



# Provincia di Benevento

Settore Tecnico - Servizio Viabilità

FONDI MIT - Annualità 2021

## COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

*Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano  
viabile*

# PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

### ELENCO ALLEGATI

1. RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
2. PLANIMETRIA STRADALE
3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI
4. QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

### ELABORATO UNICO

#### PROGETTAZIONE :

*geom. Carmine RANDELLI*

#### R.U.P. - Resp.le U.O.

*arch. Alessandrina Papa*

BENEVENTO, *Luglio 2021*

IL RESP.LE DEL SERVIZIO VIABILITA' "2"

*ing. Michelantonio Panarese*



IL DIRIGENTE

*ing. Angelo Carmine Giordano*



# Provincia di Benevento

SETTORE TECNICO

SERVIZIO VIABILITA' – 2 e connesse Infrastrutture

**FONDI MIT - Annualità 2021**

**OGGETTO:** *Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano viabile lungo le strade del Comparto 1 – Hinterland Benevento.*

## RELAZIONE TECNICA E ILLUSTRATIVA

La Provincia di Benevento, ai sensi dell'art. 14 del D.Lgs. 285/1992, ha l'onere di garantire la sicurezza, la fluidità della circolazione nonché a provvedere alla manutenzione ordinaria e straordinaria, alla gestione e pulizia delle strade e delle loro pertinenze e arredo ecc., nel contempo è totalmente priva di un servizio manutentivo proprio, costituito da sorveglianti stradali, capocantonieri e cantonieri.

La mancanza di una struttura specificatamente organizzata, deputata alla manutenzione ordinaria delle strade e soprattutto la nota carenza di risorse finanziarie, ha determinato, nel tempo, un lento e progressivo depauperamento dello stato della viabilità.

La Provincia in rapporto alle esigue risorse finanziarie che man mano si rendono disponibili provvede ad avviare un programma minimo di interventi sulla rete viaria, tenendo conto delle esigenze più immediate, segnalate e/o riscontrate.

### **PREMESSE FINANZIARIE**

Per far fronte alle precitate necessità, la Provincia, ha inserito nel programma degli interventi da finanziare con i fondi MIT, annualità 2021, "L'intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano viabile lungo le strade del Comparto 1 – Hinterland Benevento", per un importo di € 160.000,00.

## PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Tanto premesso è stato elaborato il progetto di fattibilità tecnica ed economica "Dell'intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano viabile lungo le strade del Comparto 1 – Hinterland Benevento" al quale la presente relazione afferisce.

Le strade del Comparto 1 "Hinterland Benevento" hanno una estensione complessiva di circa 248,543 km, desunta dallo stradario provinciale, con numerazioni dal n. 1 al n. 41, n. 43, dal n. 146 al n. 150 e n. 158, che di seguito si riportano:

comparto 1: HINTERLAND BENEVENTO			
1	CIARDELLI	Da Benevento per San Leucio del Sannio, Arpaise, al confine con la Provincia di Avellino	14,523
2	BIVIO SAN LEUCIO - ABITATO SAN LEUCIO - LOC. CONFINI	Dalla S.P. Ciardelli attraverso l'abitato di San Leucio del S. alla Loc. Confini	2,000
3	BIVIO " CONFINI" - BIVIO "MAIELLI" IN CEPPALONI	Bivio "Confini" - Bivio "Maielli" (Strada Interna di "Beltiglio" parallela alla Prov.le "Ciardelli")	1,000
4	S.LEUCIO DEL SANNIO - SCALO FERR. STATALE 7	Da S. Leucio del S. allo scalo ferr. omonimo alla SS.7	4,000
5	S.GIOVANNI DI CEPPALONI- TUFARA	Da S. Giovanni di Ceppaloni a Tufara	6,000
6	STRADA " CASALPRETI" IN TENIMENTO DI "ARPAISE"	Strada Prov.le Ciardelli - S.P. Tufara - S.Giovanni	2,500
7	SS.88- CEPPALONI -FRAZ. SAN GIOVANNI	Dalla SS. 88 "dei Due Principati" nei pressi della Stazione Ferroviaria di Chianche - Ceppaloni, alla Frazione San Giovanni di Ceppaloni.	7,051
8	BIVIO CEPPALONI - SANTA CROCE - BARBA	Dalla S.P. N.7 all'altezza del Bivio per San Giovanni alla Frazione Santa Croce e Barba.	3,000
9	MACCABEI - FONDO VALLE SABATO	Da Benevento alla fraz. Maccabei al Bivio per Ceppaloni alla S.S. 88 (stretto di Barba)	8,371
10	BIVIO IRPINA - PANNARANO	Dal bivio (sull'Irpina) a Pannarano	0,550
11	PANNARANO - PIETRASTORNINA	Da Pannarano a Pietrastornina (Confine Provincia)	2,000
12	S.S. n° 88 - DEI DUE PRINCIPATI	Tratto ricadente in Provincia di Benevento dalla progressiva iniziale 56+530 presso bivio di Chianche (AV) alla progressiva 64,290 presso Benevento via Avellola	7,760
13	BAGNARA	Da Bagnara alla SS. 88	2,000
14	BIVIO MONTORSI - PAGLIARA -SS.88	Dal bivio per Montorsi-S.Angelo a Cupolo- Pagliara ed alla SS.88	5,900
15	BIVIO PERRILLO - PERRILLO - MOTTA - SS.88	Da bivio Perrillo alla frazione Motta e alla SS.88	5,300
16	BIVIO CIMITERO - MACCOLI - MONTORSI - CAPOFERRI	Dal bivio per il Cimitero Maccoli a Montorsi Capoferri	4,300
17	BIVIO PASTENE - BIVIO SAN MARTINO SANNITA (Diramazione A della S.P. 18)	Dal bivio per Pastene al Bivio per San Martino S. all'altezza di Via Giardino di San Nicola M.	2,000

