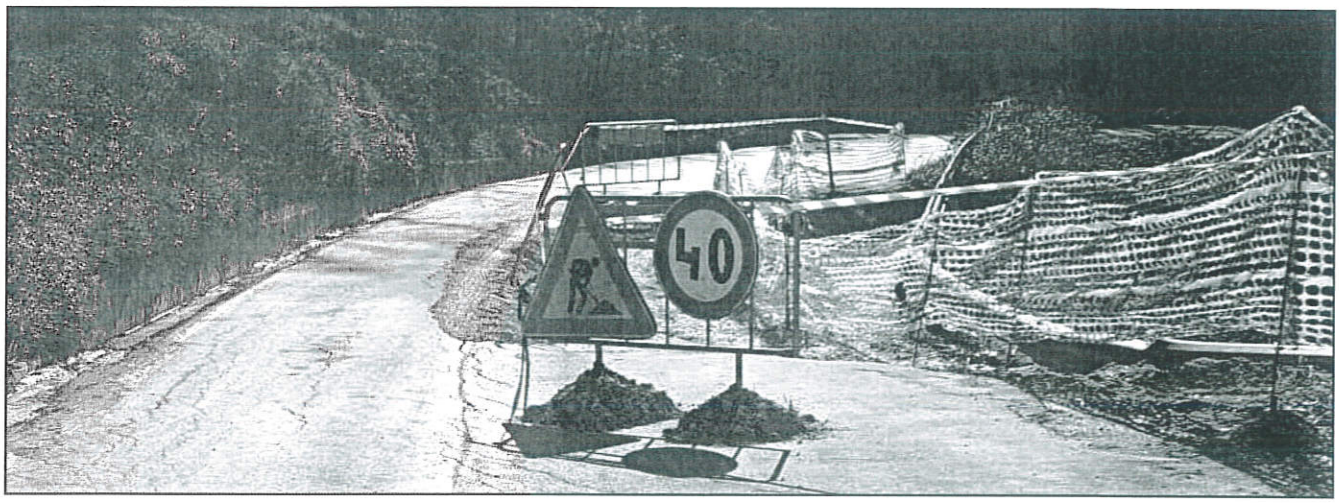
PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE TECNICO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE

SERVIZIO VIABILITÀ E INFRASTRUTTURE



S.P. 64 CASTELPAGANO - S, CROCE DEL SANNIO - LAVORI DI RISANAMENTO TRATTO DI STRADA IN FRANA AL KM 2+800 NEL COMUNE DI CASTELPAGANO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Tavola UNICA

scala:

ELENCO ELABORATI:

1 - Relazione Tecnica Illustrativa
2 - Planimetria e Corografia
3 - Documentazione fotografica
4 - Calcolo sommario della spesa e quadro economico riepilogativo

Progettista	*Responsabile Servizio Viabilità*	*Dirigente*
geom. Germano Parente	*ing. Salvatore Miniezzi*	*ing. Angelo Carmine Giordano*

Supporto Tecnico

sannioeuropa
AGENZIA PER LO SVILUPPO LOCALE SOSTENIBILE
sapere e saper fare

PROVINCIA DI BENEVENTO · SETTORE INFRASTRUTTURE ·

Validazione

gennaio 2023

Provincia di Benevento
AREA TECNICA
SETTORE VIABILITA' E INFRASTRUTTURE

SERVIZIO VIABILITA' E CONNESSE INFRASTRUTTURE

OGGETTO: S.P. 64 Castelpagano – S. Croce del Sannio - Lavori di risanamento tratto di strada in frana al km 2+800 nel Comune di Castelpagano.

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Relazione Tecnica e Illustrativa

Con delibera di Consiglio provinciale n. 27 del 27-02-2008, la rete stradale della Provincia di Benevento è stata oggetto di rinumerazione e classificazione ai sensi del D.Lgs 30-04-1992 n. 285 (nuovo codice della strada) e del DPR 16 Dicembre 1992 n. 495 (regolamento di attuazione).

La rete stradale della Provincia di Benevento si estende per un totale di circa 1.300 km. Il Settore Viabilità e Infrastrutture- Servizio Viabilità dell'Ente, per esigenze operative di gestione, ha suddiviso il territorio provinciale in quattro comprensori operativi per un totale di 5 zone territoriali omogenee (comparti).

