



PROVINCIA DI BENEVENTO

Settore Tecnico

FONDI : D.M. PROT. 49 DEL 16.02.2018 - ANNUALITA' 2021

OGGETTO : LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO LE STRADE DEL COMPARTO N. 2

STUDIO DI FATTIBILITA' - PROGETTO PRELIMINARE

A L L E G A T I

- 1) RELAZIONE TECNICA - ILLUSTRATIVA
- 2) STUDIO DI PREFATTIBILITA'
- 3) PLANIMETRIA STRADALE
- 4) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 5) QUADRO ECONOMICO

I diritti di proprietà inerenti il presente elaborato, nonché ogni relativa integrazione, rimangono in capo al tecnico firmatario. Eventuali modifiche e/o aggiunte allo stesso saranno, esclusivamente, di proprietà di quest'ultimo. E' fatto divieto a chiunque di riprodurre, copiare o comunque utilizzare e/o consegnare, senza preavviso, a terzi i grafici originali o loro copie, nonché gli schemi parziali e quant'altro di cui alla presente fornitura.

TAV

STAZIONE APPALTANTE

Provincia di Benevento

Il Progettista - R.U.P.
Arch. Angelo DE BLASIO

Il Responsabile Servizio Viabilità n. 2
Ing. Michelantonio PANARESE

Il Dirigente
Ing. Angelo Carmine GIORDANO

Timbro e Firma



L' IMPRESA

Timbro e Firma



Provincia di Benevento

Settore Tecnico

FONDI: D.M. PROT. 49 DEL 16/02/2018 – ANNUALITA' 2021

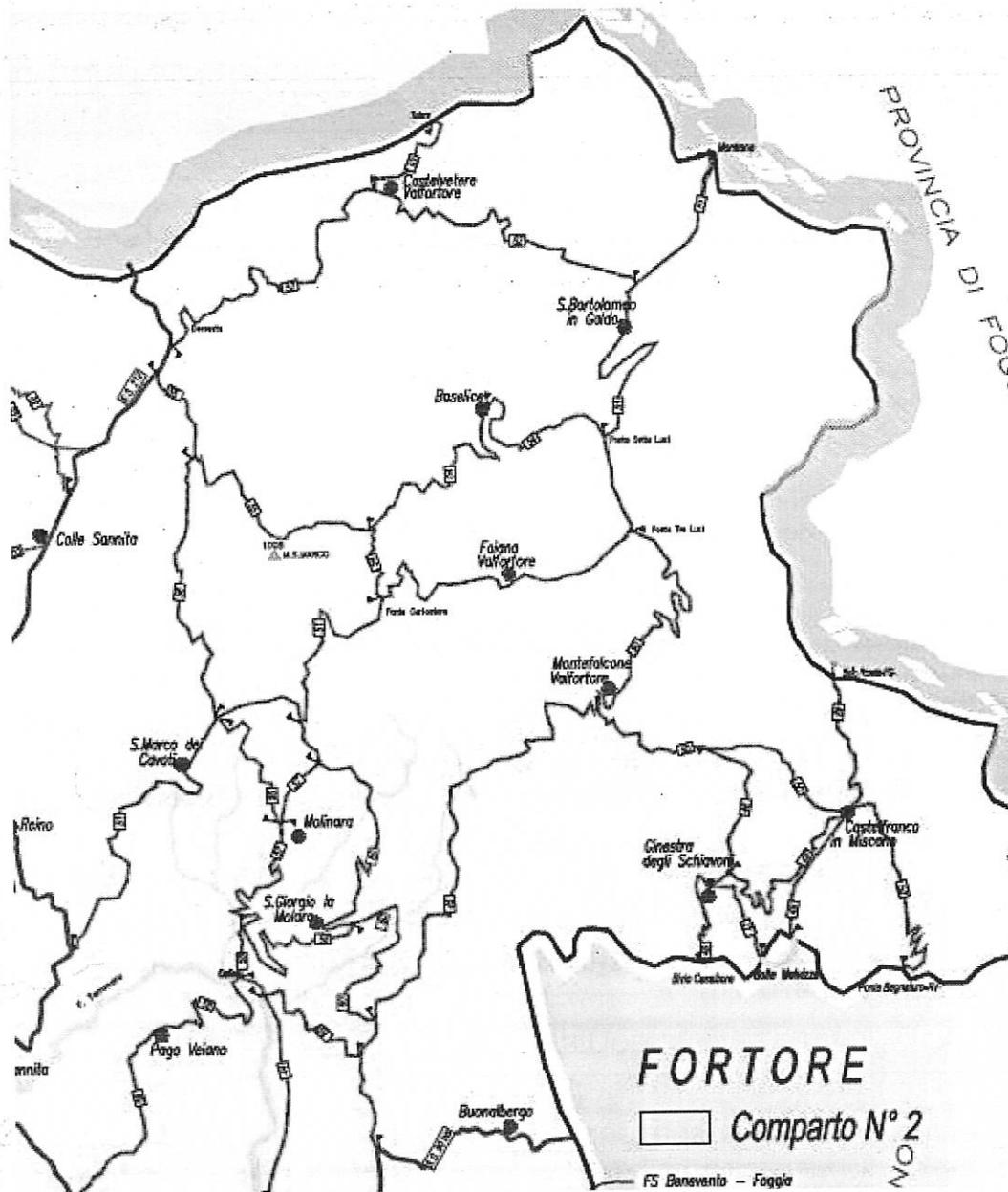
OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO LE STRADE DEL COMPARTO N. 2