18	BENEVENTO-S.ANGELO A C. - BIVIO MONTEROCCHETTA - S.NICOLA M.-S.MARTINO S.- S.GIORGIO DEL S. (GIRO DEI SANTI)	Da BN per S. Angelo a Cupolo, bivio Monterocchetta, S. Nicola M., S. Martino S., S. Giorgio del S.	20,000
19	S.MARCO AI MONTI	Dalla prov.le 25 all'abitato di S.Marco ai Monti	0,660
20	BIVIO MONTEROCCHETTA- TOCCANISI	Bivio Monterocchetta - Toccانى	3,430
21	BIVIO "TOPPA" - CONFINE PROVINCIA (AV)	Bivio "Toppa" - Strada Prov.le Bagnara	5,500
22	S.GIORGIO DEL S. - MARZANO - CUCCIANO - TERRANOVA - S.P. S.MARTINO -S.GIORGIO	Dall'abitato di S.Giorgio del S. per la fraz. Marzano -Cucciano e Terranova alla Prov.le S.Martino S.Giorgio	2,800
23	BIVIO S.MARIA INGRISONE - SS.7	Dal bivio S.Maria Ingrisone all'Innesto con la SS. 7	1,800
24	SS.7 - CALVI	Dalla S.S. 7 (Loc. S.Agnese) all'abitato di Calvi	3,000
25	CASALFESTO	Dalla prov.le di S.giorgio del S. - S.Nazzaro in località Casalfesto alla stessa provinciale dell'abitato di S.Nazzaro	0,375
26	SAN NAZZARO	Da S. Giorgio del S. - bivio S. Nazzaro - Confine Provincia (AV)	3,541
27	BENEVENTO - APICE NUOVA - CONFINE PROVINCIA (AV)	Da Benevento (Loc. Capodimonte) all'incrocio della S.P. n. 27 e n. 28 ad Apice Nuova - Bivio Apice vecchia al confine prov. (Bonito)	21,000
28	S.GIOVANNI MARCOPIO	Dalla SS.7 per S.Giovanni Marcopio alla prov.le Benevento - Apice (loc. Palati)	8,000
29	SS.7 -PIETRADEFUSI	dalla SS.7 al Confine della provincia di Avellino	1,450
30	SOTTO CASTIGLIONE - LOCALITA CUBANTE - S.S. 7	Dalla Loc. Sottocastiglione all' incrocio S.P. n. 27 alla Loc. Cubante alla S.S. 7	8,950
31	PESCHIERA	Dalla S.P. n. 30 per località Peschiera alla S.S.7	5,000
32	INCROCIO PALATI - BIVIO APICE VECCHIA	Dall'Incrocio Palati al Bivio S.P. n. 33 (Apice Vecchia)	4,000
33	APICE VECCHIA APICE SCALO	Da S.P. n. 27 loc. Apice Vecchia allo Scalo Ferr. di Apice	4,800
34	SAN VITO - APICE	Tratto ricadente nella Provincia di Benevento (comune di Apice) Km. 4+600 dal bivio sulla S.P. n. 33 fino al Ponte sul Torrente Ufita.	4,600
35	MEDIO UFITA	Tratto ricadente nella Provincia di Benevento (comune di Apice) Km. 0+700 dal ponte sul torrente Ufita, presso il bivio per Montecalvo Irpino fino all'altro ponticello stesso torrente in direzione Grottaminarda.	0,700
36	ABITATO DI S. ARCANGELO T. - SCALO FF.SS. DI APICE	Abitato di S. Arcangelo T. - Scalo Ferroviario di Apice (Linea FF.SS. Napoli - Foggia)	5,200
37	SS.90 BIS - ABITATO DI S.ARCANGELO TRIMONTE	SS. 90 Bis – abitato di S. Arcangelo T.	4,800
38	SS.90/BIS - PROV.LE APICE - SANT' ARCANGELO TRIMONTE (FEMMINARSA)	SS.90 bis (Valledogna)- Orticelli - Torre - Valle Muro - S. Elena - Femminarsa - Stazione FF.SS. di Apice sulla prov.le Apice - S. Arcangelo Trimonte	7,500
39	S.S. 90 Bis - PADULI - S.S. 90 Bis	Dalla S.S. 90 bis (Loc. Messano) - all'abitato di Paduli alla S.S. 90 bis (Loc. Carpinelli)	3,598
40	S.S. 90 Bis - Scalo FF.SS. PADULI - S.S. 90 Bis	Dalla S.S. 90 Bis allo Scalo Ferroviario di Paduli alla S.S. 90 Bis (Loc. Ponte Valentino)	2,000
41	SS 212 (da Benevento a C.da Mosti)	Tratto tra il portale della biforcazione tra la nuova variante S.S. 212 ed il vecchio tracciato e il Km 6+000 in corrispondenza della rotonda in c.da Mosti.	4,755
43	S.S. n. 374 - DI SUMMONTE E DI MONTEVERGINE	Tratto ricadente in Provincia di Benevento - dal limite Provincia (Progressiva iniziale 21+100), presso San Martino Valle Caudina, attraverso tenimento di Pannarano e fino ai Confini provincia Avellino presso direzione Roccabascerana (progressiva finale)	3,200
146	VITULANESE I° TRONCO-APOLLOSA-SS7	Dalla S.P. Valle Vitulanese-Caudina ad Apollosa alla SS 7	14,420
147	S. GIOVANNI DI APOLLOSA	Dalla S.P. Vitulanese-Apollosa-SS7 Loc. Cancellonia, attraverso S. Giovanni di Apollosa	6,000
148	S. GIOVANNI DI APOLLOSA I°	Tratto interno della S.P. S. Giovanni di Apollosa	1,625
149	BIVIO S. GIOVANNI -SS 7	Dal bivio di S. Giovanni alla SS 7	0,900
150	VITULANESE I° TRONCO-CASTELPOTO-SS 7	Dall'innesto della S.P. Valle Vitulanese Caudina-Apollosa- attraverso Castelpoto fino alla SS7	16,234
158	VIA VALFORTORE	Dal Cavalcavia raccordo autostradale alla S.S. 212	0,450
<b>TOTALE</b>			<b>248,543</b>

Dette strade attraversano sedici comuni: Benevento, Castelpoto, Apollosa, S. Leucio del S., Ceppaloni, Arpaiese, Pannarano, S. Angelo a Cupolo, S. Nicola Manfredi, S. Martino Sannita, S. Giorgio del Sannio, Calvi, S. Nazzero, Paduli, S. Arcangelo Trimonte ed Apice.

