



AREA SVILUPPO DELLE INFRASTRUTTURE
SETTORE STRADE, SICUREZZA E CICLOVIE

STRADA

S.P. n° 59 "MONZUNO"

LAVORO

***INTERVENTO DI SOMMA URGENZA PER IL
CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE DI MONTE
E VALLE A SEGUITO DI PERSISTENTI MOVIMENTI
FRANOSI AL Km 13+280 NEL COMUNE DI LOIANO***

ELABORATO

INTERVENTO PROG. Km 13+280
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPRESA



ZACCARIA COSTRUZIONI s.r.l.

Via Ponticello, 154
41055 Montese (MO)

PROGETTAZIONE

Ing. Massimo Piacentini

Via Giardini Sud, 129
41026 Pavullo nel Frignano (MO)
Cell. 3387832384
E-Mail [piaing.mp @ libero.it](mailto:piaing.mp@libero.it)

IL RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO

Ing. Lucia Molica-Franco

SCALA

TAVOLA

A MAR. 2025 EMISSIONE

REV. DATA MODIFICA

R4

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Intervento di somma urgenza per il consolidamento delle scarpate di monte e di valle a seguito di persistenti movimenti franosi al km 13+280 nel Comune di Loiano

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Bologna

Data, 11/03/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Prove geognostiche (SpCat 1)							
	Prove geognostiche (Cat 1)							
1 A02.013.005. a	Apprestamento delle attrezzature necessarie per esecuzione di prove penetrometriche: carico e scarico su mezzo di trasporto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	216,31	432,62
2 A02.013.005. b	Apprestamento delle attrezzature necessarie per esecuzione di prove penetrometriche: per ogni km percorso dalla sede di partenza al punto di scarico delle attrezzature	2,00	33,00			66,00		
	SOMMANO km					66,00	2,53	166,98
3 A02.013.010. b	Compenso per installazione di attrezzature penetrometriche su ciascun punto di prova compresi spostamenti, ecc. prove dinamiche continue standard (par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	59,46	237,84
4 A02.013.026	Prova penetrometrica dinamica eseguita con penetrometro provvisto di massa battente da 160 libbre corredato da dispositivo di sganciamento automatico, altezza di caduta 75 cm, fino al limite di resistenza del terreno	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	38,53	1'541,20
5 A02.016.045	Prospezione sismica HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratios) realizzata mediante posizionamento a terra di una terna di registrazione a bassa/bassissima frequenza di rumore sismico ambientale. Compresa l'elaborazione e la restituzione dei dati.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	325,56	325,56
6 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,79	38,79
7 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	252,50	252,50
8 A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	252,50	252,50
	A R I P O R T A R E							3'247,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'247,99
	Intervento Km 13+280 (SpCat 2) Scogliera (Cat 2)							
9 C04.094.040. b	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'inte ... risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.: in alvei di difficile accesso		60,00	15,000		900,00		
	SOMMANO mq					900,00	1,82	1'638,00
10 N04.004.020. c	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t preparazione area scavi scogliera					32,00		
	SOMMANO ora					32,00	109,91	3'517,12
11 N04.001.005. g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile preparazione area scavi scogliera					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	101,15	809,20
12 C04.052.005. c	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso inferiore, per la realizzazion ... all'alveo del fiume; e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. elementi di peso da 1001 a 3000 kg Scogliera berma Scogliera elevazione	1,70 1,70	50,00 50,00	2,000 1,500	2,000 2,000	340,00 255,00		
	SOMMANO t					595,00	50,71	30'172,45
	Preparazione area e scavi (Cat 3)							
13 N04.004.020. c	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t preparazione area opere di sostegno					16,00		
	SOMMANO ora					16,00	109,91	1'758,56
14 N04.001.005. g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile preparazione area opere di sostegno					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	101,15	809,20
15 M01.001.010	Specializzato edile preparazione area opere di sostegno					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	39,02	390,20
16 C01.058.010	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo		35,00	6,000		210,00		
	SOMMANO mq					210,00	3,37	707,70
	A RIPORTARE							43'050,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'050,42
17 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, 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 su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Intervento a valle Intervento a monte	8,00 13,00	42,00 30,00			336,00 390,00		
	SOMMANO mc					726,00	6,80	4'936,80
18 A01.010.005. a	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 spand ... mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km terra Vedi voce n° 17 [mc 726.00]	1,00			10,000	7'260,00		
	SOMMANO mc/km					7'260,00	1,03	7'477,80