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

La presente relazione è relativa alla esecuzione dei lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del Comparto n. 2 , che presenta una estensione complessiva di Km. **239,28** desunta dallo stradario provinciale, come di seguito riportato:

	Numero strada	descrizione del tratto stradale	Km
1	44	STRADA DI PENETRAZIONE CALISE (S. GIORGIO LA MOLARA) – 90 BIS	15,113
2	45	MONTEFALCONE-SS 90 BIS	18,600
3	46	BIVIO CASALBORE (AV)-GINESTRA DEGLI S.-MONTEFALCONE	9,200
4	47	GINESTRA DEGLI S.-BOLLE MALVIZZE	4,650
5	48	GINESTRA DEGLI SCHIAVONI-CASTELFRANCO-ROSETO (FG)	12,000
6	49	CASTELFRANCO-BOLLE MALVIZZE	6,877
7	50	MISCANO	28,028
8	Ex S.S. 212	"DELLA VAL FORTORE" (Innesto con la S.S. n. 212 Var (Km. 5+700)- Innesto con la S.S. n. 369 al bivio di Reino)	19,617
9	52	DECORATA -CASTELVETERE V. - S. BARTOLOMEO in G.	23,800
10	53	CASTELVETERE-TUFARA	4,750
11	54	PONTE CARBONIERA-BASELICE-PONTE SETTELUCI	17,375
12	55	SERIE 34 II° TRONCO	11,320
13	56	MOLINARA-EX SS.369-FRANZESE	16,900

14	57	BIVIO-CALISE-MOLINARA-CESINE	8,300
15	58	BIVIO VALFORTORE-PAGO VEIANO-PIETRELCINA	19,316
16	59	CALISE- PERAZZETA - S. PIETRO	6,834
17	60	PRAETA MAIORIS	16,600
235,2815.11		TOTALE Km	239,28



All'uopo tenuto conto delle esigue somme a disposizione, in rapporto alle molteplici esigenze da farsi, venpresenti su tutta la rete stradale del comparto in parola, i lavori da farsi, verranno eseguiti sui tratti di ripristino, con stradali maggiormente ammalorati e bisognevoli di intervento di ripristino, come da disposizione della D.L., al fine di tutelare la sicurezza degli utenti le arterie stradali in parola.

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.

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.

La presente perizia tecnica si compone dei seguenti elaborati:

Il presente Studio di Fattibilità - Progetto Preliminare, si compone dei seguenti elaborati:

- 1 RELAZIONE TECNICA – ILLUSTRATIVA
- 2 STUDIO DI PREFATTIBILITA'
- 3 PLANIMETRIA STRADALE
- 4 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 5 QUADRO ECONOMICO



Provincia di Benevento

Settore Tecnico

FONDI: D.M. PROT. 49 DEL 16/02/2018 – ANNUALITA' 2021

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO LE STRADE DEL COMPARTO N. 2

STUDIO DI PREFATTIBILITA'

1. Premessa

Il presente progetto nasce dalla necessità, di procedere ai “LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO LE STRADE DEL COMPARTO N. 2” .

