



Provincia di Benevento

Settore Tecnico - Servizio Viabilità

FONDI: D.M. n. 49 del 6/02/2018 - Annualità 2021

COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

*Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del
Comparto 1 (Cod. Intervento 04787.19.BN)*

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, Marzo 2021

IL RESP.LE DEL SERVIZIO VIABILITA' "2"

ing. Michelantonio Panarese

IL DIRIGENTE

ing. Angelo Carmine Giordano

Division

762 - 001007 0011

1941. 11. 20



Provincia di Benevento

SETTORE TECNICO

SERVIZIO VIABILITA' – 2 e connesse Infrastrutture

OGGETTO: *Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del Comparto 1 – Hinterland Benevento.*
(Cod. Intervento 04787.19.BN)

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.

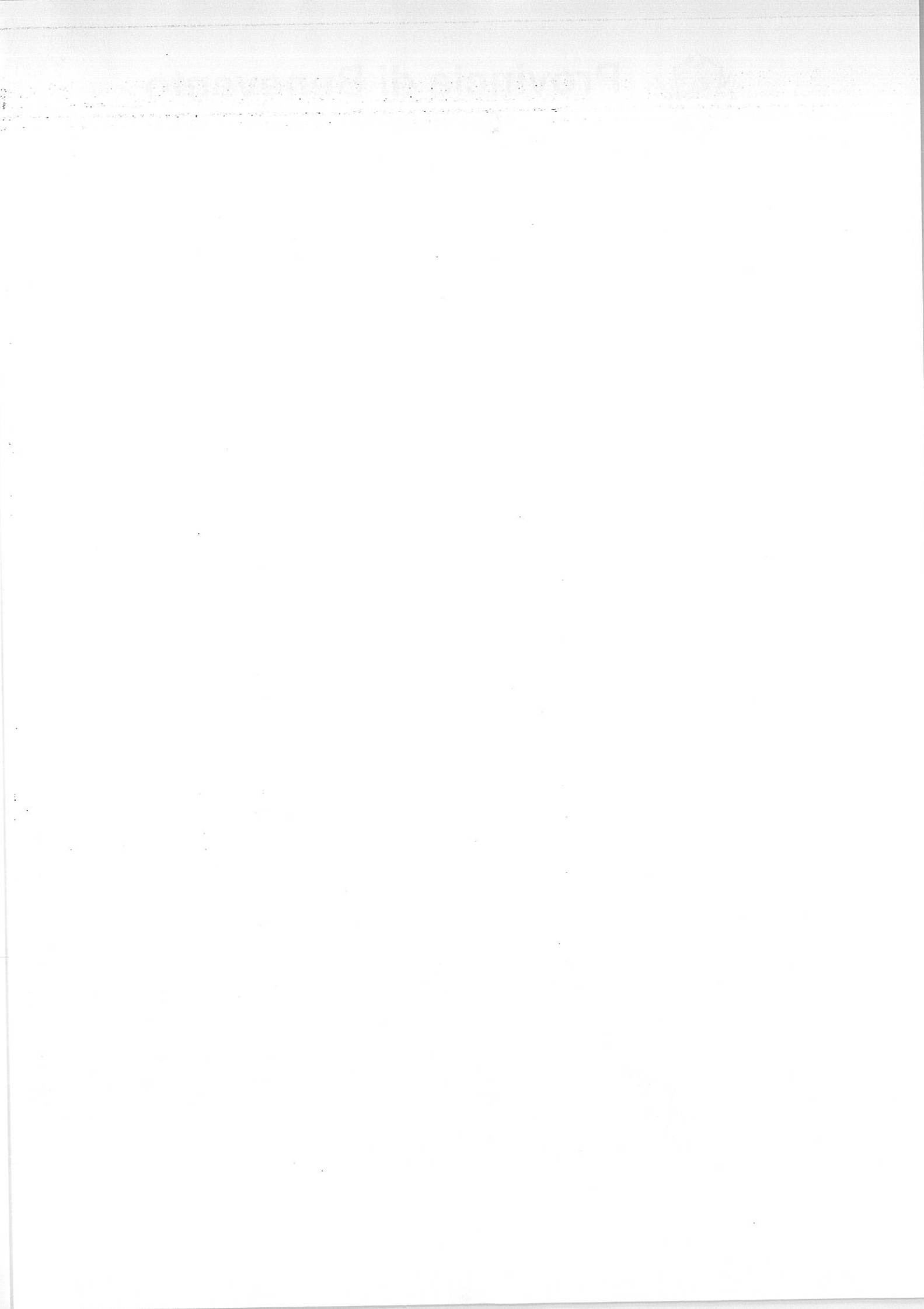
La mancanza di una struttura specificatamente organizzata, deputata alla manutenzione ordinaria delle strade e soprattutto la nota carenza di risorse finanziarie, ha determinato, nel tempo, un lento e progressivo depauperamento dello stato della viabilità.

La Provincia in rapportato 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 proposti al Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, da finanziare con i fondi assegnati ai sensi del D.M. 49/2018, annualità 2021, i **lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del Comparto 1 – Hinterland Benevento**, per un importo di € 200.000,00.

Il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, con nota acquisita al protocollo di questo Ente in data 08/03/2019 al n. 7652, ha autorizzato il programma inoltrato, ivi compreso l'intervento di che trattasi al quale è stato assegnato il codice n. 04787.19.BN;



Il Presidente della Provincia, con propria deliberazione n. 48 del 20.03.2019, ha provveduto a prendere atto della precitata avvenuta autorizzazione.

