



# COMUNE DI PIEVE FOSCIANA

REGIONE TOSCANA  
PROVINCIA DI LUCCA

MESSA IN SICUREZZA DEL MOVIMENTO FRANOSO A  
VALLE DI UN TRATTO DI STRADA COMPRESO TRA IL  
PONTE DEL SILLICO E LOCALITA' TRESCAGLIA, NEL  
COMUNE DI PIEVE FOSCIANA

PROGETTO ESECUTIVO

*STATO DI PROGETTO*

*COMPUTO METRICO ESTIMATIVO*



Data:

Dicembre 2019

Tavola n.

**ALL\_04**

Responsabile Area Tecnica  
Comune di Pieve Fosciana

ing. Mariolino Morganti

Progettista e DD.LL.

**Ing. Donatello Canini**  
Via Don Mario Tucci n. 2  
55034 - Minucciano (LU)  
Tel.: +39 3487624227  
email: donatello.canini@virgilio.it  
P.IVA: 02206850469

Indagini Geologiche

Dott. Geol. Amerino Pieroni  
Piazza Umberto I, n.1  
55032-Castelnuovo di Garf(LU)  
email: info@studioaima.it

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** “MOVIMENTO FRANOSO A VALLE DI UN TRATTO DI STRADA COMPRESO TRA IL PONTE DEL SILLICO E LOCALITÀ TRESCAGLIA, NEL COMUNE DI PIEVE FOSCIANA (LU)”

