



# PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico - Servizio Viabilità

## PROGETTO PRELIMINARE

### INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RISANAMENTO PIANO VIABILE DELLE STRADE PROVINCIALI DEL COMPARTO 5 "VITULANESE CAUDINO"

#### ELENCO ALLEGATI

- 1 RELAZIONE
- 2 PLANIMETRIE STRADE DI INTERVENTO
- 3 ELENCO PREZZI E ANALISI DEI PREZZI
- 4 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 5 STIMA SICUREZZA E MANODOPERA

#### PROGETTAZIONE :

Geom. Nazzareno MIGNONE

#### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Ing. Salvatore MINICOZZI



#### IL DIRIGENTE :

Ing. Angelo Carmine GIORDANO

MAGGIO 2020



# Provincia di Benevento

Settore Tecnico - Servizio viabilità

## INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E RISANAMENTO PIANO VIABILE DELLE STRADE PROVINCIALI DEL COMPARTO 5 "VITULANESE CAUDINO"

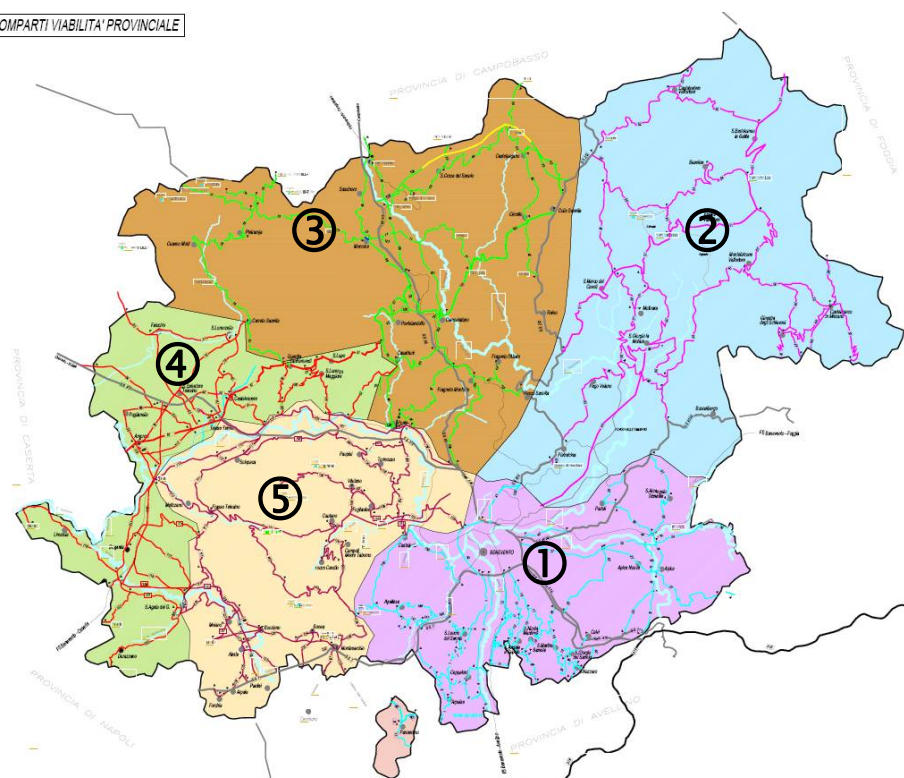
### RELAZIONE

La presente relazione, redatta dal Servizio Viabilità, è relativa a diversi lavori di **manutenzione straordinaria** da effettuarsi lungo le strade provinciali e relative pertinenze del comparto 5 "vitulanese - caudino", della Provincia di Benevento quale Ente proprietario, allo scopo di garantire la sicurezza e la fluidità della circolazione come previsto dall'art. 14 del Codice della Strada.

Le lavorazioni previste si pongono, altresì, l'obiettivo di coprire ed effettuare 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 affidato con contratto di appalto rep. n. 2785 del 29/08/2019. alla ditta ESAF SC A RL, avente sede legale in Cimitile (NA) alla Via Roma Parco S. Giacomo n. 127, codice fiscale 09296111215 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"

La presente perizia, oltre che per l'adempimento normativo previsto dall'art. 14 del Codice della Strada si rende necessaria anche al fine di evitare il depauperamento delle strutture stradali provinciali considerato che la provincia di Benevento non ha all'interno del proprio organico personale sorvegliante della viabilità ne un corpo cantoniere appositamente dedicato alla manutenzione delle strade.

La rete stradale della Provincia di Benevento si estende per un totale di circa 1.300 km. L'ufficio Viabilità dell'Ente, per esigenze operative di gestione, ha suddiviso il territorio provinciale in cinque comparti operativi come indicati nella planimetria allegata:



e suddivisa in cinque comparti distinti così come segue:

Comparto 1 - "Hinterland Benevento"	km 258,799
Comparto 2 - "Fortore"	km 266,463
Comparto 3 - "Tiferno - Tammaro"	km 263,016
Comparto 4 - "Volturno - Telesino"	km 256,160
Comparto 5 - "Vitulaneso - Caudino"	km 265,361

La rete stradale Provinciale, è pressoché omogenea per caratteristiche costruttive e risulta alquanto vetusta, caratterizzata da sezioni a mezza costa e carreggiata con dimensioni limitate, che attraversano, quasi sempre, i centri abitati dei comuni della provincia collegati, ed è configurabile con la categoria F del D.M. 5/11/2001;

Limitate, ma non del tutto assenti sono le strade a scorrimento veloce (SSV), realizzate soprattutto nell'ultimo ventennio, con caratteristiche più moderne e configurabili di categoria C secondo il D.M. 5/11/2001 tra cui la "Fondovalle Vitulanese" e la "Fondovalle del Tammaro", e la "Fondovalle Isclero", quest'ultima realizzata solo in parte e ancora in fase di completamento nel tratto intermedio tra la località "tre masserie" nel comune di Moiano e la loc. "Rusciano" nel comune di Sant'Agata de' Goti.

## **PREMESSE FINANZIARIE**

Al Servizio Viabilità della Provincia giungono quotidianamente, da Enti locali, Forze di Polizia e Cittadini, segnalazioni circa le criticità che si presentano sulle strade provinciali derivanti dalla formazione di buche e/o deterioramenti della pavimentazione stradale, smottamenti di terreni, caduta di alberi e/o ramaglie, occlusione di cunette e tombini, ecc. richiedendo interventi di ripristino e di messa in sicurezza al fine di eliminare i pericoli connessi.

Ad oggi, con l'approvazione dell'esercizio finanziario 2020, si sono rese disponibili delle somme, che ripartite tra i vari Comparti, hanno permesso al responsabile del servizio della viabilità della Provincia di destinare al Comparto 5 "Vitulaneso Caudino" l'importo complessivo di € 102.554,79;

Per l'utilizzo di detto importo, tenuto conto delle molteplici esigenze presenti su tutte le strade, della necessità di intervenire in tempi brevi, anche in vista della imminente stagione invernale e della necessità di garantire l'esecuzione di interventi d'urgenza ed in reperibilità, si è ritenuto opportuno procedere alla redazione di una perizia dell'importo complessivo di € 102.554,79, in modo da procedere rapidamente su tutta la rete stradale del comparto, per quanto possibile, in dipendenza delle risorse finanziarie non completamente esaustive per tutto quanto necessario, alla colmataura delle buche, al ripristino dei tratti di strada particolarmente ammalorati, alla riattivazione del reticolo idrografico superficiale (cunette, zanelle, ponticelli) nei tratti occlusi che possono determinare allagamenti, danni al corpo stradale o a proprietà private e altro;

## **PERIZIA**

Gli interventi manutentivi previsti riguardano principalmente:

