



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza Missione 2
Rivoluzione verde e transizione ecologica
Componente 4 Tutela del territorio e della risorsa idrica
Investimento 2.2 Interventi per la resilienza, la
valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei
Comuni

COMUNE DI VALBREVENNA



COMUNE VALBREVENNA
Città Metropolitana di Genova
Località Molino Vecchio, 13
16010 - Valbrevenna (GE)

Oggetto:

Progetto definitivo ed esecutivo
lavori di messa in sicurezza della
viabilità pubblica con cedimenti
della carreggiata e priva di
protezione a valle

Titolo elaborato:

Computo Metrico Estimativo

Data: 05/08/2022

Elaborato n.: **PE-AR-R07**

data	descrizione
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Progetto architettonico e strutture :

architetto LUCA DIDONNA

Sal. di San Matteo 23/2 - 16123 Genova
e.mail: l_didonna@libero.it

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Progetto definitivo ed esecutivo lavori di messa in sicurezza della viabilità pubblica con cedimenti della carreggiata e priva di protezione a valle

COMMITTENTE: Comune di Valbrevenna

Valbrevenna, 05/08/2022

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							
	TERNANO (SpCat 2)							
	ONERI SICUREZZA (Cat 5)							
1 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,16	214,80
	LAVORAZIONI GENERALI (SpCat 1)							
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
2 95.C10.A10. 050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	172,50	1'725,00
3 95.C10.A20. 010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera zincata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di m ... gs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.	5,00			2,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	870,80	8'708,00
4 80.A10.B10. 010	Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: Pulizia di superfici di scarpate da rivestire con rete metallica comprendente: taglio al colpetto di ... icolanti; calo in basso e carico su qualsiasi mezzo escluso il trasporto alla PPDD per superfici non inferiori a 500 m².	10,00	100,00			1'000,00		
	SOMMANO m²					1'000,00	7,38	7'380,00
5 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in ... io finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.		720,00	4,000		2'880,00		
	SOMMANO m²					2'880,00	34,01	97'948,80
	TERNANO (SpCat 2)							
	ONERI SICUREZZA (Cat 5)							
6 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
	A R I P O R T A R E							116'321,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'321,60
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
7 65.A10.A30. 010	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici fino a 5 m²	16,00	1,50			24,00		
	SOMMANO m²					24,00	124,16	2'979,84
8 15.A10.A30. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05.	16,00	1,00	0,800		12,80		
	SOMMANO m³					12,80	163,91	2'098,05
9 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	5,00	16,00	0,800	1,000	64,00		
	SOMMANO m³/km					64,00	0,96	61,44
10 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	5,00	16,00	0,800	1,000	64,00		
	SOMMANO m³/km					64,00	0,60	38,40
11 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	20,00	16,00	0,800	1,000	256,00		
	SOMMANO m³/km					256,00	0,42	107,52
12 NP 01	Oneri di discarica		16,00	0,800	1,000	12,80		
	SOMMANO m3					12,80	34,16	437,25
	MICROPALI (Cat 2)							
13 10.A07.A60. 040	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 160-199 mm.	22,00 11,00	8,00 8,00			176,00 88,00		
	SOMMANO m					264,00	124,77	32'939,28
14 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	22,00 11,00	8,00 8,00		21,000 21,000	3'696,00 1'848,00		
	A R I P O R T A R E					5'544,00		154'983,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'544,00		154'983,38
	SOMMANO Kg					5'544,00	3,30	18'295,20
15 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.		16,00	1,000	0,100	1,60		
	SOMMANO m³					1,60	155,28	248,45
16 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.		16,00	1,000	0,100	1,60		
	SOMMANO m³					1,60	29,62	47,39
17 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.	2,00 2,00 0,20	16,00 1,00 16,00	0,700 0,700 0,300		22,40 1,40 0,96		
	SOMMANO m²					24,76	44,61	1'104,54
18 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	100,00 100,00	15,80 15,80	1,000 0,300	0,700 0,200	1'106,00 94,80		
	SOMMANO Kg					1'200,80	2,96	3'554,37
19 20.A20.C01. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60		15,80 15,80	1,000 0,300	0,700 0,200	11,06 0,95		
	SOMMANO m³					12,01	164,45	1'975,04
20 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.		15,80 15,80	1,000 0,300	0,700 0,200	11,06 0,95		
	SOMMANO m³					12,01	29,62	355,74
BARRIERE STRADALI (Cat 4)								
