



PROVINCIA DI PARMA

S.P. 359R DI SALSOMAGGIORE E BARDI - RIQUALIFICA FUNZIONALE E  
MIGLIORAMENTO DEL TRATTO STRADALE TRA BEDONIA E LOC. MONTEVACA

INTERVENTI INDIVIDUATI TRA IL KM 88+000 ED IL KM 90+000

# INTERVENTI PUNTUALI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA MEDIA KM 88+000

CUP D33D19000120003

## PROGETTO ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

---

ARCH. GLORIA RESTEGHINI

RESPONSABILE DEL SERVIZIO VIABILITÀ E INFRASTRUTTURE

---

ING. GIANPAOLO MONTEVERDI

PROGETTISTI

---

ING. FILIPPO VIARO  
ARCH. SERGIO BECCARELLI  
ING. PAOLO CORCHIA



DESCRIZIONE:  
**ELABORATI TECNICO-ECONOMICI**  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAV. N°:  
**PE.06.04**

SCALA:

DATA:  
**GIUGNO 2020**

REVISIONE: DATA: OGGETTO:

---

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000**

**CORPO STRADALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
<b>01</b>						
1	C01.058.010	<p><b>( DM ) - Demolizioni</b></p> <p>Demolizione di massicciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza</p> <p>&gt;&gt; VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO</p> <p>192,340</p> <p align="right">Totale</p>	m <sup>2</sup>	192,34	2,94	565,48
2	C01.058.015 C01.058.015.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore</p> <p>&gt;&gt; VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO</p> <p>780,686</p> <p align="right">Totale</p>	m <sup>2</sup>	780,69	0,58	452,80
<b>Totale ( DM ) - Demolizioni Euro</b>						<b>1 018,28</b>
<b>02</b>						
3	C01.001.005 C01.001.005.a	<p><b>( MM ) - Movimenti di materia</b></p> <p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>&gt;&gt; VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO</p> <p>873,50</p> <p align="right">Totale</p>	m <sup>3</sup>	873,50	4,56	3 983,16
4	C01.016.005 C01.016.005.b	<p>Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno con coltivazioni arboree</p> <p>&gt;&gt; VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO</p> <p>489,408</p> <p align="right">Totale</p>	m <sup>2</sup>	489,41	0,96	469,83
5	C01.016.015 C01.016.015.c	<p>Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti</p> <p>&gt;&gt; VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO</p> <p>214,102</p> <p align="right">Totale</p>	m <sup>3</sup>	214,10	17,59	3 766,02
6	C01.019.005 C01.019.005.a	<p>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia</p> <p align="center"><b>A RIPORTARE CORPO STRADALE</b> <b>A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b> A RIPORTARE</p>				
<b>9 237,29</b>						<b>9 237,29</b>
<b>9 237,29</b>						<b>9 237,29</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000

#### CORPO STRADALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
7	PA.13	RIPORTO				9 237,29
		sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)				
		>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 410,706		410,71		
		Totale	m <sup>2</sup>	410,71	0,75	308,03
8	C01.019.025	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3				
		Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento;				
		comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.				
		>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 146,693		146,69		
		Totale	m <sup>3</sup>	146,69	1,55	227,37
<b>Totale ( MM ) - Movimenti di materia Euro</b>						<b>8 754,41</b>
<b>06</b>		<b>( SP ) - Sottofondi e Pavimentazioni</b>				
8	C01.019.025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
		misurato in opera dopo costipamento				
		>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO > Spessore cm 30 410,706 * 0,30		123,21		
		Totale	m <sup>3</sup>	123,21	46,30	5 704,62
9	C01.022.010	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
		Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:				
		spessore reso sino a 10 cm				
		>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 506,874		506,87		
		Totale	m <sup>2</sup>	506,87	14,81	7 506,74
10	C01.022.015.a	PAVIMENTAZIONI STRADALI				
		Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:				
		spessore reso sino a 4 cm				
		>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 506,874		506,87		
		Totale	m <sup>2</sup>	506,87	6,28	3 183,14
		<b>A RIPORTARE CORPO STRADALE</b>				<b>26 167,19</b>
		<b>A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b>				<b>26 167,19</b>
		A RIPORTARE				26 167,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000**