**COMMITTENTE:** COMUNE DI PIEVE FOSCIANA

Minucciano, 12/12/2019

**IL TECNICO**  
ing. Donatello Canini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Lavori (SpCat 1)</b>							
1 ON.APPR.C ANT.01	Oneri per l'approntamento dei cantieri di lavoro, la preparazione dei piani d'opera, degli scavi e delle piste; compresi tutti gli spostamenti di mezzi e materiali, la recinzione d ... mpresi anche gli oneri generali e particolari previsti dal Capitolato Generale d'Appalto e per lo sgombero del cantiere.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 715,34	1 715,34
2 01.A02.F10. 002	RIMOZIONE DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA (GUARD-RAIL) Rimozione di barriere metalliche in acciaio zincato (guardrail) costituite da fascia orizzontale paraurti in metallo sagom ... omunali che saranno indicati dalla D.L., e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimozione Guardrail		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	20,00	1 000,00
3 14.R04.003.0 05	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro. Per diametro esterno pari a 200-219 mm Foro micropalo D220mm	212,00	12,00			2'544,00		
	SOMMANO m					2'544,00	71,58	182'099,52
4 14.R04.010.0 01	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato Armatura metallica D139.7mm sp.8.8mm	212,00	12,00		28,400	72'249,60		
	SOMMANO kg					72'249,60	1,33	96'091,97
5 01.A04.005.0 01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. Fino alla profondità di m 1,50 Scavo cordolo		172,00	1,400	0,650	156,52		
	SOMMANO mc					156,52	20,12	3'149,18
6 TOS19_14.R 07.002.001	Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercolazione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ... per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. Per tiranti fino a 30 tonn. Tiranti in Barre	48,00	10,00			480,00		
	SOMMANO ml					480,00	78,86	37'852,80
7 01.B04.003.0 01	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni ... re. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Magrone cordolo		170,00	1,300	0,085	18,79		
	SOMMANO mc					18,79	97,46	1'831,27
	<b>A R I P O R T A R E</b>							323'740,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							323 740,08	
8 01.B03.001.0 05	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con f... secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Staffe cordolo principale *(par.ug.=172/,25) Correnti cordolo verticali D16 *(par.ug.=5+5) Staffe mensola a sbalzo D16 *(par.ug.=172/,25) Staffe Portatiranti D12 *(par.ug.=48*4) Correnti cordolo e mensola orizzontali D14 *(par.ug.=5+5+10+6) Staffe cordolino guardrail D10 *(par.ug.=172/,25) Correnti Cordolino D12 Spezzoni collegamento pali - cordolo D20 *(par.ug.=212*2)	688,00 10,00 688,00 192,00 26,00 688,00 4,00 424,00	3,62 172,00 5,42 2,42 172,00 1,53 172,00 0,40	1,100 1,100 1,100	1,578 1,578 1,578 0,888 1,208 0,617 0,888 2,466	3'930,10 2'985,58 5'884,30 412,60 5'942,39 649,48 672,04 418,23			
	SOMMANO kg					20'894,72	1,77	36'983,65	
9 01.B02.002.0 01	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura ... per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme Cordolo *(H/peso=,55+,25) Casseforme mensola orizz Casseforme testa mensola Casseforme cordolino guardrail *(H/peso=2*,25)	1,10 1,10 1,10 1,10	172,00 172,00 172,00 172,00	1,200	0,800 0,200 0,500	151,36 227,04 37,84 94,60			
	SOMMANO mq					510,84	22,73	11'611,39	
10 01.B04.005.0 06	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni ... carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 Calcestruzzo cordolo Calcestruzzo mensola *(H/peso=(,3+,2)/2) Calcestruzzo cordolino guardrail		172,00 172,00 172,00	1,300 1,200 0,350	0,550 0,250 0,250	122,98 51,60 15,05			
	SOMMANO mc					189,63	116,59	22'108,96	
11 05.A03.001.0 01	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tu ... ulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. Spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarifica asfalto		172,00	4,000		688,00			
	SOMMANO mq					688,00	3,11	2'139,68	
12 01.A04.005.0 02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Scavo per tubazione smaltimento acque chiavica		5,00	1,500	2,000	15,00			
	SOMMANO mc					15,00	21,08	316,20	
13 01.F06.002.0 26	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm Tubo smaltimento acque chiavica		10,00			10,00			
	SOMMANO m					10,00	93,51	935,10	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							397 835,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							397'835,06
14 05.A09.001.0 01	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di ... cata, esclusa dal prezzo. Con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. Reinterro tubo smaltimento acque		5,00	0,800	2,000	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	21,56	172,48
15 004.535	POZZETTONE in testa alla tubazione eseguito in opera in cls, di dimensioni interne minime 100x100x150 (h) cm, comprendente: A) esecuzione delle scavo escluso quello in roccia; B) ... r griglie metalliche e ogni altro onere per dare l'opera come da progetto ed indicazione della D.L. finita e funzionale. Pozzettone					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
16 135 DGR 1091/2008	Canaletta in legname costituita da elementi portanti verticali, detti colonne, longitudinali, detti correnti, ed elementi trasversali, detti distanziatori, da mettere in opera alme ... in opera di sassi embriciati sul fondo, legno di castagno di diametro medio di 8 -10 cm quale rivestimento delle pareti. Canaletta raccolta acqua tubo sottostrada *(lung.=15+12)		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	118,86	3'209,22
17 TOS19_1.01 0.003	Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossetta al piede. Di muretto a secco con ... nte, stuccatura dei giunti con malta di calce, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Sistemazione muro a secco lato monte		69,00		0,850	58,65		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					58,65	239,10	14'023,22
18 04.B12.001.0 01	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma ... eriale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm rifacimento parte fondazione stradale		200,00	1,000	1,000	200,00		
	SOMMANO mc					200,00	23,70	4'740,00
19 04.E02.002.0 01	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizio ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Pavimentazione stradale Binder		172,00	4,000		688,00		
	SOMMANO mq					688,00	11,24	7'733,12
20 04.E02.003.0 03	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Pavimentazione usura		220,00	4,500		990,00		
	SOMMANO mq					990,00	6,76	6'692,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							435'605,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							435'605,50
21 TOS16_04.E 08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 per bordo laterale o rilevato W4 A. Nuovo guardrail		175,00			175,00		
	SOMMANO m					175,00	61,22	10'713,50
22 ON SIC.001	Oneri della sicurezza come disposto nel PSC redatto dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione ai sensi del D.Lgs. 81/08 e succ. mod.					1,00		
	SOMMANO					1,00	6'259,00	6'259,00
23 TOS16_RU. M01.001.002	RISORSE UMANE: Operaio edile Specializzato Manodopera					46,00		
	SOMMANO ora					46,00	36,00	1'656,00
	<b>Indagini (SpCat 2)</b>							
24 202.01.001.0 13	INDAGINI SU TERRE mediante perforazioni e prove penetrometriche; i prezzi sono relativi ad un cantiere di tipo medio e non comprendono la formazione delle vie di accesso, ma compre ... ndono dal piano di campagna al fondo prova. Approntamento di attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche(S.C.P.T.) Impianto di cantiere per indagini geofisiche					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	200,00	400,00
25 TOS19_18. W05.003.002	Prova penetrometrica dinamica superpesante DPSH, in terreni di qualsiasi natura e consistenza Prove penetrometriche		4,10			4,10		
	SOMMANO ml					4,10	12,52	51,33
26 TOS19_18. W05.003.001	Prova penetrometrica dinamica pesante SCPT, in terreni di qualsiasi natura e consistenza Sismica arifrzione onde P		34,50			34,50		
	SOMMANO ml					34,50	12,65	436,43
27 TOS19_18. W08.006.001	Esecuzione prova sismica attiva MASW per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh. Si prevedono almeno 5 energizzazioni con idonei sistemi, registrazione con almeno 24 geofoni verticali e una lunghezza minima stendimento 48 m. Prova MASW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	442,75	442,75
28 TOS19_18. W08.007.001	Misure di rumore a stazione singola (HVSR) mediante l'utilizzo di sismometri triassiali, con una sensibilità tra 0.1 e 20 Hz Tempo minimo di acquisizione: 30 min HVSR					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	183,43	183,43
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							455'747,94
	<b>T O T A L E euro</b>							455'747,94
	<b>A R I P O R T A R E</b>							455'747,94









# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** “MOVIMENTO FRANOSO A VALLE DI UN TRATTO DI STRADA COMPRESO TRA IL PONTE DEL SILLICO E LOCALITÀ TRESCAGLIA, NEL COMUNE DI PIEVE FOSCIANA (LU)”

**COMMITTENTE:** COMUNE DI PIEVE FOSCIANA

Minucciano, 12/12/2019

**IL TECNICO**  
ing. Donatello Canini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Lavori (SpCat 1)</b>							
1 ON.APPR.C ANT.01	Oneri per l'approntamento dei cantieri di lavoro, la preparazione dei piani d'opera, degli scavi e delle piste; compresi tutti gli spostamenti di mezzi e materiali, la recinzione d ... mpresi anche gli oneri generali e particolari previsti dal Capitolato Generale d'Appalto e per lo sgombero del cantiere.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1 715,34	1 715,34
2 01.A02.F10. 002	RIMOZIONE DI BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA (GUARD-RAIL) Rimozione di barriere metalliche in acciaio zincato (guardrail) costituite da fascia orizzontale paraurti in metallo sagom ... omunali che saranno indicati dalla D.L., e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rimozione Guardrail		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	20,00	1 000,00
3 14.R04.003.0 05	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di mis ... di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro. Per diametro esterno pari a 200-219 mm Foro micropalo D220mm	212,00	12,00			2 544,00		
	SOMMANO m					2 544,00	71,58	182 099,52
4 14.R04.010.0 01	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato Armatura metallica D139.7mm sp.8.8mm	212,00	12,00		28,400	72 249,60		
	SOMMANO kg					72 249,60	1,33	96 091,97
5 01.A04.005.0 01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. Fino alla profondità di m 1,50 Scavo cordolo		172,00	1,400	0,650	156,52		
	SOMMANO mc					156,52	20,12	3 149,18
6 TOS19_14.R 07.002.001	Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercolazione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ... per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. Per tiranti fino a 30 tonn. Tiranti in Barre	48,00	10,00			480,00		
	SOMMANO ml					480,00	78,86	37 852,80
7 01.B04.003.0 01	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni ... re. Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Magrone cordolo		170,00	1,300	0,085	18,79		
	SOMMANO mc					18,79	97,46	1 831,27
	<b>A R I P O R T A R E</b>							323 740,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							323 740,08	
8 01.B03.001.0 05	ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 14/01/2008, compreso tagli, sagomature, legature con f... secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Staffe cordolo principale *(par.ug.=172/,25) Correnti cordolo verticali D16 *(par.ug.=5+5) Staffe mensola a sbalzo D16 *(par.ug.=172/,25) Staffe Portatiranti D12 *(par.ug.=48*4) Correnti cordolo e mensola orizzontali D14 *(par.ug.=5+5+10+6) Staffe cordolino guardrail D10 *(par.ug.=172/,25) Correnti Cordolino D12 Spezzoni collegamento pali - cordolo D20 *(par.ug.=212*2)	688,00 10,00 688,00 192,00 26,00 688,00 4,00 424,00	3,62 172,00 5,42 2,42 172,00 1,53 172,00 0,40	1,100 1,100 1,100 1,100	1,578 1,578 1,578 0,888 1,208 0,617 0,888 2,466	3'930,10 2'985,58 5'884,30 412,60 5'942,39 649,48 672,04 418,23			
	SOMMANO kg					20'894,72	1,77	36'983,65	
9 01.B02.002.0 01	CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura ... per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Casseforme di legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme Cordolo *(H/peso=,55+,25) Casseforme mensola orizz Casseforme testa mensola Casseforme cordolino guardrail *(H/peso=2*,25)	1,10 1,10 1,10 1,10	172,00 172,00 172,00 172,00	1,200	0,800 0,200 0,500	151,36 227,04 37,84 94,60			
	SOMMANO mq					510,84	22,73	11'611,39	
10 01.B04.005.0 06	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni ... carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 Calcestruzzo cordolo Calcestruzzo mensola *(H/peso=(,3+,2)/2) Calcestruzzo cordolino guardrail		172,00 172,00 172,00	1,300 1,200 0,350	0,550 0,250 0,250	122,98 51,60 15,05			
	SOMMANO mc					189,63	116,59	22'108,96	
11 05.A03.001.0 01	DEMOLIZIONI: interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale, il tu ... ulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. Spinta fino alla profondità massima di 10 cm Scarifica asfalto		172,00	4,000		688,00			
	SOMMANO mq					688,00	3,11	2'139,68	
12 01.A04.005.0 02	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 Scavo per tubazione smaltimento acque chiavica		5,00	1,500	2,000	15,00			
	SOMMANO mc					15,00	21,08	316,20	
13 01.F06.002.0 26	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastome ... scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm Tubo smaltimento acque chiavica		10,00			10,00			
