



REGIONE TOSCANA  
PROVINCIA DI LUCCA  
COMUNE DI COREGLIA ANTELMINELLI



LAVORI URGENTI MESSA IN SICUREZZA  
DEL MOVIMENTO FRANOSO PARCHEGGIO DI PIAZZA MAZZINI  
IN COREGLIA ANTELMINELLI CAPOLUOGO - 2° LOTTO

PROGETTO ESECUTIVO



TAVOLA 17

ELENCO PREZZI UNITARI

SCALA 1:###

Progettazione :  
Studio S.T.A.I  
Architettura e Ingegneria  
Via Debbia 5b 55032  
Castelnuovo di Garfagnana  
tel 0583.644248  
e.mail studiotechico.stai@gmail.com  
Dott.Ing.Giambattista Bonaldi  
Dott.Arch.Domenico Davini  
collaboratori:  
geom.Alessia Lenzi  
Ing.Arianna Lemetti

Consulenza geologica:  
Studio Geodes  
dott.geol.Moni Leonardo  
Via Valmaira n.14  
Castelnuovo Garfagnana (lu)  
tel 0583644096

Consulenza topografica:  
studio tecnico S.T.A.B  
dott.agr.Alessio Bravi  
via nazionale 79 Piano di Coreglia  
Coreglia Antelminelli (lu)  
tel 058377172

Responsabile procedimento:  
geom.Silvia Intaschi  
Ufficio tecnico comunale

data: APRILE 2019

visto:

cod: 47.16.CO

**COMUNE DI COREGLIA ANTELMINELLI**  
**PROVINCIA DI LUCCA**

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** LAVORI URGENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL MOVIMENTO  
FRANOSO PARCHEGGIO DI PIAZZA MAZZINI IN COREGLIA  
ANTELMINELLI CAPOLUOGO LOTTO 2