Al fine di verificare la realizzabilità dell'intervento si rende necessario verificarne, preliminarmente, la sua fattibilità, sia in relazione alla sua specifica tipologia dell'opera, che alla sua specifica dimensione.

In relazione a ciò è da rilevarsi che gli interventi progettuali sono di modesto impegno economico ed attengono a strade già esistenti e dalle modeste dimensioni trasversali e longitudinali.

Lo studio di prefattibilità dell'intervento, problematicamente e dimensionalmente connesso a tale modesto impegno, sarà quindi articolato come di seguito dettagliato, avendo quale fine quello di individuare le possibili problematiche cui la realizzazione dell'opera può dar luogo e dedurne l'eventuale fattibilità.

2. Individuazione delle possibili problematiche

Le possibili problematiche, cui la realizzazione dell'intervento de quo può dare origine sono legate agli aspetti di seguito dettagliati:

- a) fattibilità urbanistica;
- b) fattibilità archeologica;
- c) fattibilità circa la disponibilità delle aree;
- d) fattibilità geologica;

- e) fattibilità ambientale;
- f) fattibilità dal punto di vista dei vincoli presenti nell'area e necessità di pareri ed autorizzazioni.

a) *fattibilità urbanistica*

Le strade oggetto di intervento dal punto di vista urbanistico sono classificate come viabilità provinciale esistente. Gli interventi da farsi progettualmente interesseranno solo la sede stradale esistente, non saranno realizzati allargamenti e/o modifiche al tracciato. Vista la natura degli interventi mirati all'adeguamento, messa in sicurezza e ripristino funzionale della strada Provinciale esistente, di nessuna rilevanza sono gli aspetti urbanistici coinvolti dall'opera.

Da quanto sopra deriva che gli interventi a farsi non richiedono nessuna valutazione in ordine a problematiche urbanistiche .

b) *fattibilità archeologica*

Alla luce delle emergenze rilevate in loco, tramite l'esame visivo delle aree interessate dall'intervento, e dalle informazioni assunte, circa quanto rinvenuto in occasione della realizzazione degli edifici e della viabilità stessa, non risulta che i siti siano interessati o possano essere interessati da rinvenimenti di pregio o di attenzione archeologica.

A suffragare tale assunto vi è anche il modestissimo approfondimento degli scavi da effettuarsi (non superiori a m. 0,50, dal piano di campagna).

Questo approfondimento non è infatti tale da interessare possibili substrati già non indagati, nei quali non è stata rilevata la presenza alcuna di emergenze storiche.

L'area interessata dall'intervento non è inoltre sottoposta ad alcun vincolo archeologico.

c) *Fattibilità circa la disponibilità delle aree*

La realizzazione dell'intervento progettuale non comporterà alcuna nuova occupazione di aree in quanto interesserà esclusivamente aree di proprietà pubblica.

Conseguentemente l'opera de quo non genererà alcun problema in ordine alla disponibilità delle aree all'uopo necessarie poiché esse sono, per la loro totalità, già in possesso della Provincia.

d) *Fattibilità geologica*

Il non dover modificare lo sviluppo piano altimetrico della viabilità esistente e la modestia degli interventi previsti progettualmente, che non prevedono la realizzazione di sostanziosi movimenti di terra, fanno sì che gli interventi a farsi non siano tali da modificare gli equilibri geologico-geotecnici delle aree interessate.

e) Fattibilità ambientale

Gli interventi previsti progettualmente e la particolare attenzione al miglioramento delle condizioni di regimazione delle acque meteoriche interessanti le sedi stradali, fanno sì che l'opera sia migliorativa degli attuali equilibri ambientali al contorno delle aree interessate dagli interventi.

f) Fattibilità dal punto di vista dei vincoli presenti nell'area e necessità di pareri ed autorizzazioni.

Gli interventi proposti progettualmente interesseranno solo la sede stradale esistente, non saranno realizzati allargamenti e/o modifiche di tracciato. Vista la natura degli interventi mirati al ripristino, per tratti saltuari del piano viabile e delle pertinenze stradali delle Strade Provinciali, essi sono compatibili con tutte le prescrizioni e dettami dei vari Enti preposti alla tutela del territorio e del paesaggio.

Alla luce di ciò si può affermare che per la realizzazione dell'intervento non è necessario acquisire pareri e/o autorizzazioni.