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Tanto premesso è stato elaborato il progetto di fattibilità tecnica ed economica dei **"lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria 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 ca. 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, Arpaize, 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

13 EIGHTH AVENUE

NEW YORK

TELEPHONE BR 5-1234

DEAR MR. ROBERTS:

I have your letter of the 12th inst.

and am sorry to hear that

you are not satisfied with

the results of the test.

I am sure that the results

are correct and that the

test was conducted properly.

I am sure that the results

are correct and that the

test was conducted properly.

I am sure that the results

are correct and that the

test was conducted properly.

I am sure that the results

are correct and that the

test was conducted properly.

I am sure that the results

are correct and that the

test was conducted properly.

I am sure that the results

are correct and that the

test was conducted properly.

I am sure that the results

are correct and that the

test was conducted properly.

I am sure that the results

are correct and that the

test was conducted properly.

I am sure that the results

are correct and that the

test was conducted properly.

I am sure that the results

are correct and that the

test was conducted properly.

I am sure that the results

are correct and that the

test was conducted properly.

I am sure that the results

are correct and that the

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 - Toccansisi	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 Benvento (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)- Ortcelli - 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
TOTALE			248,543

Dette strade attraversano sedici comuni: Benevento, Castelpoto, Apollosa, S. Leucio del S., Ceppaloni, Arpaia, Pannarano, S. Angelo a Cupolo, S. Nicola Manfredi, S. Martino Sannita, S. Giorgio del Sannio, Calvi, S. Nazzaro, 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;**

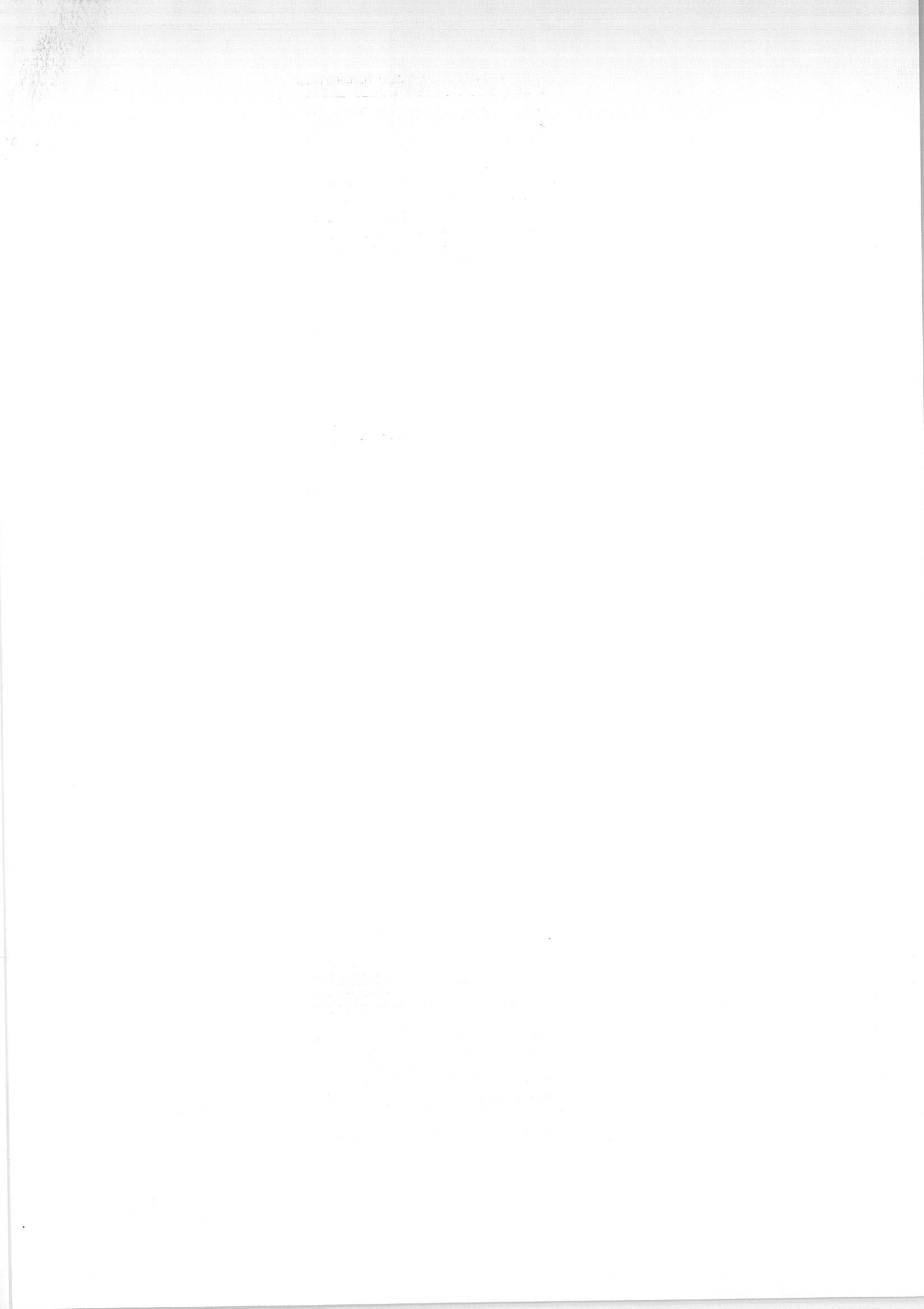
1. REPERIBILITÀ E PRONTO INTERVENTO

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:

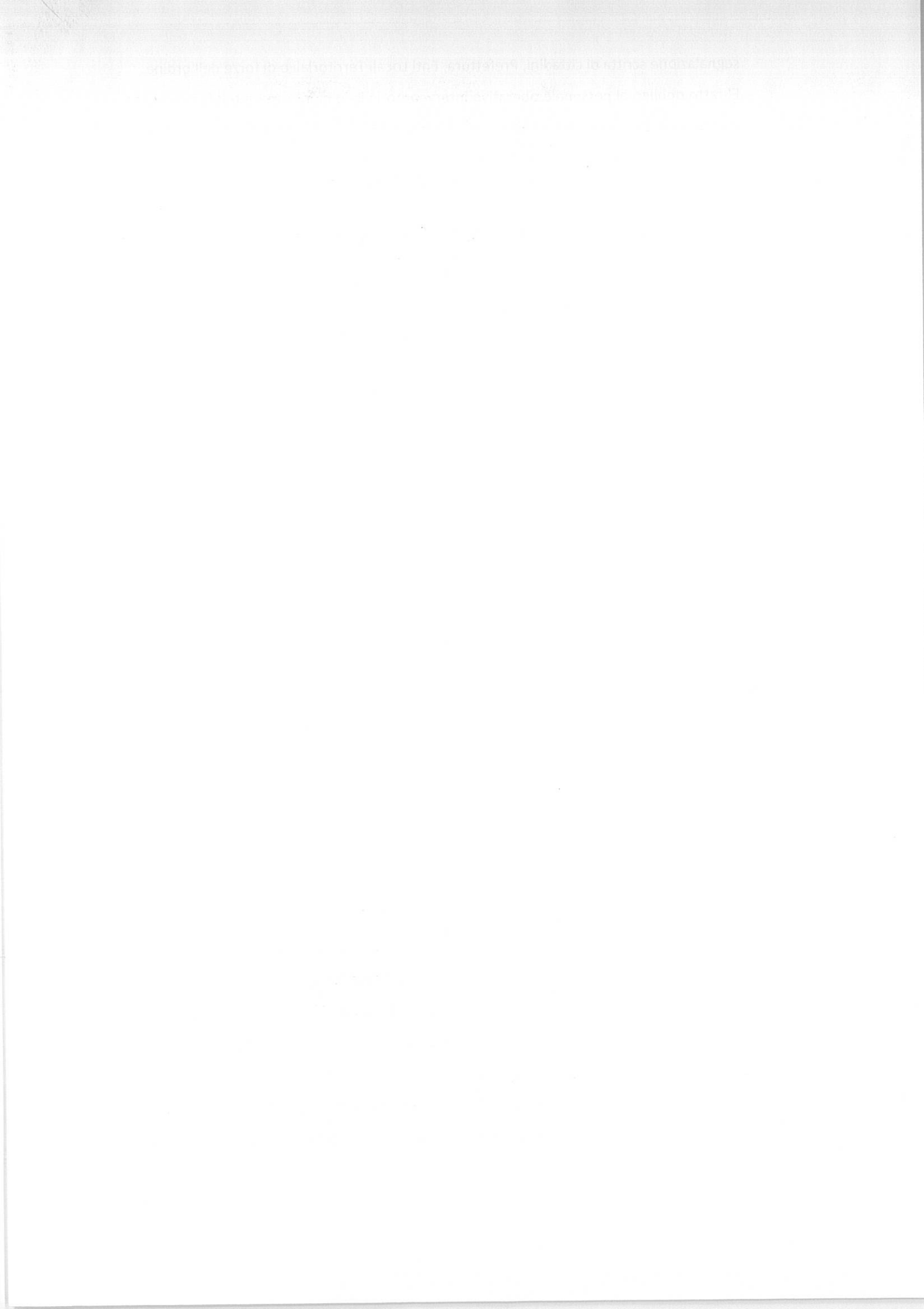
- risagomature del piano viabile con disfacimento del pacchetto in conglomerato bituminoso e della sottostante massiciata prediligendo il recupero dei materiali (se idonei) con eventuale integrazione con misto calcareo;
- ripristino del piano viabile in conglomerato bituminoso secondo le nuove quote 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 coccodrillo 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 **€ 200.000,00** così distinti:

A) IMPORTO LAVORI		€ 157.978,13
di cui		
a.1) lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€	155.499,19
a.2) oneri di sicurezza non soggetti a ribasso:		
- generali	€	1.246,74
- COVID 19	€	1.232,20
TOTALE	€	2.478,94
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE		
b.1) IVA sui lavori	22%	€ 34.755,19
b.2) Incentivo 113 D.Lgs n. 50 del 18-04-2016 s.m.i. -	2%	€ 3.159,56
b.3) Contributo gare a favore Autorità di Vigilanza		€ 225,00
b.4) Imprevisti, oneri di discarica e forniture a fattura		€ 3.882,12
sommano B)		€ 42.021,87
TOTALE A)+B)		€ 200.000,00

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.

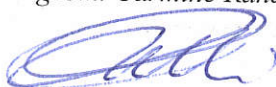
Prima delle lavorazioni di volta in volta disposte saranno valutate dal competente ufficio tecnico le ipotesi di risoluzione delle interferenze eventualmente riscontrate.

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.

