



PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico - Servizio Viabilità

PROGETTO PRELIMINARE

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA TRATTI SALTUARI STRADE PROVINCIALI DEL COMPARTO 5 "VITULANESE CAUDINO"

ELENCO ALLEGATI

- 1 RELAZIONE ILLUSTRATIVA**
- 2 INTERVENTI:**
 - 2.1) RIPRISTINO SCARPATA ALLA INTERSEZIONE DELLA SP 110 CON LA SP 106 nel comune di Solopaca
 - 2.2) RIFACIMENTO PIANO VIABILE TRATTI SALTUALI SP 110 - SP 141 nel comune di Frasso Telesino
 - 2.3) RIPRISTINO RETICOLO IDROGRAFICO DELLA SP 106 nei comuni di Guardia S. e San Lorenzo M.
 - 2.4) RIPRISTINO PER TRATTI SALTUARI PIANO VIABILE, SCARPATE E DEL RETICOLO IDROGRAFICO, DELLA SP 109 nei comuni di Tocco Caudio e Campoli M.T.
- 3 NOTE GENERALI DI PROGETTO**
- 4 ELENCO PREZZI UNITARI**
- 5 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**
- 6 STIMA SICUREZZA E MANODOPERA**
- 7 QUADRO ECONOMICO**

PROGETTAZIONE :

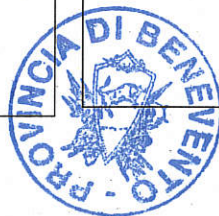
Geom. Nazzeno MIGNONE

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Ing. Salvatore MINICOZZI

IL DIRIGENTE :

Ing. Angelo Carmine GIORDANO



MAGGIO 2020

1) RELAZIONE ILLUSTRATIVA

PREMESSA

La Provincia di Benevento, quale Ente proprietario delle strade provinciali e delle relative pertinenze, ricadenti nel comparto 5 "vitulanese - caudino", allo scopo di garantire la sicurezza e la fluidità della circolazione come previsto dall'art. 14 del Codice della Strada ha disposto, per tramite il Settore Tecnico - Servizio Viabilità, la redazione del presente progetto per lavori di **manutenzione straordinaria** da effettuarsi lungo la viabilità del comparto indicato, con riferimento alle risorse stanziare per gli anni 2018, 2019 e 2020 con il decreto del Ministro delle Infrastrutture e dei Trasporti del 16 febbraio 2018 "Finanziamento degli interventi relativi a programmi straordinari di manutenzione della rete viaria di province e città metropolitane".

Le lavorazioni previste si pongono, altresì, l'obiettivo di porre in essere tutti quegli interventi ritenuti necessari sulla viabilità provinciale non previsti dall'appalto del servizio di manutenzione integrata della rete stradale regionale, nell'ambito del piano triennale dei servizi di manutenzione delle strade regionali di cui alla DGR 304/2018 già affidati con contratto di appalto avente ad oggetto "P.O.C. Campania 2014-2020, Linee d'azione 1.3, 2.1, 2.4, 3.2. Servizio per la manutenzione integrata della rete strade regionale – Lotto 2 – Provincia di Benevento. - Determinazione del Commissario di ACaMIR n. 346 del 19/12/2018".

Nell'ambito dell'attività di manutenzione straordinaria delle Strade Provinciali, il Settore Tecnico - Servizio Viabilità ha individuato la necessità di procedere alla redazione di un progetto finalizzato alla manutenzione straordinaria per rifacimenti localizzati di pavimentazioni stradali e ripristino di banchine e scarpate stradali oggetto di smottamenti e/o cedimenti oltre ad altri piccoli interventi minori in seguito ad eventi succedutisi nel tempo e che hanno determinato criticità per la sicurezza stradale.

Il progetto preliminare è stato redatto nel mese di maggio 2020, per l'importo complessivo di €. 225.000,00 e prevede interventi manutentivi sulle strade

provinciali del comparto n. 5 Vitulanese Caudino costituito dal seguente gruppo di strade:

COMPARTO N. 5 "VITULANESE - CAUDINO"			
106	TELESINA	da torre palazzo allo svincolo di telese	21,660
107	INNESTO VITULANESE-PAUPISI	dall'innesto della s.p. vitulanese al bivio s.p. n. 108 per paupisi	6,200
108	VALLE VITULANESE-SOLOPACA	dall'innesto della s.p: vitulanese nel comune di ponte attraverso torrecuso, paupisi, fino a solopaca,	19,500
109	VITULANESE I° TRONCO	da montesarchio, per vitulano,foglianise, all'innesto vitulanese s.p. n. 154 utile viglione	25,006
110	SANNITICA	da ponte maria cristina in solopaca, al bivio "torello" di melizzano a frasso telesino	16,300
111	SOLOPACA-SANT'AGATA	dalla s.p.106 dopo il ponte m.c. attraverso solopaca-frasso t.-bivio s. tommaso a sant'agata dei goti	18,528
112	MAURELLA	dalla s.p. n. 110 sannitica alla s.p. n. 111 solopaca-sant'agata in tenimento del comune di solopaca	0,884
115C	F.V.ISCLERO "TRE MASSERIE"	da località tre masserie a zona pip del comune di airola	7,500
123	CAUDINA II° TRONCO	da s. agata dei goti attraverso moiano-airola-alla ss 7 loc. campizze	15,000
125	AIROLA-ARPAIA	da airola ad arpaia percorrendo via caracciano	4,050
126	AIROLA-ARPAIA-SS 7	dalla s.p. airola -arpaia alla ss 7	0,500
127	ARPAIA-FORCHIA-SS 7	da arpaia a forchia (c/da cretazzo) alla loc. cagni ss 7 "appia"	4,736
129	MONTESARCHIO-BUCCIANO-BIVIO S. TOMMASO	da montesarchio a bucciano fino all'innesto della s.p. n. 111 solopaca-sant'agata loc. s. tommaso	14,050
130	MOIANO-PASTORANO	da moiano alla loc pastorano	0,700
131	MOIANO - LUZZANO	dalla s.p. caudina ii° tronco c/o moiano a luzzano	1,674
132	STRADA "TUORO"	dalla s.p. n. 129 nel comune di bucciano fino a luzzano	2,700
133	BUCCIANO-AIROLA	dalla s.p. n. 129 nel comune di bucciano fino all'innesto della s.p. n. 123 caudina ii° tronco	1,100
134	VARONI-BONEA-FRAZ. BACILLI	da varoni a bonea alla frazione bacilli	2,000
135	SS 7-BONEA	dalla ss 7 a bonea attraverso la s.p. n. 129	3,500
136	SS7-CERVINARA	collega la ss7 alla s.p. cervinara	0,238
137	MONTESARCHIO-CERVINARA	da montesarchio verso cervinara fino al conf. provincia	2,200
138	IRPINIA	da montesarchio a s. martino v.c. fino al confine con la provincia di avellino	4,800
139	S.P. VITULANESE-CASTELLO DI MONTESARCHIO	dalla provinciale valle-vitulanese-caudina nei pressi di montesarchio al castello feudale di montesarchio	2,000
140	TABURNO	dalla prov.le valle vitulanese-caudina alla foresta del monte taburno fino a piana di prata	18,417
141	CAUTANO-FRASSO TELESINO	dall'abitato di cautano all'abitato di frasso t.	15,403
142	CAUTANO	da cautano alla prov.le valle vitulanese-caudina	0,726
143	INNESTO VITULANESE-TOCCO CAUDIO	dalla s.p. vitulanese (nei pressi del ponte jenca) al centro di tocco caudio	2,000
144	PONTICELLI-FRIUNI	dalla s.p. 7 (dalla vitulanese a tocco caudio) al centro di tocco caudio-friuni ed alla s.p: vitulanese	3,000
145	CAMPOLI-S.P. VITULANESE I° TRONCO	dall'abitato di campoli m.t. alla s.p. vitulanese	0,367
151	CASTELPOTO	dall'innesto della s.p. n. 150 alla s.p. n.153	5,227
152	SSV FONDOVALLE VITULANESE	strada di collegamento dall'area industriale di c.da olivola in benevento alla strada comunale sala nel comune di foglianise	8,100
153	BN-SCALO VITULANO-BIVIO CASTELPOTO-FOGLIANISE	da benevento(rotonda dei pentri) alla scalo ferroviario di vitulano al bivio di castelpoto a foglianise	15,595
154	UTILE-VIGLIONE	collega la s.p. n. 153 alla s.p. n. 108 (innesto nel territorio di torrecuso)	3,000
155	BIVIO VITULANESE I° TRONCO-VITULANO	dalla s.p. n. 109 valle vitulanese-caudina all'abitato di vitulano	0,900
156	VITULANO-MONTEDRAGO-TRINITA'	da vitulano alla cava dei mami alla loc. trinità	15,000
157	SAN PIETRO	dalla s.p. n. 106 alla s.p. n. 108	2,000
159	VARIANTE DI PONTE	dalla s.p. 108 alla s.p. 106 in territorio di ponte-torrecuso	0,800
			265,321

SCELTE PROGETTUALI

La possibilità di un finanziamento per interventi straordinari ha indotto il Servizio Viabilità comparto n. 5 Vitulanese Caudino ad individuare sulla rete stradale assegnata pari a circa 265 km, ancorché bisognosa di interventi più cospicui e a più ampio impatto, gli interventi che necessitano di un'attuazione immediata per garantire nel breve le condizioni di sicurezza minime per la circolazione stradale.

Tra questi si è ritenuto opportuno prevedere tipologie di interventi distinti che riguardano soprattutto il ripristino delle scarpate stradali oggetto di dilavamenti e smottamenti in seguito agli eventi diversi anche riferiti agli eventi alluvionali dell'ottobre 2015 oltre alla riparazione di dissesti e avvallamenti del piano viabile. Altri interventi, interessano la sistemazione e il ripristino della funzionalità del reticolo idrografico delle strade, i canali di scolo delle acque e la riparazione di strutture esistenti (muretti in muratura di pietrame, ponticelli idraulici ecc.

2) INTERVENTI

2.1) RIPRISTINO SCARPATA ALLA INTERSEZIONE DELLA SP 110 "Sannitica Bebiana" CON LA SP 106 "ex Telesina"

L'intervento si colloca con indicato, alla intersezione della strada provinciale n. 106 con la strada provinciale n. 110 in prossimità del ponte "Maria Cristina" sul fiume Calore nel comune di Solopaca e precisamente localizzato alla coordinata GPS 41°12'32.0"N - 14°34'12.8"E (foto n. 1)



Foto 1

Esso riguarda il ripristino della sottoscarpata e di un tratto di muro in pietra per una lunghezza complessiva di circa 60 metri, interessati dalla devastazione provocata dell'evento alluvionale dell'ottobre 2015. Il tratto indicato, all'epoca dell'evento alluvionale, fu posto in sicurezza con l'installazione di un transennamento con steccato in legno abete e rete in plastica arancio brillante per delimitare il pericolo.

