



PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE TECNICO

Servizio Viabilità 1 e connesse infrastrutture

--

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA
IN SICUREZZA DI TRATTI DEL PIANO VIABILE
DELLA S.P. N. 84

STUDIO DI FATTIBILITA' - PROGETTO PRELIMINARE

Art. 14 e 21 D.P.R. n. 207 del 05.10.2010

	Tavola
	scala

IL PROGETTISTA
arch. Giancarlo Marcarelli



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore Minicozzi



	IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO (P.O. delegata) Ing. Salvatore Minicozzi	IL DIRIGENTE Ing. Angelo Carmine Giordano
--	--	---



IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	Giugno 2020
---	--------------------

Visti:	Validazioni/Verifiche:
---------------	-------------------------------



PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE TECNICO

Servizio Viabilità 1 e connesse infrastrutture

Lavori di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza di tratti del piano viabile della

S.P. n°84.

RELAZIONE TECNICA

1. PREMESSA.

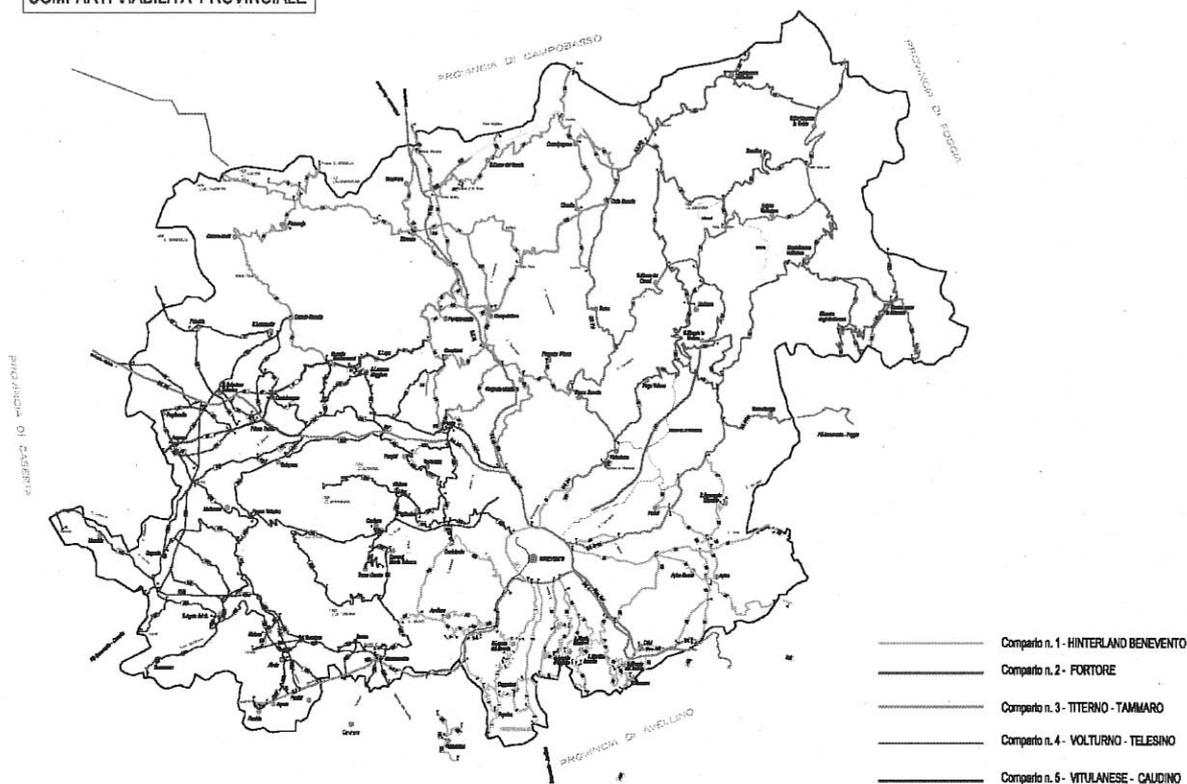
La presente relazione è relativa alla esecuzione dei “lavori di manutenzione straordinaria, di particolare complessità, della piattaforma stradale del Comparto n. 4 “Volturno – Telesino”.