21 PR.I35.A20.0 50	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	242,88	3'886,08
22 65.F10.A10. 040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	78,19	1'251,04
	A R I P O R T A R E							185'701,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'701,23
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
23 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato ore in economia					32,00		
	SOMMANO h					32,00	37,19	1'190,08
	GORRA (SpCat 3) ONERI SICUREZZA (Cat 5)							
24 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,16	214,80
25 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
26 65.A10.A30. 020	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²	18,00	1,50			27,00		
	SOMMANO m²					27,00	49,42	1'334,34
27 15.A10.A30. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05.	18,00	1,50	2,000		54,00		
	pozzetto		1,20	1,200	1,200	1,73		
	tubo		4,00	0,500	1,000	2,00		
	SOMMANO m³					57,73	163,91	9'462,52
28 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	5,00	18,00	1,500	0,300	40,50		
	pozzetto		1,20	1,200	1,200	1,73		
	tubo		4,00	0,500	0,600	1,20		
	SOMMANO m³/km					43,43	0,96	41,69
29 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	5,00	18,00	1,500	0,300	40,50		
	pozzetto		1,20	1,200	1,200	1,73		
	tubo		4,00	0,500	0,600	1,20		
	A R I P O R T A R E					43,43		198'289,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					43,43		198'289,66
	SOMMANO m³/km					43,43	0,60	26,06
30 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	20,00	18,00	1,500	0,300	162,00		
	pozzetto		1,20	1,200	1,200	1,73		
	tubo		4,00	0,500	0,600	1,20		
	SOMMANO m³/km					164,93	0,42	69,27
31 NP 01	Oneri di discarica		18,00	1,500	0,300	8,10		
	pozzetto		1,20	1,200	1,200	1,73		
	tubo		4,00	0,500	0,600	1,20		
	SOMMANO m3					11,03	34,16	376,78
32 65.C10.B30. 040	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta ... , escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 100x100x100 cm interni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	148,90	148,90
33 PR.I40.A30.0 35	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 100x100x100 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	136,22	136,22
34 25.A85.A30. 025	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso oltre 90 fino a 120 kg.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49,14	49,14
35 PR.A15.B10. 030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.					120,00		
	SOMMANO Kg					120,00	2,85	342,00
36 25.A85.A10. 015	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a biccchiere, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... luso lo scavo, il rinfianco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. del diametro maggiore di 250 mm e fino a 400 mm.		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	19,89	79,56
37 PR.A13.A10. 030	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN2 - SDR 51, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a biccchiere con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 400 mm spessore 7,9 mm							
	A R I P O R T A R E							199'517,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'517,59
			4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	60,80	243,20
	PALIFICATE IN LEGNO (Cat 3)							
38 80.D10.B50. 020	Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minim ... co; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, con tondame di castagno del diametro 18-22 cm							
			18,00	1,500	2,000	54,00		
	SOMMANO m³					54,00	131,10	7'079,40
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
39 65.B10.A05. 010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fi ... ggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³							
			18,00	1,500	0,300	8,10		
	SOMMANO m³					8,10	202,94	1'643,81
	BARRIERE STRADALI (Cat 4)							
40 PR.I35.A20.0 40	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Laterale							
			18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	126,50	2'277,00
41 65.F10.A10. 040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2							
			18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	78,19	1'407,42
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
42 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato ore in economia							
						48,00		
	SOMMANO h					48,00	37,19	1'785,12
	NENNO CASA' (SpCat 5) ONERI SICUREZZA (Cat 5)							
43 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.							
			20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,16	143,20
	A R I P O R T A R E							214'096,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							214'096,74
44 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
45 65.A10.A30. 020	Asportazione di massiciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²	13,00	1,50			19,50		
