



Provincia di Benevento

Settore Viabilità e Infrastrutture

FONDI MIT - Annualità 2022

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.a COROGRAFIA SP 10
- 2.b COROGRAFIA SP.LI 17 E 26
- 3.a PLANIMETRIA SP 10
- 3.b PLANIMETRIA SP 17
- 3.c PLANIMETRIA SP 26
4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI
5. QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

ELABORATO UNICO

PROGETTAZIONE - R.U.P.:
geom. Carmine Randelli

BENEVENTO, *Dicembre 2022*

RESP.LE DEL SERVIZIO VIABILITA'
ing. Salvatore MINICOZZI



DIRIGENTE *ad interim*
ing. Angelo Carmine GIORDANO



Provincia di Benevento

SETTORE VIABILITA' E INFRASTRUTTURE

SERVIZIO VIABILITA' e connesse Infrastrutture

FONDI MIT - Annualità 2022

OGGETTO: Comparto 1. Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano viabile.

RELAZIONE TECNICA 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..

La rete stradale Provinciale, è pressoché omogenea per caratteristiche costruttive e risulta alquanto vetusta, caratterizzata, prevalentemente, da sezioni a mezza costa e carreggiata con dimensioni limitate, che attraversano, quasi sempre, i centri abitati dei comuni della provincia collegati;

La Provincia in rapporto alle esigue risorse finanziarie che man mano si rendono disponibili provvede ad avviare un programma 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 2022, " **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

Il progetto alla quale la presente relazione afferisce ha lo scopo, in attesa di adeguati finanziamenti, di ripristinare le condizioni minime di sicurezza di tratti delle seguenti arterie stradali:

- S.P. n. 10 "Bivio Irpinia - Pannarano". Il cui percorso inizia all'innesto con la SP 43 "Ex SS. 374 – di Summonte e di Montevergine" e termina nel centro dell'abitato del Comune di Pannarano;
- S.P. n. 17 " Bivio Pastene – Bivio San Martino Sannita". Il cui percorso inizia all'innesto con la SP 18, località "Pastene" e termina all'innesto sulla stessa S.P. n. 18 nei pressi della frazione Santa Maria Ingrisone del Comune di San Nicola Manfredi;
- S.P. n. 26 " San Nazzaro". Il suo percorso inizia dall'abitato di San Giorgio del Sannio e termina con l'abitato del Comune di San Nazzaro da cui prende la denominazione.

Stato di fatto:

Le strade provinciali n. 10, n. 17 e n. 26 presentano problematiche simili correlate all'usura del piano viabile, quali buche, fessurazioni, ondulazioni, depressioni, rigonfiamenti, fratture e ormaie.

Il progetto: propone:

- per i tratti di strada ricadenti all'interno dei centri abitati, stimati in circa ml 350,00 della SP 10 e per circa ml 125,00 della SP 26, la fresatura del piano viabile ed il rifacimento dello stesso, per pari quantità, con conglomerato bituminoso (Tappetino) ;
- per i tratti di strada ricadenti all'esterno dei centri abitati, stimati in circa ml 1000,00 della SP 17 e per circa ml 350,00 della SP 26, il rifacimento del piano viabile con conglomerato bituminoso (Tappetino) ;

La spesa: Il costo complessivo dell'intervento è stato stimato in € 160.000,00 distinto come segue:

A) IMPORTO LAVORI	€ 125.679,29
di cui	
a.1) lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€ 124.854,21
a.2) oneri di sicurezza non soggetti a ribasso:	
- generali	€ 825,08
TOTALE	€ 825,08

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE		
b.1) IVA sui lavori	22%	€ 27.649,44
b.2) Incentivo 113 D.Lgs n. 50 del 18-04-2016 s.m.i. -	2%	€ 2.513,59
b.3) Autorità di vigilanza		€ 30,00
b.4) Imprevisti, oneri di discarica e forniture a fattura		€ 4.127,68
sommano B)		€ 34.320,71
totale A)+B)		€ 160.000,00

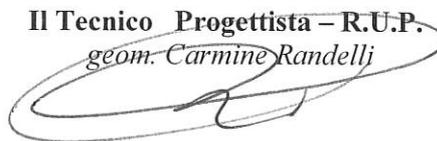
Studi ed aree: Gli interventi proposti non richiedono, in linea di massima, per le tipologie di lavoro ipotizzati, studi specialistici (idrogeologici, idraulici, geotecnici, sismici, ambientali, archeologici, urbanistici ecc.) e/o acquisizione di nuove aree oggetto di procedura di esproprio.