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 tecnico 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”
- Comparto 2 “Fortore”
- Comparto 3 “Titerno - Tammaro”
- Comparto 4 “Volturno - Telesino”
- Comparto 5 “Vitulanese - Caudino”

COMPARTI VIABILITA' PROVINCIALE



Tra la rete stradale provinciale rientrano anche le 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).

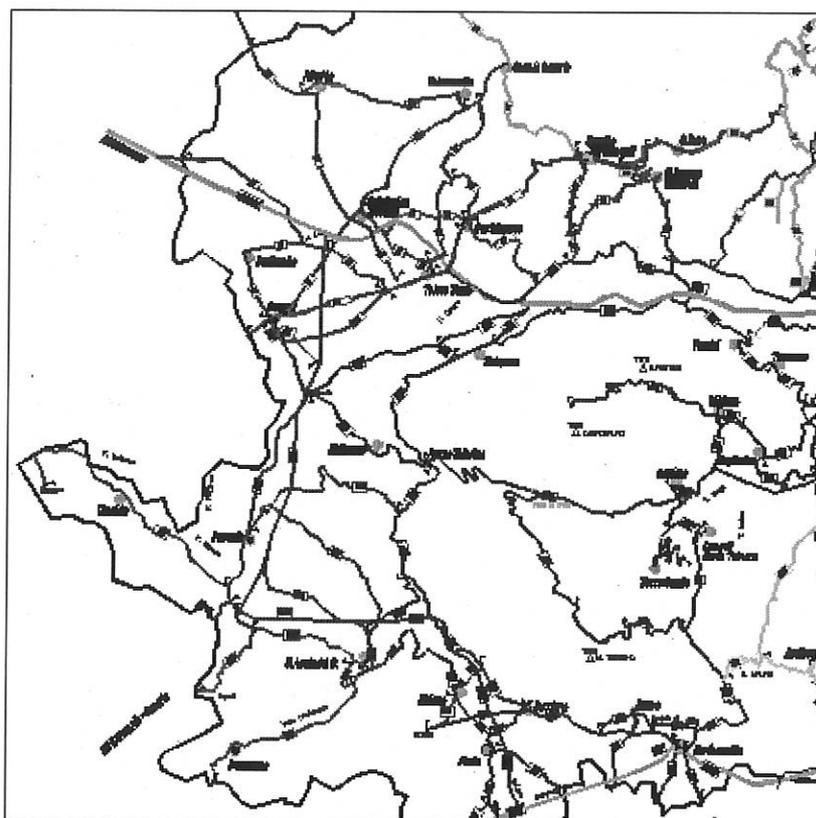
Inoltre, con le ultime modifiche, per la gestione risultano:

- in capo alla Provincia di Benevento, le seguenti ex Strade Statali:
 - ✓ ex SS 265 - "Ponti della Valle";
 - ✓ ex SS 88 - "dei due principati";
 - ✓ ex SS 212 - (da Benevento a C.da Mosti);
 - ✓ ex SS 374 - "di Summonte e di Montevergine";
 - ✓ ex SS 87 - "Sannitica";
 - ✓ ex SS 625 Della Valle del Tammaro.

- in capo all' Anas le seguenti ex strade provinciali:
 - ✓ ex SP 42 "Tangenziale Ovest Benevento";

- ✓ ex SP 51 - "Appulo-Fortorina";
- ✓ ex SP 115 "Fondovalle Isclero".

2. COMPARTO N. 4 "VOLTURNO – TELESINO".



Le strade del Comparto 4 "Volturno - Telesino" hanno una estensione complessiva di circa 232 chilometri desunta dallo stradario provinciale con numerazione da 77 a 92, da 113 a 122 e 128 come di seguito riportato:

N.	DENOMINAZIONE STRADA PROVINCIALE	ITINERARIO	km
77	FAICCHIO - S.LORENZELLO-CERRETO	Dall'innesto della S.P. Telese-Gioia e S. Lorenzello fino al bivio per Cerreto Sannita	7
78	SAN SALVATORE	Da Amorosi a San Salvatore attraverso il Pastorello fino a S. Lorenzello	11,157
79	S.SALVATORE - TELESE-CERRETO	Da S. Salvatore - Via Grassano attraverso Telese fino a Cerreto	12,907
80	ABITATO DI TELESE -BAGNI CIRCUMVALLAZIONE	dalla Stazione FFSS di Telese ai Bagni Termali e Circumvallazione	3,219
81	CURTOLE E FORESTE	dalla S.P. n. 106 (Ex SS 372) attraverso Castelvenere alla Prov.le S.Salvatore - Telese-Cerreto (SP 79)	9,5

