

PROVINCIA DI MATERA



VAL D'AGRI
MELANDRO
SAURO
CAMAstra

**P.O. VAL D'AGRI - MELANDRO
- SAURO - CAMASTRA**

PROGETTO UNIFICATO DEFINITIVO ED ESECUTIVO (D.Leg.vo n.50/2016)

ADEGUAMENTO FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DELLA S.P.103 - STIGLIANO-CRACO

COMMITTENTE Amministrazione Provinciale di Matera	R.U.P. Geom. DISISTO Biagio	PROGETTISTA Ing. RASULO Antonello
--	---------------------------------------	---

COSTI SICUREZZA ED INCIDENZA MANODOPERA

TAVOLA C.3	DATA SETTEMBRE 2019		SCALA ---
	EM./REV.	DATA	DESCRIZIONE
	0	SETTEMBRE 2019	PRIMA EMISSIONE

COSTI SICUREZZA

OGGETTO: PROGRAMMA OPERATIVO VAL
D'AGRI-MELANDRO-SAURO-CAMASTRA.
Adeguamento funzionale e messa in sicurezza della S.P. 103 - Stigliano-
Craco.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI MATERA

stigliano, 09/09/2019

IL TECNICO
Dott. Ing. Rasulo Antonello

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	ONERI DI SICUREZZA (SpCat 5)							
1 / 115 S.01.003.01	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità ... Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00. recinzione area tombini zona 1a e 1c		30,00 10,00			30,00 10,00		
	SOMMANO mq					40,00	13,07	522,80
2 / 116 S.01.040.01	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione ... riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione. zona 1a zona 1c zona 1d		190,00 395,00 140,00			190,00 395,00 140,00		
	SOMMANO ml					725,00	6,06	4'393,50
3 / 117 S.01.040.02	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico e/o separazione ... polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese. per altri 3 mesi	3,00	725,00			2'175,00		
	SOMMANO ml mese					2'175,00	2,10	4'567,50
4 / 118 S.04.005.01	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura ... isposto. Montaggio e nolo per il 1° mese. Da cm 120 x 120.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	66,68	66,68
5 / 119 S.04.006.01	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura ... di manutenzione e tenuta in esercizio: Da cm 120 x 120. per altri 5 mesi					5,00		
	SOMMANO cad/30g					5,00	21,19	105,95
6 / 120 S.04.013.02	Monoblocco prefabbricato per mensa, spogliatoi, guardiole ... mensa: Dimensioni 450 x 270 cm con altezza pari a 270 cm.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	437,60	437,60
7 / 121 S.04.014.02	Monoblocco prefabbricato per mensa, spogliatoi, guardiole ... mensa: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 270 cm. per altri 5 mesi					5,00		
	SOMMANO cad/30g					5,00	276,61	1'383,05
8 / 122 S.02.009.01	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituito da due ... o di utilizzo dell'impianto per un mese o frazione di mese.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,50	85,00
9 / 123 S.02.009.02	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituito da due ... abatterie. posizionamento in opera e successiva rimozione. per altri 5 mesi					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	31,12	311,20
	A R I P O R T A R E							11'873,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'873,28
10 / 124 S.02.001.05	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione ... te grandangolare. Sfondo bianco 125x333 mm visibilità 4 m.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	5,95	95,20
11 / 125 S.02.002.03	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione ... ndo giallo triangolare con lato da 580 mm visibilità 16 m.					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	15,77	283,86
12 / 126 S.05	ARROTONDAMENTO					-1,00		
	SI DETRAGGONO cad					-1,00	1,06	-1,06
	Parziale ONERI DI SICUREZZA (SpCat 5) euro							12'251,28
	Parziale LAVORI A MISURA euro							12'251,28
	T O T A L E euro							12'251,28
	stigliano, 09/09/2019							
	Il Tecnico Dott. Ing. Rasulo Antonello							
	A R I P O R T A R E							

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PROGRAMMA OPERATIVO VAL
D'AGRI-MELANDRO-SAURO-CAMASTRA.
Adeguamento funzionale e messa in sicurezza della S.P. 103 - Stigliano-
Craco.

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI MATERA

Stigliano, 09/09/2019

IL TECNICO
Dott. Ing. Rasulo Antonello

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai ... ura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; SOMMANO mc	1'473,35	5,24	7'720,35	3'300,45	42,750
2 B.05.001.04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 20. SOMMANO mc	125,50	90,24	11'325,13	390,71	3,450
3 B.05.003.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. SOMMANO mc	835,08	106,71	89'111,38	4'081,31	4,580
4 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... o.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; SOMMANO mq	2'792,68	15,24	42'560,44	29'234,78	68,690
5 B.05.038	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. SOMMANO kg	51'155,70	1,58	80'826,00	39'725,98	49,150
6 B.25.004.11	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 ... he sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 01 - miscela bituminose contenenti catrame di carbone. SOMMANO ql	3'283,20	2,84	9'324,29	0,00	
7 E.01.001	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	21'888,00	0,90	19'699,20	5'271,50	26,760
8 E.01.030	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio. SOMMANO ml	395,00	0,84	331,80	140,75	42,420
9 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	6'566,40	0,58	3'808,51	1'241,96	32,610
10 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco ... compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; SOMMANO mc	12'243,40	5,34	65'379,76	20'143,50	30,810
11 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 provvisionali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondita' fino a mt. 2; SOMMANO mc	63,68	9,59	610,70	198,17	32,450
12 E.02.002.02	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 ... onali, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di					
	A R I P O R T A R E			330'697,56	103'729,11	