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

Il presente progetto definitivo-esecutivo si compone dei seguenti elaborati:

1. RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
- 2.a COROGRAFIA SP 10
- 2.b COROGRAFIA SP.LI 17 E 26
- 3.a PLANIMETRIA SP 10
- 3.b PLANIMETRIA SP 17
- 3.c PLANIMETRIA SP 26
4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI
5. QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

Il Tecnico Progettista - R.U.P.
geom. Carmine Randelli





Provincia di Benevento

Settore Viabilità e Infrastrutture

FONDI MIT - Annualità 2022

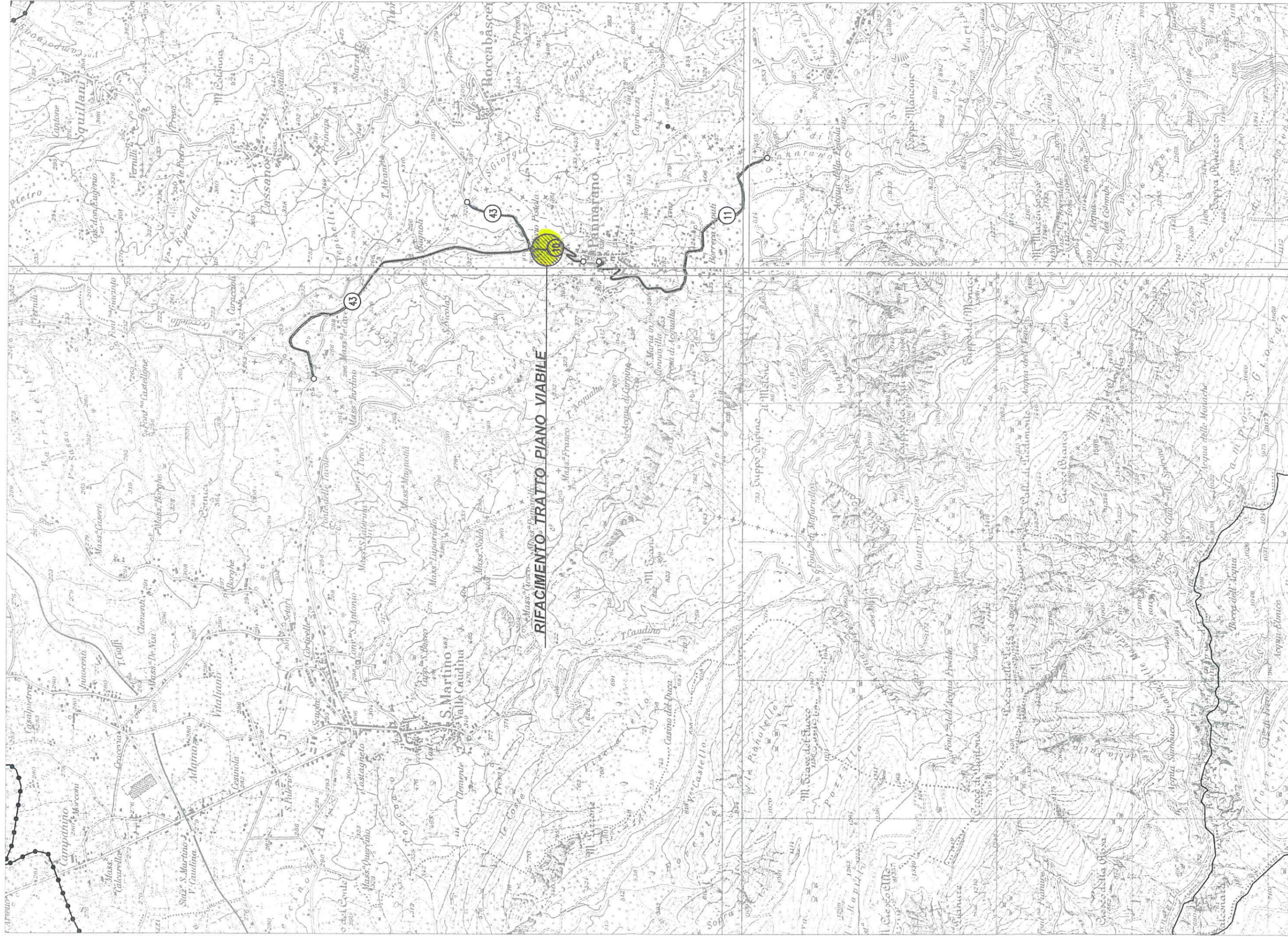
COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano viabile.