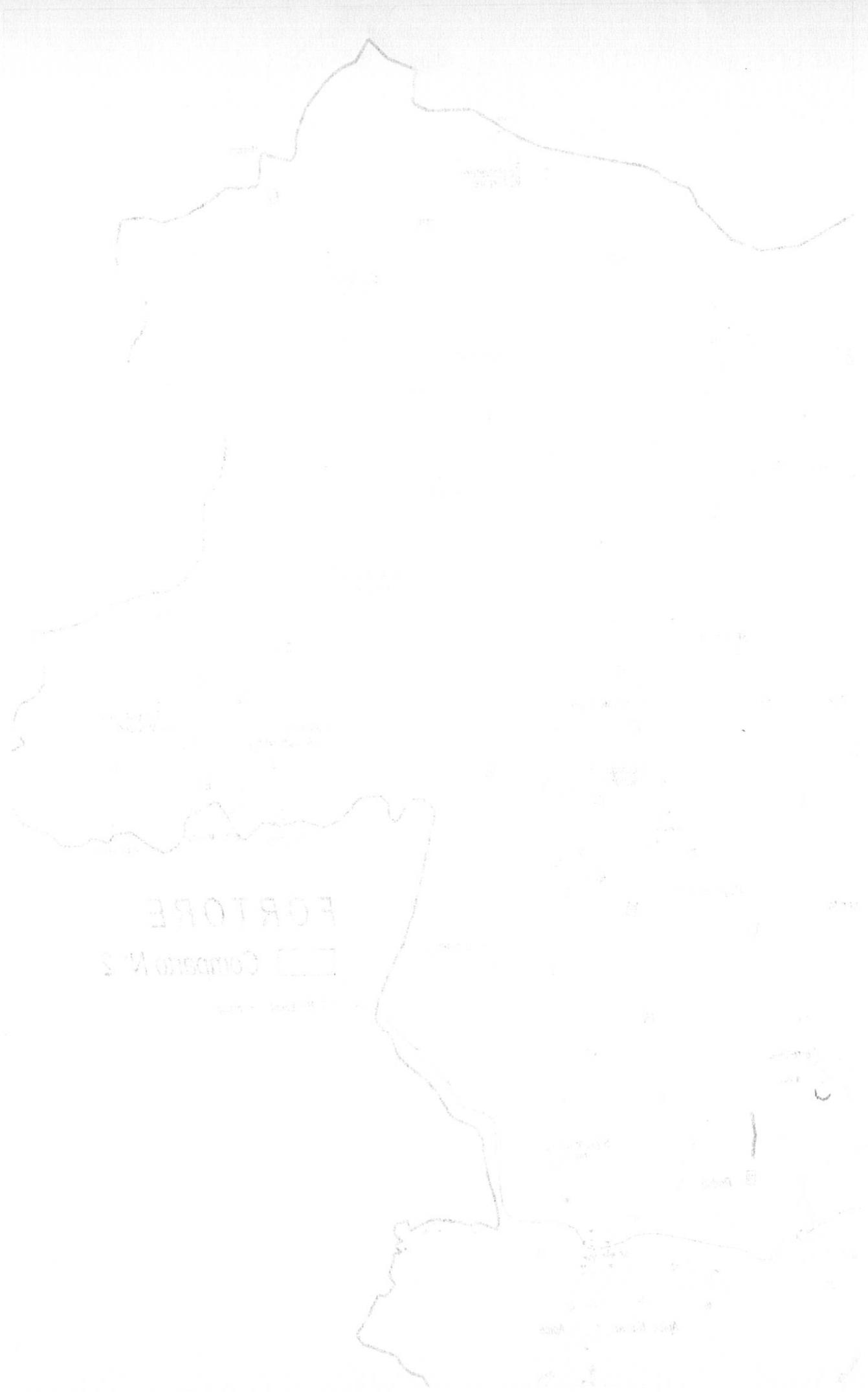
3) Conclusioni

Alla luce di quanto sopra rilevato emerge che **la realizzazione degli interventi in progetto è FATTIBILE**

libità urbanistica

libità urba

... intervento dal punto di vista urbanistico...
... interventi da farsi...
... interventi da farsi...