Comparto 1 "Hinterland Beneventano"	km 258+800
Comparto 2 "Fortore"	km 266+460
Comparto 3 "Titerno - Tammaro"	km 263+000
Comparto 4 "Volturno - Telesino"	km 256+160
Comparto 5 "Vitulanese - Caudino"	km 265+360

Tra la rete stradale provinciale rientrano anche la strade regionali (SR) ex ANAS trasferite alla Regione Campania con D.P.C.M. 21 febbraio 2000 ai sensi dell'art. 101, comma 1 del Decreto legislativo n. 112 e successivamente trasferite, per la gestione e la manutenzione, alla Provincia di Benevento con D.G.R. Campania n. 5248 del 16-10-01 (BURC del 05-12-01). – Tra queste risultano in capo alla Provincia di Benevento per la gestione le seguenti ex Strade Statali:

a. ex SS 265 - "Ponti della Valle"
b. ex SS 88 – "dei due principati"
c. ex SS 212 - (da Benevento alla località Monteleone in S. Marco dei Cavoti)
d. ex SS 374 – "di Summonte e di Montevergine"
e. ex SS 87 - "Sannitica"
f. ex ss 625- della Valle del Tammaro.

La presente relazione è riferita ad un intervento da realizzare sulla S.P. 64 "Castelpagano – S. Croce del Sannio" per lavori di risanamento tratto di strada in frana al km 2+800 nel Comune di Castelpagano, rientrante nel Comparto 3 "Titerno-Tammaro" avente una estensione di ca. km 263, desunta dallo stradario provinciale, con numerazioni dal n. 62 al 161 che di seguito si riportano:

N°	DENOMINAZIONE	ITINERARIO	LUNGHEZZA	
62	LIGURI BEBBIANI	Dalla SS 212 in Colle Sannita a Castelpagano, attarverso Circello fino alla c/da Macchia	7,000	**20,400**
			6,200	
			7,200	
63	SSV FONDO VALLE TAMMARO	Dalla SS 212-Colle-Castelpagano; dalla FV Bn-CB allo scalo FFSS S. Croce a S. Croce Del S.	4,400	**4,400**
64	CASTELPAGANO-S.CROCE S.	**da Castelpagano a S. Croce Del Sannio**	**14,000**	**14,000**
65	CASTELPAGANO-RICCIA	Dalla S.P. S. Croce-Castelpagano a Riccia	5,045	**5,045**
66	S.MARIA DEL GUGLIETO-S. CROCE DEL SANNIO	Da Santa Maria di Morcone a S. Croce fino al confine di CB	16,328	**16,328**
67	STAZIONE S. CROCE DEL SANNIO	Dallo scalo FFSS di S. Croce alla S.P. S.Maria di Morcone-conf-CB	0,700	**0,700**
68	PONTE STRETTO-PONTE PIGNATARO	da Ponte Stretto a Ponte Pignataro	5,000	**5,000**
69	ALTO TAMMARO	Da S. Maria di Morcone a Ponte Principe	15,320	**15,320**
70	MORCONE-SCALO FERROVIARIO	Dalla S.P. Morcone-Cuffiano allo scalo Ferr.di Morcone	0,200	**0,200**
71	BEBBIANA	Da Morcone , attraverso la loc. Cuffiano fino alla c/da Fuschi-Ex SS 625	12,800	**12,800**
72	STRADA DEI CAPPUCCINI	Dalla S.P. Morcone-Scalo FFSS all'abitato di Morcone sulla SS 87	0,950	**0,950**
73	PANORAMICA SUD MATESE	Da Morcone alla frazione Birri attraverso la S.P.Pietraroia-Passo S. Crocella fino a Bocca della Selva	24,796	**24,796**