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

2.a Corografia SP 10

COROGRAFIA - RAPP. 1 : 25000



RIFACIMENTO TRATTO PIANO VIABILE



Provincia di Benevento

Settore Viabilità e Infrastrutture

FONDI MIT - Annualità 2022

COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano viabile.

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

2.b Corografia SP 17 e 26



Provincia di Benevento

Settore Viabilità e Infrastrutture

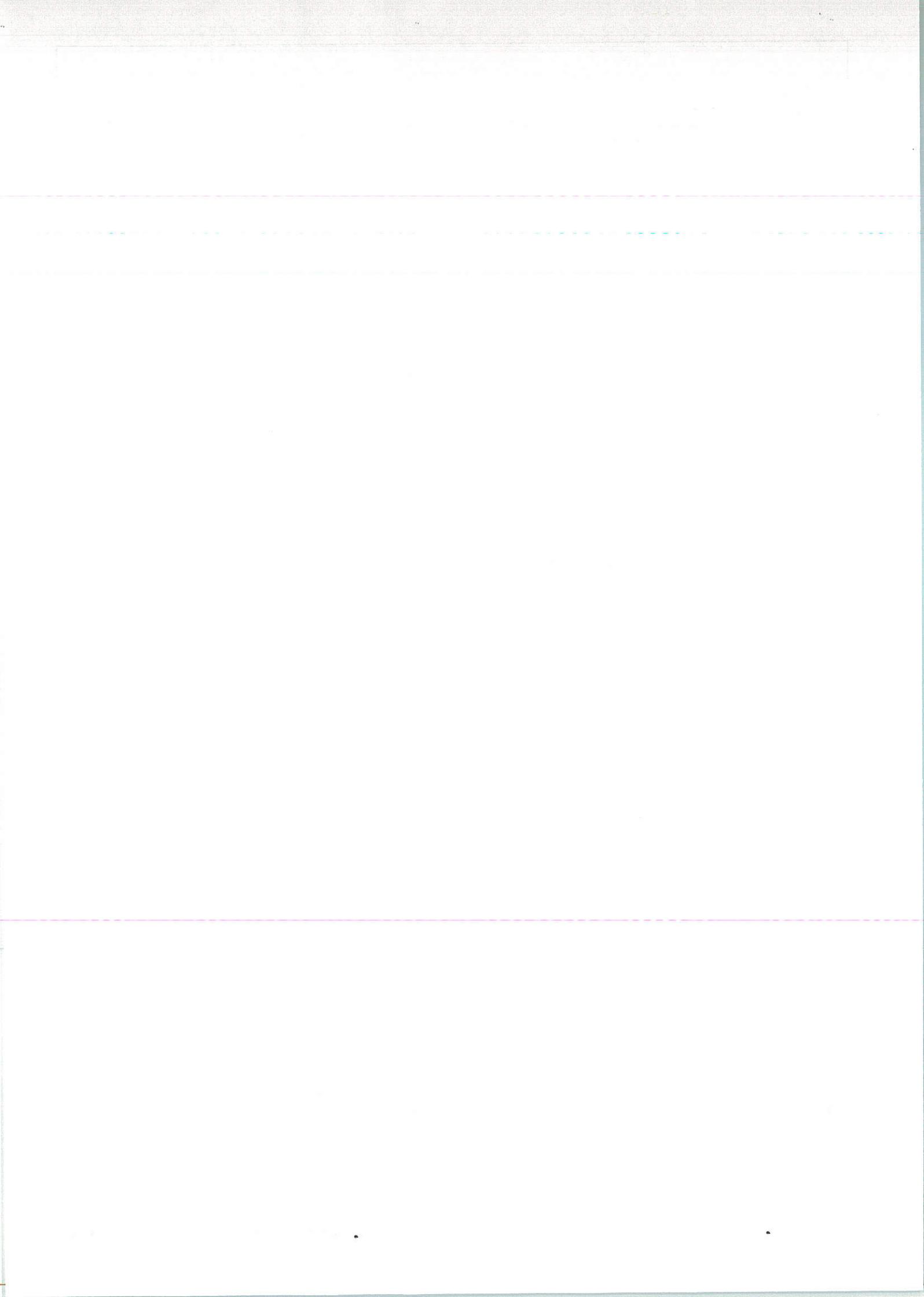
FONDI MIT - Annualità 2022

COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

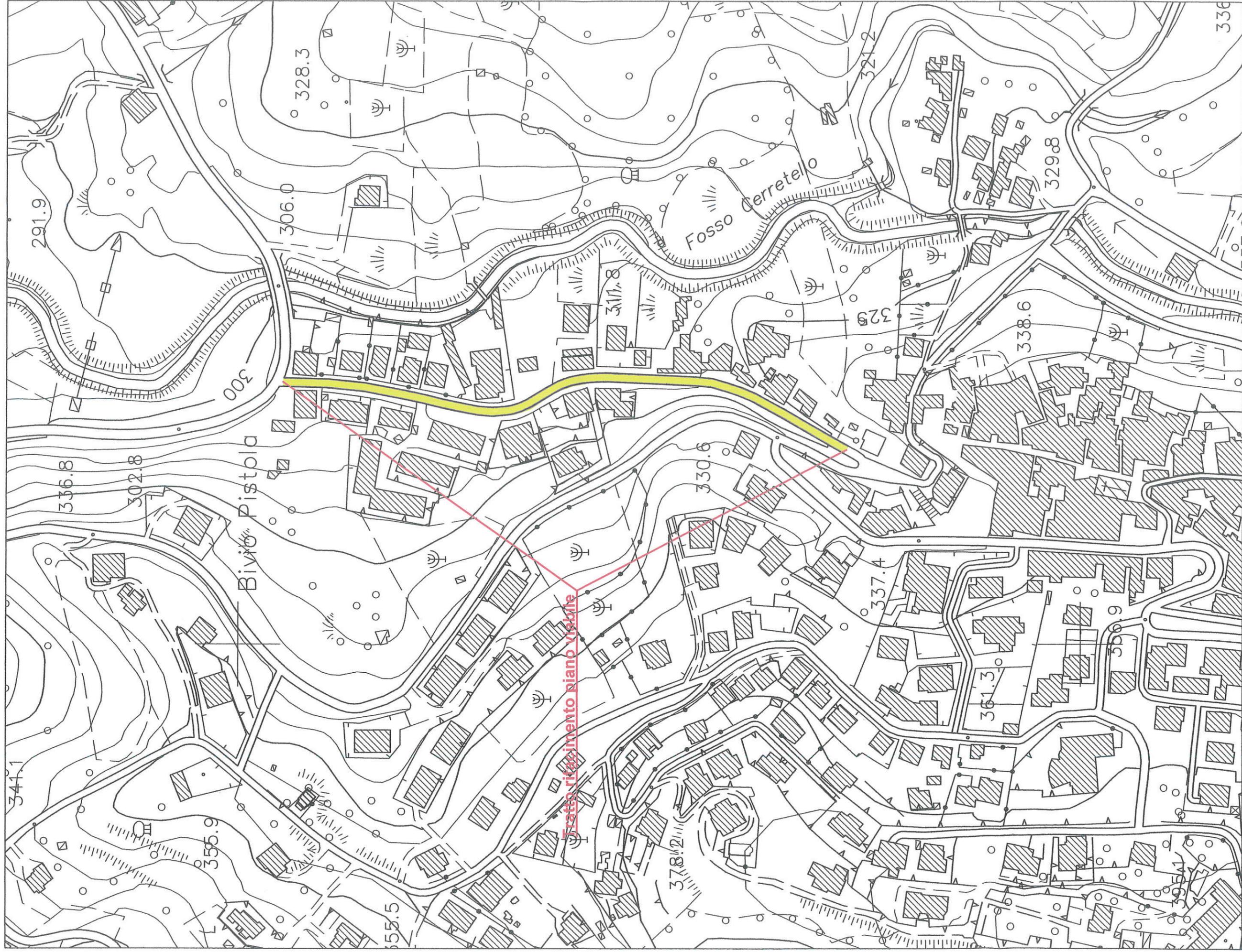
Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano viabile.