Tutte le strade, necessitano di numerosi e sostanziali interventi, in considerazione del limitato budget disponibile, saranno attuati quelli più urgenti ai fini della sicurezza e della circolazione stradale.

Con il presente progetto, in attesa di consistenti e necessari interventi mirati al recupero a al ripristino delle condizioni di sicurezza standard, si intende far fronte alle esigenze che man mano si evidenziano mediante la realizzazione degli interventi di seguito riportati:

- 1. Interventi in Reperibilità;**
- 2. Riparazione della sovrastruttura stradale;**
- 3. Riattivazione della rete di deflusso delle acque superficiali;**
- 4. Realizzazione di modeste opere a difesa della struttura stradale;**
- 5. Sgombero smottamenti ed eventuali opere di consolidamento;**

#### **1. REPERIBILITÀ E PRONTO INTERVENTO**

Il servizio è finalizzato a garantire tempestivi interventi di emergenza atti all'eliminazione di situazioni di pericolo per i cittadini. Per il pronto intervento relativo a lavori di urgenza e somma urgenza la reperibilità dovrà essere permanente, pertanto estesa all'intero orario giornaliero e per tutti i giorni dell'anno, festività comprese.

L'intervento dovrà essere debitamente autorizzato con le procedure di seguito riportate:  
- reperibilità - anche telefonica - 24 ore su 24 per tutti i giorni dell'anno, ivi comprese le festività, del Direttore Tecnico dell'Appaltatore o, in sua vece, di persona all'uopo delegata;

- sopralluogo da parte del personale dell'Appaltatore per la valutazione della situazione;
- intervento di personale operativo per l'esecuzione dell'intervento;
- redazione e trasmissione tempestiva al Responsabile del servizio viabilità del verbale di urgenza o somma urgenza (nei relativi casi di cui all'art. 163 del D.Lgs. 18 Aprile 2016, n. 50), del verbale di sopralluogo e di quello di eventuale intervento da parte del tecnico incaricato dall'Appaltatore;
- tempestivo posizionamento di opportuna segnaletica e, se necessario, di deviazione del traffico, nonché eventuale predisposizione di personale di assistenza al traffico.

Il servizio di pronto intervento potrà essere attivato direttamente dal servizio di sorveglianza della strada o su richiesta del Responsabile del servizio viabilità oppure su

segnalazione scritta di cittadini, Prefettura, Enti Locali Territoriali o di forze dell'ordine. E' fatto obbligo al personale operativo intervenuto in loco di informare telefonicamente il Responsabile del servizio viabilità - o persona da questi delegata - 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 pericolo o danno.

## **2. RIPARAZIONE DELLA SOVRASTRUTTURA STRADALE**

In tale tipologia di interventi sono previste:

- risagomature del piano viabile con disfacimento del pacchetto in conglomerato bituminoso e della sottostante massicciata prediligendo il recupero dei materiali (se idonei) con eventuale integrazione con misto calcareo;
- ripristino del piano viabile in conglomerato bituminoso secondo le nuove quote altimetriche;
- fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente e stesura del tappetino (manto di usura);
- rappezature previa rimozione e pulizia dei detriti presenti nell'area di intervento:
  - di buche (di diverso grado di severità);
  - dissesti in presenza di chiusini;
  - distacchi dello strato di usura;
  - fessure trasversali, longitudinali, a blocchi e/o a pelle di cocodrillo presenti sul piano viabile;

L'intervento è comprensivo 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.

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

Gli interventi relativi alle opere per lo smaltimento delle acque meteoriche (cunette, caditoie, pozzetti, fossi di guardia, tombini, ecc.), nei tratti occlusi, consisteranno nella loro riattivazione al fine di assicurare il libero deflusso delle acque.

L'intervento è comprensivo 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.

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

Prevedono la realizzazione di piccoli interventi puntuali ritenuti necessari e inderogabili da realizzare a protezione del corpo stradale quali muretti, gabbionate, ecc..

L'intervento è comprensivo 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.

#### **5. SGOMBERO SMOTTAMENTI ED EVENTUALI OPERE DI CONSOLIDAMENTO**

L'Appaltatore dovrà provvedere a garantire la pulizia dell'area di pertinenza stradale, rendendola sgombra da terreno sciolto o detriti di altro genere presenti in tale area a causa di smottamenti del terreno dei versanti. La Provincia potrà commissionare anche interventi per il consolidamento dei versanti interessati dalla caduta di detriti (es. gabbionate, muri di contenimento, reti paramassi, geostuoie e georeti, ecc.).

Il lavoro consisterà nella movimentazione con mezzo meccanico - e, se necessario, anche a mano - del materiale d'ingombro e nel suo smaltimento mediante spostamento o trasporto a discarica, secondo le indicazioni della Direzione Lavori.

L'intervento è comprensivo 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 a farsi saranno contabilizzati con i prezzi del prezzo dei lavori pubblici della regione Campania anno 2020 integrato:

- con nuovi prezzi redatti dal settore Tecnico Servizio Viabilità della provincia di Benevento, relativi a noli a caldo di mezzi operativi qualora ritenuti necessari per l'esecuzione di particolari lavorazioni e per le quali risulta complessa la relativa contabilizzazione con i prezzi del tariffario;

- con la tabella dei prezzi del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania, il Molise la Puglia e la Basilicata, periodo Maggio/Giugno 2018.