1. REPERIBILITÀ E PRONTO INTERVENTO mirati ad eliminare le cause, più imminenti, di pericolo per la circolazione stradale e/o danni a terzi (*buche improvvise formatesi sul piano viabile, smottamenti, frane, caduta alberi e/o ramaglie, occlusioni di punti di deflusso, allagamenti, interventi mirati per eventi particolari, ecc.*);
2. RIPARAZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE con colmataura di buche e/o rappezzi parziali di tratti del piano viabile asfaltato;
3. RIATTIVAZIONE DELLA RETE DI DEFLUSSO DELLE ACQUE SUPERFICIALI con ripristino delle cunette e pulizia di zanelle, tombini ecc.;
4. RIMOZIONE SMOTTAMENTI E RESIDUI TERROSI DALLA SEDE VIARIA;
5. TRANSENNAMENTI E SEGNALETICA PROVVISORIA;
6. RIPARAZIONI E/O RIPRISTINI DI MANUFATTI E/O STRUTTURE ESISTENTI A DIFESA DELLA STRUTTURA STRADALE
7. RIPRISTINO SEGNALETICA VERTICALE E BARRIERE GUARD-RAIL;
8. ABBATTIMENTO ALBERI, REIMPIANTI E VERIFICA RAMI PERICOLATI

Le strade del Comparto 5 "Vitulanese - Caudino" hanno una estensione complessiva di ca. 265,36 km, desunta dallo stradario provinciale, con numerazioni dal n. 106 al n. 159, e sono di seguito elencate:

106	<b>TELESINA</b>	Da Torre Palazzo allo svincolo di Telese	21,660
107	<b>INNESTO VITULANESE-PAUPISI</b>	Dall'innesto della S.P. Vitulanese al bivio S.P. n. 108 per Paupisi	6,200
108	<b>VALLE VITULANESE-SOLOPACA</b>	dall'innesto della S.P. Vitulanese nel comune di Ponte attraverso Torrecuso, Paupisi, fino a Solopaca,	19,500
109	<b>VITULANESE I° TRONCO</b>	Da Montesarchio, per Vitulano, Foglianise, all'innesto Vitulanese S.P. n. 154 Utile Viglione	25,006
110	<b>SANNITICA</b>	Da ponte Maria Cristina in Solopaca, al bivio "Torello" di Melizzano a Frasso Telesino	16,300
111	<b>SOLOPACA-SANT'AGATA</b>	Dalla S.P. 106 dopo il Ponte M.C. attraverso Solopaca-Frasso T.-Bivio S. Tommaso a Sant'Agata Dei Goti	18,528
112	<b>MAURELLA</b>	dalla S.P. n. 110 Sannitica alla S.P. n. 111 Solopaca-Sant'Agata in tenimento del comune di Solopaca	0,884
115c	<b>F.V.ISCLERO "TRE MASSERIE"</b>	da località tre masserie a zona PIP del comune di Airola	7,500
123	<b>CAUDINA II° TRONCO</b>	Da S. Agata dei Goti attraverso Moiano-Airola-alla SS 7 Loc. Campizze	15,000
125	<b>AIROLA-ARPAIA</b>	Da Airola ad Arpaia percorrendo Via Caracciano	4,050



126	<b>AIROLA-ARPAIA-SS 7</b>	Dalla S.P. Airola -Arpaia alla SS 7	0,500
127	<b>ARPAIA-FORCHIA-SS 7</b>	da Arpaia a Forchia ( c/da Cretazzo) alla Loc. Cagni SS 7 "Appia"	4,736
129	<b>MONTESARCHIO-BUCCIANO-BIVIO S. TOMMASO</b>	Da Montesarchio a Bucciano fino all'innesto della S.P. N. 111 Solopaca-Sant'Agata loc. S. Tommaso	14,050
130	<b>MOIANO-PASTORANO</b>	Da Moiano alla Loc Pastorano	0,700
131	<b>MOIANO - LUZZANO</b>	dalla S.P. Caudina II° Tronco c/o Moiano a Luzzano	1,674
132	<b>STRADA "TUORO"</b>	dalla S.P. n. 129 nel comune di Bucciano fino a Luzzano	2,700
133	<b>BUCCIANO-AIROLA</b>	dalla S.P. n. 129 nel comune di Bucciano fino all'innesto della S.P. n. 123 Caudina II° Tronco	1,100
134	<b>VARONI-BONEA-FRAZ. BACILLI</b>	da Varoni a Bonea alla Frazione Bacilli	2,000
135	<b>SS 7-BONEA</b>	Dalla SS 7 a Bonea attraverso la S.P. n. 129	3,500
136	<b>SS7-CERVINARA</b>	Collega la SS7 alla S.P. Cervinara	0,238
137	<b>MONTESARCHIO-CERVINARA</b>	da Montesarchio verso Cervinara fino al conf. Provincia	2,200
140	<b>TABURNO</b>	Dalla Prov.le Valle Vitulanese-Caudina alla foresta del Monte Taburno fino a Piana di Prata	18,417
141	<b>CAUTANO-FRASSO TELESINO</b>	Dall'abitato di Cautano all'abitato di Frasso T.	15,403
142	<b>CAUTANO</b>	Da Cautano alla Prov.le Valle Vitulanese-Caudina	0,726
138	<b>IRPINIA</b>	Da Montesarchio a S. Martino V.C. fino al confine con la Provincia di Avellino	4,800
139	<b>S.P. VITULANESE-CASTELLO FEUDALE DI MONTESARCHIO</b>	Dalla Provinciale Valle-Vitulanese-Caudina nei pressi di Montesarchio al castello feudale di Montesarchio	2,000
143	<b>INNESTO VITULANESE-TOCCO CAUDIO</b>	dalla S.P. Vitulanese (nei pressi del ponte Jenca) al centro di Tocco Caudio	2,000
144	<b>PONTICELLI-FRIUNI</b>	Dalla S.P. 7 ( dalla Vitulanese a Tocco Caudio) al centro di Tocco Caudio-Friuni ed alla S.P: Vitulanese	3,000
145	<b>CAMPOLI-S.P. VITULANESE I° TRONCO</b>	Dall'abitato di Campoli M.T. alla S.P. Vitulanese	0,367
151	<b>CASTELPOTO</b>	Dall'innesto della S.P. n. 150 alla S.P. n.153	5,227
152	<b>SSV FONDOVALLE VITULANESE</b>	Strada di collegamento dall'area industriale di c.da Olivola in Benevento alla Strada comunale Sala nel comune di Foglianise	8,100
153	<b>BN-SCALO VITULANO-BIVIO CASTELPOTO-FOGLIANISE</b>	Da Benevento( Rotonda dei Pentri) alla scalo Ferroviario di Vitulano al bivio di Castelpoto a Foglianise	15,595
154	<b>UTILE-VIGLIONE</b>	Collega la S.P. n. 153 alla S.P. n. 108 (innesto nel territorio di Torrecuso)	3,000
155	<b>BIVIO VITULANESE I° TRONCO-VITULANO</b>	Dalla S.P. n. 109 Valle Vitulanese-Caudina all'abitato di Vitulano	0,900
156	<b>VITULANO-MONTEDRAGO-TRINITA'</b>	Da Vitulano alla cava dei marmi alla loc. Trinità	15,000
157	<b>SAN PIETRO</b>	Dalla S.P. n. 106 alla S.P. n. 108	2,000
159	<b>VARIANTE DI PONTE</b>	Dalla S.P. 108 alla S.P. 106 in territorio di Ponte-Torrecuso	0,800
<b>TOTALE ESTENSIONE CHILOMETRICA</b>			<b>265,361</b>

Le citate strade in parte sono pianeggianti (parte della 123, 125, 126), altre sono del tipo a mezza costa, con una carreggiata variabile dai 5 ai 7 metri di larghezza

e con pendenze longitudinali fino al 5%. Lungo le strade sono presenti, a secondo dei casi, cunette in terra e muretti con zanelle in calcestruzzo oltre, a distanza pressoché regolare ponticelli idraulici di attraversamento stradale, per lo smaltimento delle acque nei fossi naturali. In molti casi le strade sopra citate attraversano i centri abitati.