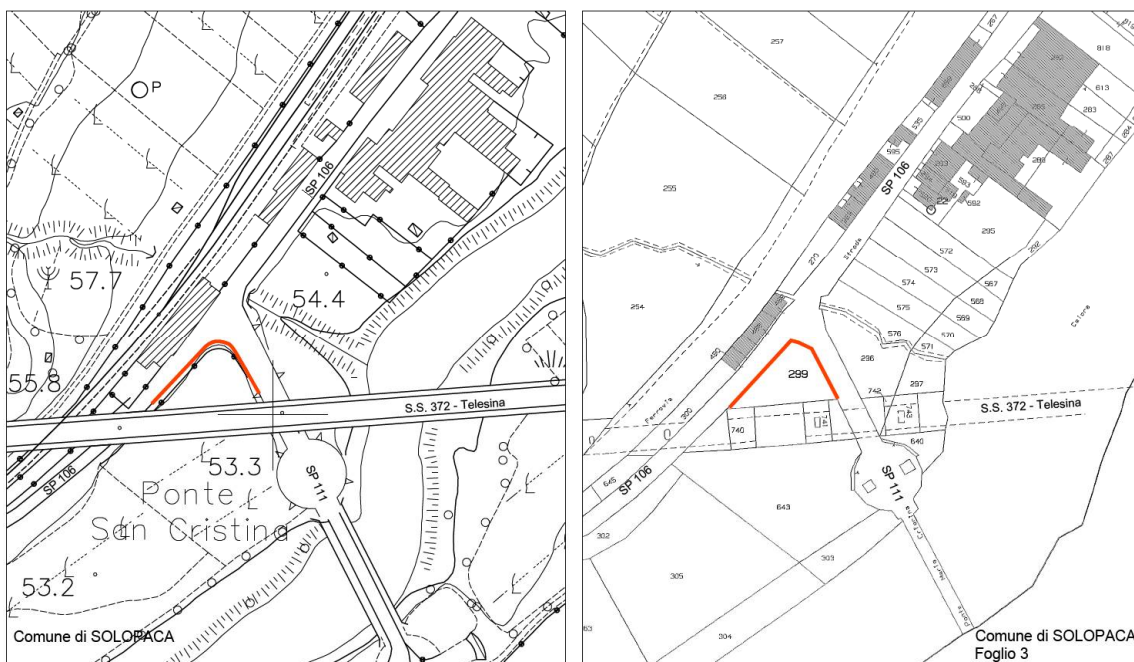


Figura 1

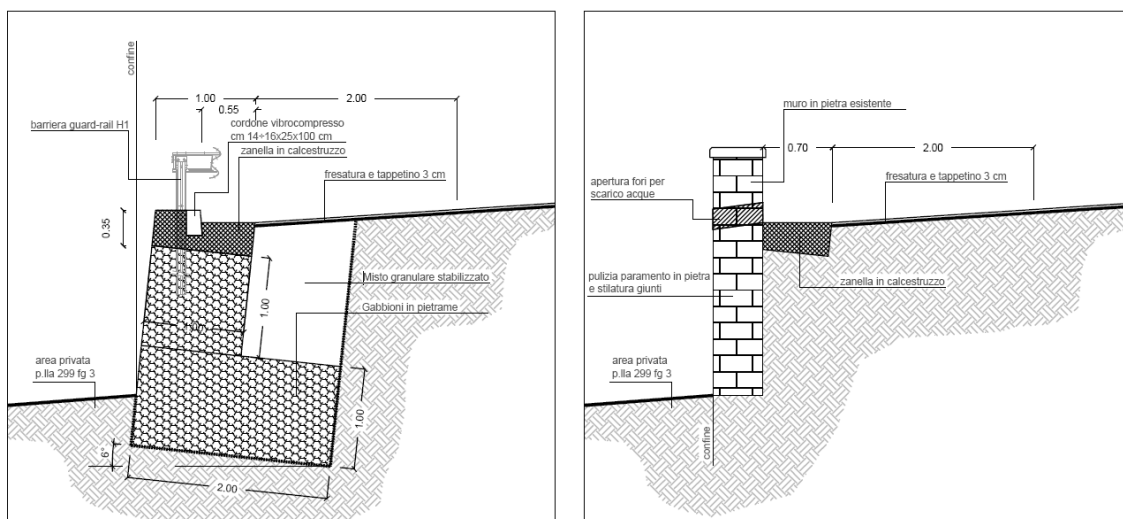


Figura 2 - gabbionata e muro in pietra

L'intervento è da realizzare a confine con un'area privata adibita e coltivata a vigneto individuata con la particella 299 del Foglio 3 del comune di Solopaca di proprietà della ditta Fasano Giovanna, Lisa, Marianna e Michele ognuno per 1/4.

L'intervento che si propone prevede la realizzazione di gabbioni in pietra per la delimitazione tra il ciglio della strada provinciale e la particella 299 con successivo rinterro con materiale vegetale per la configurazione della scarpata preesistente prima dell'evento alluvionale. In alternativa con il progetto definitivo ed esecutivo potrà valutarsi l'opportunità di realizzare, in luogo dei gabbioni in pietrame calcareo, una "terra armata" anche per determinare una valutazione di recupero ambientale con utilizzo di materiali di riciclo.

Relativamente al muro in pietra esistente in curva si provvederà alla pulizia dello stesso con la stilatura dei giunti.

In seguito alle lavorazioni indicate sarà realizzata una cunetta alla francese (zanella) in calcestruzzo di cemento per la raccolta e la corrivazione della acque meteoriche verso lo scarico naturale in direzione del vicino fiume Calore. Sarà, inoltre, ripristinata e ripavimentata con conglomerato bituminoso la corsia del piano viabile interessata dai lavori.

L'intervento proposto prevede una spesa complessiva di € 41.474.79 come indicato nella relativa sezione del computo metrico estimativo oltre oneri della sicurezza per interferenze.

2.2) RIFACIMENTO PIANO VIABILE TRATTI SALTUALI DELLA SP 110 "Sannitica" DAL km 14,850 al km 15,390 E DELLA SP 141 "Cautano Frasso T." DAL km 14,070 al km 15,000

Gli interventi del presente capitolo sono ubicati nel comune di Frasso Telesino sulle strade provinciali n. 110 e n. 141 che attraversano il predetto comune all'interno del centro abitato.

Sulle suindicate strade, data la precaria condizione manutentiva del piano viabile più volte segnalata dal comune e riscontrata dal Servizio viabilità della Provincia, è previsto il rifacimento del tappetino in conglomerato bituminoso interessato da evidenti sconnessioni, avvallamenti e nei punti delle curve che presentano una usura accentuata della pavimentazione che determinano una ridotta aderenza al suolo degli autoveicoli. Data la ridotta disponibilità economica non sufficiente per

garantire il rifacimento totale della pavimentazione del piano viabile, questo sarà concentrato soprattutto nei tratti maggiormente ammalorati che saranno individuati dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera d'intesa con la struttura tecnica del Comune di Frasso Telesino al fine di ottimizzare gli interventi.

I tratti delle provinciali n. 110 e n. 141 sono genericamente indicati nell'allegata planimetria d'insieme.

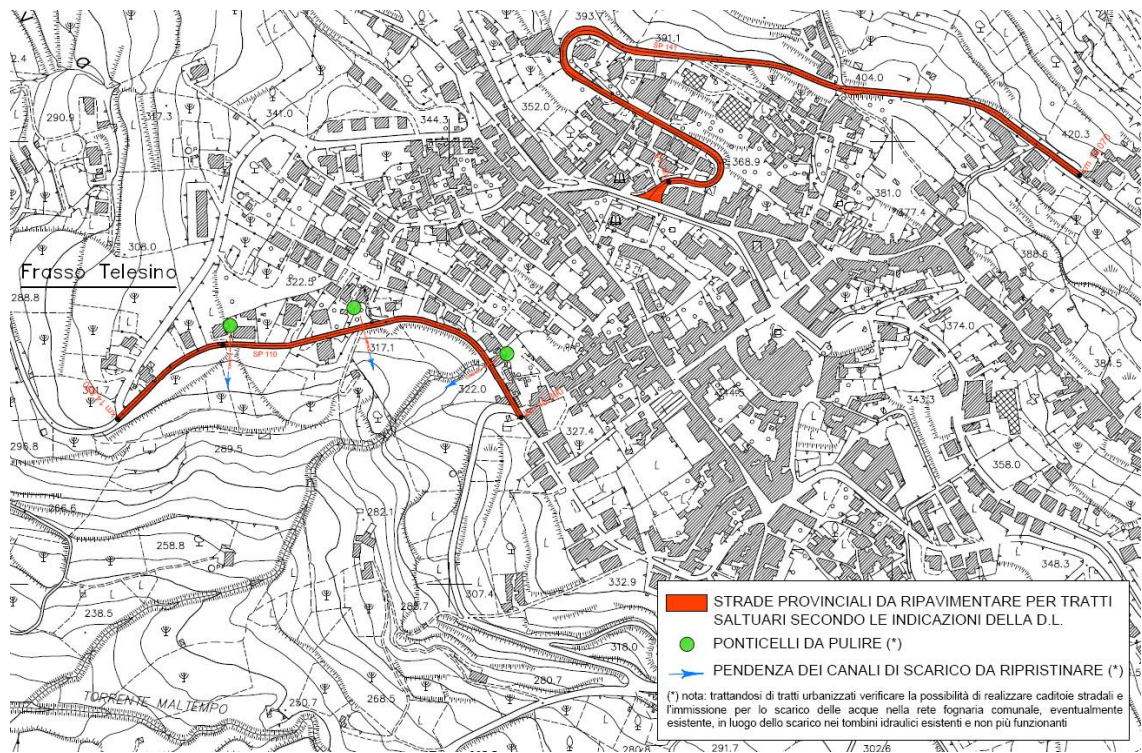


Figura 3 - Tratti planimetrici della SP 110 e SP 141 nel comune di Frasso Telesino

Gli interventi prevedono la o scarifica della pavimentazione esistente, il ripristino delle quote altimetriche per la configurazione delle pendenze trasversali e longitudinali e successiva stesura di conglomerato bituminoso con macchina finitrice.

Unitamente all'intervento descritto si procederà alla configurazione delle banchine/arginelli in terra nonché alla pulizia e ripristino della funzionalità delle cunette sia in terra che in calcestruzzo presenti nelle immediate vicinanze.

Nel corso di redazione della perizia, lungo la SP 110 sono stati individuati tre ponticelli stradali di raccolta delle acque, indicati nelle planimetrie riportate che si presentano solo parzialmente funzionanti e privi di un regolare punto di presa

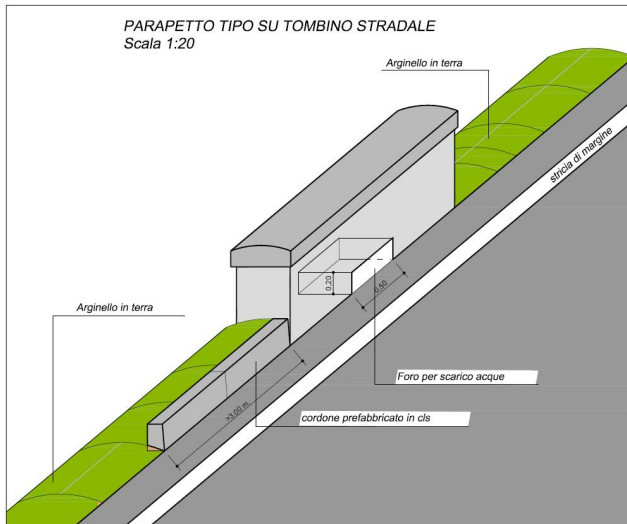


Figura 4 - opera di presa acque meteoriche



Foto 2

delle acque meteoriche della strada e con canali di scarico a valle pressoché chiusi e/o inesistenti. Per tale circostanza sono stati ipotizzati interventi di pulizia dello speco dei ponticelli e la realizzazione e/o il miglioramento dei punti di presa in prossimità dei parapetti in pietra dei ponticelli esistenti

I punti di scarico dei ponticelli interessano diverse proprietà private, in buona parte con coltivazioni in atto, prive di adeguate canalizzazioni per la condotta delle acque, sulle quali, presumibilmente, esistono vecchie servitù.

Per dar corso a quanto viene proposto con la presente perizia si rende quindi necessario l'occupazione di diverse proprietà costituite dalle particelle 25, 438, 373, 336 e 562 del foglio 3 del comune di Frasso Telesino riportate nella planimetria catastale allegata.

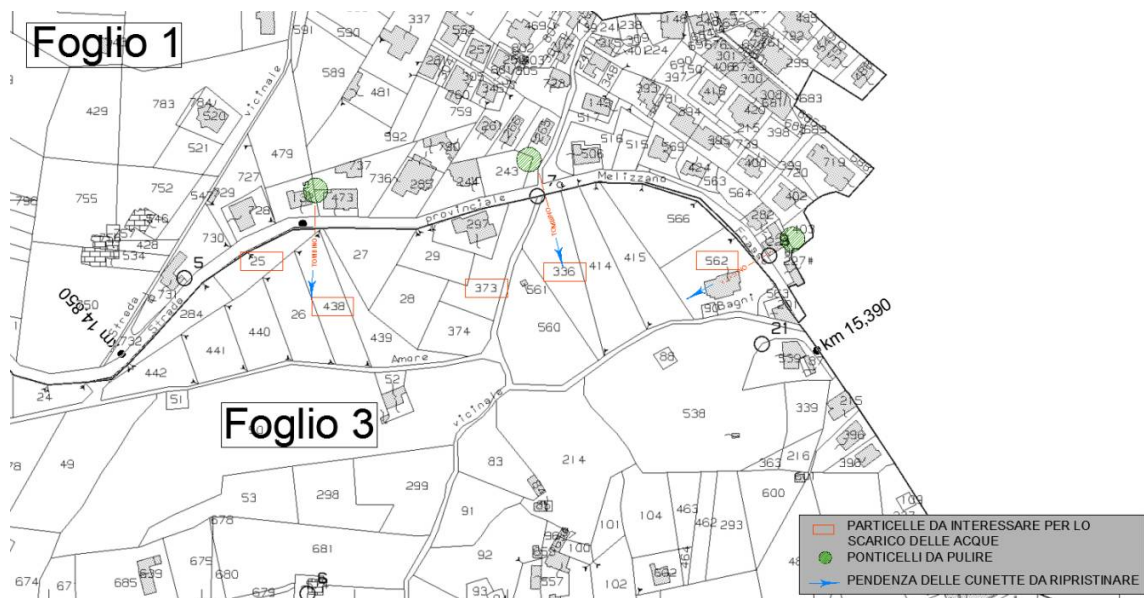


Figura 5 - Planimetria catastale delle particelle interessate per lo scarico delle acque

In alternativa, trattandosi di aree parzialmente urbanizzate, dovrà valutarsi la realizzazione sulla sede stradale di caditoie con condotte di scarico nell'impianto fognario comunale qualora esistente e avente capacità di carico idrico sufficiente.