L'importo complessivo dei lavori previsti ammonta ad € 160.000,00 così distinti:

<b>A) IMPORTO LAVORI</b>		<b>€ 128.187,85</b>
di cui		
a.1) lavori a base d'asta soggetti a ribasso		<b>€ 125.947,94</b>
a.2) oneri di sicurezza non soggetti a ribasso:		
- generali		€ 1.246,74
- COVID 19		<u>€ 993,17</u>
<b>TOTALE</b>		<b>€ 2.239,91</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'</b>		
<b>B) AMMINISTRAZIONE</b>		
b.1) IVA sui lavori	22%	€ 28.201,33
b.2) Incentivo 113 D.Lgs n. 50 del 18-04-2016 s.m.i. -	2%	€ 2.563,76
b.3) Contributo gare a favore Autorità di Vigilanza		€ 30,00
b.4) Imprevisti, oneri di discarica e forniture a fattura		<u>€ 1.017,07</u>
<b>sommano B)</b>		<b>€ 31.812,15</b>
<b>totale A)+B)</b>		<b>€ 160.000,00</b>

Gli interventi proposti non richiedono, in linea di massima, per le tipologie di lavoro ipotizzati, studi specialistici (idrogeologici, idraulici, geotecnici, sismici, ambientali, archeologiche, urbanistici ecc.) e/o acquisizione di nuove aree oggetto di procedura di esproprio.

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.

Il progetto di fattibilità tecnica ed economica si compone dei seguenti elaborati.

- 1 RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
- 2 PLANIMETRIA STRADALE
- 3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI
- 4 QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