	SOMMANO m					10,00	93,51	935,10	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							397 835,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							397'835,06
14 05.A09.001.0 01	RINTERRI STRADALI: rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di ... cata, esclusa dal prezzo. Con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. Reinterro tubo smaltimento acque		5,00	0,800	2,000	8,00		
	SOMMANO mc					8,00	21,56	172,48
15 004.535	POZZETTONE in testa alla tubazione eseguito in opera in cls, di dimensioni interne minime 100x100x150 (h) cm, comprendente: A) esecuzione delle scavo escluso quello in roccia; B) ... r griglie metalliche e ogni altro onere per dare l'opera come da progetto ed indicazione della D.L. finita e funzionale. Pozzettone					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'200,00	1'200,00
16 135 DGR 1091/2008	Canaletta in legname costituita da elementi portanti verticali, detti colonne, longitudinali, detti correnti, ed elementi trasversali, detti distanziatori, da mettere in opera alme ... in opera di sassi embriciati sul fondo, legno di castagno di diametro medio di 8 -10 cm quale rivestimento delle pareti. Canaletta raccolta acqua tubo sottostrada *(lung.=15+12)		27,00			27,00		
	SOMMANO m					27,00	118,86	3'209,22
17 TOS19_1.01 0.003	Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossetta al piede. Di muretto a secco con ... nte, stuccatura dei giunti con malta di calce, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Sistemazione muro a secco lato monte		69,00		0,850	58,65		
	SOMMANO m²					58,65	239,10	14'023,22
18 04.B12.001.0 01	CORPI STRADALI: Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma ... eriale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm rifacimento parte fondazione stradale		200,00	1,000	1,000	200,00		
	SOMMANO mc					200,00	23,70	4'740,00
19 04.E02.002.0 01	PAVIMENTAZIONI STRADALI: fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizio ... parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. Con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm Pavimentazione stradale Binder		172,00	4,000		688,00		
	SOMMANO mq					688,00	11,24	7'733,12
20 04.E02.003.0 03	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm Pavimentazione usura		220,00	4,500		990,00		
	SOMMANO mq					990,00	6,76	6'692,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							435'605,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							435'605,50
21 TOS16_04.E 08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 per bordo laterale o rilevato W4 A. Nuovo guardrail		175,00			175,00		
	SOMMANO m					175,00	61,22	10'713,50
22 ON SIC.001	Oneri della sicurezza come disposto nel PSC redatto dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione ai sensi del D.Lgs. 81/08 e succ. mod.					1,00		
	SOMMANO					1,00	6'259,00	6'259,00
23 TOS16_RU. M01.001.002	RISORSE UMANE: Operaio edile Specializzato Manodopera					46,00		
	SOMMANO ora					46,00	36,00	1'656,00
	<b>Indagini (SpCat 2)</b>							
24 202.01.001.0 13	INDAGINI SU TERRE mediante perforazioni e prove penetrometriche; i prezzi sono relativi ad un cantiere di tipo medio e non comprendono la formazione delle vie di accesso, ma compre ... ndono dal piano di campagna al fondo prova. Approntamento di attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche(S.C.P.T.) Impianto di cantiere per indagini geofisiche					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	200,00	400,00
25 TOS19_18. W05.003.002	Prova penetrometrica dinamica superpesante DPSH, in terreni di qualsiasi natura e consistenza Prove penetrometriche		4,10			4,10		
	SOMMANO ml					4,10	12,52	51,33
26 TOS19_18. W05.003.001	Prova penetrometrica dinamica pesante SCPT, in terreni di qualsiasi natura e consistenza Sismica arifrazione onde P		34,50			34,50		
	SOMMANO ml					34,50	12,65	436,43
27 TOS19_18. W08.006.001	Esecuzione prova sismica attiva MASW per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh. Si prevedono almeno 5 energizzazioni con idonei sistemi, registrazione con almeno 24 geofoni verticali e una lunghezza minima stendimento 48 m. Prova MASW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	442,75	442,75
28 TOS19_18. W08.007.001	Misure di rumore a stazione singola (HVSR) mediante l'utilizzo di sismometri triassiali, con una sensibilità tra 0.1 e 20 Hz Tempo minimo di acquisizione: 30 min HVSR					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	183,43	183,43
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							455'747,94
	<b>T O T A L E euro</b>							455'747,94
	<b>A R I P O R T A R E</b>							455'747,94