19 A01.010.005. b	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 spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 terra Vedi voce n° 17 [mc 726.00]	0,20			30,000	4'356,00		
	SOMMANO mc/km					4'356,00	0,68	2'962,08
20 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 Vedi voce n° 17 [mc 726.00]	0,20				145,20		
	SOMMANO mc					145,20	40,20	5'837,04
	Pali, micropali e tiranti (Cat 4)							
21 A02.046.023. b	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm Intervento a valle Intervento a monte	31,00 19,00	1,50 1,00			46,50 19,00		
	SOMMANO m					65,50	50,54	3'310,37
22 A02.046.003. b	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²) o C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle ... dità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm ² : per diametro pari a 600 mm Intervento a valle Intervento a monte	31,00 19,00	5,00 5,00			155,00 95,00		
	SOMMANO m					250,00	133,21	33'302,50
23 A02.046.006. b	Palo trivellato di grande diametro eseguito con fusto in calcestruzzo armato C25/30 (Rck 30 N/mm ²) o C28/35 (Rck 35 N/mm ²), compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle ... dità di							
	A R I P O R T A R E							100'877,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							100'877,01
	20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 6 N/mmq: per diametro pari a 600 mm							
	Intervento a valle	31,00	5,00			155,00		
	Intervento a monte	19,00	5,00			95,00		
	SOMMANO m					250,00	152,95	38'237,50
24 A02.046.011. b	Sovrapprezzo ai pali trivellati di grande diametro: per impiego di tubo forma infisso con morse, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 600 mm							
	Intervento a valle	31,00	6,50			201,50		
	Intervento a monte	19,00	6,00			114,00		
	SOMMANO m					315,50	24,36	7'685,58
25 A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Vedi voce n° 22 [m 250.00] Vedi voce n° 23 [m 250.00]							
					35,000	8'750,00		
					35,000	8'750,00		
					-10,490	-10,49		
	Sommano positivi kg					17'500,00		
	Sommano negativi kg					-10,49		
	SOMMANO kg					17'489,51	1,59	27'808,32
	Opere in c.a. (Cat 5)							
26 A03.007.010. c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 ... donea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq)							
	Intervento a valle		40,20	3,500	0,150	21,11		
	Intervento a monte		25,00	3,500	0,150	13,13		
	SOMMANO mc					34,24	177,20	6'067,33
27 A03.007.015. 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 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)							
	Intervento a valle		40,00	2,500	0,900	90,00		
	Intervento a monte		24,50	2,500	0,900	55,13		
	SOMMANO mc					145,13	197,58	28'674,79
28 A03.007.095. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)							
	Intervento a valle		40,00	0,450	0,700	12,60		
	Intervento a monte		24,50	0,350	2,000	17,15		
	SOMMANO mc					29,75	220,99	6'574,45
29 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m							
						2,00		
	A RIPORTARE					2,00		215'924,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		215'924,98
	SOMMANO cad					2,00	253,11	506,22
30 A03.007.170. f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Vedi voce n° 28 [mc 29.75]					29,75		
	SOMMANO mc					29,75	12,87	382,88
31 A03.010.005. a	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 da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Intervento a valle	2,00	40,00		0,900	72,00		
		2,00	2,50		0,900	4,50		
	Intervento a monte	2,00	24,50		0,900	44,10		
		2,00	2,50		0,900	4,50		
	SOMMANO mq					125,10	33,84	4'233,38
32 A03.010.005. b	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 da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Intervento a valle	2,00	40,00		0,700	56,00		
		2,00	0,45		0,700	0,63		
	Intervento a monte	2,00	24,50		2,000	98,00		
		2,00	0,45		2,000	1,80		
	SOMMANO mq					156,43	33,41	5'226,33
33 A03.013.005	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 ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. Vedi voce n° 27 [mc 145.13] Vedi voce n° 28 [mc 29.75]				60,000	8'707,80		
					60,000	1'785,00		
	SOMMANO kg					10'492,80	2,27	23'818,66
	Drenaggio, regimazione acque e opere di finitura (Cat 6)							
34 C04.007.010. a	Scavo per formazione di drenaggi a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi demolizione o asportazione di eventuali trovanti, aggotamenti, rinterr ... da computare a parte: per drenaggi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna o di sbancamento o prescavo drenaggio terreno a monte drenaggio terreno a monte rami laterali scarico drenaggio		120,00	1,100	5,000	660,00		
		8,00	20,00	1,100	5,000	880,00		
			35,00	1,100	5,000	192,50		
	SOMMANO mc					1'732,50	5,78	10'013,85
35 C04.061.005. a	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm drenaggio terreno a monte drenaggio terreno a monte rami laterali		120,00	0,900	1,000	108,00		
		8,00	20,00	0,900	1,000	144,00		
	A RIPORTARE					252,00		260'106,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					252,00		260'106,30
	SOMMANO mc					252,00	51,11	12'879,72
36 C04.061.005. b	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm drenaggio terreno a monte drenaggio terreno a monte rami laterali	8,00	120,00 20,00	0,900 0,900	1,000 1,000	108,00 144,00		