In mancanza risulta necessario dar corso a una progettazione generale del reticolo idrografico della strada provinciale che esula dalle indicazioni del presente progetto.

L'intervento proposto prevede una spesa complessiva di € 44 311.65 come indicato nella relativa sezione del computo metrico estimativo oltre oneri della sicurezza per interferenze.

2.3) RIPRISTINO RETICOLO IDROGRAFICO DAL km 12,775 AL km 14,900 DELLA SP 106 "ex Telesina"

L'intervento indicato di ripristino reticolo idrografico per la lunghezza di 2125 metri dal km 12,775 (coordinata GPS 41°13'14.9"N 14°37'05.7"E) al km 14,900 (coordinata GPS 41°13'28.2"N 14°36'10.9"E) della SP 106 "ex Telesina" prevede la realizzazione di uno scavo e configurazione ex novo secondo la originaria sezione delle cunette in terra presenti sul lato della corsia in direzione Solopaca e Telesina per consentire il regolare deflusso delle acque meteoriche della strada provinciale nei canali naturali esistenti che scaricano nel vicino fiume Calore. L'intervento si rende necessario in seguito alle diverse segnalazioni giunte al Settore Tecnico della

Provincia sia dai comuni attraversati dalla strada provinciale, San Lorenzo Maggiore e Guardia San Framondi, che da diversi soggetti privati in seguito ad allagamenti di terreni privati.

Allo stato attuale le cunette si presentano, per buona parte della loro sezione, completamente chiuse da terreno per lo più proveniente dai terreni a monte durante i nubifragi e nei periodi di maggiore intensità pluviometrica sia per il non costante intervento manutentivo operato nel tempo per consentire la loro funzionalità.

Tale condizione delle cunette ha generato nel mese di Novembre 2019 l'allagamento della strada provinciale con l'apporto di detriti per cui fu necessario intervenire con estrema urgenza per rimuovere il fango e i detriti accumulatosi sulla strada provinciale e ristabilire la transitabilità veicolare. Con l'intervento disposto in regime di reperibilità e urgenza furono tracciate esclusivamente le linee idriche principali per lo scarico delle acque accumulatisi sulla strada.

Nei giorni successivi con nota acquisita al prot. 31721 dell'11-11-2019 venivano segnalati danneggiamenti a terreni e fabbricati privati con intimazione alla Provincia di risarcimento per i danni arrecati.

Da successivi sopralluoghi fu accertata la necessità di un intervento di maggiore impatto sull'area individuando anche i punti nevralgici dei tre maggiori ponticelli e canali idrici che intersecano la strada provinciale.

La strada provinciale, in alcuni tratti, presenta pendenze longitudinali molto lievi, nell'ordine dello 0,22% in un tratto di circa 637 metri (da quota s.l.m. di 78,5 a 77,1) e dello 0,48% per un tratto di 518 metri (da quota s.l.m. di 64,8 a 62,3) per cui le esigue pendenze consentono un regolare deflusso determinando così il ristagno dei detriti terrosi e il continuo intasamento implementato dalla caratteristica prettamente agricola dell'area di intervento.

Con l'intervento proposto sono state accuratamente valutate le pendenze della strada per cui, in corso di esecuzione, si dovrà adeguatamente determinare l'altezza di scavo delle cunette in terra con valori variabili per consentire che la pendenza delle aste idriche abbiano la possibilità di lasciar defluire le acque

cercando di intercettare, oltre ai tre maggiori punti di deflusso, ulteriori attraversamenti e punti di scarico.

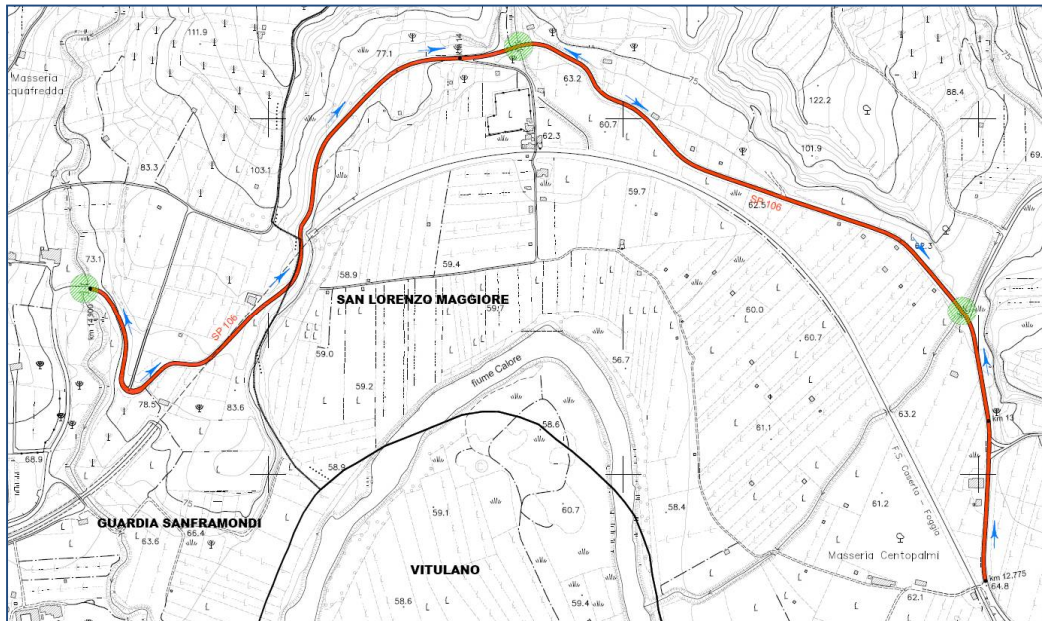


Figura 6

**SEZIONE TIPO RIPRISTINO ORIGINARIA
SEZIONE CUNETTA IN TERRA**
stato di fatto e progetto
scala adattata

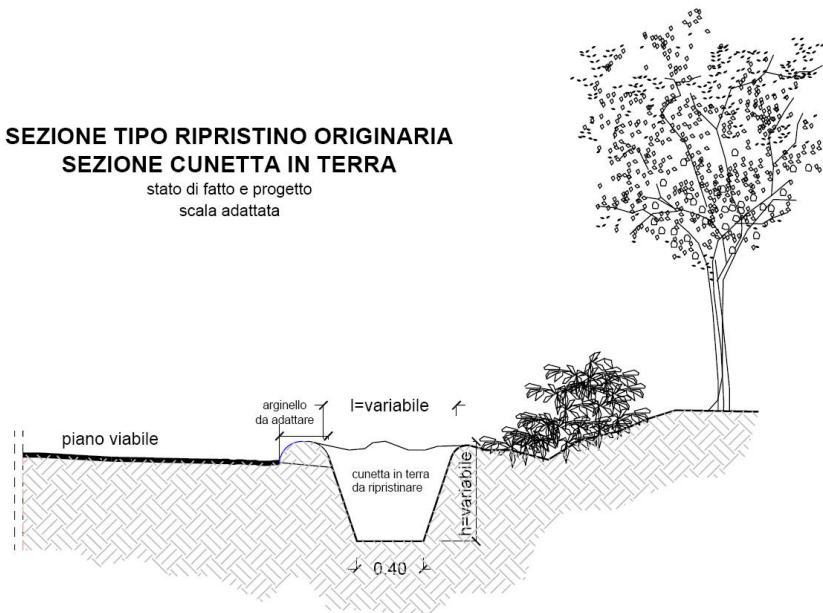


Figura 7

Il costo previsto per il citato intervento è pari a € 19.975,21 come indicato sul computo metrico estimativo.

2.4) RIPRISTINO PER TRATTI SALTUARI DEL PIANO VIABILE, DELLE SCARPATE E DEL RETICOLO IDROGRAFICO, DAL km 7,300 AL km 11,960 SP 109 "Vitulanesse"

Il tratto di strada provinciale n. 109 corrente dal km 7,300 al km 11,960 per un a lunghezza di 4660 metri nei comuni di Tocco Caudio e Campoli Monte Taburno presenta criticità determinate da smottamenti di scarpate sia di valle che di controripa per una non efficace corrivazione delle acque di superficie. Nel tratto indicato le scarpate di controripa in diversi punti si presentano scoscese con pendenze dai 45° ai 70° e con presenza di rovi e con essenze arboree spesso posizionate sul ciglio della scarpata. Tale condizioni pregiudicano la corretta tenuta dell'angolo di natural declivio determinando il distacco di materiale terroso che occlude le cunette di presidio presenti. La circostanza ha indotto, quindi, il servizio viabilità della Provincia ad operare un intervento di pulizia straordinaria del paramento superficiale della scarpata, la pulizia e il ripristino delle cunette presenti di diversa fattura e forma (in terra, in cls , zanelle) per consentire un miglioramento per l'allontanamento delle acque.

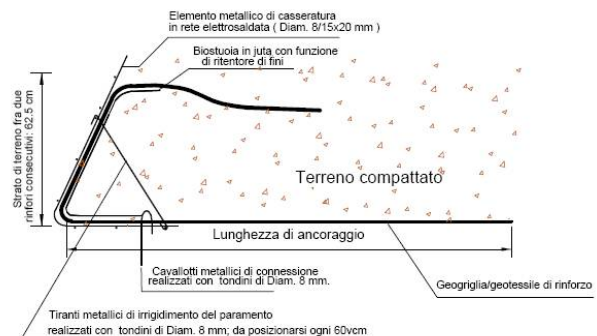
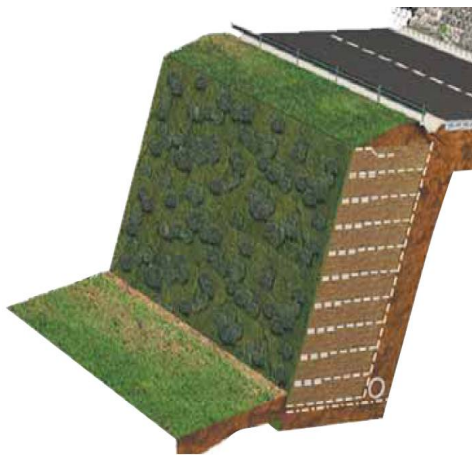
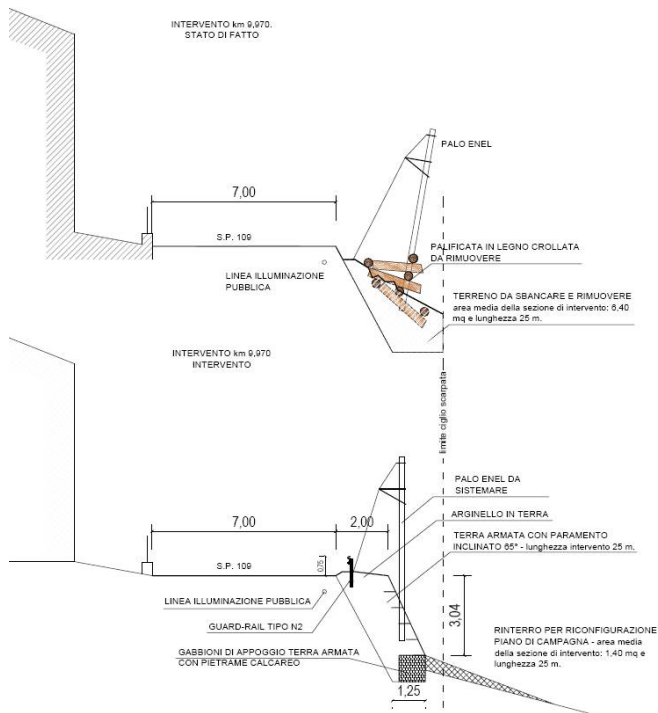


Foto 3



Foto 4

Ulteriore intervento di manutenzione straordinaria previsto, riguarda il risanamento della scarpata sottostrada al km 9,970 che ha interessato il ciglio e della banchina stradale con taglio di parte della pavimentazione bituminosa e serio pericolo per la circolazione.