	SOMMANO m²					19,50	49,42	963,69
46 15.A10.A30. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05.	13,00	1,50	2,000		39,00		
	SOMMANO m³					39,00	163,91	6'392,49
47 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	5,00	13,00	1,500	0,300	29,25		
	SOMMANO m³/km					29,25	0,96	28,08
48 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	5,00	13,00	1,500	0,300	29,25		
	SOMMANO m³/km					29,25	0,60	17,55
49 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	20,00	13,00	1,500	0,300	117,00		
	SOMMANO m³/km					117,00	0,42	49,14
50 NP 01	Oneri di discarica		13,00	1,500	0,300	5,85		
	SOMMANO m3					5,85	34,16	199,84
	PALIFICATE IN LEGNO (Cat 3)							
51 80.D10.B50. 020	Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minim ... co; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, con tondame di castagno del diametro 18-22 cm		13,00	1,500	2,000	39,00		
	A R I P O R T A R E					39,00		222'092,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39,00		222'092,53
	SOMMANO m³					39,00	131,10	5'112,90
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
52 65.B10.A05. 010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fi ... ggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³		13,00	1,500	0,300	5,85		
	SOMMANO m³					5,85	202,94	1'187,20
	BARRIERE STRADALI (Cat 4)							
53 PR.I35.A20.0 40	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Laterale		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	126,50	1'644,50
54 65.F10.A10. 040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	78,19	1'016,47
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
55 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato ore in economia					32,00		
	SOMMANO h					32,00	37,19	1'190,08
	CASERZA MURO PIAZZA (SpCat 6) ONERI SICUREZZA (Cat 5)							
56 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,16	214,80
57 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
58 95.B10.S10.0 11	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gl ... mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il							
	A R I P O R T A R E							232'803,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'803,48
	primo mese di utilizzo.		18,00	4,000		72,00		
	SOMMANO m²					72,00	31,63	2'277,36
59 75.A10.A60. 010	Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a 1 m³ di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale, eseguito a mano					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	232,26	464,52
60 65.A10.A30. 010	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici fino a 5 m²	16,00	2,00			32,00		
	SOMMANO m²					32,00	124,16	3'973,12
61 15.A10.A30. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05.	15,40	1,00	0,800		12,32		
	Pozzetto	15,40	0,30	1,000		4,62		
		1,00	0,70	0,700	0,700	0,34		
	SOMMANO m³					17,28	163,91	2'832,36
62 25.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.		18,00	0,300	0,300	1,62		
	SOMMANO m³					1,62	123,12	199,45
63 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	5,00	15,40	0,800	1,000	61,60		
		5,00	15,40	1,000	0,300	23,10		
		5,00	15,40	1,000	0,400	30,80		
	Pozzetto	5,00	18,00	0,300	0,300	8,10		
		5,00	0,70	0,700	0,700	1,72		
	SOMMANO m³/km					125,32	0,96	120,31
64 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	5,00	15,40	0,800	1,000	61,60		
		5,00	15,40	1,000	0,300	23,10		
		5,00	15,40	1,000	0,400	30,80		
	Pozzetto	5,00	18,00	0,300	0,300	8,10		
		5,00	0,70	0,700	0,700	1,72		
	SOMMANO m³/km					125,32	0,60	75,19
65 20.A15.A10.	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza,							
	A R I P O R T A R E							242'745,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							242'745,79
020	esclusi gli eventuali oneri di scarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
		20,00	15,40	0,800	1,000	246,40		
		20,00	15,40	1,000	0,300	92,40		
		20,00	15,40	1,000	0,400	123,20		
		20,00	18,00	0,300	0,300	32,40		
	Pozzetto	20,00	0,70	0,700	0,700	6,86		
	SOMMANO m³/km					501,26	0,42	210,53
66 NP 01	Oneri di scarica		15,40	0,800	1,000	12,32		
			15,40	1,000	0,300	4,62		
			15,40	1,000	0,400	6,16		
			18,00	0,300	0,300	1,62		
	Pozzetto	1,00	0,70	0,700	0,700	0,34		
	SOMMANO m3					25,06	34,16	856,05
	MICROPALI (Cat 2)							
67 10.T10.T10.0 20	Tirante d'ancoraggio, eseguito mediante perforazione con qualsiasi inclinazione, eseguita in terreni di qualsiasi natura o consistenza e successiva iniezione di boiacca cementizia, ... lume teorico del foro. Esclusa la sola armatura. Diametro 130-159 mm, eseguito a rotopercolazione o a rotazione ad elica.							
		5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	107,30	4'292,00