FORTORE

Compano N. S.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: FONDI: D.M. PROT. 49 DEL 16/02/2018 - ANNUALITA' 2021
LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO
LE STRADE DEL COMPARTO N. 2

COMMITTENTE: Provincia di Benevento

Data, 10/03/2021



IL TECNICO

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 U.05.010.068 .a	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio Pulizia di cunette S.P. - zanelle in cls.tratti vari come da richiesta della D. L.		300,00	0,500		150,00		
	SOMMANO mq					150,00	1,11	166,50
2 E.01.015.010 .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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) S.P. - Riapertura cunette in terra tratti vari come da richiesta della D.L.		800,00	0,400	0,400	128,00		
	SOMMANO mc					128,00	4,84	619,52
3 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) S.P. - tratti viari da ripristinare su indicazioni della D.L.	5,00	30,00	2,000	1,500	450,00		
	SOMMANO mc					450,00	4,13	1'858,50
4 U.05.010.020 .a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. S.P. - tratti viari da ripristinare come disposto dalla D.L.		300,00	6,000	0,200	360,00		
	SOMMANO mc					360,00	16,45	5'922,00
5 T.01.030.010 .a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali pr ... ella demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni vedi voci prec. (1-2-3-4)		1088,00			1'088,00		
	SOMMANO mc					1'088,00	7,00	7'616,00
6 U.05.010.028 .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 m ² per ogni cm di spessore. S.P. - Trattati vari da ripristinare come da indicazione della D.L.		900,00	6,500	3,000	17'550,00		
	SOMMANO mq/cm					17'550,00	0,97	17'023,50
7 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SS. PP.		900,00	6,500	0,030	175,50		
	SOMMANO mc					175,50	12,62	2'214,81
8	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con							
	A R I P O R T A R E							35'420,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'420,83
T.01.010.010 b	autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... i scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10 vedi voce n° 7 (mc. 175.50)		175,50			175,50		
	SOMMANO mc/ 5km					175,50	5,11	896,81
9 U.05.020.095 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 . Su tratti demoliti		300,00	6,500	7,000	13'650,00		
	SOMMANO mq/cm					13'650,00	1,60	21'840,00
10 U.05.020.096 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% con ... di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. S.P. - lungo i tratti di p.v. fresati e demoliti		1360,00	6,500	4,000	35'360,00		
	SOMMANO mq/cm					35'360,00	1,74	61'526,40
11 NP 01	Moviere con compito di avviso , segnalamento e regolazione del traffico per la presenza di zone di cantiere Per interventi richiesti dalla D. L.- si stima un utilizzo di circa 20 h.		20,00			20,00		
	SOMMANO ora					20,00	27,00	540,00
12 NP 03	Operaio Qualificato per interventi richiesti dalla D. L. - si stima un utilizzo di circa 20 h.		20,00			20,00		
	SOMMANO ora					20,00	30,00	600,00
13 NP 04	Operaio Comune per interventi richiesti dalla D. L.-si stima un utilizzo di circa 20 h.		20,00			20,00		
	SOMMANO ora					20,00	27,00	540,00
14 NP 05	Mini pala o mini escavatore tutto compreso (operatore, carburante ecc. ecc.) di potenza fino a 50 HP ecc. ecc. per interventi richiesti dalla D. L.- si stima un utilizzo di circa 15 h.		15,00			15,00		
	SOMMANO ora					15,00	56,50	847,50
15 NP 06	terna gommata data funzionante compreso trasporto in loco, lubrificante, carburante e operatore per interventi richiesti dalla D. L.- si stima un utilizzo di circa 10 h.		10,00			10,00		
	SOMMANO ora					10,00	69,50	695,00
16 NP 07	Autocarro con portata fino a 35 Q.li ecc. ecc. Per interventi richiesti dalla D. L. - si stima un utilizzo di circa 10 h.		10,00			10,00		
	SOMMANO ora					10,00	48,00	480,00
17 NP 10	FORNITURA E STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO del tipo chiuso, impasto a caldo							
	A RIPORTARE							123'386,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							123'386,54
	con aggregati calcarei di pezzatura max. mm 5, per rappezzature, anche saltuarie ... no, certificato con i documenti di trasporto del materiale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. S.P. - tratti vari					30,00		