Gli interventi individuati necessitano di opere semplici atte a ripristinare la precedente scarpata dilavata e le opere previste riguardano soprattutto la delimitazione dell'area con uno scavo di altezza massima fino a max 3,00 metri per consentire il ripristino della preesistente scarpata con realizzazione di rilevato in terra rinforzata costituita da geogriglie e riempimento con terreno di scavo opportunamente compattato per determinare un valore dell'angolo di attrito interno, previa, $> 35^\circ$; La pulizia, la sistemazione e il ripristino del ponticello

La circostanza del predetto smottamento è determinata dal mancato funzionamento del ponticello posto immediatamente a monte che mancando della necessaria ricezione delle acque sversa nel punto indicato dello smottamento interessando l'allagamento del fondo privato a valle con possibili potenziali danni alle coltivazioni e alle abitazioni ivi presenti.

idraulico secondo gli interventi che risulteranno necessari consentirà un miglioramento del deflusso delle acque;

Successivamente alla risagomatura della scarpata si procederà, lungo il tratto interessato dall'intervento, al rifacimento per tratti della pavimentazione stradale e successiva pavimentazione in conglomerato bituminoso previa adeguata fresatura per lunghezze variabili di circa 50/60 metri a seconda delle circostanze riscontrate.

Nel contempo si creerà l'arginello stradale in terra e la pulizia del reticolo idrografico delle cunette presenti per il regolare deflusso delle acque di pioggia.

Il costo previsto per il suindicato interventi è stato stimato in € 57.607, come indicato nel computo metrico di progetto.

3) NOTE GENERALI DI PROGETTO

Per ogni tipologia di intervento al fine di consentire la continuità del traffico veicolare e/o pedonale deve essere installata la prescritta segnaletica stradale temporanea sia diurna che notturna, conforme all'art. 21 del d.lgs. 30 aprile 1992, n. 285 (C.d.S.), dall'art. 30 all'art. 43 del relativo Regolamento d'esecuzione (D.P.R. 16.12.1992, n. 495) e dal D.M. del 10 luglio del 2002.

Tutti gli interventi sono comprensivi di manodopera, ivi inclusi gli operatori per la conduzione dei mezzi ed eventuale personale ausiliario a terra per ricognizione o per disciplina del traffico, i materiali ed il loro approvvigionamento, il nolo di mezzi meccanici, i trasporti dei materiali di risulta a discarica e relativo onere, la delimitazione e la segnalazione del cantiere, gli oneri per la sicurezza, quelli per l'eventuale progettazione degli interventi, gli altri oneri di capitolato ed i ripristini della segnaletica orizzontale nelle zone interessate dagli interventi.

I lavori saranno contabilizzati con i prezzi del Prezzario Regionale dei Lavori Pubblici anno 2020 approvati con Delibera della Giunta Regionale n. 186 del 21-04-2020 e pubblicati su BURC n. n. 101 del 5 Maggio 2020.

Per lavorazioni non previste nel prezzario regionale, saranno costituiti, dal Direttore dei Lavori, nuovi prezzi (NP) elaborati con analisi prezzi.

Per la elaborazione delle analisi dei nuovi prezzi (NP) saranno utilizzati, per manodopera, materiali e noli, i prezzi dei singoli elementi che costituiscono la base delle analisi dei prezzi del Prezzario Regionale approvato con Delibera della Giunta Regionale n. 186 del 21-04-2020.

Per particolari lavorazioni, per le quali risulta complessa la relativa contabilizzazione con i prezzi del prezzario o dei nuovi prezzi, si procederà con liste in economia.

I prezzi unitari del Prezzario Regionale utilizzati per la stima dei costi della sicurezza, sino stati scorporati della quota di utile prevista del 10%, in quanto, trattandosi di costi per la sicurezza non sono soggetti, per legge, a ribasso d'asta in sede di offerta e sono sottratti alla logica concorrenziale di mercato così come indicato anche dalla Circolare M.I.T. 30 ottobre 2012, n. 4536 (G.U. n.265 del 13 novembre 2012) – Punto 9.

Gli interventi manutentivi previsti, da eseguirsi in diversi comuni ricadono prettamente lungo le strade provinciali aperte al traffico veicolare e pedonale.

Per le tipologie di lavoro previste non richiedono, in linea di massima, studi specialistici (idrogeologici, idraulici, geotecnici, sismici, ambientali, archeologiche, urbanistici ecc.), e/o acquisizione di nuove aree oggetto di procedura di esproprio, né di specifiche autorizzazioni/approvazioni di altri Enti salvo che per interventi di particolare interesse che se necessari saranno di volta in volta esaminati dal Responsabile del Procedimento.

Prima delle lavorazioni di volta in volta disposte saranno valutate dal competente ufficio tecnico le ipotesi di risoluzione delle interferenze eventualmente riscontrate.

In ordine ai materiali da rifiuto, provenienti dalle lavorazioni gli stessi saranno recuperati, ove possibile e/o smaltiti in discariche, tenendo conto della vigente normativa relativa alla gestione dei rifiuti.

Gli interventi a farsi appartengono alla categoria OG3 "strade" di cui all'allegato A del d.p.r. 5 ottobre 2010, n. 207 e riguardano la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi a rete necessari per consentire la mobilità su "gomma", con diverso grado di importanza, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria anche di tipo puntuale, necessari a fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, informazione, sicurezza e assistenza.

4) **ELENCO PREZZI UNITARI**

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
1	COVID.01	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOL ETILICO A 70° con denaturazione speciale: bottiglia da 1000 ml dotato di tappo spray. Da tenere nei baraccamenti di cantiere per la loro igienizzazione giornaliera da aggiungersi alla pulizia già prevista nei costi della sicurezza allegati al PSC di progetto o PSS dell'impresa. ----- DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOL ETILICO A 70° Al % Euro sei/23	%	€ 6,23
2	COVID.02	CARTELLI DI OBBLIGO (COLORE BLU). conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5110, con pellicola adesiva rifrangente; ----- CARTELLI DI OBBLIGO (COLORE BLU) cad Euro uno/00	cad	€ 1,00
3	COVID.03	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA DI ESALAZIONE, UNI EN 149:2009. con elastici in polipropilene, qraffette in acciaio, schiuma di tenuta poliuretano. stringinaso in alluminio: FFP2 peso massimo 10 gr da tenere nella casseia di primo soccorso ----- SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA DI ESALAZIONE FFP2 cad Euro tre/60	cad	€ 3,60
4	COVID.04	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70° in dispenser da 500 ml da tenere nella cassetta di primo soccorso. ----- SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIAZIONE MANI cad Euro sei/49	cad	€ 6,49
5	COVID.05	GUANTO MEDICALI DI PROTEZIONE MONOUSO IN NITRILE CONFORME A UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009. Da tenere nella cassetta di primo soccorso ----- GUANTO MEDICALI DI PROTEZIONE MONOUSO IN NITRILE cad Euro 0/67	cad	€ 0,67
6	COVID.06	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio IN TESSUTO MICROPOROSO, conforme alle norme UNI EN 13034:2009. UNI EN ISO 13982-1:2011, UNI EN 14126:2004. categoria III (Direttiva 89/6861CEE) per la protezione contro agenti chimici liquidi (tipo 6-b) e protezione da particelle solide disperse nell'aria (tipo 5-b), e adatto alla protezione contro gli agenti infettivi ----- TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio IN TESSUTO MICROPOROSO cad Euro quattordici/27	cad	€ 14,27
7	COVID.07	TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle DIRETTIVE CEE 93/42 e 20071471CE sui dispositivi medici. con temperatura impostabile in celsius o fahrenheit. accuratezza minima di t0.3"~(0 .6"f) e responsivita pari ad 1 sec. ----- TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT cad Euro centotrentatre/00	cad	€ 133,00

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
8	E.01.000.010.A	<p>Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato</p> <p>-----</p> <p>SCAVO DI PULIZIA GENERALE ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI Al mq Euro 0/88</p>	mq	€ 0,88
9	E.01.010.010.A	<p>Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>-----</p> <p>SCAVO A SEZIONE APERTA PER SBANCAMENTO Al mc Euro quattro/13</p>	mc	€ 4,13
10	E.01.015.010.A	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>-----</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA Al mc Euro quattro/84</p>	mc	€ 4,84
11	E.01.040.010.a	<p>Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>-----</p> <p>RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO Al mc Euro tre/32</p>	mc	€ 3,32
12	E.03.010.020.B	<p>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35</p> <p>-----</p> <p>CALCESTRUZZO CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1-XC2 - Classe di resistenza C28/35 Al mc Euro centotrentasei/01</p>	mc	€ 136,01
13	E.03.030.010.A	<p>Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.</p> <p>-----</p> <p>CASSEFORME PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PER OPERE IN FONDAZIONE Al mq Euro venticinque/49</p>	mq	€ 25,49
14	E.03.040.010.B	<p>Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.</p> <p>-----</p> <p>RETE ELETTRISALDATA Al kg Euro uno/59</p>	kg	€ 1,59