Le strade del presente comparto (area 2) attraversano tredici comuni: Airola, Arpaia, Benevento, Bonea, Bucciano, Campoli Monte Taburno, Cautano, Forchia, Frasso Telesino, Melizzano, Moiano, Montesarchio, Paupisi, Ponte, Sant'Agata dei Goti, Solopaca, Tocco Caudio,

Tutte le strade, necessitano di interventi di sorveglianza e manutenzione straordinaria legata a fattori da considerare caso per caso a causa del limitato budget disponibile, della durata di attesa dell'intervento e della presenza temporanea di più dissesti, oltre a garantire la circolazione stradale.

Pertanto per la manutenzione, la scelta definitiva degli interventi dipenderà da molteplici fattori.

Con il presente progetto, in attesa di consistenti e necessari interventi mirati al recupero e al ripristino delle condizioni di sicurezza standard, si intende procedere nelle zone maggiormente bisognose alla effettuazione dei seguenti interventi già sopra sommariamente indicati e in seguito meglio specificati:

## 1. REPERIBILITÀ E PRONTO INTERVENTO

Il servizio è finalizzato a garantire, da parte dell'impresa affidataria, tempestivi interventi di emergenza atti all'eliminazione di situazioni di pericolo che possono determinarsi lungo le strade provinciali assegnate. Per il pronto intervento in reperibilità la disponibilità dell'impresa affidataria dovrà essere permanente e pertanto estesa all'intero orario giornaliero 24 ore su 24 e per tutti i giorni dell'anno, festività comprese.

Ogni intervento di reperibilità potrà essere richiesto telefonicamente o con messaggistica ordinaria (sms, WhatsApp, ecc.) 24 ore su 24 esclusivamente dal personale del Settore Tecnico della Provincia di Benevento o, in sua vece, di persona all'uopo delegata, e dovrà essere debitamente autorizzato con le procedure di seguito riportate:

- sopralluogo, entro un ora dalla richiesta, da parte del personale responsabile dell'impresa affidataria per la valutazione dell'intervento da attuare;
  - intervento con personale operativo, mezzi d'opera e attrezzature per l'esecuzione dell'intervento necessario richiesto;
  - posizionamento di adeguata segnaletica e, se necessario, di deviazione del traffico, nonché eventuale predisposizione di personale di assistenza al traffico;
- E' fatto obbligo al responsabile dell'impresa, intervenuto in loco, di informare telefonicamente il Responsabile del servizio viabilità o persona da questi delegata, qualora non presente, nel più breve tempo possibile dal momento del ricevimento della segnalazione sulla situazione in essere e su ciò che è necessario eseguire per eliminare il/i pericolo/i.

## 2. RIPARAZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE

In tale tipologia di interventi sono ricomprese le seguenti lavorazioni:

- colmatatura di buche di diverso grado di severità con conglomerato bituminoso a caldo o freddo in sacchi (questi ultimi da prediligere sono in caso di mancata produzione degli impianti produttori di conglomerato a caldo entro i 25 km dal luogo di intervento);

- rappezzature e ripristini per tratti saltuari con conglomerato bituminoso a caldo posto in opera con macchina finitrice;
- risagomature del piano viabile con disfacimento del pacchetto in conglomerato bituminoso esistente e della sottostante massicciata prediligendo il recupero dei materiali (se idonei) con eventuale integrazione con misto calcareo o da impianti di riciclaggio secondo le disposizioni;
- fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente e stesura del tappetino (manto di usura);

### 3. RIATTIVAZIONE DELLA RETE DI DEFLUSSO DELLE ACQUE SUPERFICIALI

si riassumono in questa categoria tutti gli interventi relativi alle opere necessarie per garantire lo smaltimento delle acque meteoriche presenti sulla carreggiata stradale attraverso:

- il ripristino della sezione trasversale preesistente delle cunette in terra;
- la rimozione di detriti terrosi o fangosi dalle cunette e o zabelle in calcestruzzo cementizio;
- la pulizia e asportazione di materiale terroso e arbustivo dai cigli degli arginelli in terra o in prossimità di muri correnti lungo la strada;
- l'espurgo da materiale terroso di qualsiasi consistenza di camerette e canne di attraversamento di ponticelli idraulici stradali;
- la pulizia di pozzetti e griglie in ferro/ghisa, anche in ambito urbano, per la raccolta delle acque meteoriche;
- riapertura di canali di esito delle acque posti a valle dei ponticelli idraulici per la lunghezza che si riterrà più opportuna in sede di sopralluogo;

Il materiale rimosso, se non costituisce sottoprodotto da utilizzarsi per altre lavorazioni nell'ambito del cantiere, deve essere allontanato e portato in pubbliche discariche o impianti di riciclaggio nel rispetto della normativa ambientale di riferimento.

### 4. REALIZZAZIONE DI MODESTE OPERE A DIFESA DELLA STRUTTURA STRADALE

Tali lavorazioni, previa espressa indicazione dei tecnici della Provincia, possono prevedere la realizzazione di piccoli interventi puntuali ritenuti necessari e inderogabili da realizzare a protezione del corpo stradale e/ tendenti ad evitare danni a terzi. Essi possono comprendere (banchine in terra, cordoli, muretti, zanelle, getti in cls, gabbioni, ecc..)

### 5. RIPRISTINO SEGNALETICA E BARRIERE

In questa categoria di lavori sono previsti interventi riguardanti la segnaletica verticale e orizzontale così disinta:

- integrazione di segnali verticali di qualsiasi tipo e dimensione (circolari, triangolari, quadrati, rettangolari ecc.);
- apposizione di nuovi segnali verticali anche compositi,
- sistemazione della segnaletica esistente con eventuale nuovo fissaggio al suolo, serraggio dei bulloni esistenti e integrazione con nuovi elementi se richiesto;
- rifacimento e/o integrazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo secondo le disposizioni impartite;
- rimozione di barriere esistenti e allontanamento dei materiali nei centri di recupero;
- sostituzione e ripristino di singoli elementi puntuali di barriere esistenti danneggiate o se richiesto dai tecnici della Provincia apposizione di nuove barriere di qualsiasi tipo. Le barriere di nuovo impianto devono essere certificate secondo la normativa vigente;

## 6. ABBATTIMENTO ALBERI, REIMPIANTI E VERIFICA RAMI PERICOLATI

Il servizio ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e forniture occorrenti per i lavori di manutenzione corrente relativi all'esecuzione di tagli/abbattimenti e della verifica e taglio di rami pericolanti di alcuni alberi, di proprietà dell'amministrazione che necessitano di periodica manutenzione.

Nell'ambito della viabilità assegnata, il Tecnico Responsabile di Zona - Direttore dei Lavori, in seguito alle indicazioni di tecnici specialisti agronomo-forestali, nel rispetto delle esigenze riscontrate lungo le arterie stradali interessate, stabilirà le priorità di esecuzione del servizio stesso.

Il taglio/potatura dovrà essere effettuato nel periodo di riposo vegetativo delle piante ed in periodo fresco ed asciutto, ovvero tra novembre e marzo, con personale esperto ed adeguatamente attrezzato nel pieno rispetto delle norme previste dal DM 17/04/1998.

Le verifiche e i tagli da effettuarsi sui platani dovranno interessare i rami che recano intralcio alla circolazione e pericolo per l'incolumità pubblica, e si potrà procedere ad accorciare le branche più lunghe a rischio di collasso.

Le superfici di taglio superiori a 10 cm di diametro, dovranno essere disinfettate con principi attivi fungistatici (tifonate metile) miscelato con prodotti a base di ossicloruri di rame addizionati a mastici o colle viniliche. Gli attrezzi da lavoro, dovranno, essere disinfettati con Sali quaternari di ammonio (benzalconio cloruro al 2%) nel passaggio da una pianta all'altra. E' fatto divieto assoluto alla capitozza tura delle branche principali delle piante.