**COMMITTENTE:** COMUNE DI COREGLIA ANTELMINELLI

Castelnuovo di Garfagnana, \_\_\_\_\_

**IL TECNICO**  
ING. GIAMBATTISTA BONALDI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AN.PREZZI. 001	Cernita di selciati in pietra di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, accatastamento delle pietre e dei cordoli su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici. trasporto e scarico all'interno dell'area di cantiere. <b>euro (dieci/00)</b>	m <sup>2</sup>	10,00
Nr. 2 AN.PREZZI. 002	Fornitura e posa in opera di ringhiere metalliche zincate a caldo e /o corrimani realizzate con profili metallici piatti e tondi come da particolare costruttivo. nella presente voce sono compresi tutti gli oneri quali tagli, sfridi, ferramenta, bulloneria, cerniere, saldature, montaggi, inghisaggi, trasporti, ancoraggi in genere anche con tasselli ad espansione e/o chinici, opere murarie in genere e quant'altro necessario per dare il tutto conforme ai disegni, alle indicazioni fornite dalla D.L ed a perfetta regola d'arte. Nella presente voce sono altresì comprese gli oneri per realizzare il tutto sia in officina che in cantiere dopo la verifica di tutte le necessarie misure per realizzare i manufatti. Nel caso di manufatti verniciati nel prezzo è compreso l'onere per la verniciatura con una mano di antiruggine, due mani di vernice a smalto di colore a scelta della D.L e/o con vernice ferromicacea; nel caso di manufatti zincati a caldo e verniciati la mano di antiruggine sarà sostituita da una mano di primer di attacco che garantisca l'adesione dello smalto alla zincatura. Dovrà essere evitata la realizzazione nei profili cavi di fori per la zincatura nelle zone direttamente esposte all'acqua meteorica.) ringhiera zincata a caldo e verniciata con vernice ferro micacea del tipo a scelta della D.L. <b>euro (centotrenta/00)</b>	m	130,00
Nr. 3 AN.PREZZI. 003	Sovraprezzo alla voci relative agli scavi e ai rinterrati per la realizzazione della categoria con ausilio di piccolo mezzo meccanico, stoccaggio e movimentazione dei materiali sino al sito di carico per il trasporto a discaricai. <b>euro (sei/00)</b>	mc	6,00
Nr. 4 AN.PREZZI. 004	oneri di conferimento a discarica <b>euro (quattordici/00)</b>	ton	14,00
Nr. 5 AN.PREZZI. 005	Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di camicia in acciaio " rivestimento " per il contenimento delle pareti del foro nel caso di presenza di terreni scarsamente consistenti e/o in presenza di acqua, infisso mediante l'uso di idonea macchina a servizio del cantiere " vibroinfissore" e successiva estrazione <b>euro (ventisette/90)</b>	m	27,90
Nr. 6 AN.PREZZI. 006	Come alla voce TOS17_02.B10.003.005 :Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata data per uno spessore fino a 20 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 2.00 di superficie . misurato per l'effettiva superficie trattata <b>euro (sessanta/00)</b>	m <sup>2</sup>	60,00
Nr. 7 AN.PREZZI. 007	Posa in opera di selciato in pietra o altro materiale da esterno spessore 12-18 cm precedentemente rimosso, posato su sottofondo dello spessore di cm. 10 di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia , compreso rete elettrosaldata Ø12 maglia 20*20 , sigillatura dei giunti e pulizia finale, integrazione dei materiali esistenti nella misura del 30 % e rimontaggio dei cordoli esistenti; compreso rilievo di dettaglio della scala prima della demolizione dell'esistente ( planimetria e sezione) per il successivo rimontaggio. <b>euro (centocinque/00)</b>	m <sup>2</sup>	105,00
Nr. 8 AN.PREZZI. 008	Come alla voce TOS17_02.B10.021.003 ma per diametro foro fino Dn 24/30 mm e profondità fino a cm. 50 <b>euro (quaranta/11)</b>	cad	40,11
Nr. 9 TOS17_01.A 04.005.001	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 <b>euro (venti/38)</b>	m <sup>3</sup>	20,38
Nr. 10 TOS17_01.A 04.011.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (ventuno/33)</b>	m <sup>3</sup>	21,33
Nr. 11 TOS17_01.A 04.021.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico alle agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (ventitre/23)</b>	m <sup>3</sup>	23,23
Nr. 12 TOS17_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <b>euro (tre/19)</b>	m <sup>3</sup>	3,19
Nr. 13 TOS17_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <b>euro (ventidue/79)</b>	m <sup>2</sup>	22,79
Nr. 14 TOS17_01.B 07.001.003	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 eseguita con malta di cemento <b>euro (quattrocentoventiquattro/20)</b>	m <sup>3</sup>	424,20