**Il Tecnico**

*geom. Carmine Randelli*

**Responsabile U.O. – R.U.P.**

*arch. Alessandrina Papa*



# Provincia di Benevento

Settore Tecnico - Servizio Viabilità

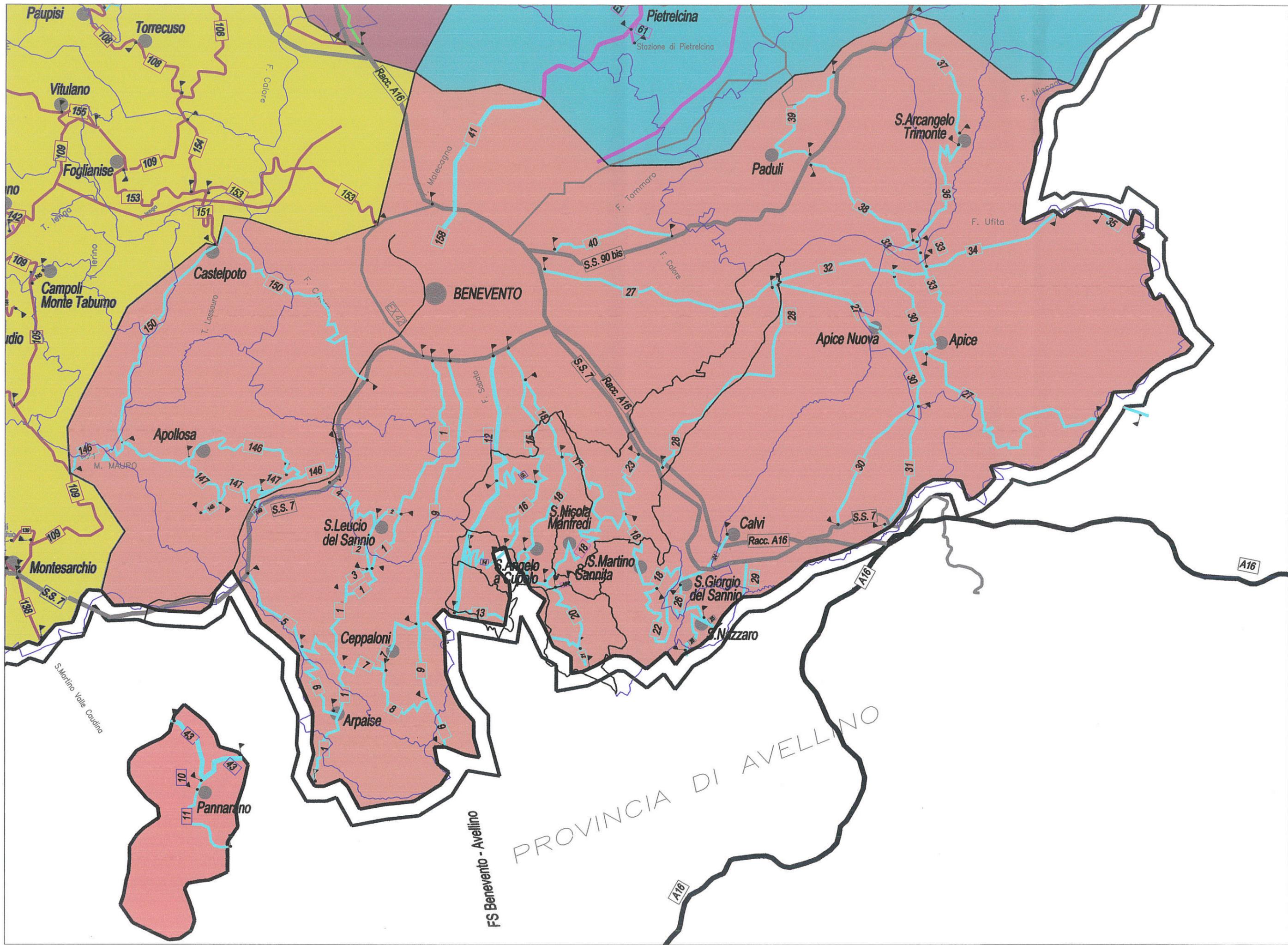
FONDI MIT - Annualità 2021

**COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO**

*Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano  
viabile*

## **PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**

**2. Planimetria Stradale**



Paupisi  
Torrecuso

Pietrelcina  
Stazione di Pietrelcina

Vitulano

S. Arcangelo Trimonte

Foglianise

Paduli

Castelpoto

BENEVENTO

Apice Nuova

Apice

Apollosa

S. Leucio del Sannio

S. Nicola Manfredi

Calvi

Montesarchio

S. Angelo a Cupolo

S. Martino Sannita

S. Giorgio del Sannio

Ceppaloni

S. Nuzzaro

Arpaise

Pannarano

PROVINCIA DI AVELLINO

FS Benevento - Avellino

A16

A16

A16

S. Martino Valle Caudina

F. Calore

Malecagna

S.S. 90 bis

S.S. 7 Racc. A16

S.S. 7

108

108

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

109

153

153

150

150

146

146

147

147

146

146

146

146

146

146

146

146

146

146

41

41

158

158

EX 42

EX 42

1

1

9

9

1

1

9

9

9

9

9

9

12

12

16

16

13

13

8

8

9

9

9

9

27

27

28

28

28

28

28

28

28

28

28

28

28

28

28

28

32

32

21

21

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

30

33

33

33

33

33

33

33

33

33

33

33

33

33

33

33

33

34

34

34

34

34

34

34

34

34

34

34

34

34

34

34

34

36

36

36

36

36

36

36

36

36

36

36

36

36

36

36

36

35

35

35

35

35

35

35

35

35

35

35

35

35

35

35

35

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

37

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39

39</



S. Angelo  
Trionfo

Paduli

Petrolina

Torreco

Vulturno

Foglietta

SEVERINO

Monte Tondo

Calvi

S. Maria

S. Lucia  
del S. Angelo

Montecorone

S. Angelo  
del S. Angelo

S. Maria

Capriani

Aprica

Pannano

Orlino - Orsini

Alto



# Provincia di Benevento

Settore Tecnico - Servizio Viabilità

**FONDI MIT - Annualità 2021**

**COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO**

*Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano  
viabile*

## **PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**

**3. *Computo metrico estimativo lavori***

Computo metrico estimativo

Comparto 1 - Hinterland Benevento. Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano viabile. Fondi MIT - Annualità 2021