	SOMMANO mc					30,00	185,00	5'550,00
18 U.05.020.080 .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 granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale S.P. - per ricariche e livellamenti del piano viabile come disposto dalla D.L.		150,00			150,00		
	SOMMANO mc					150,00	22,16	3'324,00
19 E.07.050.020 .b	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10 S.P. - ricariche tratti vari interessati da cedimenti del p.v.		100,00			100,00		
	SOMMANO mc					100,00	38,46	3'846,00
20 E.03.010.010 .a	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 S.P. - ripristino opere in cls su indicazione della D.L.		14,00			14,00		
	SOMMANO mc					14,00	110,44	1'546,16
21 E.03.030.010 .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 fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione ripristino opere in cls.		30,00			30,00		
	SOMMANO mq					30,00	25,49	764,70
22 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato ripristino opere in cls.		280,00			280,00		
	SOMMANO kg					280,00	1,59	445,20
23 U.05.050.058 .a	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinal ... gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm. Per striscia centrale		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO ml					1'000,00	1,65	1'650,00
24 U.05.050.058	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto							
	A R I P O R T A R E							140'512,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							140'512,60
b	costituita da strisce longitudinal ... gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m ² . Per strisce di larghezza 15 cm. per strisce laterali	2,00	2000,00			4'000,00		
	SOMMANO ml					4'000,00	1,72	6'880,00
25 P.01.050.010	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese							
a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatur ... vabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	74,35	74,35
26 P.01.050.020	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 tampon ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120					1,00		
a						1,00	26,08	26,08
27 S.03.010.040	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 I					10,00		
a	SOMMANO cad/30gg					10,00	8,77	87,70
28 S.03.010.050	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352					30,00		
d	Inseri auricolari monouso stampati SNR 27 db a coppia					30,00	0,15	4,50
29 S.03.010.015	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti in PVC da 27-35 cm					30,00		
l	SOMMANO cad					30,00	1,70	51,00
30 S.03.010.025	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					5,00		
b	SOMMANO cad					5,00	25,02	125,10
31 S.03.010.025	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 347 O2					5,00		
h	SOMMANO cad					5,00	37,19	185,95
32	Specialità medicinali in conformità delle norme vigenti per interventi							
	A R I P O R T A R E							147'947,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso.		unitario	TOTALE
	RIPORTO							147'947,28
S.03.020.010 a	di pronto soccorso su luogo di lavoro Valigetta per cantieri mobili fino a 6 addetti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,19	35,19
33 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 3 persone al giorno in cantiere (par. ug. (3*20) *(par.ug.=3*20)	60,00				60,00		
	SOMMANO cad					60,00	1,09	65,40
34 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"					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					6,00	9,29	55,74
35 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. 1 mezzi d'opera		6,00			6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	70,22	421,32
36 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					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	102,74	102,74
37 P.01.010.060 a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... ti infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a m 1,00 per segnalazioni in caso di particolari pericoli					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	16,39	327,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							148'955,47
	TOTALE euro							148'955,47
	Data, 10/03/2021							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							148'955,47