Nr. 15 TOS17_01.B 07.003.001	Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento su un solo paramento <b>euro (trentacinque/94)</b>	m <sup>3</sup>	35,94
Nr. 16 TOS17_01.D 05.001.004	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliester, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice <b>euro (sette/67)</b>	m <sup>2</sup>	7,67
Nr. 17 TOS17_01.D	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliester, posta a fiamma flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
05.005.002	semplice <b>euro (sei/18)</b>	m <sup>2</sup>	6,18
Nr. 18 TOS17_01.F 06.001.004	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm <b>euro (nove/17)</b>	m	9,17
Nr. 19 TOS17_01.F 06.001.005	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm <b>euro (undici/31)</b>	m	11,31
Nr. 20 TOS17_01.F 06.002.022	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 elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm <b>euro (venti/66)</b>	m	20,66
Nr. 21 TOS17_01.F 06.002.023	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 elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm <b>euro (ventisei/83)</b>	m	26,83
Nr. 22 TOS17_01.F 06.002.053	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 elastomerico di tenuta. Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm <b>euro (sedici/86)</b>	m	16,86
Nr. 23 TOS17_02.A 03.001.006	Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra <b>euro (centocinquantasei/60)</b>	m <sup>3</sup>	156,60
Nr. 24 TOS17_02.A 03.009.003	Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore <b>euro (tre/83)</b>	m <sup>2</sup>	3,83
Nr. 25 TOS17_02.A 03.033.004	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per cancellate in legno <b>euro (quattordici/87)</b>	m <sup>2</sup>	14,87
Nr. 26 TOS17_02.B 10.001.001	Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: per strutture verticali (pilastri, pareti, ecc.), con applicazione della malta a mano, per i primi 5 cm di spessore <b>euro (centotrentaquattro/70)</b>	m <sup>2</sup>	134,70
Nr. 27 TOS17_02.B 10.001.002	Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 5 alla voce 02.B10.001.001 <b>euro (ventidue/56)</b>	m <sup>2</sup>	22,56
Nr. 28 TOS17_02.B 10.003.015	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) <b>euro (venti/13)</b>	m <sup>2</sup>	20,13
Nr. 29 TOS17_02.B 10.004.002	Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli <b>euro (seicentoundici/64)</b>	m <sup>3</sup>	611,64
Nr. 30 TOS17_02.B 10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm <b>euro (dodici/57)</b>	cad	12,57
Nr. 31 TOS17_02.E 06.005.001	Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente liscia a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile per una superficie minima contigua di mq 2,00 <b>euro (quarantasette/02)</b>	m <sup>2</sup>	47,02
Nr. 32 TOS17_04.B 03.001.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm <b>euro (uno/77)</b>	kg	1,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 TOS17_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. <b>euro (quarantaotto/82)</b>	m <sup>3</sup>	48,82
Nr. 34 TOS17_04.E 02.001.001	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/32, spessore compreso 10 cm <b>euro (tredici/95)</b>	m <sup>2</sup>	13,95
Nr. 35 TOS17_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm <b>euro (nove/13)</b>	m <sup>2</sup>	9,13
Nr. 36 TOS17_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente <b>euro (uno/41)</b>	m <sup>2</sup>	1,41
Nr. 37 TOS17_04.E 02.003.003	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 <b>euro (cinque/56)</b>	m <sup>2</sup>	5,56
Nr. 38 TOS17_04.E 02.003.004	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 per ogni cm in più o in meno alla voce precedente <b>euro (uno/62)</b>	m <sup>2</sup>	1,62
Nr. 39 TOS17_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. <b>euro (sessantauno/02)</b>	m	61,02
Nr. 40 TOS17_04.E 08.003.002	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per spartitraffico W4 A. <b>euro (ottantacinque/86)</b>	m	85,86
Nr. 41 TOS17_04.E 08.003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A. <b>euro (centoventidue/99)</b>	m	122,99
Nr. 42 TOS17_04.E 08.004.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. per bordo laterale o rilevato W5 A. <b>euro (centoventiuno/85)</b>	m	121,85
Nr. 43 TOS17_04.E 09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq <b>euro (zero/47)</b>	m <sup>2</sup>	0,47
Nr. 44 TOS17_04.F 06.008.001	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 200 mm <b>euro (diciotto/63)</b>	m	18,63