74	PIETRAROIA-FONTANA TASSO	Dalla S.P. Pietraroia-Sepino alla fontana Tasso	3,000	**3,000**
75	BIVIO SEPINO-PASSO S. CROCELLA	Dal bivio di Sepino a Passo S. Crocella conf. CB	5,400	**5,400**
76	MUTRIA	Da Guardia a Cerreto, attraverso Cusano a Pietraroia al bivio della S.P. n. 73	28,986	**28,986**
87	EX SS 87 " SANNITICA"	Dal confine di CE in Amorosi attraverso Telese-Castelvenere-Guardia e S. Lupo fino a S- Maria del Guglieto	33+653	**8,500**
93	COLLI	Dalla S.P. Ferrarise alla S.P. "Colli"	4,500	**4,500**
94	CASALDUNI	Dalla Ex SS 372 a Casalduni alla Ex SS 87	10,248	**10,248**
95	CASALDUNI-ZINGARA MORTA	Da Casalduni a Zingara Morta-BN-CB	5,057	**5,057**
96	PONTE-S.P. BN-TELESE	Da Ponte alla S.P. Benevento-Telese	1,100	**1,100**
97	VITULANESE II TRONCO	Da Ponte alla Ex SS 88(Svincolo Fragneto-BN-CB	11,025	**11,025**
98	PONTELANDOLFO-SS 87	Dall'abitato di Pontelandolfo alla SS 87	1,000	**1,000**
99	EX SS 88 TRA I KM 95+270 e 97+375	Dall'innesto della Superstrada a Ponte Sorgenza	2,105	**2,105**
100	EX SS 625	Da Campolattaro attraverso Circello alla Cappella Del Carmine in Colle Sannita	22,720	**22,720**
101	BEBBIANA I° TRONCO	Dallo scalo FF.SS di Camplattaro alla Ex SS 88	0,800	**0,800**
102	EX SS 88	Da Benevento c/da Olivola, attraverso Fragneto fino a Campolattaro	17,925	**17,925**
103	PESCO S.-FRAGNETO MONFORTE	da Pesco a Fragneto Monforte	5,800	**5,800**
104	FRAGNETO L'ABATE	Dalla S.P. Pesco S.-Fragneto M. a Fragneto L'Abate	1,500	**1,500**
105	SSV FONDO VALLE TAMMARO	Dalla FVT BN-CB a S. Croce Del Sannio	4,450	**4,450**
160	VARIANTE PONTELANDOLFO	Dalla S.P. n. 99 alla Ex SS 87	2,8	**2,800**
161	CIRCUMLACUALE	Dall'innesto della S.P. n. 100 prima dell'abitato di Campolattaro all S.P. n. 71 (Viadotto Pesco Sardo) in Morcone	F	**6,161**
				263,016

Il Servizio Viabilità della Provincia di Benevento, nonostante il numero elevato di chilometri di viabilità per i quali, ai sensi dell'art. 14 del D.Lgs. 285/1992, ha l'obbligo 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. è totalmente privo di un servizio manutentivo proprio, costituito da corpo cantonieri, capo cantonieri e sorveglianti.

La mancanza di una struttura specificatamente organizzata e deputata alla manutenzione ordinaria delle strade, ha determinato, nel tempo, un depauperamento dello stato della viabilità e la necessità di avviare a seconda delle risorse disponibili, un programma minimo di manutenzione della rete viaria, con importo predeterminato a causa dalle scarsissime disponibilità finanziarie dell'Ente.

Il programma minimo messo in essere, prevede un progetto atto ad attuare gli interventi manutentivi possibili lungo la viabilità ex Anas per ogni area di ogni comparto tenendo conto solo delle esigenze più immediate segnalate e/o riscontrate.

In conseguenza delle avverse condizioni atmosferiche che hanno interessato il territorio del Titerno – Tammaro di questa Provincia, sulla S.P. 64 "Castelpagano – S. Croce del Sannio" al km 2+800 si è generato un movimento franoso per un fronte di circa 40 ml.

Per tale motivazione, sul predetto tratto, si è reso necessario vietare il transito ai veicoli aventi una massa superiore a t 3,5, deviandoli sulle viabilità alternative.

DESCRIZIONE INTERVENTO

Per evitare la possibile chiusura della S.P. 64 del tratto interessato dalla frana, al presente studio di fattibilità è stata prevista la necessità di realizzare una paratia di pali.