**CORPO STRADALE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
11	C01.022.020.a	<p align="right">RIPORTO</p> alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm  >> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO 1287,235  Totale	m <sup>2</sup>	1 287,24 1 287,24	5,17	26 167,19   6 655,03
		<b>Totale ( SP ) - Sottofondi e Pavimentazioni Euro</b>				<b>23 049,53</b>
09	12	PA.04				
		<p><b>( OFC ) - Opere di finitura e completamento</b></p> Realizzazione di canaletta in calcestruzzo dim. 0,30/0,90 x 0,30, compreso e compensato scavo, calcestruzzo, rete elettrosaldata e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.  >> LATO MONTE 140  Totale	m	140,00 140,00	54,00	7 560,00
		<b>Totale ( OFC ) - Opere di finitura e completamento Euro</b>				<b>7 560,00</b>
10	13	C01.043.035				
		<p><b>( SG ) - Segnaletica</b></p> SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): Segnali di "preavviso di dare la precedenza" di forma triangolare con pannello integrativo riportante la distanza dall'intersezione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig.II 38/39 Art. 108 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada): in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II:  Lato 90 cm con pannello integrativo 27 x 80 cm  >> SEGNALE DI RESTRINGIMENTO 2  Totale	Cadauno	2,00 2,00	60,06	120,12
13		C01.043.035.b				
		C01.043.060 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): Segnale di "diritto di precedenza" con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 42 Art. 111, fig. II 44 Art. 113 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma romboidale: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I:  lato 60 cm  >> DELINEATORE MODULARE DI CURVA 2*7 2*3 2*4  Totale	Cadauno	14,00 6,00 8,00 28,00	37,52	1 050,56
14		C01.043.060.b				
		C01.049.010 SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:  <b>A RIPORTARE CORPO STRADALE</b> <b>A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b> A RIPORTARE				<b>41 552,90</b> <b>41 552,90</b> 41 552,90

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000

#### CORPO STRADALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
15	C01.049.010.a	RIPORTO altezza 2,00 m  >> DELINEATORE MODULARE DI CURVA 7 3 4  Totale				41 552,90
				7,00		
				3,00		
				4,00		
			Cadauno	14,00	59,90	838,60
16	C01.049.010.c	altezza 3,30 m  >> SEGNALE DI RESTRINGIMENTO 2  Totale				
				2,00		
			Cadauno	2,00	66,10	132,20
17	C01.049 C01.049.030	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOSTEGNI E MONTAGGI Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco  >> SEGNALE DI RESTRINGIMENTO 2 * 2  Totale				
				4,00		
			Cadauno	4,00	5,45	21,80
18	C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco  >> DELINEATORE MODULARE DI CURVA 2*7 2*3 2*4  Totale				
				14,00		
				6,00		
				8,00		
			Cadauno	28,00	5,45	152,60
19	C01.052.005 C01.052.005.a	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm  >> LINEA CENTRALE 170  Totale				
				170,00		
			m	170,00	0,45	76,50
20	C01.052.005.b	per strisce da 15 cm  >> LINEA LATERALE 2 * 170  Totale				
				340,00		
			m	340,00	0,48	163,20
21	C01.052.015 C01.052.015.a	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq  >> RALLENTATORI OTTICI 2 * 15,00  Totale				
				30,00		
			m <sup>2</sup>	30,00	5,34	160,20
<b>Totale ( SG ) - Segnaletica Euro</b>						<b>2 715,78</b>
<b>A RIPORTARE CORPO STRADALE</b>						<b>43 098,00</b>
<b>A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b>						<b>43 098,00</b>
A RIPORTARE						43 098,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000

#### CORPO STRADALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43 098,00
<b>13</b>	A21.001.005	<b>( OV ) - Opere a verde</b> OPERE DA GIARDINIERE LAVORAZIONI DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo: Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura:				
22	A21.001.005.b	operazione meccanica  >> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO > Volume materiale derivante dalla PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA > SCARPATA IN DX 489,408*0,20		97,88		
		Totale	m <sup>3</sup>	97,88	12,51	1 224,48
	A21.001.010	OPERE DA GIARDINIERE LAVORAZIONI DEL TERRENO Stesa e modellazione di terra di coltivo: Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura:				
23	A21.001.010.b	operazione meccanica  >> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO > Volume complessivo TERRENO VEGETALE - materiale derivante dalla PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA > SCARPATA IN DX 181,368 -97,88		181,37 <b>-97,88</b>		
		Totale	m <sup>3</sup>	83,49	39,16	3 269,47
	C04.103.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO SEMINI Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 50 g/mq senza preparazione delle superfici				
24	C04.103.005.b	>> VEDASI TABULATO MOVIMENTI MATERIA ALLEGATO > SCARPATA IN SX 672,721 > SCARPATA IN DX 604,991		672,72  604,99		
		Totale	m <sup>2</sup>	1 277,71	0,25	319,43
25	PA.03	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, compresp l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio.  10		10,00		
		Totale	Cadauno	10,00	216,00	2 160,00
26	PA.08	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura di contenimento, zollatura) e delle successive operazioni di reimpianto (predisposizione buca, concimazione di fondo, aspersione con ormoni radicanti, fasciatura del fusto con juta, palificazione di sostegno) e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri				
<b>A RIPORTARE CORPO STRADALE</b>						<b>50 071,38</b>
<b>A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b>						<b>50 071,38</b>
A RIPORTARE						50 071,38

