



# PROVINCIA DI POTENZA

UFFICIO VIABILITA'

**Area Centro Sud**

**Lavori di Manutenzione Straordinaria e Miglioramento delle  
Condizioni di Sicurezza delle SS.PP. : 25 "Tramutola -  
Grumento" - 153 "Paterno - Padula" - 26 "Lagonegrese"  
Cod. Int. 01324.R1.PZ**

CUP:H95F22001030001

CIG:

## PROGETTO ESECUTIVO

Numero elaborato :

**E. 0 5**

Titolo elaborato :

**Stima Incidenza della Manodopera**

Scala:

//

Data:

**Dicembre 2023**

Progettista:

ing. Nicola RUSSO



Responsabile Unico del Progetto

Arch. Carmine MINERVINO

Rif. Dis.	Data	Rev.	DESCRIZIONE	Disegnato:	Verificato:	Approvato:

Visto:



PROVINCIA DI POTENZA

Provincia di Potenza

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** Fondi D.M. 141/2022 - Annualità 2023 - Manutenzione Straordinaria e Miglioramento delle Condizioni di sicurezza delle SS.PP. nn. 25 - 153 - 26

**COMMITTENTE:** PROVINCIA di POTENZA

Potenza, 05/12/2023

**IL TECNICO**  
ing. Nicola RUSSO



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 A.01.055.01	Coni, paletti, lastrine, birilli, ecc. per ogni giorno.  SOMMANO cad	1'800,00	0,28	504,00	0,00	
2 A.01.059.01	Fanali lampeggianti comunque funzionanti; per 24 ore continuative.  SOMMANO cad	120,00	3,04	364,80	0,00	
3 A.01.060.01	Cartelli indicatori metallici, per segnalazioni stradali; per ogni giorno.  SOMMANO cad	600,00	0,95	570,00	0,00	
4 B.25.004.12	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... egnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01  SOMMANO ql	185,60	3,83	710,85	0,00	
5 E.01.001.01	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso con impiego di particolare macchina fresatrice, per spessori di pavimentazione fino a 15 cm., per riquotature longitudinali e ... scarificato con macchina munita di spazzole rotanti e/o dispositivo aspiranti, nonche' il carico del materiale fresato.  SOMMANO mq/cm	1'160,00	1,00	1'160,00	310,42	26,760
6 E.01.030.01	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio.  SOMMANO m	5'000,00	0,87	4'350,00	1'581,66	36,360
7 E.01.032.01	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio.  SOMMANO m2	1'000,00	1,25	1'250,00	463,00	37,040
8 E.01.038.01	Trasporto a discarica autorizzata e/o ad impianto di trattamento rifiuti di materiali provenienti da : demolizioni stradali o demolizioni eseguite per lavori stradali , scavi , sco ... i con esclusione delle rimozioni, eseguite con autocarri di media/grande portata ovvero con portata superiore a 35 q.li;  SOMMANO mc/km	348,00	0,64	222,72	63,03	28,300
9 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovan ... e provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2;  SOMMANO mc	600,00	10,36	6'216,00	1'745,45	28,080
10 E.02.007	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito (esclusa fornitura) ed appartenenti ai gruppi A 1, A 2 - 4, A ... ), escluso la fornitura del materiale, escluso la fornitura del terreno vegetale e fino ad una distanza max di mt 2.000.  SOMMANO mc	550,00	4,27	2'348,50	893,84	38,060
11 E.02.013.02	Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm. 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovr ... ne meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. se provenienti da cave di prestito  SOMMANO mc	50,00	45,53	2'276,50	804,29	35,330
12 E.03.142	Manufatti tubolari in lamiera d'acciaio ondulata e zincata, completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetta, ganci ecc.) forniti e posti in opera nelle forme e con le prescrizioni indicate dalla Direzione Lavori.  SOMMANO Kg	878,00	2,79	2'449,62	1'458,26	59,530
13 E.04.006.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Base tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratter ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.  SOMMANO mq/cm	3'150,00	2,20	6'930,00	1'397,09	20,160
14 E.04.008.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Usura tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			29'352,99	8'717,04	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'352,99	8'717,04	
15 E.04.014.01	caratte ... finitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento. SOMMANO mq/cm	33'000,00	2,81	92'730,00	16'580,12	17,880
16 E.04.023.01	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati d ... legante residuo 35°c÷42°c.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatici nella quantità di 0,800kg./mq. SOMMANO mq	11'000,00	1,55	17'050,00	5'626,50	33,000
17 E.07.001.02	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a freddo in sacchi confezionati da 25 Kg, con pietrischetti calcarei di pezzatura fino a 5/10 mm., filler, sabbia, additivi e bitume speciali nelle percentuali previste dalle norme. SOMMANO kg	4'500,00	0,75	3'375,00	698,29	20,690
18 E.07.003.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... l tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato striscia da cm 15 SOMMANO m	49'800,00	0,86	42'828,00	12'638,54	29,510
19 E.07.004.01	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebature eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... ale. Misurate per ogni metro quadro effettivamente verniciato. per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq. SOMMANO mq	300,00	7,27	2'181,00	1'392,57	63,850
20 E.08.003.02	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, ... nto e la fornitura del materiale. Misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto: per nuovo impianto. SOMMANO mq	200,00	6,81	1'362,00	918,40	67,430