Il reimpianto delle alberature abbattute dovrà essere realizzato secondo le indicazioni del relativo prezzo di elenco e delle indicazioni dei tecnici specialisti agronomi-forestali incaricati dall'amministrazione, o comunque individuati per tali circostanze.

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.



## **ADEMPIMENTI PER SICUREZZA EPIDEMIOLOGICA**

In considerazione dei provvedimenti nazionali e/o regionali emessi in materia di sicurezza sanitaria tipo COVID-19, con il presente progetto sono stati determinati i costi necessari per gli specifici DPI e/o attività di contenimento dei rischi per le specifiche procedure tese a garantire la sicurezza sul lavoro in aggiunta a quelli per oneri aziendali e per interferenze.

Qualora alla data di esecuzione dei lavori, dovessero permanere in vigore i predetti provvedimenti nazionali e/o regionali emessi in materia di sicurezza sanitaria tipo COVID-19, e/o integrati con ulteriori disposizioni, le relative procedure e i relativi costi dovranno essere rivalutati e/o integrati qualora ritenuto necessario.

Il riconoscimento di detti costi all'Appaltatore resta subordinato alla presentazione di idonea documentazione di acquisto o di idonea documentazione relativa alle attività di contenimento dei rischi, con il riconoscimento del 15% a titolo di spese generali sostenute per tali attività.

## **QUADRO ECONOMICO GENERALE**

L'importo complessivo dei lavori previsti ammonta ad € 102.554,79 così come distinti nel seguente quadro economico:

<b>A) IMPORTO LAVORI</b>		<b>€ 78.846,25</b>
<i>di cui</i>		
a.1) <b>lavori a base d'asta soggetti a ribasso</b>		€ 70.041,92
a.2) oneri di sicurezza non soggetti a ribasso:		€ 8.804,33
- oneri aziendali delle specifiche lavorazioni	€ 421,74	
- oneri per eliminazione interferenza	€ 8.002,19	
- oneri Emergenza COVID-19 (compreso spese generali)	€ 380,40	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE</b>		
b.1) IVA sui lavori	22%	€ 17.346,18
b.2) Incentivo 113 D.Lgs n. 50 del 18-04-2016 s.m.i. -	2%	€ 1.576,93
b.3) Oneri di discarica compreso spese generali e IVA		€ 3.600,00
b.4) Imprevisti (max 10%)		€ 1.185,44
	<b>sommano B)</b>	<b>€ 23.708,54</b>
	<b>TOTALE A) + B)</b>	<b>€ 102.554,79</b>

## **INDICAZIONI VARIE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI**

Gli interventi manutentivi in generale da eseguirsi lungo le strade provinciali, per le tipologie di lavoro ipotizzate 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 che siano 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. Per quanto sopra

E' possibile affidare i lavori della presente perizia ai sensi dell'art. 36 co. 2 lett. a) del d.lgs 50/2016 (*affidamento diretto*) attraverso la procedura del *Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni* (MEPA) e di impegnare la spesa di € 102.554,79 al cap. 12410 del bilancio 2020.

**Istruttore Tecnico**  
Geom. Nazzareno MIGNONE

**Responsabile del Servizio Viabilita' 1 e  
connesse Infrastrutture - P.O. delegata**  
Ing. Salvatore MINICOZZI

## INTERVENTI TIPO:

### 1) colmataura di buche sul piano viabile



### 2) Pulizia e spurgo caditoie in aree urbanizzate



### 3) Pulizia zanelle e cigli stradali – riapertura cunette e punti di deflusso





#### 4) Stesura manto di usura in conglomerato bituminoso (tappetino)



#### 5) delimitazioni e transennamenti sulla carreggiata stradale



#### 6) Rimozioni smottamenti e pulizia del piano viabile





## 7) Ripristini muretti, parapetti e barriere stradali



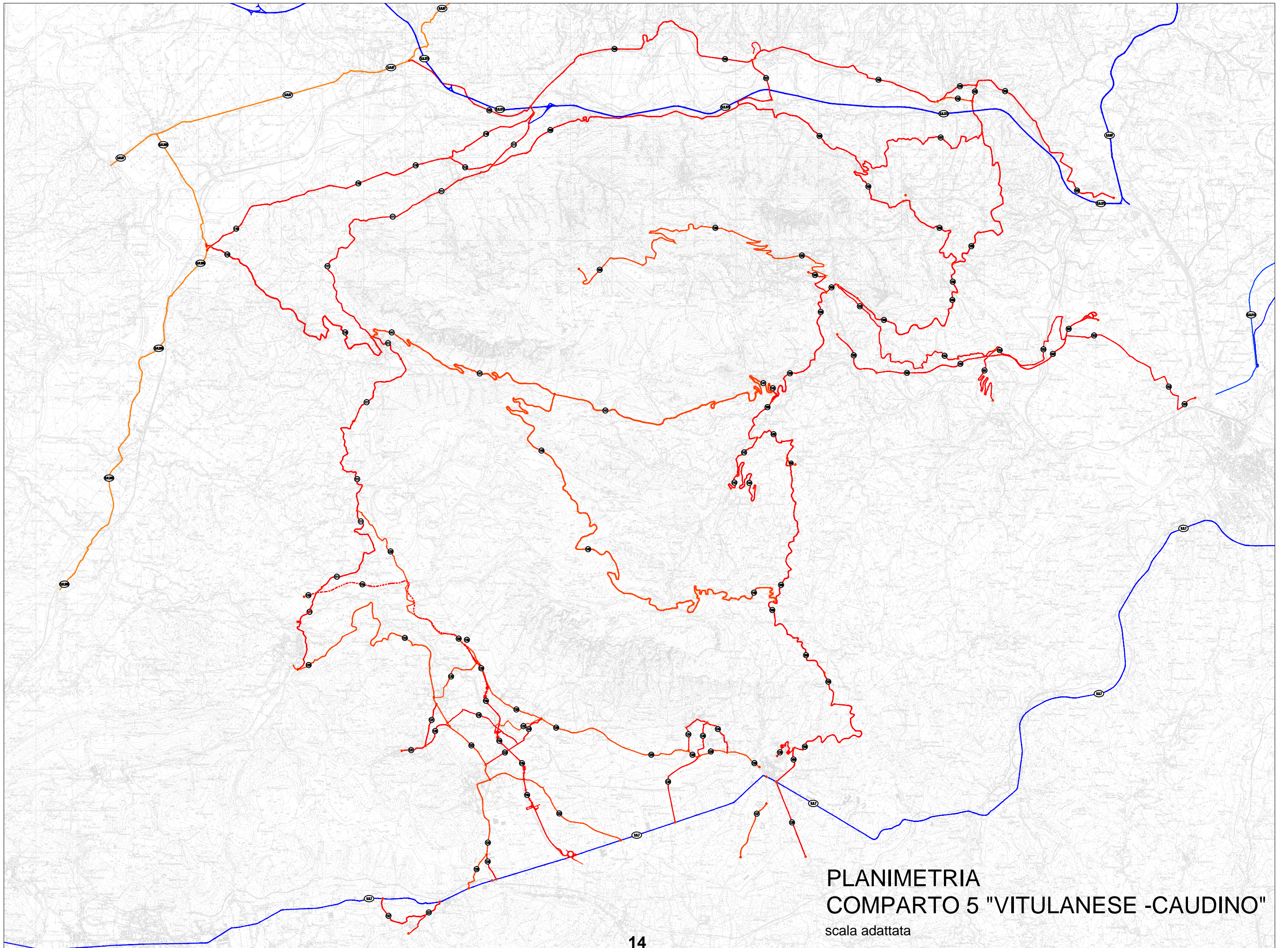
## 8) sfalcio erba, taglio arbusti e spollonatura/potatura alberi/abbattimento alberi