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	NP.15	<p>Reperibilità e pronto intervento:</p> <p>COMPENSO A CORPO PER INTERVENTI CON CARATTERE DI URGENZA al di fuori del normale orario di lavoro individuato tra le ore 18 alle ore 6 del giorno successivo e/o in giorno festivo, con una squadra composta da almeno tre 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 lavori 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. Per ogni intervento</p> <p>Si prevedono n. 6 chiamate fuori dai normali orari di lavoro</p>							
			6,000				6,000		
2	U.05.020.0 26.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>Materiale per dodici interventi in reperibilità</p>	12,000				3,00	36,000	
					Sommario	cad	6,000	€ 184,00	€ 1 104,00
3	NP.02	<p>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. Prezzo desunto dalle analisi del prezzario regione Campania Anno 2020 più spese generali ed utile d'impresa.</p> <p>Per dodici interventi in reperibilità</p>	12,000				100 kg	36,000	€ 59,28
					Sommario		36,000		€ 2 134,08
4	NP.01	<p>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</p>	12,000				3,00 ora	36,000	€ 32,30
					Sommario		36,000		€ 1 162,80
								A riportare € 4 400,88	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 4 400,88</b>									
5	P.01.010.0 60.A	<p>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. Prezzo desunto dalle analisi del prezzario regione Campania Anno 2020 più spese generali</p> <p>Per dodici interventi in reperibilità</p>	12,000				3,00 ora	36,000 36,000	€ 29,36 € 1 056,96
6	U.05.050.0 10.B	<p>Recinzione provvisionale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m<sup>2</sup> 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 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a m 1,00</p> <p>Per recinzione di zone a rischio per la circolazione stradale</p>	5,000	30,00				150,000 mq	€ 16,39 € 2 458,50
7	U.05.050.0 12.B	<p>Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10.</p> <p>In prossimità di situazioni di pericolo</p>	10,000					10,000 cad	€ 20,04 € 200,40
8	NP.07	<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 60 cm, spessore 10/10.</p> <p>In prossimità di situazioni di pericolo</p>	10,000					10,000 cad	€ 37,88 € 378,80
9	NP.08	<p>DECESPUGLIATORE con motore incorporato, da 1,8 HP DIN alimetato a miscela, completa di dischi ed accessori d'uso compreso carburante, lubrificante, e operatore</p> <p>Per interventi d'urgenza</p>	10,000					10,000 ora	€ 38,50 € 385,00
10	NP.09	<p>MOTOSEGA con motore da 1,5 - 3,5 HP DIN alimetato a miscela, completa di dischi ed accessori d'uso compreso carburante, lubrificante, e operatore</p> <p>Per interventi d'urgenza</p>	20,000					20,000 ora	€ 37,00 € 740,00
		<p>PIATTAFORMA AEREA AUTOCARRATA per effettuare lavori di manutenzione ordinaria in quota da 18 a 20 m., compreso il trasporto in loco, l'operatore, il lubrificante ed ogni altro onere necessario</p> <p>Per interventi d'urgenza</p>	8,000					8,000 ora	€ 62,00 € 496,00
		<b>Reperibilità e pronto intervento:</b>							
<b>A riportare € 10 116,54</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 10 116,54		
		Sommano € 10 116,54							
							A riportare € 10 116,54		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 10 116,54	
11	NP.13	Riparazione della sovrastruttura stradale : 70 532.11  FORNITURA E STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati calcarei di pezzatura max. mm 15, per rappesature, anche saltuarie o piccole fasce di risagomatura, livellamenti ecc. su strade provinciali, per lavorazioni non precedute da fresatura della vecchia pavimentazione, previa la pulizia del piano viabile eseguita con spazzatrice stradale della potenza adeguata, tagli utili ove necessari, per il raccordo con la pavimentazione esistente, 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. Al metro cubo di conglomerato preventivamente misurato sciolto su automezzo fino a un quantitativo di 60 (sessanta) metri cubi giorno, certificato con i documenti di trasporto del materiale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.							
		Per risagomature tratti dissestati	30,000		Sommano	mc	30,000	€ 184,00	€ 5 520,00
12	NP.14	FORNITURA E STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO del tipo chiuso (tappetino), impasto a caldo con aggregati calcarei di pezzatura max. mm 5, per rappesature, anche saltuarie o piccole fasce di risagomatura, livellamenti ecc. su strade provinciali, per lavorazioni non precedute da fresatura della vecchia pavimentazione, previa la pulizia del piano viabile eseguita con spazzatrice stradale della potenza adeguata, tagli utili ove necessari, per il raccordo con la pavimentazione esistente, 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. Al metro cubo di conglomerato preventivamente misurato sciolto su automezzo fino a un quantitativo di 60 (sessanta) metri cubi giorno, certificato con i documenti di trasporto del materiale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.							
		Per manto di usura zona tratti risagomati	15,000		Sommano	mc	15,000	€ 197,00	€ 2 955,00
13	NP.10	FORNITURA A PIÈ D'OPERA E							
								A riportare € 18 591,54	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 18 591,54	
14	NP.11	STESURA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a 3 mc.giorno, del tipo chiuso impasto a caldo con aggregati calcarei 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.	10,000						
		Per colmatare buche							
					Sommano	mc	10,000	€ 436,00	€ 4 360,00
15	NP.12	STESURA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a 6 mc.giorno, del tipo chiuso impasto a caldo con aggregati calcarei 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 6 (sei) mc/giorno certificato con i documenti di trasporto del materiale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	12,000						
		Per colmatare buche							
					Sommano	mc	12,000	€ 292,00	€ 3 504,00
		FORNITURA A PIÈ D'OPERA E STESURA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a 9 mc.giorno, del tipo chiuso impasto a caldo con aggregati calcarei 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							
								A riportare € 26 455,54	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 26 455,54</b>									
16	U.05.020.0 26.A	<p>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, cilindratura 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 9 (nove) mc/giorno certificato con i documenti di trasporto del materiale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per colmatare buche</p>	9,000				9,000		
				Sommano	mc	9,000	€ 244,00	€ 2 196,00	
17	NP.02	<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>Per colmatare buche asfalto a freddo</p>	20,000				20,000		
				Sommano	100 kg	20,000	€ 59,28	€ 1 185,60	
18	NP.01	<p>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.</p> <p>Prezzo desunto dalle analisi del prezzario regione Campania Anno 2020 più spese generali ed utile d'impresa.</p> <p>Per colmatare buche con conglomerato bituminoso a freddo <i>Parti uguali:2*8</i></p>	16,000				16,000		
				Sommano	ora	16,000	€ 32,30	€ 516,80	
		<p>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.</p> <p>Prezzo desunto dalle analisi del prezzario regione Campania Anno 2020 più spese generali</p> <p>Per colmatare buche con conglomerato bituminoso a freddo <i>Parti uguali:2*8</i></p> <p>Per colmatare buche con conglomerato bituminoso a caldo nelle zone ad alta intensità di traffico <i>Parti uguali:4*8</i></p>	16,000				16,000		
			32,000				32,000		
<b>A riportare € 30 353,94</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto € 30 353,94</b>										
19	U.05.020.0 80.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.  Per ricarica sede stradale e/o per consolidamento scarpate	5,000				Sommano ora	48,000	€ 29,36	€ 1 409,28
20	U.05.010.0 28.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.  Tratti con presenza di sottoservizi e/o per attaccatura inizio e fine intervento	5,000				Sommano mc	5,000	€ 22,16	€ 110,80
			10,000	20,00	6,00	3,00	90,000			
					3,00	3,00	1800,000			
21	T.01.010.0 10.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  Quantità voce precedente <i>Parti uguali:1890/100</i>	18,900				Sommano mq/cm	1890,000	€ 0,97	€ 1 833,30
22	U.05.010.0 22.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.  Tratti deformati	5,000	15,00	3,00	0,30	Sommano mc	18,900	€ 12,62	€ 238,52
							67,500			
23	U.05.020.0 95.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.  Tratti sottoposti a demolizione della fondazione Per risagomature	5,000	15,00	3,00	6,00	Sommano mc	67,500	€ 6,66	€ 449,55
			3,000	30,00	3,50	6,00	1350,000			
							1890,000			
24	U.05.020.0 96.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					Sommano mq/cm	3240,000	€ 1,60	€ 5 184,00
<b>A riportare € 39 579,39</b>										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 39 579,39</b>									
25	P.01.010.0 30.B	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/m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino)							
		Rifacimento piano viabile per tratti		1200,00	6,00	3,00	21600,000		
		Tratti fresati	10,000	20,00	3,00	3,00	1800,000		
		Tratti usurati	2,000	30,00	3,00	3,00	540,000		
				Sommano	mq/cm	23940,000	€ 1,74	€ 41 655,60	
26	P.01.060.0 10.A	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							
		delimitazione aree di intervento	15,000	10,00			150,000		
					Sommano	mq	150,000	€ 4,79	€ 718,50
27	P.01.060.0 20.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							
		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	€ 3,93	€ 141,48
28	P.01.060.0 60.C	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							
		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	€ 5,29	€ 253,92
29	P.01.060.0	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm)							
		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	€ 1,24	€ 104,16	
<b>A riportare € 82 453,05</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								<b>Riporto € 82 453,05</b>	
30	70.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	84,000				84,000		
	P.01.060.0	per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002 <i>Parti uguali:6*14.000</i>							
31	80.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	2,000		Sommano	cad/30g	84,000	€ 1,96	€ 164,64
	P.01.060.1	per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002							
31	00.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	48,000		Sommano	cad	2,000	€ 129,08	€ 258,16
		per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002 <i>Parti uguali:6*(2+6)</i>							
<b>Riparazione della sovrastruttura stradale : 70 532.11</b>					Sommano	cad	48,000	€ 18,85	€ 904,80
<b>Sommano € 73 664,11</b>									
								A riportare € 83 780,65	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto € 83 780,65</b>		
32	E.01.015.0 10.A	<p>Riattivazione della rete di deflusso delle acque superficiali: 6 768.00</p> <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>Per riapertura cunette e pulizia zanella zone a rischio ghiaccio ed allagamenti</p> <p>- cunette per tratti <i>Larghezza:(0.6+0.4)/2</i></p> <p>- cigli per tratti</p> <p>- zanelle per tratti</p>							
				1000,00	0,50	0,40	200,000		
				1000,00	0,50	0,20	100,000		
			0,500	1500,00	0,70	0,15	78,750		
					Sommano	mc	378,750	€ 4,84	€ 1 833,15
33	T.01.010.0 10.A	<p>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</p> <p>Quantità voce precedente, in misura del 50%</p> <p><i>Parti uguali:378.75/2</i></p>	189,375				189,375		
					Sommano	mc	189,375	€ 12,62	€ 2 389,91
34	E.01.040.0 10.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>Quantità voce precedente, in misura del 50% per configuraazione scarpate e banchine</p> <p><i>Parti uguali:378.75/2</i></p>	189,375				189,375		
					Sommano	mc	189,375	€ 3,32	€ 628,73
35	U.05.010.0 60.A	<p>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</p>							
							<b>A riportare € 88 632,44</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
<b>Riporto € 88 632,44</b>										
36	NP.01	orizzontale in cunicolo fino alla distanza di 30 m, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere.	3,000	10,00	1,00	1,00	30,000			
		Sommano			mc		30,000	€ 156,00	€ 4 680,00	
		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. Prezzo desunto dalle analisi del prezzo regione Campania Anno 2020 più spese generali	32,000					32,000		
		Per regolamentazione transito durante le diverse lavorazioni <i>Parti uguali: 4*8</i>								
<b>Riattivazione della rete di deflusso delle acque superficiali: 6 768.00</b>										
		<b>Sommano € 10 471,31</b>			Sommano	ora	32,000	€ 29,36	€ 939,52	

