



# PROVINCIA DI BENEVENTO

## Settore Tecnico

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.

**OGGETTO:** LAVORI DI RIAMMAGLIAMENTO, MIGLIORAMENTO, ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S. P. N° 52

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

**A L L E G A T I**

**5) COMPUTO METRICO LAVORI**

**STAZIONE APPALTANTE**

Provincia di Benevento

**Il Progettista**

Arch. Giancarlo MARCARELLI

**Il Responsabile del Procedimento**

Arch. Angelo DE BLASIO

**Il Responsabile Servizio Viabilità 2**

Ing. Michelantonio PANARESE

**Il Dirigente**

Ing. Angelo Carmine GIORDANO

Timbro e Firma

**TAV**

**5**



**L' IMPRESA**

Timbro e Firma

PROVINCE OF BRITISH COLUMBIA

Setona Tachon



# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI RIAMMAGLIAMENTO, MIGLIORAMENTO, ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P. N. 52

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

Data, 01/03/2021



**IL TECNICO**

arch. Giancarlo Marcarelli

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
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. 52 - zanelle in cls.tratti vari come da richiesta della D. L.		400,00	0,500		200,00		
	SOMMANO mq					200,00	1,11	222,00
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. 52 - Riapertura cunette in terra tratti vari come da richiesta della D.L.		1000,00	0,400	0,400	160,00		
	SOMMANO mc					160,00	4,84	774,40
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. 52 - tratti viari da ripristinare su indicazioni della D.L.	6,00	30,00	2,000	1,500	540,00		
	SOMMANO mc					540,00	4,13	2'230,20
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. 52 - tratti viari da ripristinare come disposto dalla D.L.		400,00	6,000	0,200	480,00		
	SOMMANO mc					480,00	16,45	7'896,00
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)	0,70	1380,00			966,00		
	SOMMANO mc					966,00	7,00	6'762,00
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 <sup>2</sup> per ogni cm di spessore. S.P. 52 - Tratti vari da ripristinare come da indicazione della D.L.		12500,00	6,500	3,000	243'750,00		
	SOMMANO mq/cm					243'750,00	0,97	236'437,50
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 S.P. 52		12500,00	6,500	0,030	2'437,50		
	SOMMANO mc					2'437,50	12,62	30'761,25
8	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con							
	A RIPORTARE							285'083,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285'083,35
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.2437)					2'437,00		
	SOMMANO mc/ 5km					2'437,00	5,11	12'453,07
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		500,00	6,500	7,000	22'750,00		
	SOMMANO mq/cm					22'750,00	1,60	36'400,00
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 <sup>2</sup> di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. S.P. 52 - lungo i tratti di p.v. fresati e demoliti		12550,00	6,500	4,000	326'300,00		
	SOMMANO mq/cm					326'300,00	1,74	567'762,00
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.					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	27,00	540,00
12 NP 03	Operaio Qualificato per interventi richiesti dalla D. L.					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	30,00	600,00
13 NP 04	Operaio Comune per interventi richiesti dalla D. L.					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.		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.		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.		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 R I P O R T A R E							905'400,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							905'400,92
	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. 52 - 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 granulazione ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale S.P. 52 - per ricariche e livellamenti del piano viabile come disposto dalla D.L.		250,00			250,00		
	SOMMANO mc					250,00	22,16	5'540,00
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. 52 - ricariche tratti vari		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. 52 - 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 elettrosaldata 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 longitudinali ... 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		14000,00			14'000,00		
	SOMMANO ml					14'000,00	1,65	23'100,00
24 U.05.050.058	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di Segnaletica orizzontale, di nuovo impianto							
	A RIPORTARE							946'192,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							946'192,98
.b	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 15 cm. per strisce laterali	2,00	14000,00			28'000,00		
	SOMMANO ml					28'000,00	1,72	48'160,00
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					1,00		
	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	SOMMANO cad/ 30gg					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 RIPORTARE							994'907,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							994'907,66
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					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. 2 mezzi d'opera	11,00	2,00			22,00		
	SOMMANO a corpo					22,00	70,22	1'544,84
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 <sup>2</sup> 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
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							997'039,37
	<b>TOTALE euro</b>							997'039,37
	Data, 01/03/2021							
	<b>Il Tecnico</b>							
	A RIPORTARE							997'039,37