Tali fenomeni sono riconducibili al susseguirsi degli eventi alluvionali che, negli ultimi anni, hanno interessato l'intero territorio sannita, con diverse situazioni di criticità, soprattutto di carattere idrogeologico, che hanno investito anche la viabilità provinciale, sulla quale si sono riversate notevoli quantità d'acqua, fango e detriti, creando non pochi disagi per la circolazione stradale.

In considerazione di tale casualità e dei sopralluoghi effettuati sono stati individuati i necessari interventi per il ripristino della S.P. sopracitata che consistono:

- **Scavi, rinterri e trasporto a rifiuto;**
- **realizzazione di drenaggi trasversali e longitudinali tratto in frana;**
- **realizzazione di gabbionate e palificate per il contenimento delle scarpate;**
- **rifacimento della sovrastruttura stradale;**
- **installazione di segnaletica orizzontale;**
- **installazione di barriere stradali di sicurezza.**

Per la realizzazione degli interventi sopra descritti, da contemperare nei vari livelli di progettazione, l'importo stimato ammonta ad **€ 500.000,00**.

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 prezzario dei lavori pubblici della Regione Campania anno 2022 integrato con nuovi prezzi redatti dal Settore Tecnico Servizio Viabilità della Provincia di Benevento.

Il quadro economico del progetto di **fattibilità tecnica ed economica** è così distinto:

A)	**IMPORTO LAVORI**			**€ 350.000,00**
	di cui			
a.1)	lavori a base d'asta		€ 345.000,00	
a.2)	oneri di sicurezza non soggetti a ribasso:		€ 5.000,00	
B)	**SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE**			
b.1)	IVA sui lavori 22%			€ 77.000,00
b.2)	Art.113 2%			€ 7.000,00

b.3)	Autorità di vigilanza			€ 225,00
b.4)	Somme per espropri/occupazione temporanea			€ 8.000,00
b.5)	Indagini geologiche Iva inclusa			€ 15.000,00
b.6)	Spese tecniche Iva inclusa			€ 28.000,00
b.7)	Oneri di discarica ed imprevisti/forniture da pagarsi a fattura			€ 14.775,00
	sommano B)			**€ 150.000,00**
	totale A)+B)			**€ 500.000,00**

Gli interventi proposti richiedono, per le tipologie di lavoro ipotizzati, studi specialistici (idrogeologici, idraulici geotecnici, sismici, ambientali, archeologici, urbanistici, progettazione strutturale) e/o acquisizione di nuove aree oggetto di procedura di occupazione temporanea e/o 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 di 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 presente progetto di fattibilità tecnica ed economica si compone dei seguenti elaborati:

1) Relazione fattibilità tecnica ed economica;
2) Planimetria e Corografia;
3) Documentazione fotografica;
4) Calcolo sommario della spesa e quadro economico riepilogativo.