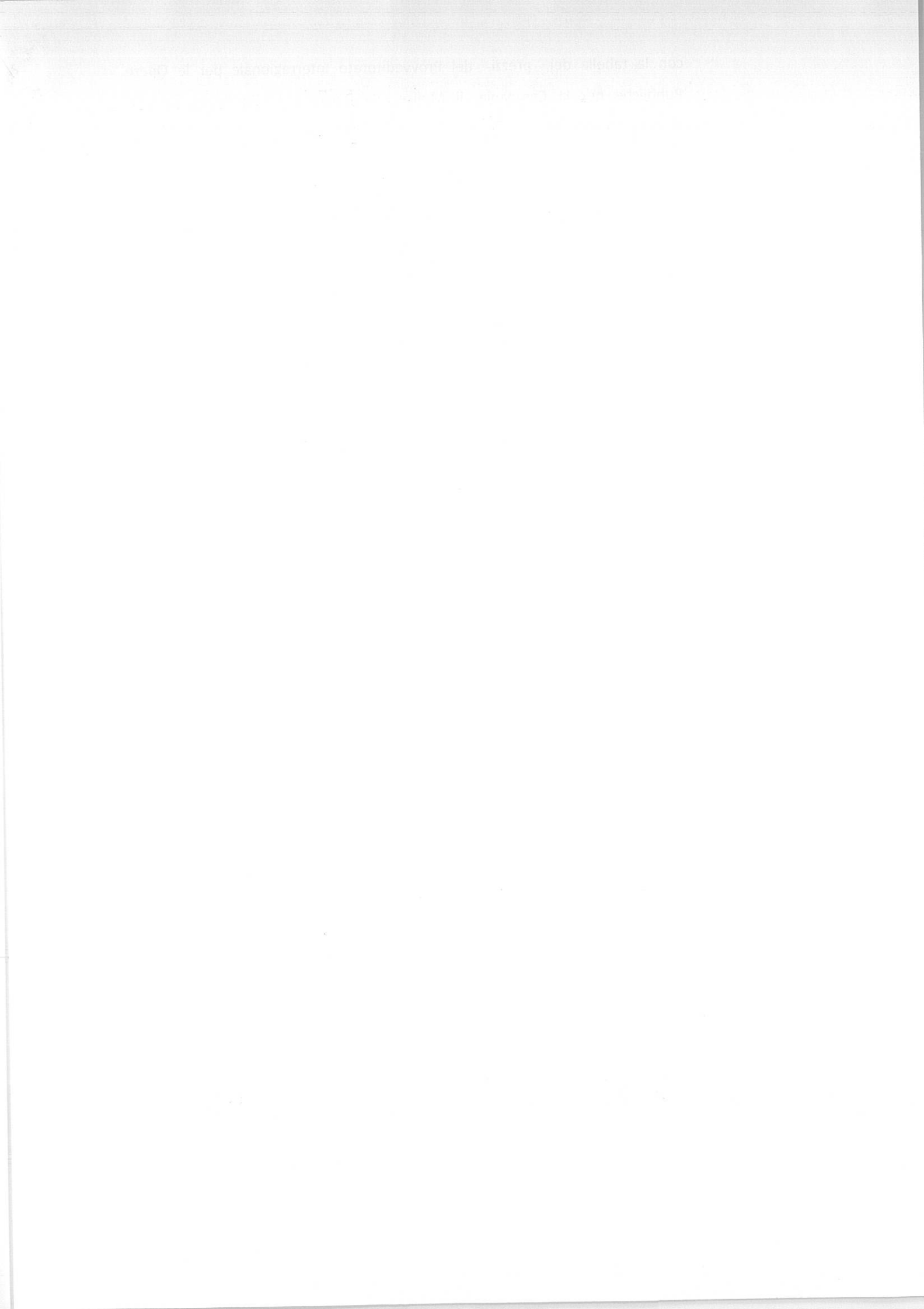
- 1 RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
- 2 PLANIMETRIA STRADALE
- 3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI
- 4 QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