A riportare € 94 251,96

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 94 251,96</b>									
37	E.01.015.0 10.A	Realizzazione di modeste opere a difesa della struttura stradale:  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)							
		Per realizzazione di tratti di zanelle e muretti	5,000	10,00	1,00	0,30	15,000		
					Sommano	mc	15,000	€ 4,84	€ 72,60
38	T.01.010.0 10.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							
		Quantità voce precedente	15,000				15,000		
					Sommano	mc	15,000	€ 12,62	€ 189,30
39	E.03.010.0 10.C	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25							
		Per realizzazione di tratti di zanelle e muretti							
		- platea	5,000	10,00	1,00	0,30	15,000		
		- muretto	5,000	10,00	0,30	0,50	7,500		
					Sommano	mc	22,500	€ 120,43	€ 2 709,68
40	E.03.030.0 10.A	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.							
		Per realizzazione di tratti di zanelle e muretti							
		- platea	10,000	10,00		0,30	30,000		
<b>A riportare € 97 223,54</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto € 97 223,54</b>		
		Parti uguali:2*5 - muretto Parti uguali:2*5	10,000	10,00		0,50	50,000		
		Realizzazione di modeste opere a difesa della struttura stradale: Sommano € 5 010,78			Sommano	mq	80,000	€ 25,49	€ 2 039,20
							A riportare € 99 262,74		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 99 262,74	
41	NP.03	Sgombero smottamenti ed eventuali opere di consolidamento:  Nolo a caldo di MINIESCAVATORE e/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. Prezzo desunto dalle analisi del prezzario Regione Campania 2020, compreso spese generali e utili di impresa.							
		Per rimozione smottamenti <i>Parti uguali:6*8</i>	48,000				48,000		
					Sommano	ora	48,000	€ 52,02	€ 2 496,96
42	NP.06	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. Prezzo desunto dalle analisi del prezzario Regione Campania 2020							
		Per rimozione smottamenti <i>Parti uguali:3*8</i>	24,000				24,000		
					Sommano	ora	24,000	€ 74,75	€ 1 794,00
43	NP.04	AUTOCARRO dato funzionante compreso trasporto in loco, lubrificante, carburante e conducente - normalmente attrezzato con portata fino 35 q.li per prestazioni di lavoro diurno m.							
		Per rimozione smottamenti	12,000				12,000		
					Sommano	ora	12,000	€ 53,00	€ 636,00
44	NP.05	AUTOCARRO dato funzionante compreso trasporto in loco, lubrificante, carburante e conducente - normalmente attrezzato con portata fino 75 q.li per prestazioni di lavoro diurno m.							
		Per riapertura cunette e pulizia zanella zone a rischio ghiaccio ed allagamenti <i>Parti uguali:3*8</i>	24,000				24,000		
					Sommano	ora	24,000	€ 58,00	€ 1 392,00
45	NP.01	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							
								A riportare € 105 581,70	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 105 581,70</b>									
46	NP.02	visibilità, paletta e/o bandierina e apparecchio radio per eventuale comunicazioni qualora richiesto, Per ogni ora di servizio prestato. Prezzo desunto dalle analisi del prezzario regione Campania Anno 2020 più spese generali	64,000				64,000		
		Durante l'esecuzione delle varie lavorazioni <i>Parti uguali:2*4*8</i>							
		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. Prezzo desunto dalle analisi del prezzario regione Campania Anno 2020 più spese generali ed utile d'impresa.							
		Per pulizia piano viabile <i>Parti uguali:6*8</i>	48,000				48,000		
47	E.01.015.0 10.A	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)					48,000	€ 32,30	€ 1 550,40
		Rispistino scarpate - per dar posto alla gabbionata <i>Larghezza:(1+2.5)/2</i>	2,000	20,00	1,75	2,00	140,000		
48	T.01.010.0 10.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					140,000	€ 4,84	€ 677,60
		Quantità voce precedente	140,000				140,000		
49	V.03.040.0 10.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					140,000	€ 12,62	€ 1 766,80
<b>A riportare € 111 455,54</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								<b>Riporto € 111 455,54</b>	
		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							
		Ripristino scarpate							
		1^ fila	20,00	2,00	1,00	40,000			
		2^ fila	20,00	1,00	1,00	20,000			
		Ripristino scarpate							
		1^ fila	20,00	2,00	1,00	40,000			
		2^ fila	20,00	1,00	1,00	20,000			
				Sommano	mc	120,000	€ 120,77	€ 14 492,40	
		<b>Sgombero smottamenti ed eventuali opere di consolidamento:</b>							
		<b>Sommano € 26 685,20</b>							
								<b>A riportare € 125 947,94</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								<b>Riporto € 125 947,94</b>	
50	N.P. COVID 02	Oneri COVID:993.17  Esecuzione settimanale di n. 1 attività di sanificazione della cabina mezzo d'opera (comprendente la pulizia giornaliera, le attività di igienizzazione preliminare, rimozione polveri ecc., comprendete anche la pulizia esterna) secondo le disposizioni di cui alla Circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute, compreso il rilascio di apposita certificazione.	10,000						
					Sommano	a corpo	10,000	€ 69,02	€ 690,20
51	N.P. COVID 03	Misurazione temperatura corporea a ciascun operaio prima dell'entrata nel cantiere, compresa la tenuta di un registro su cui viene registrata la temperatura di ciascun operaio individuato con il numero di matricola per rispetto della privacy: per ogni mese	3,000						
		Oneri COVID:993.17 <b>Sommano € 993,17</b>			Sommano	a corpo	3,000	€ 100,99	€ 302,97
								<b>A riportare € 126 941,11</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								Riporto € 126 941,11	
52	S.03.010.0 40.a	Oneri generali della sicurezza: 1 246.74  Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 10-1997, con stanghette regolabili, lenti in policarbonato antiurto ed antigraffio, ripari laterali e sopraciliari Occhiali avvolgenti, astine regolabili, EN 170-166 classe ottica 1  <i>Parti uguali:10.00</i>	10,000				10,000		
					Sommano	cad/30gg	10,000	€ 8,77	€ 87,70
53	S.03.010.0 50.d	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Inserti auricolari monouso stampati SNR 27 db a coppia  <i>Parti uguali:30.00</i>	30,000				30,000		
					Sommano	cad	30,000	€ 0,15	€ 4,50
54	S.03.010.0 15.l	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti in PVC da 27-35 cm  <i>Parti uguali:30.00</i>	30,000				30,000		
					Sommano	cad	30,000	€ 1,70	€ 51,00
55	S.03.010.0 25.b	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S1P e S1  <i>Parti uguali:5.00</i>	5,000				5,000		
					Sommano	cad	5,000	€ 25,02	€ 125,10
56	S.03.010.0 25.h	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 347 O2  <i>Parti uguali:5.00</i>	5,000				5,000		
					Sommano	cad	5,000	€ 37,19	€ 185,95
57	S.03.020.0 10.a	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti  <i>Parti uguali:1.00</i>	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 35,19	€ 35,19
58	S.03.10.60. b	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 149, con linguetta stringi naso e bardatura nucale Facciale filtrante per polveri solide anche nocive classe FFP1  si stima una presenza media di 3 persone al giorno in cantiere (par. ug. (3*180)	540,000				540,000		
								A riportare € 127 430,55	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
								<b>Riporto € 127 430,55</b>	
59	S.04.10.10.k	<p><i>Parti uguali:3*180</i></p> <p>Cartelli di divieto, conformi alle norme vigenti, in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 440 x 660 mm visibilità 16 m</p> <p>con scritta "Vietati assembramenti di persone" <i>Parti uguali:1.00</i></p> <p>con scritta "Indossare apposita mascherina se la distanza interpersonale è minore di un metro" <i>Parti uguali:1.00</i></p> <p>con scritta "Obbligo di indossare guanti" <i>Parti uguali:1.00</i></p> <p>con scritta "Evitare affollamenti in fila" <i>Parti uguali:1.00</i></p> <p>con scritta "Igienizzare le mani prima di raggiungere la propria postazione di lavoro" <i>Parti uguali:1.00</i></p> <p>con scritta "Evitare abbracci e strette di mano" <i>Parti uguali:1.00</i></p>			Sommano	cad	540,000	€ 1,09	€ 588,60
			1,000				1,000		
			1,000				1,000		
			1,000				1,000		
			1,000				1,000		
			1,000				1,000		
			1,000				1,000		
60	P.01.050.030.a	<p>Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestingente, 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>			Sommano	cad	6,000	€ 9,29	€ 55,74
			1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 112,96	€ 112,96
		<p><b>Oneri generali della sicurezza: 1 246.74</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Sommano € 1 246,74</b></p>							
		<p><b>IMPORTO DEI LAVORI</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Totale € 128 187,85</b></p>							
								<b>Totale</b>	<b>€ 128 187,85</b>