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000

#### CORPO STRADALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				50 071,38
		per nolo macchine, manodopera e materiali necessari a fornire l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia:				
		3		3,00		
		Totale	Cadauno	3,00	388,20	1 164,60
<b>Totale ( OV ) - Opere a verde Euro</b>						<b>8 137,98</b>
<b>14</b>		<b>( OE ) - Opere edili a servizio impianti</b>				
	C01.004.005	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI				
		Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:				
27	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
		>> Linea TELECOM				
		200 * 0,60 * 1,20		144,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	144,00	5,23	753,12
	C01.010.010	RINTERRI E TRASPORTI				
		Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
28	C01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo				
		> Volume complessivo scavo		144,00		
		144,00				
		A dedurre				
		> Volume rinfianco		-50,00		
		200 * 0,50 * 0,50				
		Totale	m <sup>3</sup>	94,00	4,19	393,86
29	C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte				
		>> Linea TELECOM				
		200 * 0,50 * 0,50		50,00		
		-200 * (0,055*0,055*3,1416)		-2,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	48,00	33,70	1 617,60
	C02.019.045	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
30	C02.019.045.e	dimensioni interne 80x80x80 cm				
		>> Linea TELECOM				
		7		7,00		
		Totale	Cadauno	7,00	328,20	2 297,40
31	PA.09	Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
		- diametro Ø 110				
		>> Linea TELECOM				
		200		200,00		
<b>A RIPORTARE CORPO STRADALE</b>						<b>56 297,96</b>
<b>A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b>						<b>56 297,96</b>
A RIPORTARE						56 297,96

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000

#### CORPO STRADALE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				56 297,96
		Totale	m	200,00	7,45	1 490,00
		<b>Totale ( OE ) - Opere edili a servizio impianti Euro</b>				<b>6 551,98</b>
		<b>Totale CORPO STRADALE Euro</b>				<b>57 787,96</b>
		<b>A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b>				<b>57 787,96</b>
		A RIPORTARE				57 787,96



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000**

**OPERE D'ARTE MINORI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				58 706,47
		> Azzeramento (2*1/2) * (2,34+0,00) * 0,70		1,64		
		Totale	m³	7,26	0,52	3,78
		<b>Totale ( SOA ) - Scavi opere d'arte Euro</b>				<b>922,29</b>
<b>04</b>		<b>( ROA ) - Rinterri opere d'arte</b>				
	C01.010.010	RINTERRI E TRASPORTI				
		Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:				
		con materiale di risulta proveniente da scavo				
		>> Attraversamento AT1				
		> Volume complessivo scavo		95,39		
		95,39		7,26		
		A dedurre				
		> Volume ingombro tubazione				
		10,80 * (0,625*0,625*3,1416)		-13,28		
		> Volume cls magro				
		4,43		-4,43		
		> Volume cls FNDZ				
		4,09		-4,09		
		> Volume (v.p.p.) pozzetto				
		2,20 * 1,80 * 2,40		-9,50		
		> Volume muro SBOCCO				
		2,20 * 0,30 * 0,60		-0,40		
		2 * 3,10 * 0,30 * 0,30		-0,56		
		Totale	m³	70,39	4,19	294,93
		con materiale di risulta proveniente da scavo				
		>> Attraversamento AT2				
		> Volume complessivo scavo		79,51		
		79,51		7,26		
		A dedurre				
		> Volume ingombro tubazione				
		7,00 * (0,625*0,625*3,1416)		-8,61		
		> Volume cls magro				
		3,90		-3,90		
		> Volume cls FNDZ				
		4,82		-4,82		
		> Volume (v.p.p.) pozzetto				
		2,20 * 1,80 * 2,10		-8,32		
		> Volume muro SBOCCO				
		2,20 * 0,30 * ,75		-0,50		
		2 * 3,10 * 0,30 * ,75		-1,40		
		Totale	m³	59,22	4,19	248,13
		<b>Totale ( ROA ) - Rinterri opere d'arte Euro</b>				<b>543,06</b>
<b>05</b>		<b>( CA ) - Strutture in c.a.</b>				
	A03.007.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI				
		Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento				
		<b>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</b>				<b>1 465,35</b>
		<b>A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b>				<b>59 253,31</b>
		A RIPORTARE				59 253,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000**