Nr. 45 TOS17_04.F 06.008.002	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 250 mm <b>euro (ventiquattro/77)</b>	m	24,77
Nr. 46 TOS17_04.F 06.008.003	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 315 mm <b>euro (trentacinque/27)</b>	m	35,27
Nr. 47 TOS17_04.F 06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro diam. est. 400 mm <b>euro (cinquantauno/62)</b>	m	51,62
Nr. 48 TOS17_04.F 06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: lapide, chiusino, griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10 <b>euro (cinquantasette/02)</b>	cad	57,02
Nr. 49 TOS17_04.F 06.025.001	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm <b>euro (cinquantasette/60)</b>	cad	57,60
Nr. 50 TOS17_04.F 06.031.001	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg) <b>euro (centouno/56)</b>	cad	101,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 TOS17_04.F 06.031.010	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg) <b>euro (centoventi/31)</b>	cad	120,31
Nr. 52 TOS17_04.F 06.040.001	Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. dimensioni circa 30x100 cm. <b>euro (sessantasei/42)</b>	m	66,42
Nr. 53 TOS17_04.F 06.053.001	Chiusino in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg) <b>euro (duecentoventisei/88)</b>	cad	226,88
Nr. 54 TOS17_04.F 07.006.001	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 <b>euro (undici/13)</b>	m	11,13
Nr. 55 TOS17_04.F 07.006.002	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3 <b>euro (sette/18)</b>	m	7,18
Nr. 56 TOS17_05.A 03.001.001	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm <b>euro (due/86)</b>	m <sup>2</sup>	2,86
Nr. 57 TOS17_05.A 03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm. <b>euro (zero/56)</b>	metroquadro per centimetro	0,56
Nr. 58 TOS17_05.A 03.002.002	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. per profondità eccedente i primi 5 cm <b>euro (zero/49)</b>	metroquadro per centimetro	0,49
Nr. 59 TOS17_05.A 03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata <b>euro (tre/21)</b>	m	3,21
Nr. 60 TOS17_05.A 03.005.001	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto. con sottofondo in scampoli di pietra <b>euro (trentaquattro/44)</b>	m <sup>3</sup>	34,44
Nr. 61 TOS17_05.A 03.008.001	Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato e/o con accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m. in pietra o in cemento. <b>euro (diciannove/35)</b>	m <sup>2</sup>	19,35
Nr. 62 TOS17_05.A 03.020.001	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato, eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc. <b>euro (sessanta/84)</b>	m <sup>3</sup>	60,84
Nr. 63 TOS17_05.A 09.001.001	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere. <b>euro (ventuno/61)</b>	m <sup>3</sup>	21,61
Nr. 64 TOS17_05.A 09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013). <b>euro (ventinove/90)</b>	m <sup>3</sup>	29,90
Nr. 65 TOS17_05.A 09.010.001	Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici con materiale inerte <b>euro (quarantatre/21)</b>	m <sup>3</sup>	43,21
Nr. 66 TOS17_05.E	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zerbature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
07.020.001	fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12 <b>euro (zero/61)</b>	m	0,61
Nr. 67 TOS17_05.E 07.020.003	Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. per scritte, frecce, zebrature, ecc. fino a m² 100,00 <b>euro (quattro/24)</b>	m²	4,24
Nr. 68 TOS17_14.R 04.003.002	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 90-129 mm <b>euro (cinquantaotto/98)</b>	m	58,98
Nr. 69 TOS17_14.R 04.003.005	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm <b>euro (settanta/72)</b>	m	70,72
Nr. 70 TOS17_14.R 04.003.007	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 260-300 mm <b>euro (settantanove/97)</b>	m	79,97
Nr. 71 TOS17_14.R 04.010.001	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato <b>euro (uno/33)</b>	kg	1,33
Nr. 72 TOS17_14.R 04.010.002	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di diametro non inferiore a 12 mm, a due a due diametralmente opposti, distanziati fra di loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo. Ogni doppia coppia di fori sarà distanziata dalla successiva di circa m. 1,00 lungo l'asse del tubo e rivestita da un manicotto in gomma non inferiore a 3,5 mm., aderente al tubo, posto a cavallo dei fori stessi e mantenuto in sede da anelli in filo di acciaio <b>euro (due/67)</b>	kg	2,67