82	CASTELVENERE	da Castelvenere fino al bivio San Tommaso sulla S.P. 79	4,6
83	TELESE - GIOIA	da Telese Cimitero - S. Salvatore T. - Faicchio al confine di Caserta nel comune di Gioia Sannitica	14,5
84	SANNIO ALIFANO	Dall'innesto della S.P. 85 (rotonda Gambuti-Marafi) al limite Prov. CE sul torrente Adventa	7
85	AMOROSI	da Amorosi a Puglianello al cimitero di S.Salvatore con collegamento sulla SP n. 87 (Telese Terme -Jolly Calzature)	9,377
86	STAZIONE DI AMOROSI- AMOROSI	dalla stazione di Amorosi ad Amorosi	1,088
87	EX SS 87 "SANNITICA"	dal confine di CE in Amorosi attraverso Telese - Castelvenere- Guardia e S. Lupo fino a S. Maria del Guglieto	25,153
88	EX NAZIONALE	dalla SP n. 106 a Guardia Sanframondi	5,5
89	S.LORENZO-EX NAZIONALE	da San Lorenzo Maggiore all'Ex Nazionale (Guardia S.)	5,8
90	S.LORENZO MAGGIORE	dalla SP n. 106 a S.Lorenzo Maggiore con diramazione verso S. Lupo e Guardia S.	8
91	S.LORENZO -GUARDIA	Da S. Lorenzo verso la SP n. 87 Guardia	0,9
92	FERRARISE	dalla Stazione di S.Lorenzo Maggiore - Bivio Colli e innesto sulla SP 93 Ponte - Casalduni	9,7
113	STRADA S. GIOVANNI	da Telese alla S.P.116 (Ex SS 265) attraverso la FV Isclero	5,000
114	DUGENTA-FRASSO TELESINO	Da Dugenta (incrocio con S.P. 116) alla S.P. Frasso-S.Agata Loc. Croce di Murto	8,200
115b	SSV F.V.I. "RUSCIANO"	Dalla SSV Fondo Valle Isclero a Rusciano	5,000
116	PONTI DELLA VALLE	Da Amorosi attraverso Dugenta al conf. CE	10,750
117	DUGENTA-S. AGATA DEI GOTI	Dallo scalo FF.SS. Dugenta per la frazione Migliara all'innesto con la S.P. n. 111 S. Agata-Solopaca	6,500
118	CINQUE VIE-SUPPORTICO-PRESTA - CASELLO FERR. - SS SANNITICA	Cinque Vie - Supportico Corte - Presta - Ferrovia NA-BN - SS 265	6,000
119	LIMATOLA	Prov.le n. 81/III (Cinque Vie) Asierta-Supportico-Corte-Presta-ferrovia NA-BN-FG SS 625 (Sannitica) a sud dell'abitato di Dugenta	8,6
120	S.P. MOLINO CORTE - BAGNOLI - CONFINE PROVINCIA CE	Presta Molino Corte - Bagnoli - confine CE	3,850
121	CAUDINA I° TRONCO	Dalla S.P: n. 116 (Ex SS 265) a Sant'Agata Dei Goti	4,600
122	SANT'AGATA - DURAZZANO	Da Sant'Agata a Durazzano	6,500
128	GIRO DEI SANTISI	Giro dei Santisi di S. Agata Dei Goti	0,200
			232,160

Nell'ambito del detto Comparto è necessario dover procedere alla pulizia delle cunette lungo un tratto della S.P. n° 84, nel territorio del Comune di Faicchio per una migliore regimazione delle acque, alla risoluzione di interferenze con le strade comunali (via Cortesano, via Caldara e via Macchia), nonché alla riprofilatura di tratti del piano viabile ed al rifacimento del manto stradale

I lavori a farsi saranno contabilizzati con i prezzi del prezzario dei lavori pubblici della Regione Campania anno 2020, approvato con D.G.R.C. N° 186 del 21/04/2020 (pubblicata sul BURC n°101 del 05/05/2020) integrato con nuovi prezzi redatti dal Settore Tecnico Servizio Viabilità della Provincia di Benevento.