**OPERE D'ARTE MINORI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				59 253,31
38	A03.007.005.b	42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc  >> Attraversamento AT1 > Pozzetto 2,40 * 2,00 * 0,10 > Aootaversamento 10,80 * 1,40 * 0,15 > Sbocco 2,80 * 2,40 * 0,10 2 * 2,40 * (1/2*(0,20+0,60)) * 0,40 2 * 2,40 * 0,50 * 0,10				
		Totale	m <sup>3</sup>	4,43	88,81	393,43
39	A03.007.005.b	200 kg/mc  >> Attraversamento AT2 > Pozzetto 2,40 * 2,00 * 0,10 > Attraversamento 7,00 * 1,40 * 0,15 > Sbocco 3,90 * 2,40 * 0,10 2 * 2,40 * (1/2*(0,20+0,60)) * 0,40 2 * 2,40 * 0,50 * 0,10				
		Totale	m <sup>3</sup>	3,90	88,81	346,36
	A03.007.015	<b>CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:				
40	A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )  >> Attraversamento AT1 > Pozzetto 2,20 * 1,80 * 0,30				
		Totale parziale	m <sup>3</sup>	1,19		
		> Sbocco				
		3,40 * 2,20 * 0,30			2,24	
		2 * 2,20 * 0,30 * 0,50			0,66	
		Totale parziale	m <sup>3</sup>	2,90		
		Totale	m <sup>3</sup>	4,09	139,34	569,90
41	A03.007.015.a	C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )  <b>A RIPIORTARE OPERE D'ARTE MINORI</b> <b>A RIPIORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b> A RIPIORTARE				
						<b>2 775,04</b>
						<b>60 563,00</b>
						60 563,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000**

**OPERE D'ARTE MINORI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				60 563,00
		>> Attraversamento AT2				
		> Pozzetto				
		2,20 * 1,80 * 0,30		1,19		
		Totale parziale	m³	1,19		
		> Sbocco				
		4,50 * 2,20 * 0,30		2,97		
		2 * 2,20 * 0,30 * 0,50		0,66		
		Totale parziale	m³	3,63		
		Totale	m³	4,82	139,34	671,62
	A03.007.075	CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2:				
42	A03.007.075.a	C25/30 (Rck 30 N/mmq)				
		>> Attraversamento AT1				
		> Pozzetto				
		2 * 2,20 * 0,30 * 2,40		3,17		
		2 * 1,20 * 0,30 * 2,40		1,73		
		-2 * (1/2*(0,38+1,20)) * 0,30 * 0,41		-0,19		
		-2 * 1,20 * 0,30 * 0,09		-0,06		
		-1 * (0,675*0,675*3,1416) * 0,30		-0,43		
		Totale parziale	m³	4,22		
		> Sbocco				
		2,20 * 0,30 * 2,25		1,49		
		2 * 2,35 * 0,30 * (1/2*(1,85+0,25))		1,48		
		2 * 0,75 * 0,30 * 0,25		0,11		
		1,60 * 0,30 * 0,80		0,38		
		-1 * (0,675*0,675*3,1416) * 0,30		-0,43		
		Totale parziale	m³	3,03		
		Totale	m³	7,25	146,84	1 064,59
43	A03.007.075.a	C25/30 (Rck 30 N/mmq)				
		>> Attraversamento AT2				
		> Pozzetto				
		2 * 2,20 * 0,30 * 2,08		2,75		
		2 * 1,20 * 0,30 * 2,08		1,50		
		-1 * (1/2*(0,38+1,20)) * 0,30 * 0,41		-0,10		
		-1 * 1,20 * 0,30 * 0,09		-0,03		
		-1 * (0,675*0,675*3,1416) * 0,30		-0,43		
		Totale parziale	m³	3,69		
		> Sbocco				
		2,20 * 0,30 * 2,47		1,63		
		2 * 1,92 * 0,30 * (1/2*(2,02+0,75))		1,60		
		2 * 2,27 * 0,30 * 0,75		1,02		
		<b>A RIPIORTARE OPERE D'ARTE MINORI</b>				<b>4 511,25</b>
		<b>A RIPIORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b>				<b>62 299,21</b>
		A RIPIORTARE				62 299,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000**

