O  
 VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON INFERIORE  
 ALLE 12 T, STESO A MANO PER UNO SPESSORE  
 COMPRESSO DI 10 CM.  
 (Euro venti e ottantasei centesimi) mq. €. 20,86 42,01%
- 40 01.A22.B10 010  
 PROVVISATA E STESA A TAPPETO DI CALCESTRUZZO  
 BITUMINOSO PER STRATO DI USURA, STESO IN  
 OPERA CON VIBROFINITRICE A PERFETTA REGOLA  
 D'ARTE SECONDO LA VIGENTE NORMATIVA E LE  
 EVENTUALI INDICAZIONI DELLA D.L., COMPRESO  
 L'ONERE DELLA COMPATTAZIONE CON RULLO STATICO  
 O VIBRANTE CON EFFETTO COSTIPANTE NON  
 INFERIORE ALLE 12 TONNELLATE, ESCLUSA LA  
 PREPARAZIONE DELLA MASSICCIA SOTTO-STANTE E  
 LA PROVVISATA E STESA DELL'EMULSIONE  
 BITUMINOSA DI ANCORAGGIO STESO CON  
 VIBROFINITRICE, PER UNO SPESSORE FINITO  
 COMPRESSO PARI A 3 CM.  
 (Euro cinque e quarantasette centesimi) mq. €. 5,47 12,11%

- 41 - da ricerche di mercato (\*)  
 ONERE DI CONFERIMENTO PRESSO DISCARICA  
 AUTORIZZATA DEL MATERIALE DI RISULTA DEGLI  
 SCAVI.  
 (\*) SI FACCIA RIFERIMENTO AI N° 3 LISTINI  
 RELATIVI AD IMPIANTI AUTORIZZATI AL RITIRO DI  
 TALE TIPOLOGIA DI MATERIALE PRESENTI NEL  
 RAGGIO DI 30 KM DALL'AREA D'INTERVENTO.  
 POICHE' SOLO LA DITTA FRANTOSSOLA S.R.L. E'  
 ATTUALMENTE AUTORIZZATA AL RITIRO DI "TERRE E  
 ROCCE DA SCAVO" (CER 170504), SI E' FATTO  
 RIFERIMENTO AL LORO LISTINO PREZZI, MENTRE  
 GLI ALTRI IMPIANTI SONO AUTORIZZATI AL RITIRO  
 DI "INERTI DA SCAVI ESENTI DA QUALSIASI  
 RIFIUTO" (CER 170904), TIPOLOGIA DI MATERIALE  
 ASSIMILABILE ALLE "TERRE E ROCCE DA SCAVO".
- mc. €. 13,00
- (Euro tredici)
- 42 - da analisi  
 COSTRUZIONE DI POZZETTO DI ISPEZIONE IN  
 POLIETILENE O POLIPROPILENE, AUTOPORTANTE,  
 COMPOSTO DA BASE RINFORZATA PIU' ELEMENTI DI  
 PROLUNGA. INGRESSI PROVVISI DI GUARNIZIONE  
 INCORPORATA ATTA A GARANTIRE LA PRESSIONE DI  
 0,5 BAR. LA GIUNZIONE FRA BASE ED ELEMENTO DI  
 PROLUNGA E' PREVISTA MEDIANTE GUARNIZIONE DI  
 TENUTA A 0,5 BAR.  
 COMPLETO DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CON-  
 FORME ALLE NORME UNI EN 124 PER LA CLASSE  
 C250, COMPRESO LO SCAVO ED IL RIEMPIMENTO ED  
 OGNI ALTRO ONERE PER DARE L'OPERA FINITA A  
 REGOLA D'ARTE.  
 DELLE DIMENSIONI INTERNE DIAM. 600 MM: E PER  
 ALTEZZA INTERNA FINO A CM 250.
- CAD. €. 850,00 19,50%
- (Euro ottocentocinquanta)
- 43 20.A27.A10 005  
 FORMAZIONE DI PRATO, COMPRESA LA REGOLA-  
 RIZZAZIONE DEL PIANO DI SEMINA CON LEVEL-  
 LAMENTO SMINUZZAMENTO E RASTRELLATURA DELLA  
 TERRA, PROVVISATA DELLE SEMENTI E SEMINA,  
 CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA DEGLI  
 EVENTUALI MATERIALI DI RISULTA.  
 CON PREPARAZIONE MANUALE DEL TERRENO
- mq. €. 2,21 72,31%
- (Euro due e ventuno centesimi)
- 44 - da analisi  
 SOVRAPREZZO ALL'ART.20 PER LA SELEZIONE MA-  
 NUALE DEI MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI  
 ED IL SUCCESSIVO RIUTILIZZO.
- mq. €. 3,55 100,00%
- (Euro tre e cinquantacinque centesimi)
- 45 - da analisi  
 LAVORI DI RIPRISTINO MANUFATTI LOTTO 1  
 DEMOLIZIONE E RIPRISTINO DELLA RECINZIONE E  
 DELLA CANCELLATA DELLA PROPRIETA' PONZONI  
 LATO VIA PEDO-LAZZI, DELLA RECINZIONE DI  
 CONFINE FRA LE PROPRIETA' PONZONI E ZANETTI.
- a corpo. €. 4.000,00 69,81%
- (Euro quattromila)