3. QUADRO ECONOMICO.

A) Importo complessivo dei lavori		
A1) Importo lavori a base d'asta	€ 249.711,53	
A2) Oneri di sicurezza generali non soggetti a ribasso	€ 6.020,19	
	TOTALE LAVORI	€ 255.731,72
 B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1) IVA al 22%	€ 56.260,98	
B2) Spese tecniche (art. 113 D.Lgs. N° 50/2016)	€ 5.114,63	
B3) A.N.AC.	€ 30,00	
B4) Imprevisti e oneri di smaltimento rifiuti e lavori da pagarsi a fattura	€ 2.862,67	
	SOMMANO	€ 64.268,28
	TOTALE COMPLESSIVO	€ 320.000,00

4. ELENCO ELABORATI

- Tav. 1 Relazione.
- Tav. 2 Planimetria Area di Intervento.
- Tav. 3 Analisi Prezzi – Elenco Prezzi.
- Tav. 4 Computo Metrico.
- Tav.5 Quadro Economico.

Il Progettista

Arch. Giancarlo Marcarelli

Il RUP – Responsabile del

Servizio

ing. Salvatore Minicozzi



Il Dirigente

Ing. Angelo Carmine Giordano

Provincia di Benevento
Settore Tecnico

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza di tratti del piano viabile della S.P. n°84.