Il Tecnico
geom. Carmine Randelli



Responsabile U.O. – R.U.P.
arch. Alessandrina Papa







Provincia di Benevento

Settore Tecnico - Servizio Viabilità

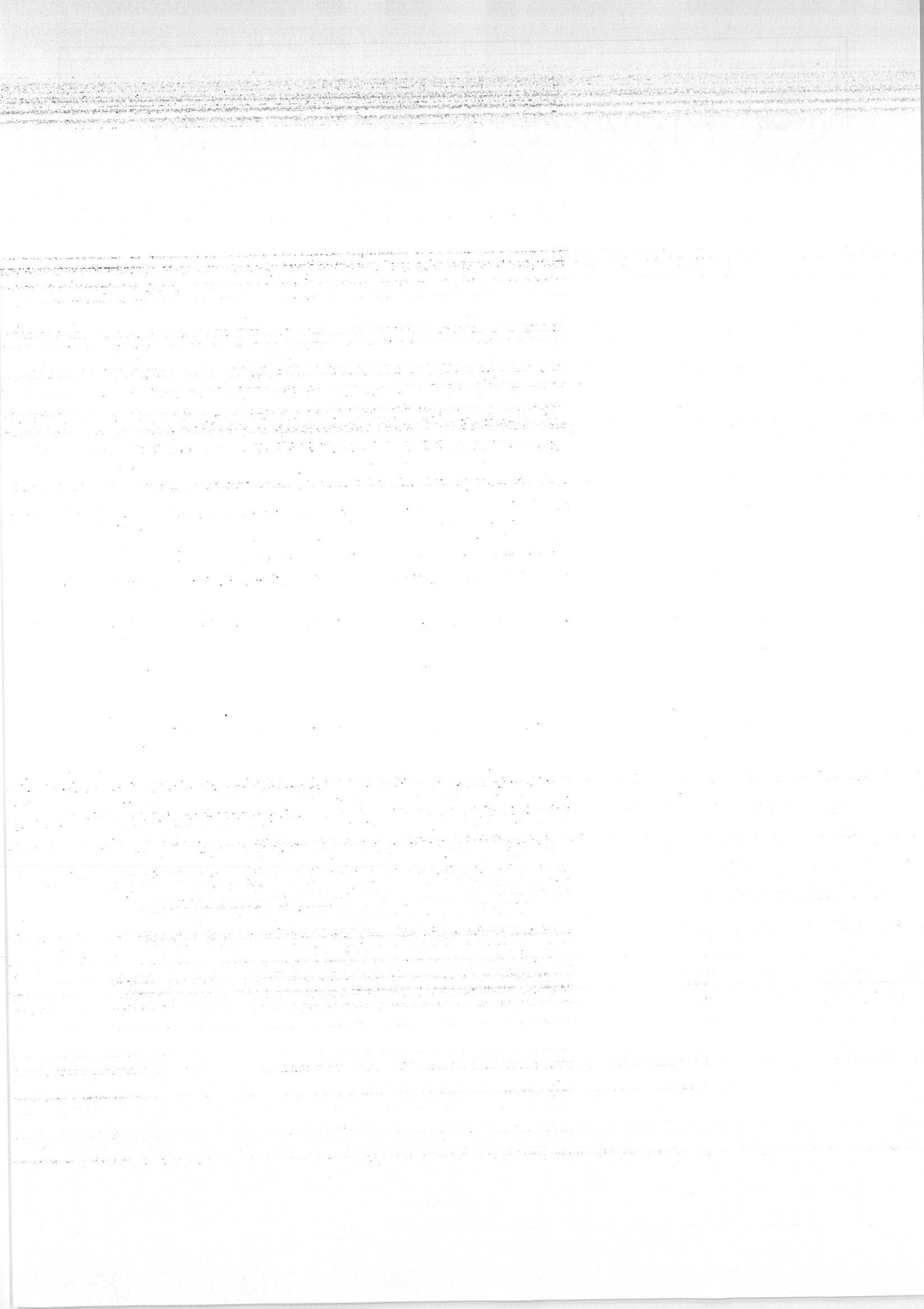
FONDI: D.M. n. 49 del 6/02/2018 - Annualità 2021

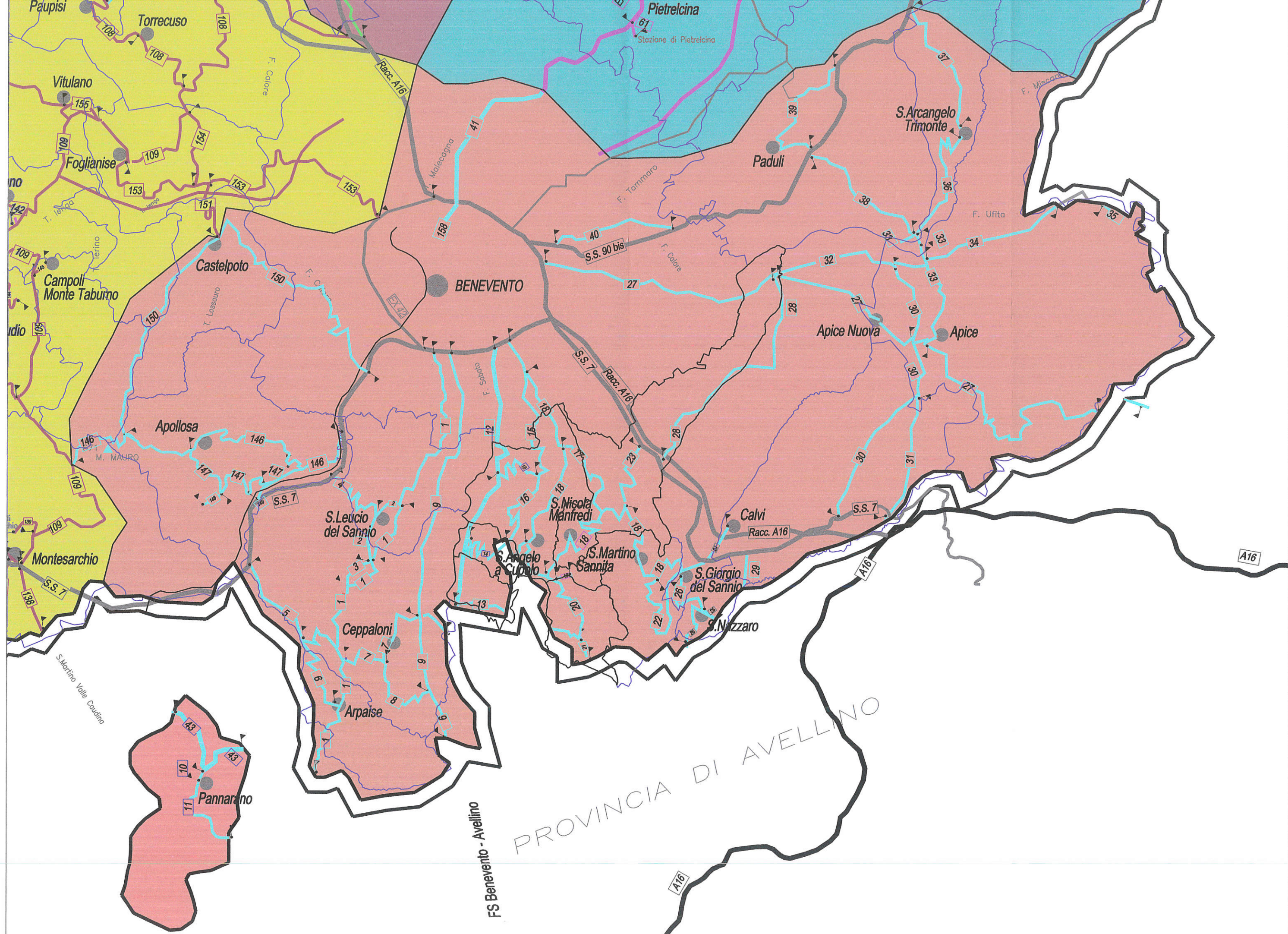
COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

*Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del
Comparto 1 (Cod. Intervento 04787.19.BN)*

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

2. Planimetria Stradale







Provincia di Benevento

Settore Tecnico - Servizio Viabilità

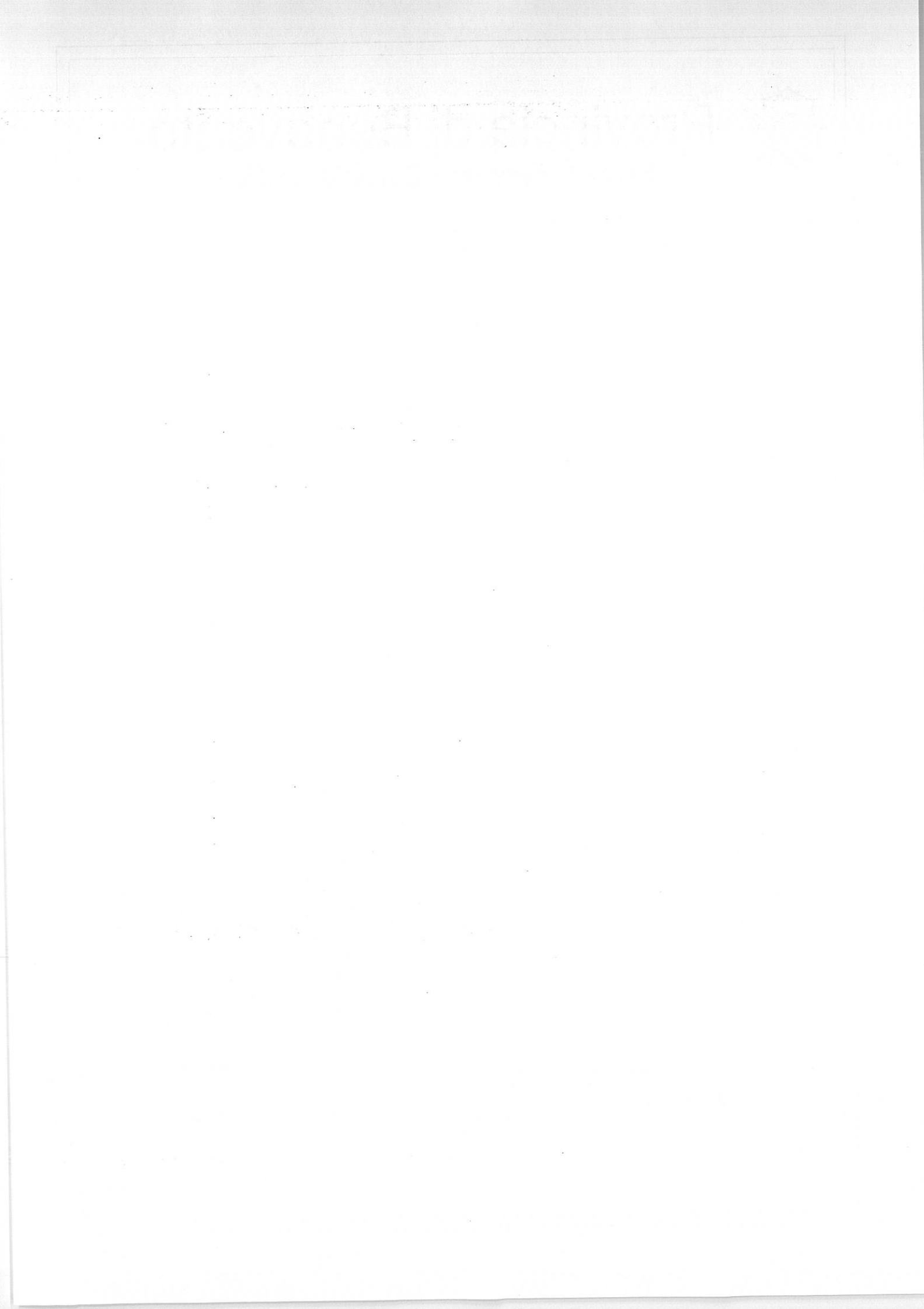
FONDI: D.M. n. 49 del 6/02/2018 - Annualità 2021

COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

*Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del
Comparto 1 (Cod. Intervento 04787.19.BN)*

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

3. Computo metrico estimativo



Computo metrico estimativo

Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del Comparto 1 - Hinterland Benevento. Fondi D.M. 49/2018 - Annualità 2021

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	NP.15	Reperibilità e pronto intervento: 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 Si prevedono n. 6 chiamate fuori dai normali orari di lavoro	6,000				6,000		
2	U.05.020.0 26.A	Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi da 25, confezionato con pietrischetti calcarei di pezzatura fino a 5/10 mm, filler, sabbia, additivi e bitume speciali, nelle percentuali necessarie. Materiale per dodici interventi in reperibilità	12,000				3,00	36,000	
3	NP.02	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 dodici interventi in reperibilità	12,000				100 kg	36,000	€ 59,28
4	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					3,00 ora	36,000 36,000	€ 32,30
A riportare									€ 4 400,88