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
15	E.07.050.010.B	Esecuzione di drenaggi verticali a ridosso di pareti eseguiti con scampoli di pietrame di cava in pezzatura media assestati a mano, compresa la cernita del materiale e la sistemazione anche a sezione variabile in rapporto all'altezza. Pietrame calcareo ----- DRENAGGIO VERTICALE CON PIETRAMI CALCAREO DI CAVA Al mc Euro ventinove/37	mc	€ 29,37
16	NP.001	COMPENSO A CORPO PER INTERVENTI CON CARATTERE DI URGENZA al di fuori del normale orario di lavoro individuato dalle ore 17 alle ore 6 del giorno successivo e/o in giorno festivo, con una squadra composta da almeno due persone ed idonei mezzi, per eliminare dal piano viabile e sue pertinenze qualsiasi corpo estraneo alla piattaforma stradale, quali materiali terrosi, oli, rottami, ecc., in conseguenza di incidenti stradali, incendi, frane, smottamenti, buche stradali e qualsiasi altro evento naturale e non, per la esecuzione di interventi di due ore e del valore complessivi non superiori a € 1000 (mille), da pagarsi a parte il solo materiale utilizzato con i rispettivi prezzi di elenco, per la sistemazione in opera del piano viabile e di tutte le pertinenze stradali che ne siano state danneggiate o distrutte, quali barriere di sicurezza, parapetti di ogni tipo, segnaletica orizzontale e verticale, cunette, canalette di scarico, cordoli, banchine, arginelli, ecc. il tutto a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni del Direttore dei lavori e/o del tecnico reperibile. Compreso gli oneri per lavoro straordinario diurno, notturno e festivo. Interventi con tempi di lavorazione superiore alle due ore e con un numero di operai in numero superiore alle due unità sarà compensato con i relativi prezzi unitari incrementati con l'applicazione delle percentuali di aumento per lavoro straordinario diurno, notturno e festivo previsto dall'articolo 19 del CCNL 19/04/2010 del settore edilizia. Per ogni intervento ----- COMPENSO A CORPO PER INTERVENTI CON CARATTERE DI URGENZA IN REPERIBILITA' cad Euro duecentonovanta/28	cad	€ 290,28
17	NP.002	OPERAIO EDILE COMUNE - Operaio capace di compiere lavori nei quali, pur prevalendo lo sforzo fisico, quest'ultimo è associato al compimento di determinate semplici attribuzioni inerenti al lavoro; oppure sono adibiti al lavoro o servizi per i quali occorra qualche attitudine o conoscenza conseguibile in pochi giorni. ----- OPERAIO EDILE COMUNE Al ora Euro trentadue/30	ora	€ 32,30
18	NP.003	OPERAIO EDILE COMUNE CON SPECIFICHE FUNZIONI MOVIERE per l'attuazione della sicurezza nei cantieri stradali quanto richiesto con compito di avviso, segnalamento e regolazione del traffico per la presenza di zone di cantiere provvisto di abbigliamento alta visibilità, paletta e/o bandierina e apparecchio radio per eventuale comunicazioni qualora richiesto, Per ogni ora di servizio prestato. ----- MOVIERE PER LA REGOLAZIONE DEL TRAFFICO VEICOLARE Al ora Euro ventinove/36	ora	€ 29,36
19	NP.004	Nolo a caldo di ESCAVATORE o BOBCAT, sia gommato che cingolato, con eventuale retroescavatore, con motore fino a 80 kw, in esercizio, compresi: operatore, carburante, lubrificanti e quanto altro occorra a dare il mezzo funzionante sul luogo di impiego. Per ogni ora effettiva di lavoro eseguita, intendendo compensato nel prezzo, il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva. Compreso spese generali e utili di impresa ----- ESCAVATORE - BOBCAT Al ora Euro cinquantadue/02	ora	€ 52,02
20	NP.005	AUTOCARRO di massa totale a pieno carico fino a 35 q.li, allestito con cassone posteriore ribaltabile e PORTATA FINO a kg 1500, in esercizio, compresi: conducente, carburante, lubrificanti e quanto altro occorra per dare il mezzo funzionante. Il prezzo del nolo si applica per ogni ora effettiva di lavoro, intendendo, compensato in esso, il maggiore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con l'esclusione di prestazione notturna e festiva, escluso spese		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		generali e utili di impresa. -----		
21	NP.006	AUTOCARRO CON PORTATA FINO 1500 Kg (DAILY o SIMILERE) Al ora Euro quarantadue/96	ora	€ 42,96
		AUTOCARRO o autotreno con ribaltabile, fino a mc 11,00 e portata non inferiore a q 200, in esercizio, compresi: conducente, carburante, lubrificanti e quanto altro occorra a dare il mezzo funzionante. Il prezzo del nolo si applica per ogni ora effettiva di lavoro, intendendo compensato in esso, il maggiore o minore impiego rispetto al normale orario di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva, compreso spese generali e utili di impresa. -----		
22	NP.007	AUTOCARRO CON RIBALTABILE FINO A 11 mc Al ora Euro settantaquattro/75	ora	€ 74,75
		FORNITURA A PIÈ D'OPERA E STESURA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a 3 mc.giorno, del tipo chiuso impasto a caldo con aggregati calcarei e basaltici di pezzatura max. mm 5, su superfici limitate che non consentono l'impiego di macchina vibrofinitrice, da applicarsi per colmataura di buche, rappazzature, ecc. anche se saltuarie o a piccole fasce, lungo le strade provinciali, previa la pulizia, scarificazione e tagli utili, ove necessari, ad alloggiare perfettamente il conglomerato, compreso ogni mano d'opera occorrente. Compreso nel prezzo, la fornitura completa di attrezzature, mezzi e mano d'opera per la costipazione, cilindatura e rullatura del conglomerato, nonché la fornitura e lo stendimento di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 1 (uno) a mq; compreso altresì il trasporto a rifiuto di materiali di risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto fino a un quantitativo di 3 (tre) mc/giorno certificato con i documenti di trasporto del materiale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. -----		
23	NP.008	FORNITURA A PIÈ D'OPERA E STESURA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO FINO A 3 mc.GIORNO Al mc Euro quattrocentoquarantaquattro/74	mc	€ 444,74
		STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (*) - compreso ogni onere di spazzolatura del piano viabile, eventuali fresature per attacco alla pavimentazione esistente, spruzzatura di emulsione bituminosa in misura del 0,8 kg/mq, statura con vibrofinitrice, rullatura e quant'altro occorre per dare il piano viabile finito. Al metro cubo sciolto misurato su automezzo anche a peso e con peso volume di 1,8 t/mc - per ogni metro cubo fornito -----		
24	NP.009	STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO Al mc Euro ventitre/95	mc	€ 23,95
		SOSTEGNO TUBOLARE PER SEGNALETICA STRADALE - h= DA 3 A 4 m. - Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza da 3,50 m. di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero - Cadauno -----		
		SOSTEGNO TUBOLARE PER SEGNALETICA STRADALE - h= DA 3 A 4 m. - cad Euro sessanta/87	cad	€ 60,87

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
25	NP.010	<p>PULIZIA DI PARAMENTO MURARIO ricoperto da vechetazione spontanea, resa fatiscente da radici, infiltrazioni ed altro, fessurata e con elementi distaccati e pericolanti, eseguita mediante diserbo, estirpazione delle radici, scarnitura profonda delle connesure a punta di scalpello, raschiatura e pulizia delle fessure, asportazione di elementi in precario equilibrio, da eseguirsi con ponteggio fino a 4 metri di altezza, compresi il trasporto dei materiali di rifiuto all'interno del cantiere e successivo riempimento/ stuccatura delle connesure/giunti con malta cementizia sino alla loro completa sigillatura, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>-----</p> <p>PULIZIA DI PARAMENTO MURARIO Al mq Euro undici/42</p>	mq	€ 11,42
26	P.01.010.030.B	<p>Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 -</p> <p>-----</p> <p>RECINZIONE PROVVISORIA MODULARE A PANNELLI ALTA VISIBILITA' CON BLOCCHI IN CLS Al mq Euro quattro/35</p>	mq	€ 4,35
27	P.01.010.060.H	<p>Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Montaggio per nolo per altezza pari a m 1,50</p> <p>-----</p> <p>MONTAGGIO RECINZIONE PROVVISORIA DI CANTIERE CON RETE ARANCIO BRILLANTE H= m. 1,50 - Al mq Euro tre/57</p>	mq	€ 3,57
28	P.01.010.060.I	<p>Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Nolo per altezza pari a m 1,50</p> <p>-----</p> <p>NOLO RECINZIONE PROVVISORIA DI CANTIERE CON RETE ARANCIO BRILLANTE H= m. 1,50 - Al mq/3 0g Euro 0/43</p>	mq/3 0g	€ 0,43
29	P.01.030.010.A	<p>Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e altezza utile non inferiore a cm 100; dotate di piastra metallica fissata con tasselli ad espansione nella quantità e dimensione richieste dall'impiego, traverse e elemento fermapiede. Valutata al metro lineare di parapetto Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il 1° mese o frazione</p> <p>-----</p> <p>PARAPETTO LATERALE DI PROTEZIONE ANTICADUTA - 1° MESE Al m Euro nove/22</p>	m	€ 9,22
30	P.01.050.030.A	<p>Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguento, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere</p> <p>-----</p> <p>BOX BAGNO PREFABBRICATO IN MATERIALE PLASTICO CON VASO ALLA TURCA cad Euro centodue/69</p>	cad	€ 102,69
31	P.01.060.010.A	<p>Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I</p> <p>-----</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
32	P.01.060.020.A	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE FONDO GIALLO - LATO 60 cm Al cad/30g Euro tre/57 Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I ----- CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER DIVIETI E OBBLIGHI - DIAMETRO 60 cm Al cad/30g Euro quattro/81	cad/30g	€ 3,57
33	P.01.060.060.C	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm) ----- CAVALLETTO RICHIUDIBILE DI SOSTEGNO E SUPPORTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA Al cad/30g Euro uno/13	cad/30g	€ 4,81
34	P.01.060.070.A	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempito con graniglia peso 13 kg ----- SACCHETTO DI ZAVORRA PER STABILIZZAZIONE SUPPORTI MOBILI (CAVALLETTI) Al cad/30g Euro uno/78	cad/30g	€ 1,13
35	P.01.060.080.A	Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm ,centralina di accensione programmazione e sinscronismo, gruppo batterie Posizionamento e nolo per il primo mese ----- COPPIA DI SEMAFORI CARRELLATI PER LO SPOSTAMENTO, CON TRE LANTERNE cad Euro centodiciassette/35	cad	€ 117,35
36	P.01.060.100.A	Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese ----- INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI NOTTURNE DI CANTIERI STRADALI cad Euro diciassette/14	cad	€ 17,14
37	P.01.060.120.A	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione,utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti ----- CONI IN GOMMA H=30 cm E 2 FASCE RINFRANGENTI Al cad/30g Euro 0/74	cad/30g	€ 0,74
38	R.02.010.100.B	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Muratura di pietrame ----- TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI MURATURA DI PIETrame Al mc Euro quattrocentosei/48	mc	€ 406,48
39	T.01.010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km -----		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		TRASPORTO DI MATERIALI DI SCAVO E/O DEMOLIZIONE		
		Al mc Euro dodici/62	mc	€ 12,62
40	U.05.010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. ----- FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE FINO A 3 cm		
		Al mq/cm Euro 0/97	mq/cm	€ 0,97
41	U.05.010.050.A	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamento. ----- RIMOZIONE DI BARRIERA METALLICA GUARD-RAIL		
		Al ml Euro tre/32	ml	€ 3,32
42	U.05.010.060.A	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi il trasporto orizzontale in cunicolo fino alla distanza di 30 m, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. ----- ESPURGO DI CANALI COPERTI ESEGUITO A MANO		
		Al mc Euro centocinquantasei/00	mc	€ 156,00
43	U.05.010.068.A	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio. ----- PULIZIA DI CUNETTE		
		Al mq Euro uno/11	mq	€ 1,11
44	U.05.010.075.A	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profondità. Sono compresi la configurazione del fondo e delle pareti, il paleggio del materiale a uno o più sbracci, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. ----- ESPURGO IN CANALI SCOPERTI ESEGUITO A MANO		
		Al mc Euro ventiquattro/22	mc	€ 24,22
45	U.05.010.078.A	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, eseguito con mezzi meccanici anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, per qualunque profondità. Sono compresi la configurazione del fondo e delle pareti, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. ----- ESPURGO IN CANALI SCOPERTI ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI		
		Al mc Euro cinque/25	mc	€ 5,25
46	U.05.010.082.A	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in tubazioni o condotto diversi, di fogne e cunicoli, non praticabili a qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a macchina con getti idrodinamici ad alta pressione. Sono compresi gli oneri per le tubazioni di pompaggio ed aspirazione delle materie i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. ----- ESPURGO DI CANALI COPERTI NON PRATICABILI ESEGUITO A MACCHINA		
		Al mc Euro sette/16	mc	€ 7,16
47	U.05.020.015.b	Formazione di isole spartitraffico mediante sistemazione, senza compattazione meccanica, di materiali provenienti sia dagli scavi che dalle cave, sparsi a strati non superiori ai 50 cm; compresi la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine, delle scarpate, il taglio degli alberi e cespugli e la estirpazione di ceppaie. ----- FORMAZIONE DI ISOLE SPARTITRAFFICO CON METRIALI DI CAVA		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		Al mc Euro quindici/76	mc	€ 15,76
48	U.05.020.026.A	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25, confezionato con pietrischetti calcarei di pezzatura fino a 5/10 mm, filler, sabbia, additivi e bitume speciali, nelle percentuali necessarie. ----- FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO IN SACCHI Al 100 kg Euro cinquantanove/28	100 kg	€ 59,28
49	U.05.020.027.A	Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti, ecc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. ----- CONGLOMERATO BITUMINOSO PER PROFILATURE, RISAGOMATURE, RAFFORZAMENTI ECC. Al mc Euro centoventinove/04	mc	€ 129,04
50	U.05.020.055.a	Realizzazione opere in terra rinforzata, con paramento a vista inclinato 65° rispetto all'orizzontale, costituite da strati di geogriglie monorientate in HDPE (polietilene ad alta densità), (Res. Trazione non inferiore a 45 kN/m**) prodotte per estrusione continua, senza successive saldature. La facciata della terra rinforzata sarà contenuta da un cassero guida in rete metallica elettrosaldata e da un biotessile, preseminato, in fibre cellulosiche, biodegradabile al 100%. Altezza fino a (H) 3,0 m ----- TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO INCLINATO 65° PER H = fino a 3 m Al mq Euro centotrentotto/57	mq	€ 138,57
51	U.05.020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. ----- FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE Al mc Euro ventidue/16	mc	€ 22,16
52	U.05.020.095.A	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . ----- CONGLOMERATO BITUMINOSO - BINDER Al mq/cm Euro uno/60	mq/cm	€ 1,60
53	U.05.020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. ----- CONGLOMERATO BITUMINOSO - TAPPETINO Al mq/cm Euro uno/74	mq/cm	€ 1,74
54	U.05.040.010.A	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. N 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. ----- BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO TIPO N2 Al ml Euro quaranta/27	ml	€ 40,27
55	U.05.040.015.A	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 1, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo laterale, sottoposta alle		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. ----- BARRIERA DI SICUREZZA GUARD-RAIL TIPO H1 Al ml Euro sessantasei/21	ml	€ 66,21
56	U.05.050.010.A	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 60 cm, spessore 10/10. ----- SEGNALE DI PERICOLO IN LAMIERA DI FERRO - LATO 60 cm cad Euro quindici/18	cad	€ 15,18
57	U.05.050.012.A	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 40 cm, spessore 10/10. ----- SEGNALE DI DIVIETO DI FORMA CIRCOLARE DEL DIAMETRO 40 cm. cad Euro diciannove/04	cad	€ 19,04
58	U.05.080.010.D	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfianco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 14÷16x25x100 cm ----- CORDONE PREFABBRICATO DI COLORE GRIGIO DA 14÷16x25x100 cm Al m Euro ventisette/71	m	€ 27,71
59	V.02.030.010.A	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo: su strada a traffico medio, Altezza fino a 6 m ----- ABBATTIMENTO DI ALBERI A CHIOMA ESPANSA CON ALTEZZA FINO A 6 m cad Euro centocinque/72	cad	€ 105,72
60	V.03.040.010.A	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm ----- GABBIONI IN RETE METALLICA Al mc Euro centoventi/77	mc	€ 120,77

5) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghz.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
		INTERVENTO 1							
1	E.01.010.0 10.A	SCAVO A SEZIONE APERTA PER SBANCAMENTO							
		Lato su SP 106		35,00	2,00	2,50	175,000		
		Lato su SP 111		25,00	2,00	2,50	125,000		
		sul tratto del muro in pietra esistente		15,00	0,70	0,30	3,150		
					Sommano	mc	303,150	€ 4,13	€ 1 252,01
2	V.03.040.0 10.A	GABBIONI IN RETE METALLICA							
		Lato su SP 106		35,00	2,00	1,00	70,000		
				35,00	1,00	1,00	35,000		
		Lato su SP 111		25,00	2,00	1,00	50,000		
				25,00	1,00	1,00	25,000		
					Sommano	mc	180,000	€ 120,77	€ 21 738,60
3	E.07.050.0 10.B	DRENAGGIO VERTICALE CON PIETRAMME CALCAREO DI CAVA							
		Lato su SP 106		35,00	1,00	1,00	35,000		
		Lato su SP 111		25,00	1,00	1,00	25,000		
					Sommano	mc	60,000	€ 29,37	€ 1 762,20
4	U.05.020.0 80.A	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE							
		Lato su SP 106		35,00	1,00	0,40	14,000		
		Lato su SP 111		25,00	1,00	0,40	10,000		
					Sommano	mc	24,000	€ 22,16	€ 531,84
5	U.05.080.0 10.D	CORDONE PREFABBRICATO DI COLORE GRIGIO DA 14÷16x25x100 cm							
		Lato su SP 106		35,00			35,000		
		Lato su SP 111		25,00			25,000		
					Sommano	m	60,000	€ 27,71	€ 1 662,60
6	E.03.010.0 20.B	CALCESTRUZZO CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1-XC2 - Classe di resistenza C28/35							
		Lato su SP 106		35,00	1,00	0,28	9,800		
		Alt./Peso:(0.23+0.33)/2		35,00	0,30	0,13	1,365		
		Lato su SP 111		25,00	1,00	0,28	7,000		
		Alt./Peso:(0.23+0.33)/2		25,00	1,00	0,13	3,250		
		sul tratto del muro in pietra esistente		15,00	0,70	0,30	3,150		
		Alt./Peso:(0.26+0.33)/2							
					Sommano	mc	24,565	€ 136,01	€ 3 341,09
7	E.03.030.0 10.A	CASSEFORME PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PER OPERE IN FONDAZIONE							
		Lato su SP 106 lato esterno		35,00		0,30	10,500		
		Lato su SP 111		25,00		0,30	7,500		
				25,00		0,30	7,500		
								A riportare	€ 30 288,34

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 30 288,34	
8	E.03.040.0 10.B	lato esterno RETE ELETTRICALDATA			Sommano	mq	18,000	€ 25,49	€ 458,82
		quantità stimata per mc di cls	25,000			15,00	375,000		
9	U.05.040.0 15.A	BARRIERA DI SICUREZZA GUARD-RAIL TIPO H1			Sommano	kg	375,000	€ 1,59	€ 596,25
		Lato su SP 106		35,00			35,000		
		Lato su SP 111		25,00			25,000		
10	U.05.020.0 95.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER			Sommano	ml	60,000	€ 66,21	€ 3 972,60
		Lato su SP 106		35,00	1,00	7,00	245,000		
		Lato su SP 111		25,00	1,00	7,00	175,000		
11	U.05.010.0 28.A	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE FINO A 3 cm			Sommano	mq/cm	420,000	€ 1,60	€ 672,00
		Lato su SP 106		35,00	1,00	3,00	105,000		
		Lato su SP 111		25,00	1,00	3,00	75,000		
		sul tratto del muro in pietra esistente		15,00	2,00	3,00	90,000		
12	U.05.020.0 96.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO TAPPETINO			Sommano	mq/cm	270,000	€ 0,97	€ 261,90
		Lato su SP 106		35,00	2,00	3,00	210,000		
		Lato su SP 111		25,00	2,00	3,00	150,000		
		sul tratto del muro in pietra esistente		15,00	2,00	3,00	90,000		
13	T.01.010.0 10.A	TRASPORTO DI MATERIALI DI SCAVO E/O DEMOLIZIONE			Sommano	mq/cm	450,000	€ 1,74	€ 783,00
		Quantità voce E.01.010.010.A - scavo a sezione aperta	303,150				303,150		
		Quantità voce U.05.010.028.A - fresatura	270,000			0,03	8,100		
		quantità valutata in 435 tonnellate			Sommano	mc	311,250	€ 12,62	€ 3 927,98
14	NP.010	PULIZIA DI PARAMENTO MURARIO			Sommano	mq	45,000	€ 11,42	€ 513,90
		lato valle		15,00		2,30	34,500		
		lato strada		15,00		0,70	10,500		
		INTERVENTO 1			Sommano	mq	45,000	€ 11,42	€ 513,90
		Sommano € 41 474,79							

A riportare € 41 474,79

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto €41 474,79										
15	U.05.010.0 28.A	INTERVENTO 2 FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE FINO A 3 cm Per interventi indicati dalla direzione dei lavori - per tratti saltuari - con fornitura programmata non inferiore a 40 mc o 70t tratto SP 110 tratto SP 141		300,00	6,50	3,00	5850,000			
				300,00	6,50	3,00	5850,000			
						Sommano	mq/cm	11700,000	€ 0,97	€ 11 349,00
16	U.05.020.0 96.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO - TAPPETINO Per interventi indicati dalla direzione dei lavori - per tratti saltuari - con fornitura programmata non inferiore a 40 mc o 70t tratto SP 110 tratto SP 141		300,00	6,50	3,00	5850,000			
				300,00	6,50	3,00	5850,000			
						Sommano	mq/cm	12303,200	€ 1,74	€ 21 407,57
17	R.02.010.1 00.B	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI MURATURA DI PIETrame Per apertura scarico acque su parapetto	3,000	0,50	0,50	0,20	0,150			
						Sommano	mc	0,150	€ 406,48	€ 60,97
18	E.01.010.0 10.A	SCAVO A SEZIONE APERTA PER SBANCAMENTO Per creazione punto di presa e raccolta acque meteoriche da convogliare allo scarico	3,000	4,00	0,40	0,30	1,440			
						Sommano	mc	1,440	€ 4,13	€ 5,95
19	U.05.080.0 10.D	CORDONE PREFABBRICATO DI COLORE GRIGIO DA 14÷16x25x100 cm								
						Sommano	m	0,000	€ 27,71	€ 0,00
20	U.05.010.0 68.A	PULIZIA DI CUNETTE tratto SP 110 - dal km 14,850 al km 15,390 <i>Lunghezza:15390-14850</i> tratto SP 141 - dal km 14,070al km 15,000 <i>Lunghezza:(15000-14070)</i>		540,00	0,60		324,000			
				930,00	0,60		558,000			
						Sommano	mq	882,000	€ 1,11	€ 979,02
21	U.05.010.0 82.A	ESPURGO DI CANALI COPERTI NON PRATICABILI ESEGUITO A MACCHINA Pulizia ponticelli esistenti	3,000	8,00	1,50	1,50	54,000			
						Sommano	mc	54,000	€ 7,16	€ 386,64
22	T.01.010.0 10.A	TRASPORTO DI MATERIALI DI SCAVO E/O DEMOLIZIONE Per interventi indicati dalla direzione dei lavori - per tratti saltuari - con fornitura programmata non inferiore a 40 mc o 70t fresatura voce U.05.010.028.A tratto SP 110 tratto SP 141 per scavo voce E.01.010.010.A per pulizia cunette voce U.05.010.068.A		300,00	6,50	0,03	58,500			
							603,200			
				300,00	6,50	0,03	58,500			
			1,440				1,440			
				882,00		0,03	26,460			
A riportare € 75 663,94										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €75 663,94		
		per espurgo ponticelli voce U.05.010.082.A	54,000				54,000		
		INTERVENTO 2 Sommano €44 311,65			Sommano	mc	802,100	€ 12,62	€ 10 122,50
							A riportare € 85 786,44		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 85 786,44	
		INTERVENTO 3							
23	U.05.010.0 68.A	PULIZIA DI CUNETTE Zanelle in cls o cigli stradali		2000,00	0,60		1200,000		
					Sommano	mq	1200,000	€ 1,11	€ 1 332,00
24	E.01.015.0 10.A	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA riconfigurazione sezione originaria di cunette in terra lato sx in direzione Solopaca Telese <i>Lunghezza:14900.00-12775</i> <i>Larghezza:(0.8+0.40)/2</i>		2125,00	0,60	0,60	765,000		
		ripristino funzionalità ponticelli con allargamento pozzeto di presa lato a monte	3,000	4,00	3,00	1,00	36,000		
		lato a valle	3,000	4,00	3,00	1,00	36,000		
					Sommano	mc	837,000	€ 4,84	€ 4 051,08
25	U.05.010.0 82.A	ESPURGO DI CANALI COPERTI NON PRATICABILI ESEGUITO A MACCHINA cavalcafossi <i>Parti uguali:15*3.14</i> <i>Lunghezza:0.25*2</i>	47,100	0,06			2,826		
					Sommano	mc	2,826	€ 7,16	€ 20,23
26	U.05.010.0 60.A	ESPURGO DI CANALI COPERTI ESEGUITO A MANO Ponticelli accessibili a persone e non ai mezzi d'opera	5,000		1,80	1,80	16,200		
					Sommano	mc	16,200	€ 156,00	€ 2 527,20
27	U.05.010.0 75.A	ESPURGO IN CANALI SCOPERTI ESEGUITO A MANO Per configurazione cunette in terra alla sezione originale e con altezza di scavo > 40 cm	20,000				20,000		
					Sommano	mc	20,000	€ 24,22	€ 484,40
28	T.01.010.0 10.A	TRASPORTO DI MATERIALI DI SCAVO E/O DEMOLIZIONE conferimento del materiale di pulizia delle cunette e zanelle nelle pubbliche discariche e/o in impianti di riciclo da certificare con formulario di identificazione dei rifiuti (FIR) e analisi delle terre di scavo							
		Quantità voce E.01.015.010.A - scavo a sezione obbligata	837,000				837,000		
		Quantità voce U.05.010.068.A - pulizia zanelle	2000,000			0,02	40,000		
		Quantità voce U.05.010.082.A - espurgo meccanico di canali coperti non praticabili	2,830				2,830		
		Quantità voce U.05.010.060.A - espurgo a mano di canali coperti	16,200				16,200		
		Quantità voce U.05.010.075.A - espurgo a mano di canali scoperti	20,000				20,000		
		quantità valutata in 1000 tonnellate							
					Sommano	mc	916,030	€ 12,62	€ 11 560,30
INTERVENTO 3									
A riportare								€ 105 761,65	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto	€ 105 761,65	
		Sommano € 19 975,21							
							A riportare	€ 105 761,65	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto €105 761,65		
29	E.01.010.0 10.A	INTERVENTO 4 SCAVO A SEZIONE APERTA PER SBANCAMENTO Terreno smottato a valle area media per l'intera lunghezza per dar posto ai gabbioni di delimitazione	7,400 0,950	18,00 18,00			133,200 17,100		
30	U.05.020.0 55.a	TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO INCLINATO 65° PER H = fino a 3 m Perripristino scarpata a valle smottata area media per l'intera lunghezza		18,00	Sommano	mc	150,300	€ 4,13	€ 620,74
31	V.03.040.0 10.A	GABBIONI IN RETE METALLICA Per delineazione piede scarpata da ripristinare		18,00	Sommano	mq	54,000 54,000	€ 138,57	€ 7 482,78
32	U.05.020.0 15.b	FORMAZIONE DI ISOLE SPARTITRAFFICO CON METRIALI DI CAVA Per delineazione piede scarpata da ripristinare		20,00	Sommano	mc	18,000 6,000	€ 120,77	€ 2 173,86
33	E.01.040.0 10.a	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO Configurazione terreno a valle secondo il piano campagna preesistente	1,400	20,00	Sommano	mc	28,000 28,000	€ 3,32	€ 92,96
34	U.05.040.0 10.A	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO TIPO N2 Antistante al pozzetto per delimitazione area antistante terra armata		4,00 20,00	Sommano	ml	4,000 20,000	€ 40,27	€ 966,48
35	E.01.000.0 10.A	SCAVO DI PULIZIA GENERALE ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI Pulizia di scarpate di controripa - altezza media 2 m. (si considera il 50%) <i>Lunghezza:11960-7300</i>	0,500	4660,00	Sommano	mq	4660,000 4660,000	€ 0,88	€ 4 100,80
36	E.01.015.0 10.A	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA riconfigurazione sezione originaria di cunette in terra lato sx in direzione Campoli M.T. il 30% <i>Lunghezza:11960-7300</i> <i>Larghezza:(0.8+0.40)/2</i>	0,300	4660,00	Sommano	mc	0,40 335,520	€ 4,84	€ 1 623,92
37	U.05.010.0 68.A	PULIZIA DI CUNETTE Tratti con zanelle in calcestruzzo 70% <i>Lunghezza:11960-7300</i>	0,700	4660,00	Sommano	mq	1957,200 1957,200	€ 1,11	€ 2 172,49
38	U.05.010.0 28.A	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE FINO A 3 cm il 10% del tratto di interesse <i>Lunghezza:11960-7300</i>	0,100	4660,00	Sommano	mq/cm	3,00 9087,000	€ 0,97	€ 8 814,39
							A riportare € 133 904,63		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 133 904,63	
39	T.01.010.0 10.A	TRASPORTO DI MATERIALI DI SCAVO E/O DEMOLIZIONE							
		Q.ta voce E.01.010.010.A - scavo a sezione aperta	150,300				150,300		
		Q.ta voce E.01.000.010.A - pulizia scarpate	4660,000		0,10		466,000		
		Q.ta voce E.01.015.010.A - cunette in terra	335,520				335,520		
		Q.ta voce E.05.010.068.A - pulizia zanelle	1957,200			0,02	39,144		
		Q.ta voce U.05.010.028.A - fresatura <i>Parti uguali:9087/3</i>	3029,000			0,03	90,870		
					Sommano	mc	1081,834	€ 12,62	€ 13 652,75
40	U.05.020.0 96.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO - TAPPETINO							
		il 10% del tratto di interesse <i>Lunghezza:11960-7300</i>	0,100	4660,00	6,50	3,00	9087,000		
					Sommano	mq/cm	9087,000	€ 1,74	€ 15 811,38
		INTERVENTO 4 Sommano €57 607,11							
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 163 368,76							
								Totale	€ 163 368,76