COMMITTENTE: Provincia di Benevento

Data, 17/06/2020



IL TECNICO
arch. Giancarlo Marcarelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 NP.04	Nolo a caldo di ESCAVATORE o BOBCAT, sia gommato che cingolato, con eventuale retroescavatore, con motore fino a 80 kw, in esercizio, compresi: operatore, carburante, lubrificanti ... ario di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva. Compreso spese generali e utili di impresa per interventi richiesti dalla D.L. - riapertura cunette e fossi di scolo					60,00		
	SOMMANO ora					60,00	49,00	2'940,00
2 NP.05	AUTOCARRO di massa totale a pieno carico fino a 35 q.li, allestito con cassone posteriore ribaltabile e PORTATA FINO a kg 1500, in esercizio, compresi: conducente, carburante, lub ... io di lavoro giornaliero, con l'esclusione di prestazione notturna e festiva, escluso spese generali e utili di impresa. per interventi richiesti dalla D.L. - riapertura cunne e fossi di scoli					60,00		
	SOMMANO ora					60,00	41,00	2'460,00
3 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 i ... rio di lavoro giornaliero, con esclusione di prestazione notturna e festiva, compreso spese generali e utili di impresa. per interventi richiesti dalla D.L. - riapertura cunne e fossi di scoli					60,00		
	SOMMANO ora					60,00	70,00	4'200,00
4 NP.03	MOVIERE con compito di avviso, segnalamento e regolazione del traffico per la presenza di zone di cantiere per interventi richiesti dalla D.L. - riapertura cunne e fossi di scoli					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	31,74	634,80
5 U.05.20.26.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. Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso Riparazioni buche su piano viabile - in caso di mancata produzione di conglomerato bituminoso presso gli impianti produttori per tutte le strade n. sacchi 2000					500,00		
	SOMMANO 100 kg					500,00	57,32	28'660,00
6 U.05.10.75.A	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie putride, anche in presenza di acqua, in canali scoperti o in vasche, eseguito a mano, per qualunque profon ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano cunette in terra - per configurazione sezione originale					1'500,00		
	SOMMANO mc					1'500,00	23,40	35'100,00
7 U.05.10.68.A	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Zanelle in cls o cigli stradali	16000,00		0,500		8'000,00		
	SOMMANO mq					8'000,00	1,09	8'720,00
	A R I P O R T A R E							82'714,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							82'714,80
8 E.01.50.10.A	<p>Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km</p> <p>conferimento del materiale di pulizia delle cunette e zanelle nelle pubbliche discariche e/o in impianti di riciclo</p> <p>da certificare con formulario di identificazione dei rifiuti (cosiddetto FIR) e analisi delle terre di scavo</p> <p>per ogni tonnellata di materiale terroso, derivante dallo scavo e/o dalla pulizia delle zanelle, trasportato si considera una quantità in volume di 1 mc</p> <p>cunette in terra</p> <p>zanelle</p>					700,00 250,00		
	SOMMANO mc					950,00	9,46	8'987,00
9 NP.10	<p>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, ... o per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso lo smontaggio a fine lavoro - Altezza > o uguale di m 1,00</p> <p>per delimitazione punti di pericolo indicati dalla Direzione dei Lavori</p>	20,00	12,00			240,00		
	SOMMANO mq					240,00	6,70	1'608,00
10 U.05.20.27.A	<p>"Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti e etc, di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè ... era lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione." Conglomerato bituminoso chiuso per profilature</p> <p>Per interventi indicati dalla direzione dei lavori - per tratti saltuari - con fornitura programmata non inferiore a 40 mc o 70t</p>					150,00		
	SOMMANO mc					150,00	123,68	18'552,00
11 U.05.020.095 .a	<p>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.</p>		1500,00	7,000	5,000	52'500,00		
	SOMMANO mq/cm					52'500,00	1,60	84'000,00
12 U.05.020.096 .a	<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% con ... di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.</p>		1500,00	7,000	3,000	31'500,00		
	SOMMANO mq/cm					31'500,00	1,74	54'810,00
13 U.05.50.10.A	<p>Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti in lamiera di ferro da 10/10, lato 60 cm</p> <p>secondo le indicazioni della Direzione dei lavori sulla viabilità del comparto 4</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,60	146,00
14 U.05.50.12.A	<p>Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, forniti e posti in opera con staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di</p>							
	A RIPORTARE							250'817,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							250'817,80
	Attuazione, rifrangenza classe II In lamiera di ferro da 10/10, diametro 40 cm secondo le indicazione della Direzione dei lavori sulla viabilità del comparto 4					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	18,28	182,80
15 N.P S04 S.03.10.15.k	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti in nitrile Guanti monouso si stima una media di 4 persone presenti al giorno in cantiere * (par.ug.=4*60)	240,00				240,00		
	SOMMANO cad					240,00	1,85	444,00
16 N.P S05 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 4 persone al giorno *(par.ug.=4*60)	240,00				240,00		
	SOMMANO cad					240,00	0,50	120,00
17 N.P S05 S.04.10.10.k	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 con scritta "Vietati assembramenti di persone" con scritta "Indossare apposita mascherina se la distanza interpersonale è minore di un metro" con scritta "Obbligo di indossare guanti" con scritta "Evitare affollamenti in fila" con scritta "Igienizzare le mani prima di raggiungere la propria postazione di lavoro" con scritta "Evitare abbracci e strette di mano"					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	SOMMANO cad					12,00	9,29	111,48
18 N.P S01	Esecuzione di n. 1 attività di sanificazione dell'intera area di cantiere secondo le disposizioni della Circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute, compreso il rilascio di apposita certificazione. l'attività di sanificazione dovrà essere effettuata con rilascio attestato da parte di ditta specializzata					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	408,39	816,78
19 N.P S02	Esecuzione settimanale di n. 1 attività di sanificazione della cabina mezzo d'opera (comprendente la pulizia giornaliera, le attività di igienizzazione preliminare, rimozione polve ... alla Circolare n. 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute, compreso il rilascio di apposita certificazione. si stima una presenza media giornaliera di n. 2 mezzi d'opera * (par.ug.=2*22)	44,00				44,00		
	SOMMANO a corpo					44,00	69,02	3'036,88
20 N.P S03	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					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	100,99	201,98
	A RIPORTARE							255'731,72



Provincia di Benevento
Settore Tecnico

Oggetto: Lavori di manutenzione straordinaria e messa in sicurezza di tratti del piano viabile della S.P. n°84.

QUADRO ECONOMICO DI SPESA

A) Importo complessivo dei lavori		
A1) Importo lavori a base d'asta	€ 249.711,53	
A2) Oneri di sicurezza generali non soggetti a ribasso	€ 6.020,19	
TOTALE LAVORI		€ 255.731,72
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
B1) IVA al 22%	€ 56.260,98	
B2) Spese tecniche (art. 113 D.Lgs. N° 50/2016)	€ 5.114,63	
B3) A.N.AC.	€ 30,00	
B4) Imprevisti e oneri di smaltimento rifiuti e lavori da pagarsi a fattura	€ 2.862,67	
SOMMANO		€ 64.268,28
TOTALE COMPLESSIVO		€ 320.000,00

Il Progettista
arch. Giancarlo Marcarelli



Il Responsabile del procedimento
ing. Salvatore Minicozzi

Google Maps