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 4 400,88									
5	P.01.010.0 60.A	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	12,000				3,00 ora	36,000	
		Per dodici interventi in reperibilità						36,000	€ 29,36
6	U.05.050.0 10.B	Recinzione provvisoriale di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a m 1,00	5,000	30,00			mq	150,000	
		Per recinzione di zone a rischio per la circolazione stradale						150,000	€ 16,39
7	U.05.050.0 12.B	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.	10,000				cad	10,000	
		In prossimità di situazioni di pericolo						10,000	€ 20,04
8	NP.07	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.	10,000				cad	10,000	
		In prossimità di situazioni di pericolo						10,000	€ 37,88
9	NP.08	DECESPUGLIATORE con motore incorporato, da 1,8 HP DIN alimetato a miscela, completa di dischi ed accessori d'uso compreso carburante, lubrificante, e operatore	10,000				ora	10,000	
		Per interventi d'urgenza						10,000	€ 38,50
10	NP.09	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	20,000				ora	20,000	
		Per interventi d'urgenza						20,000	€ 37,00
		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	8,000				ora	8,000	
		Per interventi d'urgenza						8,000	€ 62,00
		Reperibilità e pronto intervento:							
A riportare € 10 116,54									

[illegible]

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 : 99 110.59 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 rappezzature, 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				30,000		
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 rappezzature, 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				15,000		
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 pezztura max. mm 5, su superfici limitate che non consentono l'impiego di macchina vibrofinitrice, da applicarsi per colmataura di buche, rappezzature, 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, 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 3 (tre) mc/giorno certificato con i documenti di trasporto del materiale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	23,000				mc		
		Per colmataura buche							
								23,000	
								23,000	€ 436,00
15	NP.12	FORNITURA A PIÈ D'OPERA E STESURA A MANO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a 6 mc.giorno, del tipo chiuso impasto a caldo con aggregati calcarei di pezztura max. mm 5, su superfici limitate che non consentono l'impiego di macchina vibrofinitrice, da applicarsi per colmataura di buche, rappezzature, 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, 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 6 (sei) mc/giorno certificato con i documenti di trasporto del materiale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	20,000				mc		
		Per colmataura buche							
								20,000	
								20,000	€ 292,00
A riportare € 34 459,54									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lungh.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 34 459,54									
16	U.05.020.0 26.A	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.							
		Per colmataura buche	9,000		Sommano	mc	9,000	€ 244,00	€ 2 196,00
17	NP.02	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.							
		Per colmataura buche asfalto a freddo	100,000		Sommano	100 kg	100,000	€ 59,28	€ 5 928,00
18	NP.01	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 colmataura buche con conglomerato bituminoso a freddo Parti uguali: 16*8	128,000		Sommano	ora	128,000	€ 32,30	€ 4 134,40
		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 prezzario regione Campania Anno 2020 più spese generali							
		Per colmataura buche con conglomerato bituminoso a freddo Parti uguali: 16*8	128,000				128,000		
		Per colmataura buche con conglomerato bituminoso a caldo nelle zone ad alta intensità di traffico Parti uguali: 6*8	48,000				48,000		
A riportare € 46 717,94									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 46 717,94									
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	176,000	€ 29,36	€ 5 167,36
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
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 Parti uguali:1890/100	10,000	20,00	Sommano	mq/cm	1800,000		
			18,900				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	Sommano	mc	18,900	€ 12,62	€ 238,52
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	Sommano	0,30 mc	67,500 67,500	€ 6,66	€ 449,55
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	3,000	30,00	Sommano	6,00 mq/cm	1350,000 1890,000 3240,000	€ 1,60	€ 5 184,00
A riportare € 59 701,47									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 59 701,47									
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/m² 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		1400,00	6,00	3,00	25200,000		
		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	27540,000	€ 1,74	€ 47 919,60	
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/ m² 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
		per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002 Parti uguali: 6*6	36,000				36,000		
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							
					Sommano	cad/30g	36,000	€ 3,93	€ 141,48
		per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002 Parti uguali: 6*8	48,000				48,000		
					Sommano	cad/30g	48,000	€ 5,29	€ 253,92
28	P.01.060.0 60.C	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione 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 Parti uguali: 6*14.000	84,000				84,000		
					Sommano	cad/30g	84,000	€ 1,24	€ 104,16
29	P.01.060.0								
A riportare € 108 839,13									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 108 839,13									
30	70.A P.01.060.0 80.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 per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002 Parti uguali:6*14.000	84,000				84,000		
				Sommano	cad/30g	84,000	€ 1,96	€ 164,64	
31	P.01.060.1 00.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 per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002	2,000				2,000		
				Sommano	cad	2,000	€ 129,08	€ 258,16	
		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 per intervento su carreggiata stradale con applicazione della tavola segnaletica n. 64 del DM 10-07-2002 Parti uguali:6*(2+6)	48,000				48,000		
				Sommano	cad	48,000	€ 18,85	€ 904,80	
		Riparazione della sovrastruttura stradale : 99 110.59 Sommano € 100 050,19							
A riportare € 110 166,73									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 110 166,73									
32	E.01.015.0 10.A	Riattivazione della rete di deflusso delle acque superficiali: 6 768.00 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 riapertura cunette e pulizia zanella zone a rischio ghiaccio ed allagamenti - cunette per tratti Larghezza: $(0.6+0.4)/2$ - cigli per tratti - zanelle per tratti	0,500	1500,00	0,50	0,40	300,000		
				1500,00	0,50	0,20	150,000		
				3000,00	0,70	0,15	157,500		
					Sommano	mc	607,500	€ 4,84	€ 2 940,30
33	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, in misura del 50% Parti uguali: $607.500/2$	303,750				303,750		
					Sommano	mc	303,750	€ 12,62	€ 3 833,33
34	E.01.040.0 10.A	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 Quantità voce precedente, in misura del 50% per configurazione scarpate e banchine Parti uguali: $607.500/2$	303,750				303,750		
					Sommano	mc	303,750	€ 3,32	€ 1 008,45
35	U.05.010.0 60.A	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in canali coperti, in fogne e cunicoli praticabili a qualunque profondità, escluse le materie putride, eseguito a mano anche in presenza di acqua. Sono compresi il trasporto							
A riportare € 117 948,81									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo					
			P.U.	Lunghes.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale				
Riporto € 117 948,81													
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 prezzario regione Campania Anno 2020 più spese generali	40,000										
	Per regolamentazione transito durante le diverse lavorazioni Parti uguali: 5*8	Sommano								ora	40,000	€ 29,36	€ 1 174,40
	Riattivazione della rete di deflusso delle acque superficiali: 6 768.00												
	Sommano € 13 636,48												
A riportare € 123 803,21													