21 E.08.017.02	Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: lato 90 cm SOMMANO cad	10,00	79,52	795,20	0,00	
22 E.08.021.03	Fornitura di segnali di indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare : in ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 90x60 cm SOMMANO cad	20,00	149,89	2'997,80	0,00	
23 E.08.063.02	Fornitura di segnali di 'divieto' e 'obbligo' di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: diametro 90 cm SOMMANO cad	10,00	169,74	1'697,40	0,00	
24 E.08.082.01	Fornitura di pannelli integrativi per segnali triangolari, conforme alle norme stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione, con scatolatura perimetrale di rin ... e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di 80x27 cm SOMMANO cad	10,00	51,05	510,50	0,00	
25 E.08.082.03	Fornitura e posa in opera di delineatore di curva , (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 466-467-468 Art 174),in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di 60x60 cm SOMMANO cad	20,00	59,31	1'186,20	68,33	5,760
26 E.08.086.01	Fornitura e posa in opera di delineatore di curva , (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 466-467-468 Art 174),in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di 60x240 cm SOMMANO cad	4,00	229,54	918,16	54,63	5,950
	Fornitura di sostegni tubolari in acciaio zincato a caldo, a sezione circolare, con lunghezza proporzionata alla quantità di segnali da sostenere ed altezza dal piano di calpestio ... o spinotto necessario all'ancoraggio del palo al plinto e tappo di chiusura in plastica, all'estremità superiore. 60 mm. SOMMANO ml	320,00	14,48	4'633,60	0,00	
	A R I P O R T A R E			201'617,85	46'694,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			201'617,85	46'694,42	
27 E.08.087.01	Fornitura di staffa antirotazione in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio dei segnali ai sostegni. 60 mm. SOMMANO cal	160,00	2,48	396,80	0,00	
28 E.08.089.01	Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità, in rapporto a ... nere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Sostegno per segnali normali e/o maggiorati fino a mq 3,00 SOMMANO cad	80,00	58,28	4'662,40	2'552,66	54,750
29 E.08.090.01	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali stradali su o da sostegni tubolari o ad U. per segnale normale o maggiorato su unico sostegno SOMMANO cad	80,00	21,69	1'735,20	868,47	50,050
30 E.09.001.01	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento N 2 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il colleg ... el crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. barriera di sicurezza N2 per bordo laterale. SOMMANO ml	50,00	58,05	2'902,50	872,78	30,070
31 E.09.001.02	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo in classe di contenimento N 2 per bordo laterale compresi i sistemi di attacco necessari per il colleg ... tato positivo effettuato in campi prova autorizzati. gruppo terminale aereo per barriera di sicurezza N2 bordo laterale. SOMMANO coppia	4,00	116,86	467,44	64,65	13,830
32 F.01.010.01	Taglio delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore-sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manuale del taglio ove occorra per interventi su bianchine stradali. SOMMANO m	99'600,00	0,15	14'940,00	2'988,00	20,000
33 M.06.002.01	Caratterizzazione ambientale di campioni di materiale (terreni, rifiuti, etc.). Analisi chimiche di laboratorio su campioni di terreno finalizzata alla determinazione di tutti gli elementi elencati nella Tabella 1 dell'Allegato 5 alla Parte IV del Titolo V del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. SOMMANO cad	1,00	856,89	856,89	0,00	
34 NP1 H.04.040.b+c	Fornitura e posa in opera di dispositivi rifrangenti "Occhi di gatto" posati con idoneo collante SOMMANO cad	50,00	18,61	930,50	0,00	
35 NP2 H.04.045.b+c	Fornitura e posa in opera di delineatore centro onda per barriere del tipo bifacciale SOMMANO cad	500,00	6,68	3'340,00	0,00	
36 NP3 H.03.005	Fornitura e posa in opera di delineatore di ostacolo semicircolare con pellicola rifrangente di classe II gialla (da installare in accoppiamento con segnale di obbligo passaggio obbligatorio a destra nelle isole rotatorie) SOMMANO cad	10,00	55,84	558,40	0,00	
37 NP4 G.01.062.b	Barriere stradali di sicurezza - Riquotatura di barriera stradale a quella regolamentare, mediante smontaggio completo di tutti gli elementi della barriera (bulloneria, nastri, paletti...) e allineata all'altezza regolamentare. Con sostituzione paletti SOMMANO ml	300,00	30,54	9'162,00	0,00	
38 NP5 G.01.011.a	FORNITURA DI FASCE DI BARRIERE METALLICHE In lamiera di acciaio zincato dello spessore minimo mm.3 (esclusa zincatura), di interasse mt.3 o mt 3,60 compreso eventuale foro intermedio. - A DOPPIA ONDA SOMMANO ml	50,00	30,26	1'513,00	0,00	
39 O.01.063.01	Magistero di scuci e cucì in muratura di qualsiasi spessore eseguito a qualsiasi altezza o profondità con materiale di reimpiego od integrativo e con malta cementizia. Compreso le ... altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. eseguito in muratura di pietrame SOMMANO mc	15,00	369,28	5'539,20	3'683,57	66,500
40 S.01.040.01	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di ... fabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione.					
	A R I P O R T A R E			248'622,18	57'724,55	