**INTERVENTI URGENTI MANUTENTIVI SULLE STRADE  
PROVINCIALI DEL COMPARTO 5 "VITULANESE CAUDINO**

**PLANIMETRIA STRADE DI INTERVENTO**





PLANIMETRIA  
COMPARTO 5 "VITULANESE -CAUDINO"  
scala adattata



**INTERVENTI URGENTI MANUTENTIVI SULLE STRADE  
PROVINCIALI DEL COMPARTO 5 "VITULANESE CAUDINO**

**ELENCO PREZZI UNITARI  
E ANALISI DEI PREZZI**



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	NP.001	<p><b>COMPENSO A CORPO PER INTERVENTI CON CARATTERE DI URGENZA</b> 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</p> <p>-----</p> <p><b>COMPENSO A CORPO PER INTERVENTI CON CARATTERE DI URGENZA IN REPERIBILITA'</b>  <b>cad Euro duecentonovanta/28</b></p>	cad	€ 290,28
9	NP.002	<p><b>OPERAIO EDILE COMUNE</b> - 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.</p> <p>-----</p> <p><b>OPERAIO EDILE COMUNE</b>  <b>Al ora Euro trentadue/30</b></p>	ora	€ 32,30
10	NP.003	<p><b>OPERAIO EDILE COMUNE CON SPECIFICHE FUNZIONI MOVIERE</b> 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.</p> <p>-----</p> <p><b>MOVIERE PER LA REGOLAZIONE DEL TRAFFICO VEICOLARE</b>  <b>Al ora Euro ventinove/36</b></p>	ora	€ 29,36
11	NP.004	<p><b>Nolo a caldo di ESCAVATORE o BOBCAT</b>, 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</p> <p>-----</p> <p><b>ESCAVATORE - BOBCAT</b>  <b>Al ora Euro cinquantadue/02</b></p>	ora	€ 52,02
12	NP.005	<p><b>AUTOCARRO</b> 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 generali e utili di impresa.</p> <p>-----</p> <p><b>AUTOCARRO CON PORTATA FINO 1500 Kg (DAILY o SIMILERE)</b>  <b>Al ora Euro quarantadue/96</b></p>	ora	€ 42,96
13	NP.006	<p><b>AUTOCARRO</b> 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</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		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. ----- <b>AUTOCARRO CON RIBALTABILE FINO A 11 mc</b> <b>Al ora Euro settantaquattro/75</b>	ora	€ 74,75
14	NP.007	<b>FORNITURA A PIÈ D'OPERA E STESURA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> 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 colmatare di buche, rappezature, 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. ----- <b>FORNITURA A PIÈ D'OPERA E STESURA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO FINO A 3 mc.GIORNO</b> <b>Al mc Euro quattrocentoquarantaquattro/74</b>	mc	€ 444,74
15	NP.008	<b>STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO (*)</b> - 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, stesura 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 ----- <b>STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> <b>Al mc Euro ventitre/95</b>	mc	€ 23,95
16	NP.009	<b>SOSTEGNO TUBOLARE PER SEGNALETICA STRADALE</b> - 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 ----- <b>SOSTEGNO TUBOLARE PER SEGNALETICA STRADALE</b> - h= DA 3 A 4 m. - <b>cad Euro sessanta/87</b>	cad	€ 60,87
17	P.01.010.030.B	<b>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/ m<sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00</b> ----- <b>RECINZIONE PROVVISORIA MODULARE A PANNELLI ALTA VISIBILITA' CON BLOCCHI IN CLS</b> <b>Al mq Euro quattro/35</b>	mq	€ 4,35

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
18	P.01.030.010.A	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 ----- <b>PARAPETTO LATERALE DI PROTEZIONE ANTICADUTA - 1° MESE</b> <b>Al m Euro nove/22</b>	m	€ 9,22
19	P.01.050.030.A	Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, 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 ----- <b>BOX BAGNO PREFABBRICATO IN MATERIALE PLASTICO CON VASO ALLA TURCA</b> <b>cad Euro centodue/69</b>	cad	€ 102,69
20	P.01.060.010.A	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 ----- <b>CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE FONDO GIALLO - LATO 60 cm</b> <b>Al cad/30g Euro tre/57</b>	cad/30g	€ 3,57
21	P.01.060.020.A	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 ----- <b>CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER DIVIETI E OBBLIGHI - DIAMETRO 60 cm</b> <b>Al cad/30g Euro quattro/81</b>	cad/30g	€ 4,81
22	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 ----- <b>CAVALLETTO RICHIUDIBILE DI SOSTEGNO E SUPPORTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA</b> <b>Al cad/30g Euro uno/13</b>	cad/30g	€ 1,13
23	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 ----- <b>SACCHETTO DI ZAVORRA PER STABILIZZAZIONE SUPPORTI MOBILI (CAVALLETTI)</b> <b>Al cad/30g Euro uno/78</b>	cad/30g	€ 1,78
24	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 ----- <b>COPPIA DI SEMAFORI CARRELLATI PER LO SPOSTAMENTO, CON TRE LANTERNE</b> <b>cad Euro centodiciassette/35</b>	cad	€ 117,35
25	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 ----- <b>INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI NOTTURNE DI CANTIERI STRADALI</b> <b>cad Euro diciassette/14</b>	cad	€ 17,14
26	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		



N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
		<p>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</p> <p>-----</p> <p><b>TRASPORTO DI MATERIALI DI SCAVO E/O DEMOLIZIONE</b>  <b>Al mc Euro dodici/62</b></p>	mc	€ 12,62
27	U.05.010.050.A	<p>Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamento.</p> <p>-----</p> <p><b>RIMOZIONE DI BARRIERA METALLICA GUARD-RAIL</b>  <b>Al ml Euro tre/32</b></p>	ml	€ 3,32
28	U.05.010.068.A	<p>Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio.</p> <p>-----</p> <p><b>PULIZIA DI CUNETTE</b>  <b>Al mq Euro uno/11</b></p>	mq	€ 1,11
29	U.05.010.075.A	<p>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.</p> <p>-----</p> <p><b>ESPURGO IN CANALI SCOPERTI ESEGUITO A MANO</b>  <b>Al mc Euro ventiquattro/22</b></p>	mc	€ 24,22
30	U.05.020.026.A	<p>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.</p> <p>-----</p> <p><b>FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO IN SACCHI</b>  <b>Al 100 kg Euro cinquantanove/28</b></p>	100 kg	€ 59,28
31	U.05.020.027.A	<p>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.</p> <p>-----</p> <p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER PROFILATURE, RISAGOMATURE, RAFFORZAMENTI ECC.</b>  <b>Al mc Euro centoventinove/04</b></p>	mc	€ 129,04
32	U.05.040.010.A	<p>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.</p> <p>-----</p> <p><b>BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO TIPO N2</b>  <b>Al ml Euro quaranta/27</b></p>	ml	€ 40,27
33	U.05.050.010.A	<p>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.</p> <p>-----</p> <p><b>SEGNALE DI PERICOLO IN LAMIERA DI FERRO - LATO 60 cm</b>  <b>cad Euro quindici/18</b></p>	cad	€ 15,18
34	U.05.050.012.A	<p>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,</p>		

N°	Tariffa	Descrizione articolo	Unita' di misura	PREZZO Unitario
35	V.02.030.010.A	<p>spessore 10/10. -----  <b>SEGNALE DI DIVIETO DI FORMA CIRCOLARE DEL DIAMETRO 40 cm.</b>  <b>cad Euro diciannove/04</b></p>	cad	€ 19,04
36	U.05.010.078.A	<p>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 -----  <b>ABBATTIMENTO DI ALBERI A CHIOMA ESPANSA CON ALTEZZA FINO A 6 m</b>  <b>cad Euro centocinque/72</b></p>	cad	€ 105,72
		<p>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. -----  <b>ESPURGO IN CANALI SCOPERTI ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI</b>  <b>Al mc Euro cinque/25</b></p>	mc	€ 5,25

















Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>NP.008</b>		<b>STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO</b>	ora	€ 23,95			55,62%	0,67%
		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, stesura 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						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio COMUNE	ora	€ 25,09	0,100	€ 2,51		
		Operaio QUALIFICATO	ora	€ 27,84	0,100	€ 2,78		
		totale mano d'opera				€ 5,29		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
						€ -		
		totale materiali				€ -		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE E ONERI</b>						
		Vibrofinitrice per conglomerato bituminoso	ora	€ 86,49	0,100	€ 8,65		
		Rullo compressore da 6 a 11 t	ora	€ 46,72	0,100	€ 4,67		
		totale attrezzature				€ 13,32		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				€ 18,61		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRETTI</b>						
<b>B1</b>		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17%		€ 3,16		
<b>B2</b>		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5%		€ 0,16		
<b>B3</b>		utili (incidenza su A+B1)	%	10%		€ 2,18		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	€/corpo			€ 23,95		

Codice	CAM	Descrizione sintetica	U.M.	Prezzo (euro)	Quantità	Importo (euro)	Incidenze	
							MO	SIC
<b>NP.009</b>		<b>SOSTEGNO TUBOLARE PER SEGNALETICA STRADALE - h= DA 3 A 4 m.</b>	cad	<b>€ 60,87</b>			<b>20,62%</b>	<b>0,66%</b>
		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						
<b>A</b>		<b>COSTI DIRETTI</b>						
<b>A1</b>		<b>MANO D'OPERA</b>						
		Operaio COMUNE	ora	€ 25,09	0,500	€ 12,55		
		totale mano d'opera				€ 12,55		
<b>A2</b>		<b>MATERIALI</b>						
		Calcestruzzo C20/25, S4, 30 mm	mc	€ 71,92	0,080	€ 5,75		
		Sostegno tubolare zincato Ø 48 mm con sistema antirotazione con tappo	cad	€ 29,00	€ 1,00	€ 29,00		
		totale materiali				€ 34,75		
<b>A3</b>		<b>ATTREZZATURE E ONERI</b>						
						€ -		
						€ -		
		totale attrezzature				€ -		
		TOTALE A (COSTI DIRETTI)				€ 47,30		
<b>B</b>		<b>COSTI INDIRECTI</b>						
<b>B1</b>		spese generali (incidenza sul totale A)	%	17%	€ 47,30	€ 8,04		
<b>B2</b>		di cui per sicurezza (incidenza su B1)	%	5%	€ 8,04	€ 0,40		
<b>B3</b>		utili (incidenza su A+B1)	%	10%	€ 55,34	€ 5,53		
<b>C</b>		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE (A+B1+B3)</b>	€/corpo			€ 60,87		

**INTERVENTI URGENTI MANUTENTIVI SULLE STRADE  
PROVINCIALI DEL COMPARTO 5 "VITULANESE CAUDINO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
		<b>REPERIBILITÀ E PRONTO INTERVENTO</b>							
1	NP.001	COMPENSO A CORPO PER INTERVENTI CON CARATTERE DI URGENZA IN REPERIBILITA'  sono stimati n. 1 intervento per settimana per 25 settimane	25,000				25,000		
					Sommano	cad	25,000	€ 290,28	€ 7 257,00
2	NP.004	ESCAVATORE - BOBCAT  per interventi richiesti dalla D.L. <i>Parti uguali:2*6</i>	12,000				12,000		
					Sommano	ora	12,000	€ 52,02	€ 624,24
3	NP.005	AUTOCARRO CON PORTATA FINO 1500 Kg (DAILY o SIMILERE)  per interventi richiesti dalla D.L. <i>Parti uguali:2*6</i>	12,000				12,000		
					Sommano	ora	12,000	€ 42,96	€ 515,52
4	NP.006	AUTOCARRO CON RIBALTABILE FINO A 11 mc  per interventi richiesti dalla D.L. <i>Parti uguali:2*6</i>	12,000				12,000		
					Sommano	ora	12,000	€ 74,75	€ 897,00
5	NP.002	OPERAIO EDILE COMUNE  per interventi richiesti dalla D.L.	12,000				12,000		
					Sommano	ora	12,000	€ 32,30	€ 387,60
		<b>REPERIBILITÀ E PRONTO INTERVENTO</b> <b>Sommano €9 681,36</b>							
A riportare € 9 681,36									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €9 681,36</b>									
6	NP.007	<b>RIPARAZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> FORNITURA A PIÈ D'OPERA E STESURA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO FINO A 3 mc.GIORNO  Riparazioni buche su piano viabile di tutte le strade ricomprese nel comparto 5 si considerano in media 1,5 mc di materiale per ogni carico <i>Parti uguali:1.5*20</i>	30,000				30,000		
					Sommano	mc	30,000	€ 444,74	€ 13 342,20
7	U.05.020.0 26.A	FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO IN SACCHI  Riparazioni buche su piano viabile - in caso di mancata produzione di conglomerato bituminoso presso gli impianti produttori per tutte le strade n. sacchi 200 <i>Parti uguali:200*0.25</i>	50,000				50,000		
					Sommano	100 kg	50,000	€ 59,28	€ 2 964,00
8	NP.002	OPERAIO EDILE COMUNE  Riparazioni buche su piano viabile - in caso di mancata produzione di conglomerato bituminoso presso gli impianti produttori per tutte le strade n. sacchi 200 - n. 20 sacchi al giorno per urgenze contingenti <i>Parti uguali:200/20*8</i>	80,000				80,000		
					Sommano	ora	80,000	€ 32,30	€ 2 584,00
9	U.05.020.0 27.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER PROFILATURE, RISAGOMATURE, RAFFORZAMENTI ECC.  Per interventi indicati dalla direzione dei lavori - per tratti saltuari - con fornitura programmata non inferiore a 40 mc o 70t	80,000				80,000		
					Sommano	mc	80,000	€ 129,04	€ 10 323,20
10	NP.008	STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO  Per interventi indicati dalla direzione dei lavori - per tratti saltuari - con fornitura programmata non inferiore a 40 mc o 70t	80,000				80,000		
					Sommano	mc	80,000	€ 23,95	€ 1 916,00
		<b>RIPARAZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> <b>Sommano €31 129,40</b>							
<b>A riportare € 40 810,76</b>									