INTERVENTI URGENTI MANUTENTIVI E COLMATURA BUCHE SULLE STRADE PROVINCIALI DEL COMPARTO 5 "VITULANESE CAUDINO"		
Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
INTERVENTO 1		€ 41 474,79
INTERVENTO 2		€ 44 311,65
INTERVENTO 3		€ 19 975,21
INTERVENTO 4		€ 57 607,11
	Totale lavori	€ 163 368,76

6) STIMA SICUREZZA E MANODOPERA

- oneri sicurezza aziendali
- oneri sicurezza da interferenze
- oneri sicurezza epidemiologica Covid 19

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
E.01.000.010. A	SCAVO DI PULIZIA GENERALE ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI	mq	0,88	4660,000	4 100,80	€ 28,71 0,700%
E.01.010.010. A	SCAVO A SEZIONE APERTA PER SBANCAMENTO	mc	4,13	454,890	1 878,70	€ 13,15 0,700%
E.01.015.010. A	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	mc	4,84	1172,520	5 675,00	€ 39,72 0,700%
E.01.040.010. a	RINTERRO CON MATERIALE DI SCAVO	mc	3,32	28,000	92,96	€ 0,65 0,700%
E.03.010.020. B	CALCESTRUZZO CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1-XC2 - Classe di resistenza C28/35	mc	136,01	24,565	3 341,09	€ 23,39 0,700%
E.03.030.010. A	CASSEFORME PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PER OPERE IN FONDAZIONE	mq	25,49	18,000	458,82	€ 3,21 0,700%
E.03.040.010. B	RETE ELETTROSALDATA	kg	1,59	375,000	596,25	€ 4,17 0,700%
E.07.050.010. B	DRENAGGIO VERTICALE CON PIETREME CALCAREO DI CAVA	mc	29,37	60,000	1 762,20	€ 12,34 0,700%
NP.010	PULIZIA DI PARAMENTO MURARIO	mq	11,42	45,000	513,90	€ 3,60 0,700%
R.02.010.100. B	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI MURATURA DI PIETREME	mc	406,48	0,150	60,97	€ 0,43 0,700%
T.01.010.010. A	TRASPORTO DI MATERIALI DI SCAVO E/O DEMOLIZIONE	mc	12,62	3111,214	39 263,52	€ 274,84 0,700%
U.05.010.028. A	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE FINO A 3 cm	mq/cm	0,97	21057,000	20 425,29	€ 142,98 0,700%
U.05.010.060. A	ESPURGO DI CANALI COPERTI ESEGUITO A MANO	mc	156,00	16,200	2 527,20	€ 17,69 0,700%
U.05.010.068. A	PULIZIA DI CUNETTE	mq	1,11	4039,200	4 483,51	€ 31,38 0,700%
U.05.010.075. A	ESPURGO IN CANALI SCOPERTI ESEGUITO A MANO	mc	24,22	20,000	484,40	€ 3,39 0,700%
U.05.010.082. A	ESPURGO DI CANALI COPERTI NON PRATICABILI ESEGUITO A MACCHINA	mc	7,16	56,826	406,87	€ 2,85 0,700%
U.05.020.015. b	FORMAZIONE DI ISOLE SPARTITRAFFICO CON METRIALI DI CAVA	mc	15,76	6,000	94,56	€ 0,66 0,700%
U.05.020.055. a	TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO INCLINATO 65° PER H = fino a 3 m	mq	138,57	54,000	7 482,78	€ 52,38 0,700%
U.05.020.080. A	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE	mc	22,16	24,000	531,84	€ 3,72 0,700%
U.05.020.095. A	CONGLOMERATO BITUMINOSO - BINDER	mq/cm	1,60	420,000	672,00	€ 4,70 0,700%
U.05.020.096. A	CONGLOMERATO BITUMINOSO - TAPPETINO	mq/cm	1,74	21840,200	38 001,95	€ 266,01 0,700%
U.05.040.010. A	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO TIPO N2	ml	40,27	24,000	966,48	€ 6,77 0,700%
U.05.040.015. A	BARRIERA DI SICUREZZA GUARD-RAIL TIPO H1	ml	66,21	60,000	3 972,60	€ 27,81 0,700%
U.05.080.010. D	CORDONE PREFABBRICATO DI COLORE GRIGIO DA 14÷16x25x100 cm	m	27,71	60,000	1 662,60	€ 11,64 0,700%
V.03.040.010. A	GABBIONI IN RETE METALLICA	mc	120,77	198,000	23 912,46	€ 167,39 0,700%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
	Totale Lavori Incidenza media sicurezza Costi Sicurezza				€ 163 368,76 0,700% € 1 143,58	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
		SICUREZZA DA INTERFERENZE							
		SICUREZZA INTERVENTO 1							
1	P.01.010.0 60.H	MONTAGGIO RECINZIONE PROVVISIONALE DI CANTIERE CON RETE ARANCIO BRILLANTE H= m. 1,50 - delimitazione aree di intervento <i>Lunghezza:35+25+15</i>		75,00		1,50	112,500		
2	P.01.010.0 60.I	NOLO RECINZIONE PROVVISIONALE DI CANTIERE CON RETE ARANCIO BRILLANTE H= m. 1,50 - delimitazione aree di intervento - 1 mese <i>Lunghezza:35+25+15</i>		75,00	Sommano	mq	112,500	€ 3,57	€ 401,63
3	P.01.050.0 30.A	BOX BAGNO PREFABBRICATO IN MATERIALE PLASTICO CON VASO ALLA TURCA su	1,000		Sommano	mq/30g	112,500	€ 0,43	€ 48,38
4	P.01.060.0 10.A	CARTELLO DI FORMA TRAIANGOLARE FONDO GIALLO - LATO 60 cm per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	6,000		Sommano	cad	1,000	€ 102,69	€ 102,69
5	P.01.060.0 20.A	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER DIVIETI E OBBLIGHI - DIAMETRO 60 cm per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	8,000		Sommano	cad/30g	6,000	€ 3,57	€ 21,42
6	P.01.060.0 60.C	CAVALLETTO RICHIUDIBILE DI SOSTEGNO E SUPPORTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	14,000		Sommano	cad/30g	8,000	€ 4,81	€ 38,48
7	P.01.060.0 70.A	SACCHETTO DI ZAVORRA PER STABILIZZAZIONE SUPPORTI MOBILI (CAVALLETTI) per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	14,000		Sommano	cad/30g	14,000	€ 1,13	€ 15,82
8	P.01.060.0 80.A	COPPIA DI SEMAFORI CARRELLATI PER LO SPOSTAMENTO, CON TRE LANTERNE per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	1,000		Sommano	cad/30g	14,000	€ 1,78	€ 24,92
9	P.01.060.1 00.A	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI NOTTURNE DI			Sommano	cad	1,000	€ 117,35	€ 117,35
								A riportare	€ 770,69