**Quadro riepilogativo**

Comparto 1 - Hinterland Benevento. Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano viabile. Fondi MIT - Annualità

2021

Parti d'opera

Totale Ramo

Totale

Reperibilità e pronto intervento:	€ 10 116,54
Riparazione della sovrastruttura stradale : 70 532...	€ 73 664,11
Riattivazione della rete di deflusso delle acque ..	€ 10 471,31
Realizzazione di modeste opere a difesa della stru..	€ 5 010,78
Sgombero smottamenti ed eventuali opere di consoli..	€ 26 685,20
Oneri COVID:993.17	€ 993,17
Oneri generali della sicurezza: 1 246.74	€ 1 246,74
	<hr/>
Totale lavori	€ 128 187,85



# Provincia di Benevento

Settore Tecnico - Servizio Viabilità

**FONDI MIT - Annualità 2021**

**COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO**

*Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano  
viabile*

## **PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA**

**4. Quadro economico riepilogativo**

## QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

<b>A) IMPORTO LAVORI</b>		<b>€ 128.187,85</b>
<b>di cui</b>		
a.1) <b>lavori a base d'asta soggetti a ribasso</b>	<b>€ 125.947,94</b>	
a.2) oneri di sicurezza non soggetti a ribasso:		
- generali	€ 1.246,74	
- COVID 19	€ 993,17	
	<u>                    </u>	
<b>TOTALE</b>	<b>€ 2.239,91</b>	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE</b>		
b.1) IVA sui lavori	22%	€ 28.201,33
b.2) Incentivo 113 D.Lgs n. 50 del 18-04-2016 s.m.i. -	2%	€ 2.563,76
b.3) Contributo gare a favore Autorità di Vigilanza		€ 30,00
b.4) Imprevisti, oneri di scarica e forniture a fattura		€ 1.017,07
		<u>                    </u>
<b>sommano B)</b>		<b>€ 31.812,15</b>
<b>totale A)+B)</b>		<b>€ 160.000,00</b>