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€ 40 810,76</b>	
11	U.05.010.0 68.A	<b>RIATTIVAZIONE DELLA RETE DI DEFLUSSO DELLE ACQUE SUPERFICIALI</b>  PULIZIA DI CUNETTE  Zanelle in cls o cigli stradali		8000,00	0,60		4800,000		
					Sommano	mq	4800,000	€ 1,11	€ 5 328,00
12	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
13	U.05.010.0 78.A	ESPURGO IN CANALI SCOPERTI ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI  Per configurazione cunette in terra alla sezione originale e con altezza di scavo > 40 cm <i>Larghezza:(1.00+0.50)/2</i>		2500,00	0,75	0,40	750,000		
					Sommano	mc	750,000	€ 5,25	€ 3 937,50
14	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 (cosiddetto FIR) e analisi delle terre di scavo per ogni tonnellata di materiale terroso, derivante dallo scavo e/o dalla pulizia delle zanelle, trasportato si considera una quantità in volume di 1 mc cunette espurgo a mano espurgo con mezzi meccanici	20,000 750,000	4000,00	1,00	0,02	80,000 20,000 750,000		
					Sommano	mc	850,000	€ 12,62	€ 10 727,00
		<b>RIATTIVAZIONE DELLA RETE DI DEFLUSSO DELLE ACQUE SUPERFICIALI</b>  <b>Sommano € 20 476,90</b>							
<b>A riportare</b>								<b>€ 61 287,66</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€ 61 287,66</b>	
15	U.05.010.0 50.A	<b>RIPRISTINO SEGNALETICA E BARRIERE</b> RIMOZIONE DI BARRIERA METALLICA GUARD-RAIL  smontaggio vecchie barriere divelte		140,00			140,000		
					Sommano	ml	140,000	€ 3,32	€ 464,80
16	U.05.040.0 10.A	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO TIPO N2  sostituzione di vecchie barriere o integrazioni di nuove		140,00			140,000		
					Sommano	ml	140,000	€ 40,27	€ 5 637,80
17	U.05.050.0 10.A	SEGNALE DI PERICOLO IN LAMIERA DI FERRO - LATO 60 cm  secondo le indicazione della Direzione dei lavori sulla viabilità del comparto 5	10,000				10,000		
					Sommano	cad	10,000	€ 15,18	€ 151,80
18	U.05.050.0 12.A	SEGNALE DI DIVIETO DI FORMA CIRCOLARE DEL DIAMETRO 40 cm.  secondo le indicazione della Direzione dei lavori sulla viabilità del comparto 5	10,000				10,000		
					Sommano	cad	10,000	€ 19,04	€ 190,40
19	NP.009	SOSTEGNO TUBOLARE PER SEGNALETICA STRADALE - h= DA 3 A 4 m. -  secondo le indicazione della Direzione dei lavori sulla viabilità del comparto 5	20,000				20,000		
					Sommano	cad	20,000	€ 60,87	€ 1 217,40
		<b>RIPRISTINO SEGNALETICA E BARRIERE</b>  <b>Sommano € 7 662,20</b>							
<b>A riportare</b>								<b>€ 68 949,86</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€ 68 949,86</b>	
20	V.02.030.0 10.A	<b>POTATURE E TAGLIO ALBERI</b> ABBATTIMENTO DI ALBERI A CHIOMA ESPANSA CON ALTEZZA FINO A 6 m  Sulle strade provinciali	15,000						
		<b>POTATURE E TAGLIO ALBERI</b> <b>Sommano € 1 585,80</b>			Sommano	cad	15,000	€ 105,72	€ 1 585,80
<b>A riportare</b>								<b>€ 70 535,66</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto €70 535,66</b>									
21	NP.003	<b>SICUREZZA DA INTERFERENZE</b> MOVIERE PER LA REGOLAZIONE DEL TRAFFICO VEICOLARE  dove necessario e quanto richiesto dalla D.L.	80,000				80,000		
					Sommano	ora	80,000	€29,36	€2 348,80
22	P.01.010.0 30.B	RECINZIONE PROVVISORIA MODULARE A PANNELLI ALTA VISIBILITA' CON BLICCHI IN CLS  delimitazione aree di intervento <i>Lunghezza:4+52+4</i>	6,000	60,00			360,000		
					Sommano	mq	360,000	€4,35	€1 566,00
23	P.01.030.0 10.A	PARAPETTO LATERALE DI PROTEZIONE ANTICADUTA - 1° MESE  a protezione del vuoto	6,000	42,00			252,000		
					Sommano	m	252,000	€9,22	€2 323,44
24	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
25	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 <i>Parti uguali:6*6</i>	36,000				36,000		
					Sommano	cad/30g	36,000	€3,57	€128,52
26	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 <i>Parti uguali:6*8</i>	48,000				48,000		
					Sommano	cad/30g	48,000	€4,81	€230,88
27	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 <i>Parti uguali:6*14.000</i>	84,000				84,000		
					Sommano	cad/30g	84,000	€1,13	€94,92
28	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 <i>Parti uguali:6*14.000</i>	84,000				84,000		
					Sommano	cad/30g	84,000	€1,78	€149,52
29	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	2,000				2,000		
<b>A riportare €77 480,43</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							<b>Riporto €77 480,43</b>			
30	P.01.060.1 00.A	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI NOTTURNE DI CANTIERI STRADALI  per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002 <i>Parti uguali:6*(2+6)</i>	48,000			Sommano	cad	2,000	€ 117,35	€ 234,70
		<b>SICUREZZA DA INTERFERENZE</b> <b>Sommano € 8 002,19</b>				Sommano	cad	48,000	€ 17,14	€ 822,72
A riportare € 78 537,85										



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€78 537,85</b>	
31	COVID.01	<b>SICUREZZA EPIDEMIOLOGICA COVID</b> DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOL ETILICO A 70°	15,000				15,000		
32	COVID.02	CARTELLI DI OBBLIGO (COLORE BLU)			Sommano	%	15,000	€ 6,23	€ 93,45
33	COVID.03	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA DI ESALAZIONE FFP2	10,000		Sommano	cad	10,000	€ 1,00	€ 10,00
34	COVID.04	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIAZIONE MANI	3,000		Sommano	cad	3,000	€ 3,60	€ 10,80
35	COVID.05	GUANTO MEDICALI DI PROTEZIONE MONOUSO IN NITRILE	2,000		Sommano	cad	2,000	€ 6,49	€ 12,98
36	COVID.06	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPUCCIO IN TESSUTO MICROPOROSO	8,000		Sommano	cad	8,000	€ 0,67	€ 5,36
37	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
		<b>SICUREZZA EPIDEMIOLOGICA COVID</b> <b>Sommano € 308,40</b>							
		<b>IMPORTO DEI LAVORI</b> <b>Totale € 78 846,25</b>							
								<b>Totale</b>	<b>€ 78 846,25</b>

<b>INTERVENTI URGENTI MANUTENTIVI E COLMATURA BUCHE SULLE STRADE PROVINCIALI DEL COMPARTO 5 "VITULANESE CAUDINO"</b>		
Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
REPERIBILITÀ E PRONTO INTERVENTO		€ 9 681,36
RIPARAZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE		€ 31 129,40
RIATTIVAZIONE DELLA RETE DI DEFLUSSO DELLE ACQUE S..		€ 20 476,90
RIPRISTINO SEGNALETICA E BARRIERE		€ 7 662,20
POTATURE E TAGLIO ALBERI		€ 1 585,80
SICUREZZA DA INTERFERENZE		€ 8 002,19
SICUREZZA EPIDEMIOLOGICA COVID		€ 308,40
	Totale lavori	€ 78 846,25