**OPERE D'ARTE MINORI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				62 299,21
		1,60 * 0,30 * 0,60		0,29		
		1,60 * 0,30 * 0,80		0,38		
		-1 * (0,675*0,675*3,1416) * 0,30		-0,43		
		-1 * 0,50 * 0,30 * (1/2*(0,25+0,75))		-0,08		
		-1 * 0,50 * 0,30 * 0,75		-0,11		
		-1 * 0,75 * 0,30 * (1/2*(0,75+0,00))		-0,09		
		Totale	m³	7,90	146,84	1 160,04
	A03.010.005	CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
		Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:				
44	A03.010.005.a	per plinti di fondazione				
		>> Attraversamento AT1				
		> Pozzetto				
		2 * (2,20+1,80) * 0,30		2,40		
		> Sbocco				
		2 * (3,40+2,20) * 0,30		3,36		
		(2*2) * (2,20+0,30) * 0,50		5,00		
		Totale	m²	10,76	25,02	269,22
45	A03.010.005.a	per plinti di fondazione				
		>> Attraversamento AT2				
		> Pozzetto				
		2 * (2,20+1,80) * 0,30		2,40		
		> Sbocco				
		2 * (4,50+2,20) * 0,30		4,02		
		(2*2) * (2,20+0,30) * 0,50		5,00		
		Totale	m²	11,42	25,02	285,73
46	A03.010.005.b	per pareti rettilinee in elevazione				
		>> Attraversamento AT1				
		> Pozzetto				
		2 * (2,20+1,60) * 2,40		18,24		
		2 * (1,20+1,80) * 2,40		14,40		
		(-2*2) * (1/2*(0,38+1,20)) * 0,41		-1,30		
		(-2*2) * 1,20 * 0,09		-0,43		
		1,53 * 0,30		0,46		
		(-2*2) * (0,675*0,675*3,1416)		-5,72		
		2 * (1,35*3,1416) * 0,30		2,54		
		Totale parziale	m²	28,19		
		> Sbocco				
		2 * (2,20+0,30) * 2,25		11,25		
		(2*2) * 2,35 * (1/2*(1,85+0,25))		9,87		
		-2 * 0,30 * 0,80		-0,48		
		(2*2) * 0,75 * 0,25		0,75		
		2 * 0,30 * 0,25		0,15		
		<b>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</b>				<b>6 226,24</b>
		<b>A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b>				<b>64 014,20</b>
		A RIPORTARE				64 014,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000**

**OPERE D'ARTE MINORI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				64 014,20
		2 * 1,60 * 0,80		2,56		
		1,60 * 0,30		0,48		
		(-2*2) * (0,675*0,675*3,1416)		<b>-5,72</b>		
		2 * (1,35*3,1416) * 0,30		2,54		
		Totale parziale	m <sup>2</sup>	21,40		
		Totale	m <sup>2</sup>	49,59	23,80	1 180,24
47	A03.010.005.b	per pareti rettilinee in elevazione				
		>> Attraversamento AT2				
		> Pozzetto				
		2 * (2,20+1,60) * 2,08		15,81		
		2 * (1,20+1,80) * 2,08		12,48		
		-2 * (1/2*(0,38+1,20)) * 0,41		<b>-0,65</b>		
		-2 * 1,20 * 0,09		<b>-0,22</b>		
		1,50 * 0,30		0,45		
		-2 * (0,675*0,675*3,1416)		<b>-2,86</b>		
		(1,35*3,1416) * 0,30		1,27		
		Totale parziale	m <sup>2</sup>	26,28		
		> Sbocco				
		2 * (2,20+0,30) * 2,47		12,35		
		(2*2) * 1,92 * (1/2*(2,02+0,75))		10,68		
		2 * 2,270 * 0,75		3,41		
		2 * 1,97 * 0,75		2,96		
		(1,60+2,20) * 0,75		2,85		
		1,60 * (0,80+0,30+0,80)		3,04		
		-2 * (1/2*(0,38+1,20)) * 0,41		<b>-0,65</b>		
		-2 * 1,20 * 0,09		<b>-0,22</b>		
		1,50 * 0,30		0,45		
		-2 * (0,675*0,675*3,1416)		<b>-2,86</b>		
		(1,35*3,1416) * 0,30		1,27		
		Totale parziale	m <sup>2</sup>	33,28		
		Totale	m <sup>2</sup>	59,56	23,80	1 417,53
	A03.013.005	ACCIAIO PER ARMATURE Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:				
		diametro 14 ÷ 30 mm				
48	A03.013.005.e	>>> Attraversamento AT1 >> Vedasi distinta allegata > IMBOCCO 487,859 > SBOCCO 505,479		487,86		
		Totale	kg	993,34	1,34	1 331,08
49	A03.013.005.e	diametro 14 ÷ 30 mm				
		<b>A RIPIORTARE OPERE D'ARTE MINORI</b> <b>A RIPIORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b> A RIPIORTARE				<b>10 155,09</b> <b>67 943,05</b> 67 943,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000**