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto €770,69									
		CANTIERI STRADALI per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002 <i>Parti uguali:(2+6)</i>	8,000				8,000		
		SICUREZZA INTERVENTO 1 Sommano €907,81			Sommano	cad	8,000	€17,14	€137,12
A riportare €907,81									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto €907,81									
10	P.01.060.1 20.A	SICUREZZA INTERVENTO 2 CONI IN GOMMA H=30 cm E 2 FASCE RINFRANGENTI per cantiere della lunghezza massima di 50 metri - uni ogni 5 metri <i>Parti uguali:50/5</i>	10,000				10,000		
					Sommano	cad/30g	10,000	€0,74	€7,40
11	P.01.050.0 30.A	BOX BAGNO PREFABBRICATO IN MATERIALE PLASTICO CON VASO ALLA TURCA su	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€102,69	€102,69
12	P.01.060.0 10.A	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE FONDO GIALLO - LATO 60 cm per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	6,000				6,000		
					Sommano	cad/30g	6,000	€3,57	€21,42
13	P.01.060.0 20.A	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER DIVIETI E OBBLIGHI - DIAMETRO 60 cm per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	8,000				8,000		
					Sommano	cad/30g	8,000	€4,81	€38,48
14	P.01.060.0 60.C	CAVALLETTO RICHIUDIBILE DI SOSTEGNO E SUPPORTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	14,000				14,000		
					Sommano	cad/30g	14,000	€1,13	€15,82
15	P.01.060.0 70.A	SACCHETTO DI ZAVORRA PER STABILIZZAZIONE SUPPORTI MOBILI (CAVALLETTI) per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	14,000				14,000		
					Sommano	cad/30g	14,000	€1,78	€24,92
16	NP.003	MOVIERE PER LA REGOLAZIONE DEL TRAFFICO VEICOLARE Ipotizzati n. 3 giorni di lavoro totali per frestaure e etsesura coagglomerato bituminoso per le due SSPP 2 movieri per 7 ore <i>Parti uguali:3*2*7</i>	42,000				42,000		
					Sommano	ora	42,000	€29,36	€1 233,12
		SICUREZZA INTERVENTO 2 Sommano €1 443,85							
A riportare €2 351,66									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 2 351,66									
17	P.01.060.1 20.A	SICUREZZA INTERVENTO 3 CONI IN GOMMA H=30 cm E 2 FASCE RINFRANGENTI per cantiere della lunghezza massima di 50 metri - uni ogni 5 metri <i>Parti uguali:50/5</i>	10,000				10,000		
					Sommano	cad/30g	10,000	€ 0,74	€ 7,40
18	P.01.050.0 30.A	BOX BAGNO PREFABBRICATO IN MATERIALE PLASTICO CON VASO ALLA TURCA su	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 102,69	€ 102,69
19	P.01.060.0 10.A	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE FONDO GIALLO - LATO 60 cm per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	6,000				6,000		
					Sommano	cad/30g	6,000	€ 3,57	€ 21,42
20	P.01.060.0 20.A	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER DIVIETI E OBBLIGHI - DIAMETRO 60 cm per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	8,000				8,000		
					Sommano	cad/30g	8,000	€ 4,81	€ 38,48
21	P.01.060.0 60.C	CAVALLETTO RICHIUDIBILE DI SOSTEGNO E SUPPORTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	14,000				14,000		
					Sommano	cad/30g	14,000	€ 1,13	€ 15,82
22	P.01.060.0 70.A	SACCHETTO DI ZAVORRA PER STABILIZZAZIONE SUPPORTI MOBILI (CAVALLETTI) per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	14,000				14,000		
					Sommano	cad/30g	14,000	€ 1,78	€ 24,92
23	P.01.060.0 80.A	COPPIA DI SEMAFORI CARRELLATI PER LO SPOSTAMENTO, CON TRE LANTERNE per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 117,35	€ 117,35
		SICUREZZA INTERVENTO 3 Sommano € 328,08							
A riportare € 2 679,74									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 2 679,74	
24	P.01.010.0 60.H	SICUREZZA INTERVENTO 4 MONTAGGIO RECINZIONE PROVVISIONALE DI CANTIERE CON RETE ARANCIO BRILLANTE H= m. 1,50 - delimitazione aree di intervento <i>Lunghezza:35+25+15</i>		75,00		1,50	112,500		
25	P.01.010.0 60.I	NOLO RECINZIONE PROVVISIONALE DI CANTIERE CON RETE ARANCIO BRILLANTE H= m. 1,50 - delimitazione aree di intervento - 1 mese <i>Lunghezza:35+25+15</i>		75,00	Sommano	mq	112,500	€ 3,57	€ 401,63
26	P.01.050.0 30.A	BOX BAGNO PREFABBRICATO IN MATERIALE PLASTICO CON VASO ALLA TURCA su	1,000		Sommano	mq/30g	112,500	€ 0,43	€ 48,38
27	P.01.060.0 10.A	CARTELLO DI FORMA TRAIANGOLARE FONDO GIALLO - LATO 60 cm per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	6,000		Sommano	cad	1,000	€ 102,69	€ 102,69
28	P.01.060.0 20.A	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER DIVIETI E OBBLIGHI - DIAMETRO 60 cm per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	8,000		Sommano	cad/30g	6,000	€ 3,57	€ 21,42
29	P.01.060.0 60.C	CAVALLETTO RICHIUDIBILE DI SOSTEGNO E SUPPORTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	14,000		Sommano	cad/30g	8,000	€ 4,81	€ 38,48
30	P.01.060.0 70.A	SACCHETTO DI ZAVORRA PER STABILIZZAZIONE SUPPORTI MOBILI (CAVALLETTI) per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	14,000		Sommano	cad/30g	14,000	€ 1,13	€ 15,82
31	P.01.060.0 80.A	COPPIA DI SEMAFORI CARRELLATI PER LO SPOSTAMENTO, CON TRE LANTERNE per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	1,000		Sommano	cad/30g	14,000	€ 1,78	€ 24,92
32	P.01.060.1 00.A	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI NOTTURNE DI CANTIERI STRADALI per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica	8,000		Sommano	cad	1,000	€ 117,35	€ 117,35
A riportare								€ 3 450,43	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 3 450,43		
		n. 64 del DM 10-07-2002 <i>Parti uguali:(2+6)</i>			Sommano	cad	8,000	€ 17,14	€ 137,12
		SICUREZZA INTERVENTO 4 Sommano € 907,81							
							A riportare € 3 587,55		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 3 587,55	
33	COVID.01	SICUREZZA EPIDEMIOLOGICA COVID DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOL ETILICO A 70°	15,000				15,000		
34	COVID.02	CARTELLI DI OBBLIGO (COLORE BLU)			Sommano	%	15,000	€ 6,23	€ 93,45
35	COVID.03	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA DI ESALAZIONE FFP2	10,000		Sommano	cad	10,000	€ 1,00	€ 10,00
36	COVID.04	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIAZIONE MANI	3,000		Sommano	cad	3,000	€ 3,60	€ 10,80
37	COVID.05	GUANTO MEDICALI DI PROTEZIONE MONOUSO IN NITRILE	2,000		Sommano	cad	2,000	€ 6,49	€ 12,98
38	COVID.06	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPUCCIO IN TESSUTO MICROPOROSO	8,000		Sommano	cad	8,000	€ 0,67	€ 5,36
39	COVID.07	TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT	3,000		Sommano	cad	3,000	€ 14,27	€ 42,81
			1,000		Sommano	cad	1,000	€ 133,00	€ 133,00
		SICUREZZA EPIDEMIOLOGICA COVID							
		Sommano € 308,40							
		IMPORTO DEI LAVORI							
		Totale € 3 895,95							
							Totale	€ 3 895,95	

Quadro riepilogativo

INTERVENTI URGENTI MANUTENTIVI E COLMATURA BUCHE SULLE STRADE PROVINCIALI DEL COMPARTO 5 "VITULANESE CAUDINO"		
Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
SICUREZZA DA INTERFERENZE	€ 3 587,55	
SICUREZZA INTERVENTO 1		€ 907,81
SICUREZZA INTERVENTO 2		€ 1 443,85
SICUREZZA INTERVENTO 3		€ 328,08
SICUREZZA INTERVENTO 4		€ 907,81
SICUREZZA EPIDEMIOLOGICA COVID		€ 308,40
	Totale lavori	€ 3 895,95

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
1	E.01.000.010.A	SCAVO DI PULIZIA GENERALE ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI	mq	4660,000	€ 0,18	€ 838,80
2	E.01.010.010.A	SCAVO A SEZIONE APERTA PER SBANCAMENTO	mc	454,890	€ 0,50	€ 227,44
3	E.01.015.010.A	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	mc	1172,520	€ 1,06	€ 1 242,87
4	E.03.010.020.B	CALCESTRUZZO CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1-XC2 - Classe di resistenza C28/35	mc	24,565	€ 10,88	€ 267,27
5	E.03.030.010.A	CASSEFORME PER CONGLOMERATI CEMENTIZI PER OPERE IN FONDAZIONE	mq	18,000	€ 15,80	€ 284,40
6	E.03.040.010.B	RETE ELETTROSALDATA	kg	375,000	€ 0,41	€ 153,75
7	E.07.050.010.B	DRENAGGIO VERTICALE CON PIETRAMME CALCAREO DI CAVA	mc	60,000	€ 10,57	€ 634,20
8	NP.003	MOVIERE PER LA REGOLAZIONE DEL TRAFFICO VEICOLARE	ora	42,000	€ 25,09	€ 1 053,78
9	NP.010	PULIZIA DI PARAMENTO MURARIO	mq	45,000	€ 6,35	€ 285,75
10	P.01.010.060.H	MONTAGGIO RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE CON RETE ARANCIO BRILLANTE H= m. 1,50 -	mq	225,000	€ 1,82	€ 409,50
11	P.01.010.060.I	NOLO RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE CON RETE ARANCIO BRILLANTE H= m. 1,50 -	mq/3 0g	225,000	€ 0,34	€ 76,50
12	P.01.050.030.A	BOX BAGNO PREFABBRICATO IN MATERIALE PLASTICO CON VASO ALLA TURCA	cad	4,000	€ 23,62	€ 94,48
13	P.01.060.010.A	CARTELLINO DI FORMA TRIANGOLARE FONDO GIALLO - LATO 60 cm	cad/30g	24,000	€ 0,21	€ 5,04
14	P.01.060.020.A	CARTELLINO DI FORMA CIRCOLARE PER DIVIETI E OBBLIGHI - DIAMETRO 60 cm	cad/30g	32,000	€ 0,24	€ 7,68
15	P.01.060.060.C	CAVALLETTO RICHIUDIBILE DI SOSTEGNO E SUPPORTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA	cad/30g	56,000	€ 0,11	€ 6,16
16	P.01.060.070.A	SACCHETTO DI ZAVORRA PER STABILIZZAZIONE SUPPORTI MOBILI (CAVALLETTI)	cad/30g	56,000	€ 0,11	€ 6,16
17	P.01.060.080.A	COPPIA DI SEMAFORI CARRELLATI PER LO SPOSTAMENTO, CON TRE LANTERNE	cad	3,000	€ 4,69	€ 14,07
18	P.01.060.100.A	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI NOTTURNE DI CANTIERI STRADALI	cad	16,000	€ 2,40	€ 38,40
19	P.01.060.120.A	CONI IN GOMMA H=30 cm E 2 FASCE RINFRANGENTI	cad/30g	20,000	€ 0,02	€ 0,40
20	R.02.010.100.B	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA DI MURATURA DI PIETRAMME	mc	0,150	€ 166,66	€ 25,00
21	T.01.010.010.A	TRASPORTO DI MATERIALI DI SCAVO E/O DEMOLIZIONE	mc	3111,214	€ 0,50	€ 1 555,61
22	U.05.010.028.A	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE FINO A 3 cm	mq/cm	21057,00	€ 0,10	€ 2 105,70
23	U.05.010.060.A	ESPURGO DI CANALI COPERTI ESEGUITO A MANO	mc	16,200	€ 70,20	€ 1 137,24
24	U.05.010.068.A	PULIZIA DI CUNETTE	mq	4039,200	€ 0,53	€ 2 140,78
25	U.05.010.075.A	ESPURGO IN CANALI SCOPERTI ESEGUITO A MANO	mc	20,000	€ 6,06	€ 121,20
26	U.05.010.082.A	ESPURGO DI CANALI COPERTI NON PRATICABILI ESEGUITO A MACCHINA	mc	56,826	€ 3,15	€ 179,00
27	U.05.020.080.A	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE	mc	24,000	€ 0,44	€ 10,56
28	U.05.020.095.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO - BINDER	mq/cm	420,000	€ 0,26	€ 109,20
29	U.05.020.096.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO - TAPPETINO	mq/cm	21840,20	€ 0,24	€ 5 241,65
30	U.05.040.010.A	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO TIPO N2	ml	24,000	€ 8,46	€ 203,04
31	U.05.040.015.A	BARRIERA DI SICUREZZA GUARD-RAIL TIPO H1	ml	60,000	€ 11,92	€ 715,20
32	U.05.080.010.D	CORDONE PREFABBRICATO DI COLORE GRIGIO DA 14÷16x25x100 cm	m	60,000	€ 10,53	€ 631,80
33	V.03.040.010.A	GABBIONI IN RETE METALLICA	mc	198,000	€ 31,40	€ 6 217,20
Costo Manodopera						€ 26 039,83

7) QUADRO ECONOMICO

Il quadro economico del progetto è così distinto:

A - LAVORI			
A1	LAVORI come da computo metrico estimativo generale		€ 167.264,71
	Intervento 1	€ 41.474,79	
	Intervento 2	€ 44.311,65	
	Intervento 3	€ 19.975,21	
	Intervento 4	€ 57.607,11	
	Oneri sicurezza per interferenze	€ 3.587,55	
	Oneri sicurezza epidemiologica	€ 308,40	
	<i>di cui oneri di SICUREZZA non soggetti a ribasso</i>		
A1.1	Oneri della sicurezza aziendale	€ 1.143,58	
A1.2	Oneri della sicurezza per gestione delle interferenze	€ 3.587,55	
A1.3	Oneri della sicurezza per gestione epidemiologica COVID	€ 308,40	
	Totale oneri della sicurezza	€ 5.039,53	
	Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	€ 162.225,18	
	Ribasso d'asta 0,00%	€ -	
A	Importo netto lavori	€ 167.264,71	
B - Somme a disposizione della Stazione appaltante			
B1	IVA 22% sui lavori (22% di A)	22% € 36.798,24	
B2	Oneri di discarica materiali di risulta da liquidarsi a seguito di presentazione di fattura del centro di smaltimento + spese generali 15%	€ 13.000,00	
B3	IVA 22% su oneri di discarica (22% di B1)	22% € 2.860,00	
B4	Indagini, accertamenti, rilievi, oneri ed altre spese amministrative (ANAC gara Stazione Appaltante)	€ 225,00	
B5	Imprevisti, lavori in economia, opere complementari compreso IVA	10% € 956,76	
B6	Indennizzi per occupazioni temporanee	€ 300,00	
B7	Fondo incentivante (2% di A) Art. 1 13 D.Lgs. 50/201 6	2% € 3.345,29	
B8	Spese per l'assicurazione dei dipendenti	€ 250,00	
	Totale B	€ 57.735,29	
	TOTALE COMPLESSIVO PROGETTO (A+B)	€ 225.000,00	

Il tecnico progettista
Geom. Nazzareno Mignone