68 10.T10.T90.0 20	Orditura metallica per tiranti composta da trefoli in acciaio armonico, completa di bulbo, rivestita con guaine fortemente corrugate, tutti gli elementi necessari alle iniezioni ed accessori.							
		5,00	8,00		5,000	200,00		
	SOMMANO Kg					200,00	10,65	2'130,00
69 25.A37.A05. 010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastri, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie.							
		2,00	11,00		20,000	440,00		
	SOMMANO Kg					440,00	7,47	3'286,80
70 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.							
			18,00	0,600	0,300	3,24		
			18,00	0,300	0,200	1,08		
	SOMMANO m³					4,32	155,28	670,81
71 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
			18,00	0,600	0,300	3,24		
			18,00	0,300	0,200	1,08		
	SOMMANO m³					4,32	29,62	127,96
72 20.A28.A10.	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee,							
	A R I P O R T A R E							254'319,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'319,94
010	compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.	2,00 2,00	18,00 0,60	0,500 0,600		18,00 0,72		
	SOMMANO m²					18,72	44,61	835,10
73 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	100,00 100,00	18,00 18,00	0,300 0,300	0,600 0,200	324,00 108,00		
	SOMMANO Kg					432,00	2,96	1'278,72
74 20.A20.C01. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60		18,00 18,00	0,600 0,300	0,300 0,200	3,24 1,08		
	SOMMANO m³					4,32	164,45	710,42
75 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.		18,00 18,00	0,600 0,600	0,300 0,300	3,24 3,24		
	SOMMANO m³					6,48	29,62	191,94
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
76 20.A86.A10. 030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali.		18,00		30,000	540,00		
	SOMMANO Kg					540,00	8,65	4'671,00
77 20.A85.A10. 010	Solo posa in opera di tubazioni per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a bichierie, per passaggi interrati, posti in opera su massetto di calcestruzzo e/o idoneo ... bo di pari diametro), escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro, i massetti e i letti di posa. diametro fino a 250 mm.		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	16,40	328,00
78 PR.A13.A15. 030	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 - SDR 41, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bichierie con anello in gomma, contr ... ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 6,2 mm		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	38,86	777,20
79 20.A85.A20. 010	Solo posa in opera di pozzetti prefabbricati in CLS, compreso il letto di posa, escluso lo scavo, il rinfiacco, il rinterro. delle dimensioni oltre il 30x30x30 e fino a 40x40x40 cm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,76	36,76
	A R I P O R T A R E							263'149,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							263'149,08
80 PR.A15.A10. 015	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,71	18,71
81 20.A85.A30. 010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg.	1,00			30,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	34,20	1'026,00
82 PR.A15.B10. 010	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.				30,000	30,00		
	SOMMANO Kg					30,00	2,85	85,50
83 RU.M01.A01. .020	Opere edili Operaio Specializzato ore in economia					56,00		
	SOMMANO h					56,00	37,19	2'082,64
	CERRETA (SpCat 7) ONERI SICUREZZA (Cat 5)							
84 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	7,16	107,40
85 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
	BARRIERE STRADALI (Cat 4)							
86 PR.I35.A20.0 40	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Laterale		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	126,50	3'162,50
87 65.F10.A10. 040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	78,19	1'954,75
	A R I P O R T A R E							271'931,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'931,58
	CLAVAREZZA PIAZZA (SpCat 8) ONERI SICUREZZA (Cat 5)							
88 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	7,16	143,20
89 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
90 65.A10.A30. 010	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici fino a 5 m²	6,00	2,00			12,00		
	SOMMANO m²					12,00	124,16	1'489,92
91 15.A10.A30. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05.	6,00 6,00	1,00 1,00	0,800 0,500		4,80 3,00		
	SOMMANO m³					7,80	163,91	1'278,50
92 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	5,00 5,00	6,00 6,00	0,800 0,500	1,000 1,000	24,00 15,00		
	SOMMANO m³/km					39,00	0,96	37,44
93 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	5,00 5,00	6,00 6,00	0,800 0,500	1,000 1,000	24,00 15,00		
	SOMMANO m³/km					39,00	0,60	23,40
94 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	20,00 20,00	6,00 6,00	0,800 0,500	1,000 1,000	96,00 60,00		