**OPERE D'ARTE MINORI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				67 943,05
		>> Attraversamento AT2 >> Vedasi distinta allegata > IMBOCCO 464,490 > SBOCCO 647,863		464,49		
				647,86		
		Totale	kg	1 112,35	1,34	1 490,55
		<b>Totale ( CA ) - Strutture in c.a. Euro</b>				<b>10 180,29</b>
<b>08</b>	C02.016.020	<b>( LD ) - Lavori diversi</b> TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C 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; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 100 cm				
50	C02.016.020.f	>> Attraversamento AT1 11,50		11,50		
		Totale	m	11,50	269,39	3 097,99
51	C02.016.020.f	diametro 100 cm  >> Attraversamento AT2 7,70		7,70		
		Totale	m	7,70	269,39	2 074,30
		<b>Totale ( LD ) - Lavori diversi Euro</b>				<b>5 172,29</b>
<b>09</b>	C01.040	<b>( OFC ) - Opere di finitura e completamento</b> CANALIZZAZIONI E DRENAGGI				
52	C01.040.010	Canalette trapezoidali per scarico acque di scarpata, in conglomerato cementizio vibrato misurate secondo lo sviluppo in opera senza tener conto delle sovrapposizioni, compresa sistemazione del piano di posa e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte  >> Attraversamento AT1 > Sbocco 2 * 4,50		9,00		
		Totale	m	9,00	32,90	296,10
53	C01.040.010	Canalette trapezoidali per scarico acque di scarpata, in conglomerato cementizio vibrato misurate secondo lo sviluppo in opera senza tener conto delle sovrapposizioni, compresa sistemazione del piano di posa e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte  >> Attraversamento AT2 > Sbocco 2 * 5,70		11,40		
		Totale	m	11,40	32,90	375,06
	C04.052.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per				
		<b>A RIPIORTARE OPERE D'ARTE MINORI</b> <b>A RIPIORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b> A RIPIORTARE				<b>17 489,09</b> <b>75 277,05</b> 75 277,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000**

**OPERE D'ARTE MINORI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				75 277,05
54	C04.052.005.f	formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg  >> Attraversamento AT1 > Sbocco - Rivestimento fosso di recapito - svil. in asse 1.70 10,00 * 1,70 * 0,50		8,50		
		Totale	m <sup>3</sup>	8,50	55,30	470,05
55	C04.052.005.f	elementi di peso da 51 a 1000 kg  >> Attraversamento AT2 > Sbocco - Rivestimento fosso di recapito - svil. in asse 1.70 20,00 * 1,70 * 0,50		17,00		
		Totale	m <sup>3</sup>	17,00	55,30	940,10
	C04.079.015	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO FERRO LAVORATO E PROFILATI Manufatti in ferro (scale, cancelli, recinzioni, grigliati, ecc.), per opere di difesa del suolo, forniti e posti in opera compresi la verniciatura con fondo antiruggine e successiva mano o mani di smalto o zincatura a caldo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
56	C04.079.015.b	opere in ferro con zincatura a caldo  >> Attraversamento AT1 > Pozzetto - Angolare 70 x 70 x 8 = kg/m 8.36 2 * 1,80 * 8,36 2 * 1,40 * 8,36  > Grigliato = kg/m <sup>2</sup> 35 1,80 * 1,40 * 35		30,10 23,41  88,20		
		Totale parziale	kg	141,71		
		> Maggiorazione del 10% x difettillaminazione, zanche, saldature, ecc 0,10 * 141,71		14,17		
		Totale	kg	155,88	8,00	1 247,04
57	C04.079.015.b	opere in ferro con zincatura a caldo  >> Attraversamento AT2 > Pozzetto - Angolare 70 x 70 x 8 = kg/m 8.36 2 * 1,80 * 8,36 2 * 1,40 * 8,36  > Grigliato = kg/m <sup>2</sup> 35 1,80 * 1,40 * 35		30,10 23,41  88,20		
		Totale parziale	kg	141,71		
		> Maggiorazione del 10% x difettillaminazione, zanche, saldature, ecc 0,10 * 141,71		14,17		
		Totale	kg	155,88	8,00	1 247,04
58	PA.05	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE appoggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento. Compresa fornitura e posa in opera.				
<p align="center"><b>A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI</b> <b>A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b> A RIPORTARE</p>						<p><b>21 393,32</b> <b>79 181,28</b> 79 181,28</p>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000**

**OPERE D'ARTE MINORI**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				79 181,28
		- DIAMETRO INTERNO CM 30				
		>> Attraversamento AT1				
		> Sbocco				
		2,50		2,50		
		Totale	m	2,50	6,05	15,13
59	PA.05	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE appoggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento. Compresa fornitura e posa in opera.				
		- DIAMETRO INTERNO CM 30				
		>> Attraversamento AT2				
		> Sbocco				
		2,50		2,50		
		Totale	m	2,50	6,05	15,13
		<b>Totale ( OFC ) - Opere di finitura e completamento Euro</b>				<b>4 605,65</b>
		<b>Totale OPERE D'ARTE MINORI Euro</b>				<b>21 423,58</b>
		<b>A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b>				<b>79 211,54</b>
		A RIPORTARE				79 211,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000**