Il progettista
Geom. Germano Parente

SP n. 64 Castelpagano- Santa Croce del Sannio
Tratto in frana al Km 2+800

Castelpagano

64

confini amministrativi

Strade Provinciali SP

Google Satellite

PROVINCIA DI BENEVENTO - SETTORE INFRASTRUTTURE

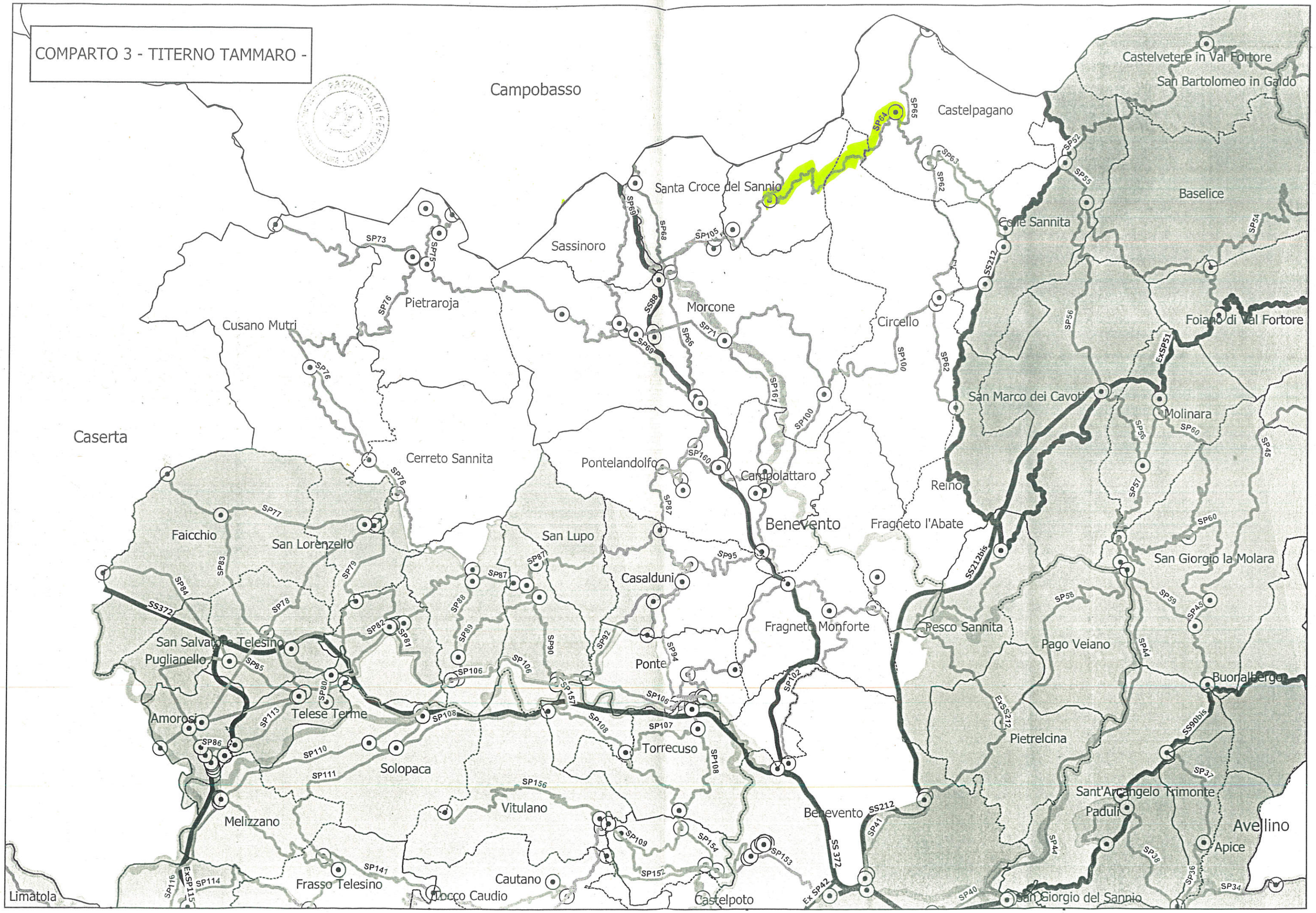
SP n. 64 Castelpagano- Santa Croce del Sannio
Tratto in frana al Km 2+800