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: FONDI: D.M. PROT. 49 DEL 16/02/2018 - ANNUALITA' 2021
LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA LUNGO
LE STRADE DEL COMPARTO N. 2

COMMITTENTE: Provincia di Benevento

Data, 10/03/2021



IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %	
			unitario	TOTALE			
R I P O R T O							
LAVORI A MISURA							
1 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, 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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	450,00	4,13	1'858,50	4,70 0,253	
2 E.01.015.010 .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 ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)	SOMMANO mc	128,00	4,84	619,52	1,33 0,215	
3 E.03.010.010 .a	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 o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	SOMMANO mc	14,00	110,44	1'546,16	1,89 0,122	
4 E.03.030.010 .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 fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	SOMMANO mq	30,00	25,49	764,70	0,92 0,120	
5 E.03.040.010 .b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata	SOMMANO kg	280,00	1,59	445,20	2,89 0,649	
6 E.07.050.020 .b	Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano Spessore oltre cm 10	SOMMANO mc	100,00	38,46	3'846,00	5,19 0,135	
7 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.	SOMMANO a corpo	6,00	70,22	421,32	0,00	
8 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	SOMMANO a corpo	1,00	102,74	102,74	0,00	
9 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	SOMMANO cad	60,00	1,09	65,40	0,00	
10 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	SOMMANO cad	6,00	9,29	55,74	0,00	
11 NP 01	Moviere con compito di avviso, segnalamento e regolazione del traffico per la presenza di zone di cantiere	SOMMANO ora	20,00	27,00	540,00	6,43 1,190	
12 NP 03	Operaio Qualificato	SOMMANO ora	20,00	30,00	600,00	0,72 0,120	
13 NP 04	Operaio Comune	SOMMANO ora	20,00	27,00	540,00	7,02 1,300	
14 NP 05	Mini pala o mini escavatore tutto compreso (operatore, carburante ecc. ecc.) di potenza fino a 50 HP ecc. ecc.	SOMMANO ora	15,00	56,50	847,50	18,65 2,200	
A R I P O R T A R E					12'252,78	49,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'252,78	49,74	
15 NP 06	tema gommata data funzionante compreso trasporto in loco, lubrificante, carburante e operatore SOMMANO ora	10,00	69,50	695,00	0,90	0,130
16 NP 07	Autocarro con portata fino a 35 Q.li ecc. ecc. SOMMANO ora	10,00	48,00	480,00	1,06	0,220
17 NP 10	FORNITURA E STESURA CON VIBROFINITRICE DI CONGLOMERATO BITUMINOSO del tipo chiuso, impasto a caldo con aggregati calcarei di pezzatura max. mm 5, per rappesature, anche saltuarie ... no, certificato con i documenti di trasporto del materiale. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	30,00	185,00	5'550,00	96,57	1,740
18 P.01.010.060 .a	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m ² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... ti infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a m 1,00 SOMMANO mq	20,00	16,39	327,80	2,29	0,700
19 P.01.050.010 .a	Monoblocco prefabbricato per bagni - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatur ... vabo, completo di rubinetterie e scaldia acqua, su basamento predisposto. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120 SOMMANO cad	1,00	74,35	74,35	0,52	0,700
20 P.01.050.020 .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 tampon ... ddisposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio da cm 120 x 120 SOMMANO cad/ 30gg	1,00	26,08	26,08	0,18	0,700
21 S.03.010.015 .l	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marchio di conformità secondo le norme vigenti Guanti in PVC da 27-35 cm SOMMANO cad	30,00	1,70	51,00	0,00	
22 S.03.010.025 .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 SOMMANO cad	5,00	25,02	125,10	0,00	
23 S.03.010.025 .h	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti Scarpa alta di sicurezza EN 347 O2 SOMMANO cad	5,00	37,19	185,95	0,00	
24 S.03.010.040 .a	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 SOMMANO cad/30gg	10,00	8,77	87,70	87,70	100,000
25 S.03.010.050 .d	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati di marchio di conformità CE secondo le norme vigenti, costruiti secondo norma UNI EN 352 Insetti auricolari monouso stampati SNR 27 db a coppia SOMMANO cad	30,00	0,15	4,50	0,00	
26 S.03.020.010 .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 SOMMANO cad	1,00	35,19	35,19	0,00	
27 T.01.010.010 .a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	175,50	12,62	2'214,81	15,50	0,700
28 T.01.010.010 .b	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso caric ... i discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	A R I P O R T A R E			22'110,26	254,46	

MAN...
A DI BENEVENTO
PROVINCIA DI BENEVENTO



Provincia di Benevento

Settore Tecnico

Oggetto: Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria lungo le strade del comparto n. 2

QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO DI PROGETTO		
A) LAVORI		
a.1) Lavori a misura	€	147.392,60
a.2) Oneri di sicurezza non soggetti a ribasso	€	1.562,87
Sommano	€	148.955,47
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
b.1) lavori in economia previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura; nel limite del 5% di A)	€	8.000,00
b.2) rilievi, accertamenti ed indagini	€	-
b.3) allacciamenti ai servizi pubblici	€	-
b.4) imprevisti (max 5% di A)	€	3.136,00
b.5) acquisizione di aree o immobili e pertinenti indennizzi	€	-
b.7) spese di progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, conferenza dei servizi, spese interne amministrazione (max 10% di A)	€	2.979,11
b.8) spese per attività tecnico-amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento		
b.9) spese per commissioni giudicatrici	€	-
b.10) spese per pubblicità e, ove previsti, per opere artistiche	€	-
b.11) spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici	€	863,85
b.12) contenzioso	€	-
b.13) IVA, eventuali altre imposte e contributi di legge (22% di A+b.1+b.2+b.3+b.4+b.7+b.8+b.9+b.10+b.11)	€	36.065,57
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€	51.044,53
TOTALE IMPORTO PROGETTO	€	200.000,00