	SOMMANO m³/km					156,00	0,42	65,52
	A R I P O R T A R E							275'314,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							275'314,56
95 NP 01	Oneri di scarica		6,00 6,00	0,800 0,500	1,000 1,000	4,80 3,00		
	SOMMANO m3					7,80	34,16	266,45
	MICROPALI (Cat 2)							
96 10.A07.A60. 050	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 200-219 mm.	8,00 4,00	8,00 10,00			64,00 40,00		
	SOMMANO m					104,00	136,66	14'212,64
97 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	8,00 4,00	8,00 10,00		26,000 26,000	1'664,00 1'040,00		
	SOMMANO Kg					2'704,00	3,30	8'923,20
98 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.		6,00	2,000	0,100	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	155,28	186,34
99 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.		6,00	2,000	0,100	1,20		
	SOMMANO m³					1,20	29,62	35,54
100 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.	2,00 2,00 2,00	6,00 1,50 6,00	0,700 0,700 0,200		8,40 2,10 2,40		
	SOMMANO m²					12,90	44,61	575,47
101 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	100,00 100,00 100,00	6,00 6,00 6,00	1,000 0,300 0,300	0,700 0,200 1,000	420,00 36,00 180,00		
	SOMMANO Kg					636,00	2,96	1'882,56
102 20.A20.C01. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60		6,00 6,00	1,000 0,300	0,700 0,200	4,20 0,36		
	A R I P O R T A R E					4,56		301'396,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,56		301'396,76
103 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.		6,00	1,000	0,300	1,80	164,45	1'045,90
						6,36		
						4,20		
						0,36		
						1,80		
						6,36		
104 PR.I35.A20.0 50	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.		6,00			6,00	242,88	1'457,28
						6,00		
105 65.F10.A10. 040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2		6,00			6,00	78,19	469,14
						6,00		
106 20.A85.A30. 010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg.	1,00			30,000	30,00	34,20	1'026,00
						30,00		
107 PR.A15.B10. 010	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe B 125 (carico di rottura 12,5 tonnellate), per marciapiedi e spazi pedonali, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione.				30,000	30,00	2,85	85,50
						30,00		
108 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato ore in economia					50,00	37,19	1'859,50
						50,00		
109 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.		50,00			50,00	7,16	358,00
						50,00		
	A R I P O R T A R E							307'886,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							307'886,46
110 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
111 65.A10.A30. 010	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici fino a 5 m²	24,00	1,00			24,00		
	SOMMANO m²					24,00	124,16	2'979,84
112 15.A10.A30. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05.	24,00 11,50	1,00 0,40	0,800 1,000		19,20 4,60		
	SOMMANO m³					23,80	163,91	3'901,06
113 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	5,00 5,00	24,00 11,50	0,800 1,000	1,000 0,400	96,00 23,00		
	SOMMANO m³/km					119,00	0,96	114,24
114 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	5,00 5,00	24,00 11,50	0,800 1,000	1,000 0,400	96,00 23,00		
	SOMMANO m³/km					119,00	0,60	71,40
115 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	20,00 20,00	24,00 11,50	0,800 1,000	1,000 0,400	384,00 92,00		
	SOMMANO m³/km					476,00	0,42	199,92
116 NP 01	Oneri di discarica		24,00 11,50	0,800 1,000	1,000 0,400	19,20 4,60		
	SOMMANO m3					23,80	34,16	813,01
	MICROPALI (Cat 2)							
117	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale,							
	A R I P O R T A R E							316'310,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							316'310,93
10.A07.A60.040	eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 160-199 mm.	34,00 17,00	8,00 8,00			272,00 136,00		
	SOMMANO m					408,00	124,77	50'906,16
118 10.A07.A90.010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	34,00 17,00	8,00 8,00		21,000 21,000	5'712,00 2'856,00		
	SOMMANO Kg					8'568,00	3,30	28'274,40
119 20.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.		24,00 11,50	1,000 1,450	0,100 0,100	2,40 1,67		
	SOMMANO m³					4,07	155,28	631,99
120 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.		24,00 11,50	1,000 1,450	0,100 0,100	2,40 1,67		
	SOMMANO m³					4,07	29,62	120,55
121 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.	2,00 2,00 2,00	24,00 1,50 24,00	0,700 0,700 0,200		33,60 2,10 9,60		
	SOMMANO m²					45,30	44,61	2'020,83
122 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	100,00 100,00 100,00	24,00 24,00 11,50	1,000 0,300 0,300	0,700 0,200 1,450	1'680,00 144,00 500,25		
	SOMMANO Kg					2'324,25	2,96	6'879,78