Castelpagano

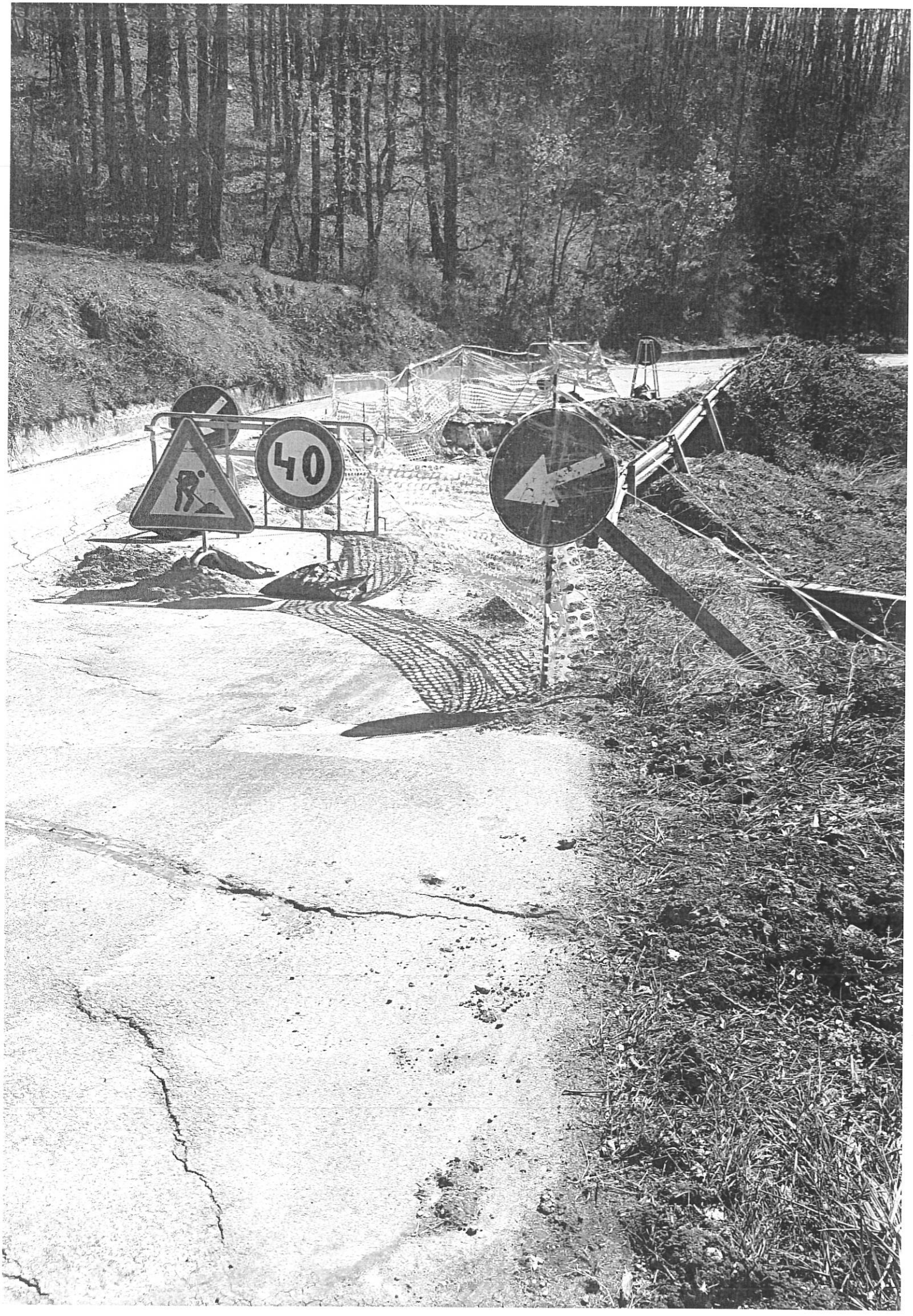
confini amministrativi

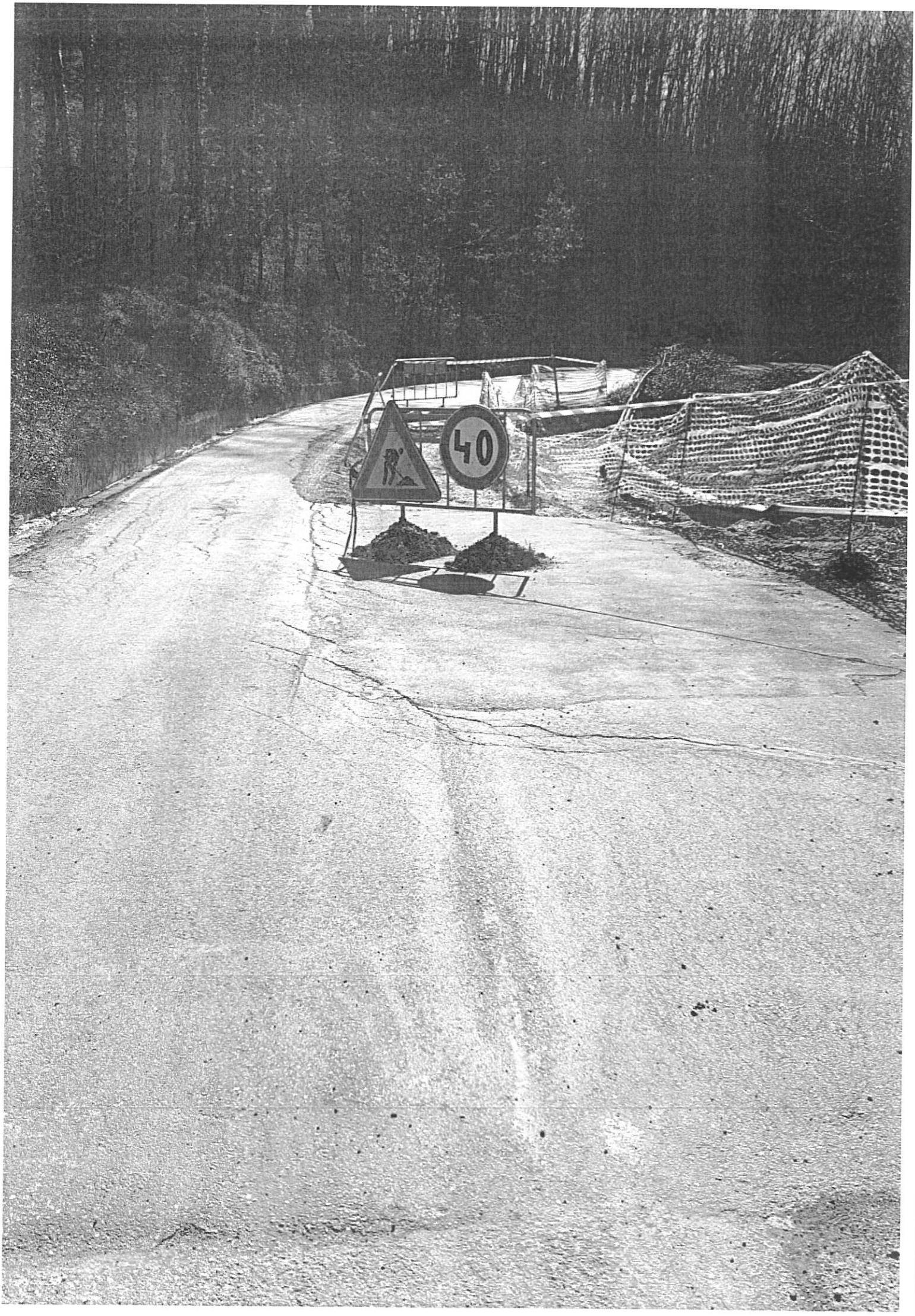
Strade Provinciali SP

COMPARTO 3 - TITERNO TAMMARO -



3
SP 64


40


40

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - S.P. 64 "Castelpagano - S. Croce del Sannio" - Importo totale € 500.000,00

1-	Scavi - Movimentazioni e trasporto a discarica	€	26.000,00
2-	Ripristino sovrastruttura stradale con conglomerato bituminoso	€	20.000,00
3-	Drenaggi trasversali e longitudinali	€	14.000,00
4-	Palificate, gabbionate	€	265.000,00
5-	Segnaletica Orizzontale e Barriere	€	20.000,00
6-	Oneri della sicurezza	€	5.000,00
		€	**350.000,00**

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO S.P. 64 "Castelpagano - S. Croce del Sannio" - Importo totale € 500.000,00

A)	**IMPORTO LAVORI**			**€**	**350.000,00**
	di cui				
a.1)	lavori a base d'asta	€	345.000,00		
a.2)	oneri di sicurezza non soggetti a ribasso:	€	5.000,00		
a.3)		€	-		
	sommano A)	€	350.000,00		
B)	**SOMME A DISPOSIZIONE DELL' AMMINISTRAZIONE**				
b.1)	IVA sui lavori	22%		€	77.000,00
b.2)	Art. 113	2%		€	7.000,00
b.3)	Autorità di vigilanza			€	225,00
b.4)	Somme per espropri/occupaz. Temporanea			€	8.000,00
b.5)	Indagini geologiche Iva inclusa			€	15.000,00
b.6)	Spese tecniche Iva inclusa			€	28.000,00
b.7)	Oneri di discarica ed imprevisti/forniture da pagarsi a fattura			€	14.775,00
	sommano B)			**€**	**150.000,00**
	totale A)+B)			**€**	**500.000,00**