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

3.a Planimetria SP 10



PLANIMETRIA SP 10 - rapp. 1 : 2000





Provincia di Benevento

Settore Viabilità e Infrastrutture

FONDI MIT - Annualità 2022

COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano viabile.

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

3.b Planimetria SP 17



Provincia di Benevento

Settore Viabilità e Infrastrutture

FONDI MIT - Annualità 2022

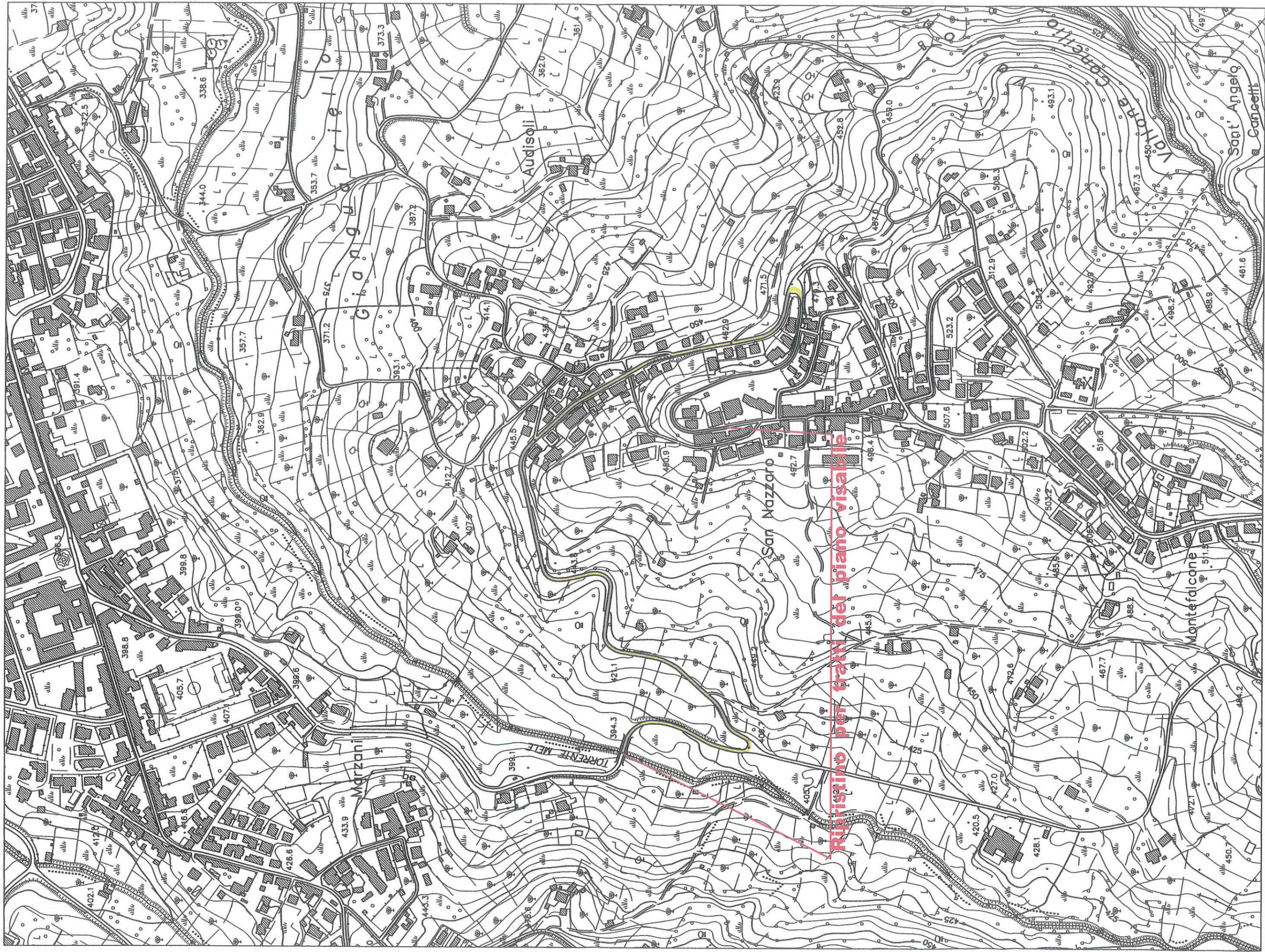
COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano viabile.