123 20.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60		24,00 24,00 11,50	1,000 0,300 0,300	0,700 0,200 1,450	16,80 1,44 5,00		
	SOMMANO m³					23,24	164,45	3'821,82
124 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.		24,00 24,00 11,50	1,000 0,300 0,300	0,700 0,200 1,450	16,80 1,44 5,00		
	A R I P O R T A R E					23,24		408'966,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,24		408'966,46
	SOMMANO m³					23,24	29,62	688,37
	BARRIERE STRADALI (Cat 4)							
125 PR.I35.A20.0 50	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	242,88	5'829,12
126 65.F10.A10. 040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2		24,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	78,19	1'876,56
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
127 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato ore in economia					32,00		
	SOMMANO h					32,00	37,19	1'190,08
	CANNEROSSE (SpCat 11) ONERI SICUREZZA (Cat 5)							
128 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,16	214,80
129 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
130 65.A10.A30. 020	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 10 fino a 100 m²	20,00	1,50			30,00		
	SOMMANO m²					30,00	49,42	1'482,60
131 15.A10.A30. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05.	20,00	1,50	2,000		60,00		
	SOMMANO m³					60,00	163,91	9'834,60
	A R I P O R T A R E							430'427,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							430'427,59
132 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	5,00	20,00	1,500	0,300	45,00		
	SOMMANO m³/km					45,00	0,96	43,20
133 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	5,00	20,00	1,500	0,300	45,00		
	SOMMANO m³/km					45,00	0,60	27,00
134 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	20,00	20,00	1,500	0,300	180,00		
	SOMMANO m³/km					180,00	0,42	75,60
135 NP 01	Oneri di discarica		20,00	1,500	0,300	9,00		
	SOMMANO m3					9,00	34,16	307,44
	PALIFICATE IN LEGNO (Cat 3)							
136 80.D10.B50. 020	Costruzione di palificata viva a doppia parete con struttura cellulare, realizzata con tondame di castagno scortecciato e/o resinose preimpregnate a pressione della lunghezza minim ... co; valutata a mc di struttura con un minimo di 12 m. di palo a metrocubo, con tondame di castagno del diametro 18-22 cm		20,00	1,500	2,000	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	131,10	7'866,00
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
137 65.B10.A05. 010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fi ... ggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³		20,00	1,500	0,300	9,00		
	SOMMANO m³					9,00	202,94	1'826,46
	BARRIERE STRADALI (Cat 4)							
138 PR.I35.A20.0 40	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Laterale		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	126,50	2'530,00
139 65.F10.A10.	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di							
	A R I P O R T A R E							443'103,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							443'103,29
040	montaggio e catarifrangenti. Classe: H2		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	78,19	1'563,80
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
140 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato ore in economia					40,00		
	SOMMANO h					40,00	37,19	1'487,60
	NENNO RIPA (SpCat 4) ONERI SICUREZZA (Cat 5)							
141 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	7,16	429,60
142 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
143 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato ore in economia					32,00		
	SOMMANO h					32,00	37,19	1'190,08
	TONNO (SpCat 13) ONERI SICUREZZA (Cat 5)							
144 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,16	214,80
145 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
146 65.A10.A30.	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di							
	A R I P O R T A R E							448'679,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'679,17
010	30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici fino a 5 m²	16,00	2,00			32,00		
	SOMMANO m²					32,00	124,16	3'973,12
147 15.A10.A30. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05.	15,40 15,40	1,00 0,30	0,800 1,000		12,32 4,62		
	SOMMANO m³					16,94	163,91	2'776,64
148 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	5,00 5,00 5,00	15,40 15,40 15,40	0,800 1,000 1,000	1,000 0,300 0,400	61,60 23,10 30,80		
	SOMMANO m³/km					115,50	0,96	110,88
149 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	5,00 5,00	15,40 15,40	0,800 1,000	1,000 0,400	61,60 30,80		
	SOMMANO m³/km					92,40	0,60	55,44
150 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	20,00 20,00	15,40 15,40	0,800 1,000	1,000 0,400	246,40 123,20		
	SOMMANO m³/km					369,60	0,42	155,23