	SOMMANO mc					252,00	49,48	12'468,96
37 C04.061.010. c	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o ... ipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 138 mm drenaggio terreno a monte drenaggio terreno a monte rami laterali scarico drenaggio	8,00	120,00 20,00 35,00			120,00 160,00 35,00		
	SOMMANO m					315,00	11,25	3'543,75
38 C04.088.005. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... I lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m drenaggio terreno a monte		280,00	4,000		1'120,00		
	SOMMANO mq					1'120,00	2,79	3'124,80
39 N04.004.020. c	Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 22 a 26,9 t palleggiamento inerti drenaggi scavo attraversamenti formazione accesso privato sistemazioni finali					32,00 16,00 16,00 30,00		
	SOMMANO ora					94,00	109,91	10'331,54
40 N04.001.005. g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile scavo attraversamenti sistemazioni finali					24,00 16,00		
	SOMMANO ora					40,00	101,15	4'046,00
41 C02.016.065. f	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca ... osa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 500 mm, diametro interno 422 mm attraversamenti	2,00	18,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	162,74	5'858,64
42 C02.019.070. c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso og ... c. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: carrabile: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.630 kg							
	A RIPORTARE							312'359,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							312'359,71
	attraversamenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	316,65	633,30
43 C02.019.083. d	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfianco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili: 800 x 800 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.380 kg attraversamenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	208,02	416,04
44 C02.019.225. b	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificata ISO 900 ... 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa attraversamento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	305,19	610,38
45 C01.016.015. a	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 ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 riempimento tergo intervento a monte		27,00	3,000	2,000	162,00		
	SOMMANO mc					162,00	7,11	1'151,82
46 C04.061.005. b	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante ... no al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 20-40 mm drenaggio tergo muro a monte		25,00	0,500	0,700	8,75		
	SOMMANO mc					8,75	49,48	432,95
47 C04.061.010. b	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o ... ipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 107 mm drenaggio tergo muro a monte		32,00			32,00		
	SOMMANO m					32,00	8,83	282,56
48 C04.088.005. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... l lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m drenaggio tergo muro a monte		25,00	2,500		62,50		
	SOMMANO mq					62,50	2,79	174,38
49 A03.007.095. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) cunetta alla francese *(H/peso=(,25+,15)/2) cunetta alla francese *(H/peso=(,25+,15)/2)		100,00	0,400	0,200	8,00		
			100,00	0,650	0,200	13,00		
	A RIPORTARE					21,00		316'061,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,00		316'061,14
	SOMMANO mc					21,00	220,99	4'640,79
50 A03.010.005. a	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 da ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione cunetta alla francese *(H/peso=,(25+,5+,65) cunetta alla francese *(H/peso=,(25+,15)/2) cunetta alla francese *(H/peso=,(25+,15)/2)		100,00		1,400	140,00		
		2,00	0,40		0,200	0,16		
		2,00	0,65		0,200	0,26		
	SOMMANO mq					140,42	33,84	4'751,81
51 A03.013.005	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 ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. cunette Vedi voce n° 49 [mc 21.00]				80,000	1'680,00		
	SOMMANO kg					1'680,00	2,27	3'813,60
52 C01.016.020. b	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... ato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm piano viabile accesso privato		43,00	7,000	1,000	301,00		
			25,00	3,000	0,500	37,50		
	SOMMANO mc					338,50	54,07	18'302,70
53 C01.019.028	Misto granulometrico stabilizzato cementato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale e cemento in quantità del 3,5 % del peso dello stabilizzato, mater ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento piano viabile accesso privato		43,00	7,000	0,200	60,20		
			25,00	3,000	0,200	15,00		
	SOMMANO mc					75,20	91,74	6'898,85
54 C01.022.005. a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni ... zatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)		50,00	7,000		350,00		
	SOMMANO mq					350,00	1,46	511,00
55 C01.022.015. d	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 1 ... meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) piano viabile accesso privato	2,20	43,00	7,000	0,100	66,22		
		2,20	25,00	3,000	0,100	16,50		
	SOMMANO t					82,72	129,54	10'715,55
	A RIPORTARE							365'695,44