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

3.c Planimetria SP 26

PLANIMETRIA SP 26 - rapp. 1 : 5000





Provincia di Benevento

Settore Viabilità e Infrastrutture

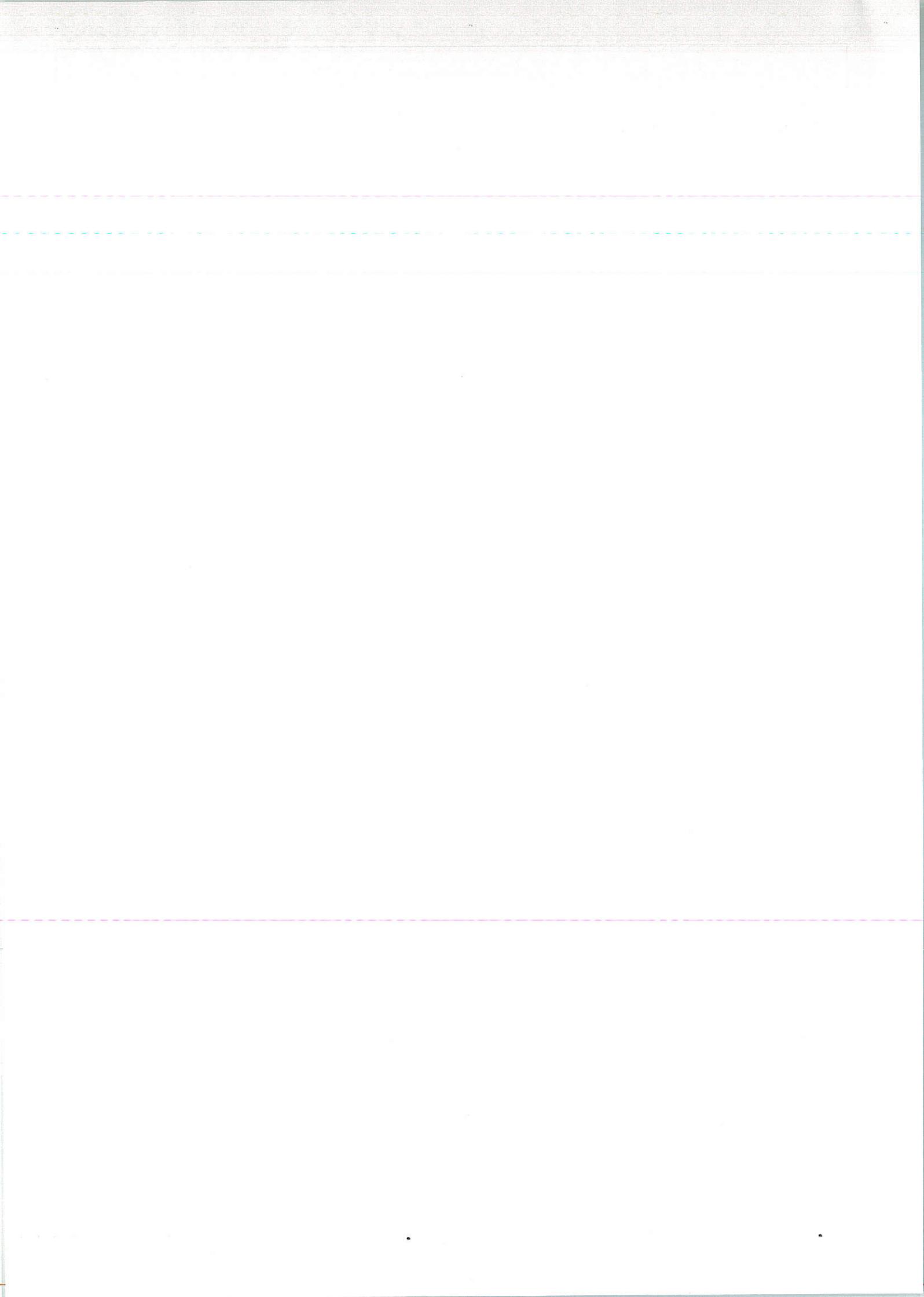
FONDI MIT - Annualità 2022

COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano viabile.