**TRASPORTO E BILANCIO TERRE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				79 211,54
<b>16</b>		<b>( TD ) - Trasporto a discarica / cave</b>				
	C01.010.005	RINTERRI E TRASPORTI				
		Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:				
60	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km				
		>> Volume derivante dalla FRESATURA				
		10 * 780,686 * 0,03		234,21		
		>> Volume derivante dalla DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE ( al netto di 5 km già compresi nel prezzo )				
		(10-5) * 192,340 * 0,17		163,49		
		Totale	m³/km	397,70	0,72	286,34
61	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km				
		>> Volume derivante dallo SCAVO DI SBANCAMENTO ( al netto di 1.5 km già compresi nel prezzo )				
		(10-1,5) * 873,50		7 424,75		
		A dedurre				
		>> Volume derivante dallo SCAVO PER GRADONATURA (riutilizzabile)				
		(10-1,5) * 146,693		<b>-1 246,87</b>		
		Totale	m³/km	6 177,88	0,72	4 448,07
62	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km				
		>> Attraversamento AT1				
		> Volume complessivo scavo ( al netto di 1.5 km già compresi nel prezzo )				
		(10-1,5) * (95,39+7,26)		872,53		
		A dedurre				
		> Volume RINTERRO				
		(10-1,5) * 70,39		<b>-598,32</b>		
		Totale	m³/km	274,21	0,72	197,43
63	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km				
		>> Attraversamento AT2				
		> Volume complessivo scavo ( al netto di 1.5 km già compresi nel prezzo )				
		(10-1,5) * (79,51+7,26)		737,55		
		A dedurre				
		> Volume RINTERRO				
		(10-1,5) * 59,22		<b>-503,37</b>		
		Totale	m³/km	234,18	0,72	168,61
64	C01.010.005.a	per trasporti fino a 10 km				
		>> Linea TELECOM				
		> Volume complessivo scavo ( al netto di 1.5 km già compresi nel prezzo )				
		(10-1,5) * 144,00		1 224,00		
		A dedurre				
		> Volume RINTERRO				
		<b>A RIPORTARE TRASPORTO E BILANCIO TERRE</b>				<b>5 100,45</b>
		<b>A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b>				<b>84 311,99</b>
		A RIPORTARE				84 311,99

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000

#### TRASPORTO E BILANCIO TERRE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				84 311,99
		(10-1,5) * 94,00		-799,00		
		Totale	m³/km	425,00	0,72	306,00
65	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 >>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 15 km >> Volume derivante dalla FRESATURA (15-10) * 780,686 * 0,03 >> Volume derivante dalla DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE ( al netto di 5 km già compresi nel prezzo ) (15-10) * 192,340 * 0,17		117,10		
		Totale	m³/km	163,49		
		Totale	m³/km	280,59	0,58	162,74
66	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 >>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 35 km >> Volume derivante dallo SCAVO DI SBANCAMENTO (35-10) * 873,50 A dedurre >> Volume derivante dallo SCAVO PER GRADONATURA (riutilizzabile) (35-10) * 146,693		21 837,50		
		Totale	m³/km	-3 667,25		
		Totale	m³/km	18 170,25	0,58	10 538,75
67	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 >>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 35 km >> Attraversamento AT1 > Volume complessivo scavo (35-10) * (95,39+7,26) A dedurre > Volume RINTERRO (35-10) * 70,39		2 566,25		
		Totale	m³/km	-1 759,75		
		Totale	m³/km	806,50	0,58	467,77
68	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 >>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 35 km >> Attraversamento AT2 > Volume complessivo scavo (35-10) * (79,51+7,26) A dedurre > Volume RINTERRO (35-10) * 59,22		2 169,25		
		Totale	m³/km	-1 480,50		
		Totale	m³/km	688,75	0,58	399,48
69	C01.010.005.b	per ogni km in più oltre i primi 10 >>> DISTANZA MEDIA DISCARICHE = 35 km >> Linea TELECOM > Volume complessivo scavo (35-10) * 144,00 A dedurre > Volume RINTERRO (35-10) * 94,00		3 600,00		
		Totale	m³/km	-2 350,00		
		Totale	m³/km	1 250,00	0,58	725,00
<b>A RIPORTARE TRASPORTO E BILANCIO TERRE</b>						<b>17 700,19</b>
<b>A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b>						<b>96 911,73</b>
A RIPORTARE						96 911,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000**