Nr. 73 TOS17_14.R 04.010.003	Armatura metallica per micropali in profilati di acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra di loro a mezzo saldatura <b>euro (uno/60)</b>	kg	1,60
Nr. 74 TOS17_14.R 07.001.002	Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercolazione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. Per tiranti fino a 45 tonn. <b>euro (ottantasei/37)</b>	ml	86,37
Nr. 75 TOS17_14.R 08.001.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisori. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm <b>euro (centosei/10)</b>	m³	106,10
Nr. 76 TOS17_16.A 03.001.002	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. su superfici ad alta intensità vegetativa. <b>euro (zero/26)</b>	m²	0,26
Nr. 77 TOS17_16.A 03.005.001	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40 <b>euro (cinquantasei/59)</b>	cad	56,59
Nr. 78 TOS17_16.A 03.005.002	Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica. di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40 <b>euro (novanta/51)</b>	cad	90,51
Nr. 79 TOS17_16.A 04.003.001	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti. fino alla profondità di 1,5 m. <b>euro (uno/66)</b>	m³	1,66
Nr. 80 TOS17_16.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 <b>euro (novantaotto/57)</b>	m³	98,57
Nr. 81 TOS17_16.B 04.006.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4 <b>euro (centodiciotto/53)</b>	m³	118,53
Nr. 82	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS17_16.B 04.007.001	ciclicamente bagnato e asciutto classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3 <b>euro (centoventisei/81)</b>	m <sup>3</sup>	126,81
Nr. 83 TOS17_16.E 03.001.008	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. <b>euro (cinque/15)</b>	m <sup>2</sup>	5,15
Nr. 84 TOS17_16.E 09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate. 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa" <b>euro (zero/52)</b>	m <sup>2</sup>	0,52
Nr. 85 TOS17_22.L 02.002.003	Decespugliamento manuale del terreno oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammassamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione. <b>euro (milleottocentotrentadue/85)</b>	ettaro	1'832,85
Nr. 86 TOS17_AT. N01.001.018	Macchine per movimento terra e accessori Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - da 2 a 10 giorni <b>euro (diciassette/92)</b>	ora	17,92
Nr. 87 TOS17_AT. N01.001.022	Macchine per movimento terra e accessori Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - da 2 a 10 giorni <b>euro (otto/22)</b>	ora	8,22
Nr. 88 TOS17_AT. N01.100.901	Consumo carburanti, oli e altri materiali per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 126 CV. <b>euro (dodici/90)</b>	ora	12,90
Nr. 89 TOS17_AT. N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) <b>euro (cinquantasei/93)</b>	ora	56,93
Nr. 90 TOS17_AT. N06.006.026	Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - da 2 a 10 giorni <b>euro (quindici/18)</b>	ora	15,18
Nr. 91 TOS17_AT. N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile. <b>euro (trentacinque/00)</b>	ora	35,00
Nr. 92 TOS17_AT. N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per macchine elevatrici <b>euro (dodici/90)</b>	ora	12,90
Nr. 93 TOS17_AT. N10.001.004	Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese. <b>euro (nove/03)</b>	m <sup>2</sup>	9,03
Nr. 94 TOS17_AT. N10.001.005	Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio <b>euro (tre/87)</b>	m <sup>2</sup>	3,87
Nr. 95 TOS17_AT. N10.002.004	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese. <b>euro (dieci/18)</b>	m <sup>2</sup>	10,18
Nr. 96 TOS17_AT. N10.002.005	Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Smontaggio ponteggio <b>euro (quattro/36)</b>	m <sup>2</sup>	4,36
Nr. 97 TOS17_PR.P 07.119.003	Chiusino in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500 <b>euro (quarantasette/31)</b>	cad	47,31
Nr. 98 TOS17_PR.P 07.130.018	Griglie per canalette di raccolta e convogliamento delle acque di superficie nelle aree soggette al passaggio di pedoni e/o veicoli, uni en 1433:2008. Griglia in ghisa per canaletta da 30 cm D400 <b>euro (ottantasei/11)</b>	ml	86,11
Nr. 99 TOS17_RU. M10.001.002	Operaio edile Specializzato <b>euro (trentacinque/94)</b>	ora	35,94
Nr. 100 TOS17_RU. M10.001.003	Operaio edile Qualificato <b>euro (trentatre/40)</b>	ora	33,40
Nr. 101 TOS17_RU. M10.001.004	Operaio edile Comune <b>euro (trenta/06)</b>	ora	30,06
	Castelnuovo di Garfagnana, _____		
	<b>Il Tecnico</b> ING. GIAMBATTISTA BONALDI		