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

4. Computo metrico estimativo lavori



Computo metrico estimativo

Comparto 1 - Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano viabile. Fondi MIT - Annualità 2022

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lungh. z.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	U.05.020.0 96.a	<p>SP 17</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.</p> <p>SP 17</p> <p>1000,00</p> <p>6,00</p> <p>Sommano</p> <p>4,00</p> <p>mq/cm</p> <p>24000,000</p> <p>24000,000</p> <p>€ 2,84</p> <p>€ 68'160,00</p> <p>SP 17</p> <p>Sommano € 68'160,00</p>							
								A riportare € 68'160,00	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 68'160,00									
2	U.05.010.0 28.a	SP 10 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 m ² per ogni cm di spessore.							
3	T.01.010.0 10.a	Dall'innesto sulla SP 43 verso il centro Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, 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		350,00	6,50	3,00	6825,000		
					Sommano	mq/cm	6825,000	€ 1,05	€ 7'166,25
4	U.05.020.0 96.a	Quantità voce precedente <i>Parti uguali:6825/100</i> Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.	68,250				68,250		
					Sommano	mc	68,250	€ 13,82	€ 943,22
		Dall'innesto sulla SP 43 verso il centro		350,00	6,50	3,00	6825,000		
					Sommano	mq/cm	6825,000	€ 2,84	€ 19'383,00
		SP 10 Sommano € 27'492,47							
A riportare € 95'652,47									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								€ 95'652,47	
5	U.05.010.0 28.a	SP 26 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. All'interno del centro abitato		125,00	6,50	3,00	2437,500		
6	T.01.010.0 10.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, 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:2437.5/100</i>	24,375		Sommano	mq/cm	2437,500	€ 1,05	€ 2'559,38
7	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 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. All'interno del centro abitato Fuori centro abitato - tratti		125,00 350,00	6,50 6,50	3,00 3,00	2437,500 6825,000		
		SP 26 Sommano € 29'201,74			Sommano	mq/cm	9262,500	€ 2,84	€ 26'305,50
A riportare								€ 124'854,21	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 124'854,21									
8	P.01.010.0 10.a	Oneri generali della sicurezza Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, fornita e posta in opera. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno Per segnalazioni in caso di particolari pericoli <i>Lunghezza:20.00</i>		20,00			20,000		
9	P.01.050.0 20.a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con vasi, finestrina a wasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento preddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 Bagno di cantiere nolo per 30gg <i>Parti uguali:1.00</i>			Sommano	mq	20,000	€ 25,41	€ 508,20
10	P.01.060.0 10.e	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 90 cm, rifrangenza classe II 10,000	1,000		Sommano	cad/	1,000	€ 78,38	€ 78,38
11	P.01.060.0 20.a	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I 10,000	10,000		Sommano	cad/ 30	10,000	€ 11,08	€ 110,80
12	P.01.060.0 60.c	Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto asezione circolare da mm 48 Cavalletto, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm 20,000	10,000		Sommano	cad/ 30	10,000	€ 5,79	€ 57,90
A riportare € 125'609,49									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							Riporto € 125'609,49		
13	P.01.060.0 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	20,000		Sommano	cad/ 30	20,000	€ 1,35	€ 27,00
		Oneri generali della sicurezza Sommano € 825,08			Sommano	cad/ 30	20,000	€ 2,14	€ 42,80
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 125'679,29						Totale	€ 125'679,29

Quadro riepilogativo

Comparto 1 - Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano viabile. Fondi MIT - Annualità 2022

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
SP 17		€ 68'160,00
SP 10		€ 27'492,47
SP 26		€ 29'201,74
Oneri generali della sicurezza		€ 825,08
	Totale lavori	€ 125'679,29

19/12/2022



Provincia di Benevento

Settore Viabilità e Infrastrutture

FONDI MIT - Annualità 2022

COMPARTO 1 - HINTERLAND BENEVENTO

Intervento di manutenzione ordinaria, straordinaria e risanamento piano viabile.

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

5. Quadro economico riepilogativo

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

A) IMPORTO LAVORI		€	125.679,29
di cui			
a.1) lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€	124.854,21	
a.2) oneri di sicurezza non soggetti a ribasso:			
- generali	€	<u>825,08</u>	
TOTALE	€	825,08	
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE			
b.1) IVA sui lavori	22%	€	27.649,44
b.2) Incentivo 113 D.Lgs n. 50 del 18-04-2016 s.m.i. -	2%	€	2.513,59
b.3) Autorità di vigilanza		€	30,00
b.4) Imprevisti, oneri di discarica e forniture a fattura		€	<u>4.127,68</u>
sommano B)		€	34.320,71
totale A)+B)		€	160.000,00