**INTERVENTI URGENTI MANUTENTIVI SULLE STRADE  
PROVINCIALI DEL COMPARTO 5 "VITULANESE CAUDINO**

**STIMA DELLA SICUREZZA E DELLA MANODOPERA**

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
COVID.01	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOL ETILICO A 70°	%	6,23	15,000	93,45	€ 93,45 100,000%
COVID.02	CARTELLI DI OBBLIGO (COLORE BLU)	cad	1,00	10,000	10,00	€ 10,00 100,000%
COVID.03	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA DI ESALAZIONE FFP2	cad	3,60	3,000	10,80	€ 10,80 100,000%
COVID.04	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIAZIONE MANI	cad	6,49	2,000	12,98	€ 12,98 100,000%
COVID.05	GUANTO MEDICALI DI PROTEZIONE MONOUSO IN NITRILE	cad	0,67	8,000	5,36	€ 5,36 100,000%
COVID.06	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON CAPPuccio IN TESSUTO MICROPOROSO	cad	14,27	3,000	42,81	€ 42,81 100,000%
COVID.07	TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT	cad	133,00	1,000	133,00	€ 133,00 100,000%
NP.001	COMPENSO A CORPO PER INTERVENTI CON CARATTERE DI URGENZA IN REPERIBILITA'	cad	290,28	25,000	7 257,00	€ 50,80 0,700%
NP.002	OPERAIO EDILE COMUNE	ora	32,30	92,000	2 971,60	€ 20,80 0,700%
NP.003	MOVIERE PER LA REGOLAZIONE DEL TRAFFICO VEICOLARE	ora	29,36	80,000	2 348,80	€ 2 348,80 100,000%
NP.004	ESCAVATORE - BOBCAT	ora	52,02	12,000	624,24	€ 4,37 0,700%
NP.005	AUTOCARRO CON PORTATA FINO 1500 Kg (DAILY o SIMILERE)	ora	42,96	12,000	515,52	€ 3,61 0,700%
NP.006	AUTOCARRO CON RIBALTABILE FINO A 11 mc	ora	74,75	12,000	897,00	€ 6,28 0,700%
NP.007	FORNITURA A PIÈ D'OPERA E STESURA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO FINO A 3 mc.GIORNO	mc	444,74	30,000	13 342,20	€ 93,40 0,700%
NP.008	STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO	mc	23,95	80,000	1 916,00	€ 13,41 0,700%
NP.009	SOSTEGNO TUBOLARE PER SEGNALETICA STRADALE - h= DA 3 A 4 m. -	cad	60,87	20,000	1 217,40	€ 8,52 0,700%
P.01.010.030. B	RECINZIONE PROVVISORIALE MODULARE A PANNELLI ALTA VISIBILITA' CON BLICCHI IN CLS	mq	4,35	360,000	1 566,00	€ 1 566,00 100,000%
P.01.030.010. A	PARAPETTO LATERALE DI PROTEZIONE ANTICADUTA - 1° MESE	m	9,22	252,000	2 323,44	€ 2 323,44 100,000%
P.01.050.030. A	BOX BAGNO PREFABBRICATO IN MATERIALE PLASTICO CON VASO ALLA TURCA	cad	102,69	1,000	102,69	€ 102,69 100,000%
P.01.060.010. A	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE FONDO GIALLO - LATO 60 cm	cad/30g	3,57	36,000	128,52	€ 128,52 100,000%
P.01.060.020. A	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER DIVIETI E OBBLIGHI - DIAMETRO 60 cm	cad/30g	4,81	48,000	230,88	€ 230,88 100,000%
P.01.060.060. C	CAVALLETTO RICHIUDIBILE DI SOSTEGNO E SUPPORTO PER SEGNALETICA PROVVISORIA	cad/30g	1,13	84,000	94,92	€ 94,92 100,000%
P.01.060.070. A	SACCHETTO DI ZAVORRA PER STABILIZZAZIONE SUPPORTI MOBILI (CAVALLETTI)	cad/30g	1,78	84,000	149,52	€ 149,52 100,000%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
P.01.060.080. A	COPPIA DI SEMAFORI CARRELLATI PER LO SPOSTAMENTO, CON TRE LANTERNE	cad	117,35	2,000	234,70	€ 234,70 100,000%
P.01.060.100. A	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI NOTTURNE DI CANTIERI STRADALI	cad	17,14	48,000	822,72	€ 822,72 100,000%
T.01.010.010. A	TRASPORTO DI MATERIALI DI SCAVO E/O DEMOLIZIONE	mc	12,62	850,000	10 727,00	€ 75,09 0,700%
U.05.010.050. A	RIMOZIONE DI BARRIERA METALLICA GUARD-RAIL	ml	3,32	140,000	464,80	€ 3,25 0,700%
U.05.010.068. A	PULIZIA DI CUNETTE	mq	1,11	4800,000	5 328,00	€ 37,30 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.05.020.026. A	FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO IN SACCHI	100 kg	59,28	50,000	2 964,00	€ 20,75 0,700%
U.05.020.027. A	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER PROFILATURE, RISAGOMATURE, RAFFORZAMENTI ECC.	mc	129,04	80,000	10 323,20	€ 72,26 0,700%
U.05.040.010. A	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO TIPO N2	ml	40,27	140,000	5 637,80	€ 39,46 0,700%
U.05.050.010. A	SEGNALE DI PERICOLO IN LAMIERA DI FERRO - LATO 60 cm	cad	15,18	10,000	151,80	€ 1,06 0,700%
U.05.050.012. A	SEGNALE DI DIVIETO DI FORMA CIRCOLARE DEL DIAMETRO 40 cm.	cad	19,04	10,000	190,40	€ 1,33 0,700%
V.02.030.010. A	ABBATTIMENTO DI ALBERI A CHIOMA ESPANSA CON ALTEZZA FINO A 6 m	cad	105,72	15,000	1 585,80	€ 11,10 0,700%
U.05.010.078. A	ESPURGO IN CANALI SCOPERTI ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI	mc	5,25	750,000	3 937,50	€ 27,56 0,700%
<b>Totale Lavori</b>						<b>€78 846,25</b>
<b>Incidenza media sicurezza</b>						<b>11,166%</b>
<b>Costi Sicurezza</b>						<b>€8 804,33</b>

N°	Tariffa	Descrizione	Um	Qta.Tot.	Manodopera Unitario	Manodopera Totale
1	NP.001	COMPENSO A CORPO PER INTERVENTI CON CARATTERE DI URGENZA IN REPERIBILITA'	cad	25,000	€ 158,78	€ 3 969,50
2	NP.002	OPERAIO EDILE COMUNE	ora	92,000	€ 25,09	€ 2 308,28
3	NP.003	MOVIERE PER LA REGOLAZIONE DEL TRAFFICO VEICOLARE	ora	80,000	€ 25,09	€ 2 007,20
4	NP.004	ESCAVATORE - BOBCAT	ora	12,000	€ 26,93	€ 323,16
5	NP.005	AUTOCARRO CON PORTATA FINO 1500 Kg (DAILY o SIMILERE)	ora	12,000	€ 9,58	€ 114,96
6	NP.006	AUTOCARRO CON RIBALTABILE FINO A 11 mc	ora	12,000	€ 41,37	€ 496,44
7	NP.007	FORNITURA A PIÈ D'OPERA E STESURA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO FINO A 3 mc.GIORNO	mc	30,000	€ 163,44	€ 4 903,20
8	NP.008	STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO	mc	80,000	€ 13,32	€ 1 065,60
9	NP.009	SOSTEGNO TUBOLARE PER SEGNALETICA STRADALE - h= DA 3 A 4 m. -	cad	20,000	€ 12,55	€ 251,00
10	T.01.010.010.A	TRASPORTO DI MATERIALI DI SCAVO E/O DEMOLIZIONE	mc	850,000	€ 0,50	€ 425,00
11	U.05.010.050.A	RIMOZIONE DI BARRIERA METALLICA GUARD-RAIL	ml	140,000	€ 1,56	€ 218,40
12	U.05.010.068.A	PULIZIA DI CUNETTE	mq	4800,000	€ 0,53	€ 2 544,00
13	U.05.010.075.A	ESPURGO IN CANALI SCOPERTI ESEGUITO A MANO	mc	20,000	€ 6,06	€ 121,20
14	U.05.020.026.A	FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO IN SACCHI	100 kg	50,000	€ 16,60	€ 830,00
15	U.05.020.027.A	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER PROFILATURE, RISAGOMATURE, RAFFORZAMENTI ECC.	mc	80,000	€ 2,58	€ 206,40
16	U.05.040.010.A	BARRIERA DI SICUREZZA IN ACCIAIO TIPO N2	ml	140,000	€ 8,46	€ 1 184,40
17	U.05.050.010.A	SEGNALE DI PERICOLO IN LAMIERA DI FERRO - LATO 60 cm	cad	10,000	€ 2,13	€ 21,30
18	U.05.050.012.A	SEGNALE DI DIVIETO DI FORMA CIRCOLARE DEL DIAMETRO 40 cm.	cad	10,000	€ 1,14	€ 11,40
19	V.02.030.010.A	ABBATTIMENTO DI ALBERI A CHIOMA ESPANSA CON ALTEZZA FINO A 6 m	cad	15,000	€ 40,17	€ 602,55
20	U.05.010.078.A	ESPURGO IN CANALI SCOPERTI ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI	mc	750,000	€ 2,10	€ 1 575,00
		<b>Costo Manodopera</b>				<b>€ 23 178,99</b>