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lungh.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 123 803,21									
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		
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		
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 - muretto	5,000 5,000	10,00 10,00	1,00 0,30	0,30 0,50	15,000 7,500		
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		
A riportare € 126 774,79									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 126 774,79									
		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 € 128 813,99									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 128 813,99									
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 Parti uguali: 6*8	48,000				48,000		
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 desuto dalle analisi del prezzario Regione Campania 2020 Per rimozione smottamenti Parti uguali: 3*8	24,000				48,000	€ 52,02	€ 2 496,96
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				24,000		
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 Parti uguali: 3*8	24,000				24,000	€ 74,75	€ 1 794,00
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					12,000		
							12,000	€ 53,00	€ 636,00
							24,000		
							24,000	€ 58,00	€ 1 392,00
A riportare € 135 132,95									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 135 132,95									
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 Parti uguali: 2*4*8					64,000	€ 29,36	€ 1 879,04
47	E.01.015.0 10.A	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.	48,000				48,000		
		Per pulizia piano viabile Parti uguali: 6*8					48,000	€ 32,30	€ 1 550,40
48	T.01.010.0 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)	2,000	20,00	1,75	2,00	140,000		
		Rispistino scarpate - per dar posto alla gabbionata Larghezza: (1+2.5)/2					140,000	€ 4,84	€ 677,60
49	V.03.040.0 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				140,000		
		Quantità voce precedente					140,000	€ 12,62	€ 1 766,80
		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		
A riportare € 141 006,79									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 141 006,79									
		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	
		Sgombero smottamenti ed eventuali opere di consolidamento:							
		Sommano € 26 685,20							
A riportare € 155 499,19									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 155 499,19									
50	N.P. COVID 02	Oneri COVID:1 232.20 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. <i>Parti uguali:2*6.000</i>	12,000				12,000		
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	4,000		Sommano	a corpo	12,000	€ 69,02	€ 828,24
		Oneri COVID:1 232.20 Sommano € 1 232,20			Sommano	a corpo	4,000	€ 100,99	€ 403,96
A riportare € 156 731,39									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 156 731,39									
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		
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			Sommano	cad/30gg	10,000	€ 8,77 € 87,70
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			Sommano	cad	30,000	€ 0,15 € 4,50
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			Sommano	cad	30,000	€ 1,70 € 51,00
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			Sommano	cad	5,000	€ 25,02 € 125,10
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			Sommano	cad	5,000	€ 37,19 € 185,95
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				cad	1,000	€ 35,19 € 35,19
A riportare € 157 220,83									

Quadro riepilogativo

Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del Comparto 1 - Hinterland Benevento. Fondi D.M. 49/2018 - Annualità 2021

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
Reperibilità e pronto intervento:		€ 10 116,54
Riparazione della sovrastruttura stradale : 99 110...		€ 100 050,19
Riattivazione della rete di deflusso delle acque ..		€ 13 636,48
Realizzazione di modeste opere a difesa della stru..		€ 5 010,78
Sgombero smottamenti ed eventuali opere di consoli..		€ 26 685,20
Oneri COVID:1 232.20		€ 1 232,20
Oneri generali della sicurezza: 1 246.74		€ 1 246,74
	Totale lavori	€ 157 978,13



Provincia di Benevento

Settore Tecnico - Servizio Viabilità

FONDI: D.M. n. 49 del 6/02/2018 - Annualità 2021

COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

*Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del
Comparto 1 (Cod. Intervento 04787.19.BN)*

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

4. Quadro economico riepilogativo

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

A) IMPORTO LAVORI			
di cui		€	157.978,13
a.1) lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	155.499,19
a.2) oneri di sicurezza non soggetti a ribasso:			
- generali		€	1.246,74
- COVID 19		€	1.232,20
TOTALE		€	2.478,94
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE			
b.1) IVA sui lavori	22%	€	34.755,19
b.2) Incentivo 113 D.Lgs n. 50 del 18-04-2016 s.m.i. -	2%	€	3.159,56
b.3) Contributo gare a favore Autorità di Vigilanza		€	225,00
b.4) Imprevisti, oneri di scarica e forniture a fattura		€	3.882,12
sommano B)		€	42.021,87
totale A)+B)		€	200.000,00