- 46 - da analisi  
LAVORI DI RIPRISTINO MANUFATTI LOTTO 2  
RIMOZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE IN  
AUTOBLOCCANTI E CORDOLI IN CLS CON COMPLETO  
RECUPERO, ACCATASTAMENTO E RIPRISTINO  
a corpo. €. 2.700,00 66,19%  
(Euro duemilasettecento)
- 47 - da analisi  
LAVORI DI RIPRISTINO MANUFATTI LOTTO 3  
DEMOLIZIONE E RIPRISTINO DELLA RECINZIONE FRA  
LE PROPRIETA' ZANETTI E GENGHINI E DELLA  
RAMPA D'ACCESSO ALLA PROPRIETA' GENGHINI IN  
PIETRAME AD "OPUS INCERTUM", DEMOLIZIONE E  
RIPRISTINO DELLA RECINZIONE LATO SIG. PIFFERO  
a corpo. €. 4.500,00 70,35%  
(Euro quattromilacinquecento)
- 48 - da analisi  
LAVORI DI RIPRISTINO MANUFATTI LOTTO 4  
DEMOLIZIONE E RIPRISTINO DEL MURETTO INTERNO  
ALLA PROPRIETA' PIFFERO, PAVIMENTAZIONI DI  
INGRESSO IN IN CLS ED IN PIETRAME AD "OPUS  
INCERTUM",SPOSTAMENTO TAVOLO E PANCHE IN  
PIETRA E LAMPADA PER ESTERNO A STELO  
a corpo. €. 3.200,00 67,96%  
(Euro tremiladuecento)
- 49 - da analisi  
LAVORI DI RIPRISTINO MANUFATTI LOTTO 5  
DEMOLIZIONE E RIPRISTINO DELLA RECINZIONE E  
DELLA CANCELLATA DELLA PROPRIETA' COVER LATO  
VIA PEDOLAZZI,DELLA RECINZIONE DI CONFINE FRA  
LE PRO-PRIETA' PIFFERO E COVER, DEMOLIZIONE E  
RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE DI INGRESSO  
ALLA PROPRIETA' COVER  
a corpo. €. 4.400,00 68,41%  
(Euro Euro quattromilaquattrocento)
- 50 25.A07.A60.005  
COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE  
COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA,CONFEZIONATA  
CON CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO CON RCK >  
35 MPA ED ARMATA CON ACCIAIO B450C, DI  
SPESSORE NON INFERIORE A CM 5 E NON SUPERIORE  
A CM 8, AVENTE SUPERFICI IN VISTA  
PERFETTAMENTE PIANE E LISCIE, OVVERO LAVORATE  
CON APPOSITI MOTIVI. QUALORA VENGA USATA  
QUALE CASSAFORMAA PERDERE, DOVRA' AVERE  
L'ARMATURA SPORGENTE NELLA PARTE A CONTATTO  
CON IL GETTO DA CONGLOBARE NEL GETTO STESSO.  
DATA IN OPERA COMPRESA L'ARMATURA IN ACCIAIO  
ED OGNI ONERE DI PREFABBRICAZIONE,TRASPORTO E  
MONTAGGIO.IN TAL CASO SI DETRARRANNO DAL  
COMPUTO DELLA SOLETTA I VOLUMI DI  
CALCESTRUZZO DELLA COPPELLA  
mq. €. 38,81 22,32%  
(Euro Euro trentotto e ottantuno centesimi)

Gravellona Toce, agosto 2014