151 NP 01	Oneri di discarica		15,40 15,40	0,800 1,000	1,000 0,400	12,32 6,16		
	SOMMANO m3					18,48	34,16	631,28
	MICROPALI (Cat 2)							
152 10.A07.A60. 040	Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di ... ro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco per diametro esterno pari a 160-199 mm.	22,00 11,00	8,00 8,00			176,00 88,00		
	SOMMANO m					264,00	124,77	32'939,28
153 10.A07.A90. 010	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	22,00	8,00		21,000	3'696,00		
	A R I P O R T A R E					3'696,00		489'321,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI					
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	R I P O R T O					3'696,00		489'321,04				
154 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10.	11,00	8,00		21,000	1'848,00	3,30	18'295,20				
						5'544,00						
			15,40	1,000	0,100	1,54						
			15,40	1,000	0,100	1,54						
						3,08	155,28	478,26				
		155 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.									
					15,40	1,000	0,100	1,54				
					15,40	1,000	0,100	1,54				
								3,08			29,62	91,23
156 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.			2,00	15,40	0,700		21,56				
				2,00	1,50	0,700		2,10				
				2,00	15,40	0,200		6,16				
								29,82			44,61	1'330,27
		157 20.A28.F05. 005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	100,00	15,40	1,000	0,700	1'078,00				
				100,00	15,40	0,300	0,200	92,40				
				100,00	15,40	0,300	1,000	462,00				
								1'632,40			2,96	4'831,90
158 20.A20.C01. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60				15,40	1,000	0,700	10,78				
					15,40	0,300	0,200	0,92				
					15,40	0,300	1,000	4,62				
								16,32			164,45	2'683,82
		159 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.		15,40	1,000	0,700	10,78				
					15,40	0,300	0,200	0,92				
					15,40	0,300	1,000	4,62				
								16,32			29,62	483,40
BARRIERE STRADALI (Cat 4)												
160 PR.I35.A20.0 50	Barriera di sicurezza a nastro e paletti retta o curva, della classe H2 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio.				38,00			38,00	242,88	9'229,44		
								38,00				
	A R I P O R T A R E							526'744,56				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							526'744,56
161 65.F10.A10. 040	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: H2		38,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	78,19	2'971,22
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
162 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato ore in economia					32,00		
	SOMMANO h					32,00	37,19	1'190,08
	MURO CAMPO BOCCE (SpCat 9) ONERI SICUREZZA (Cat 5)							
163 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,16	214,80
164 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	345,00	345,00
	LAVORI STRADALI (Cat 1)							
165 95.B10.S10.0 11	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gl ... mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.		16,00		4,500	72,00		
	SOMMANO m²					72,00	31,63	2'277,36
166 25.A05.E10. 010	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame		15,00	3,000		45,00		
	SOMMANO m²					45,00	10,64	478,80
167 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	5,00	15,00	3,000	0,030	6,75		
	SOMMANO m³/km					6,75	0,96	6,48
168 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni							
	A R I P O R T A R E							534'228,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							534'228,30
	chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	5,00	15,00	3,000	0,030	6,75		
	SOMMANO m³/km					6,75	0,60	4,05
169 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	20,00	15,00	3,000	0,030	27,00		
	SOMMANO m³/km					27,00	0,42	11,34
170 NP 01	Oneri di discarica		15,00	3,000	0,030	1,35		
	SOMMANO m3					1,35	34,16	46,12
171 25.A90.A05. 020	Preparazione per superfici murarie esterne Idrolavaggio con opportuna attrezzatura e detergenti, compresa la protezione dell'area di intervento con teli di polietilene o similari, esclusi ponteggi.		15,00	3,000		45,00		
	SOMMANO m²					45,00	5,40	243,00
172 25.A54.A10. 010	Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa.		15,00	3,000		45,00		
	SOMMANO m²					45,00	5,75	258,75
173 25.A54.A10. 040	Intonaco esterno in malta cementizia stollato tirato a frattazzo su pareti verticali o soffitti dello spessore di 1 - 1,5 cm		15,00	3,000		45,00		
	SOMMANO m²					45,00	14,92	671,40
174 RU.M01.A01 .020	Opere edili Operaio Specializzato ore in economia					24,00		
	SOMMANO h					24,00	37,19	892,56
	CERVIASCA (SpCat 12) ONERI SICUREZZA (Cat 5)							
175 95.A10.A10. 010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,16	286,40
176 95.F10.A10. 010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		536'641,92

[illegible]

[illegible]