**TRASPORTO E BILANCIO TERRE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				96 911,73
		<b>Totale ( TD ) - Trasporto a discarica / cave Euro</b>				<b>17 700,19</b>
<b>17</b>		<b>( ID ) - Indennita' di discarica</b>				
70	PA.06	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI                      Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.                      Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:                      - formulario di identificazione rifiuti;                      - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.                      CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE                      Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.                      COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME                      COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"                      La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.                      La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>&gt;&gt; Volume derivante dalla FRESATURA - peso specifico medio 2.0 t/m<sup>3</sup>                      2 * 780,686 * 0,03</p> <p>&gt;&gt; Volume derivante dalla DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE - peso specifico medio 2.0 t/m<sup>3</sup>                      2,00 * 192,340 * 0,17</p>				
		Totale	ton	112,24	12,65	1 419,84
71	PA.07	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI                      Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.                      Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:                      - formulario di identificazione rifiuti;                      - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.                      CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE                      Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.                      COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO                      COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"                      La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.                      La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>&gt;&gt; Volume derivante dallo SCAVO DI SBANCAMENTO                      873,50                      A dedurre</p> <p>&gt;&gt; Volume derivante dallo SCAVO PER GRADONATURA (reimpiegabile)                      146,693</p>				
		Totale	m <sup>3</sup>	726,81	2,65	1 926,05
72	PA.07	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI                      Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.                      Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:                      - formulario di identificazione rifiuti;                      - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.</p>				
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>21 046,08</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>100 257,62</b>
						100 257,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000**

**TRASPORTO E BILANCIO TERRE**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				100 257,62
		<p>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE                      Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.                      COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO                      COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"                      La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.                      La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>&gt;&gt; Attraversamento AT1                      &gt; Volume complessivo scavo                      95,39+7,26                      A dedurre                      &gt; Volume RINTERRO                      70,39</p>		102,65		
		Totale	m <sup>3</sup>	32,26	2,65	85,49
73	PA.07	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI                      Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.                      Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:                      - formulario di identificazione rifiuti;                      - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.                      CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE                      Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.                      COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO                      COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"                      La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.                      La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p>&gt;&gt; Attraversamento AT2                      &gt; Volume complessivo scavo                      79,51+7,26                      A dedurre                      &gt; Volume RINTERRO                      59,22</p>		86,77		
		Totale	m <sup>3</sup>	27,55	2,65	73,01
74	PA.07	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI                      Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.                      Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:                      - formulario di identificazione rifiuti;                      - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.                      CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE                      Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.                      COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO                      COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"                      La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.</p>				
<p align="center"><b>A RIPORTARE TRASPORTO E BILANCIO TERRE</b>  <b>A RIPORTARE INTERVENTI DI MESSA IN ...</b>                      A RIPORTARE</p>						<p><b>21 204,58</b>  <b>100 416,12</b>                      100 416,12</p>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000

#### TRASPORTO E BILANCIO TERRE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				100 416,12
		La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.				
		>> Linea TELECOM				
		> Volume complessivo scavo ( al netto di 1.5 km già compresi nel prezzo )		144,00		
		144,00				
		A dedurre				
		> Volume RINTERRO		-94,00		
		94,00				
		Totale	m³	50,00	2,65	132,50
		<b>Totale ( ID ) - Indennita' di discarica Euro</b>				<b>3 636,89</b>
		<b>Totale TRASPORTO E BILANCIO TERRE Euro</b>				<b>21 337,08</b>
		<b>Totale INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000 Euro</b>				<b>100 548,62</b>
		Importo Lavori Euro				100 548,62

## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b><u>INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000</u></b>	<b><u>100 548,62</u></b>	
<b>CORPO STRADALE</b>	<b>57 787,96</b>	
<b>01 - ( DM ) - Demolizioni</b>	<b>1 018,28</b>	
<b>02 - ( MM ) - Movimenti di materia</b>	<b>8 754,41</b>	
<b>06 - ( SP ) - Sottofondi e Pavimentazioni</b>	<b>23 049,53</b>	
<b>09 - ( OFC ) - Opere di finitura e completamento</b>	<b>7 560,00</b>	
<b>10 - ( SG ) - Segnaletica</b>	<b>2 715,78</b>	
<b>13 - ( OV ) - Opere a verde</b>	<b>8 137,98</b>	
<b>14 - ( OE ) - Opere edili a servizio impianti</b>	<b>6 551,98</b>	
<b>OPERE D'ARTE MINORI</b>	<b>21 423,58</b>	
<b>03 - ( SOA ) - Scavi opere d'arte</b>	<b>922,29</b>	
<b>04 - ( ROA ) - Rinterri opere d'arte</b>	<b>543,06</b>	
<b>05 - ( CA ) - Strutture in c.a.</b>	<b>10 180,29</b>	
<b>08 - ( LD ) - Lavori diversi</b>	<b>5 172,29</b>	
<b>09 - ( OFC ) - Opere di finitura e completamento</b>	<b>4 605,65</b>	
<b>TRASPORTO E BILANCIO TERRE</b>	<b>21 337,08</b>	
<b>16 - ( TD ) - Trasporto a discarica / cave</b>	<b>17 700,19</b>	
<b>17 - ( ID ) - Indennita' di discarica</b>	<b>3 636,89</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		100 548,62
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>100 548,62</b>