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			330'697,56	103'729,11	
13 E.02.015	trattamento: per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00; SOMMANO mc	162,00	13,13	2'127,06	690,66	32,470
14 E.02.016	Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro o fuori terra, escluse le strutture in c.a., compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali. eseguita con martelli demolitori e/o mezzi meccanici. SOMMANO mc	10,80	32,60	352,08	157,95	44,860
15 E.02.021.02	Demolizione di strutture in cemento armato, entro e fuori terra, compreso l'onere del carico e dell'allontanamento del materiale di rifiuto nelle pertinenze stradali, compreso l'eventuale taglio dei ferri, eseguita con mezzi meccanici o martelli demolitori. SOMMANO mc	75,27	66,30	4'990,40	2'276,62	45,620
16 E.03.034.02	Strato anticontaminante e filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato realizzato in fibre di poliestere ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV ... rme EN965, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 918, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 200 g/mq; SOMMANO mq	6'676,40	2,27	15'155,43	8'042,98	53,070
17 E.04.002	Vespai a tergo delle murature, formati con pietrame assestato a mano a regola d'arte, esclusi eventuali ponteggi ed impalcature. con pietrame proveniente da cave. SOMMANO mc	167,60	18,50	3'100,60	1'167,69	37,660
18 E.04.006	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura ... iuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolo Speciale, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	2'156,12	24,74	53'342,41	2'837,82	5,320
19 E.04.007	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	49'240,10	1,35	66'474,14	16'153,21	24,300
20 E.04.008	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 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	30'693,60	1,88	57'703,97	12'394,81	21,480
21 E.04.014	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 spruzzatrici nella quantità di 0,800kg./mq. SOMMANO mq	11'460,00	1,03	11'803,80	4'749,86	40,240
22 E.05.024.06	Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia, comprensivo di qualsiasi onere e magistero per la messa in opera. Per i seguenti diametri: diametro 80 cm. SOMMANO ml	15,00	44,46	666,90	103,23	15,480
23 E.06.001	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici aventi, dimensionidi cm. 50x50 e altezza fino a 20 cm , in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompr ... no, compreso il saltuario bloccaggio con tondini di acciaio infissi nel terreno, escluso lo scavo da computarsi a parte. SOMMANO ml	72,00	15,61	1'123,92	230,40	20,500
24 E.06.003.01	Canale di raccolta acque o fosso di guardia di forma trapezia o rettangolare, per la raccolta delle acque piovane realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v., da posare su fondazione di calcestruzzo magro escluso lo scavo. canale di guardia rettangolare cm 30x50x100.					
	A R I P O R T A R E			585'480,00	163'746,12	

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			585'480,00	163'746,12	
25 E.07.001.02	SOMMANO ml Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato. striscia da cm 15.	392,00	97,56	38'243,52	5'736,53	15,000
26 E.08.022.02	SOMMANO ml 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 alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: lato 60 cm.	2'755,80	0,68	1'873,94	624,58	33,330
27 E.08.086.02	SOMMANO cad 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. 90 mm.	4,00	59,99	239,96	0,00	
28 E.08.089.01	SOMMANO ml 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 ... ere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Sostegno per segnali normali e/o maggiorati fino a mq 3,00.	12,00	15,40	184,80	0,00	
29 E.08.090.01	SOMMANO cad Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali stradali su o da sostegni tubolari o ad U. per segnale normale o maggiorato su unico sostegno.	4,00	55,18	220,72	146,74	66,480
30 F.01.037.01	SOMMANO cad Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonché raccolta e carico, sono esclusi trasp ... di smaltimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo: su strada a traffico medio. esemplari di altezza fino a 6 m.	4,00	20,77	83,08	49,78	59,930
31 F.01.037.02	SOMMANO cad Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, nonché raccolta e carico, sono esclusi trasp ... altimento, oneri di smaltimento e rimozione del ceppo: su strada a traffico medio. esemplari fino a altezza da 6 a 12 m.	25,00	24,74	618,50	515,09	83,280
32 H.04.020.03	SOMMANO cad Tubazioni in Polietilene ad alta densità (PEAD) a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per ... mazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. Classe di rigidità 8 KN/ mq. diametro nominale esterno di 250 mm.	23,00	49,57	1'140,11	990,52	86,880
33 L.01.001.02	SOMMANO ml Profilatura e regolarizzazione di scarpate e pendici mediante splateamenti, rinterri e tagli, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a radici, ceppaie, pietre ... r il conferimento ad impianto tutto secondo le direttive della Direzione dei Lavori. da eseguirsi a con mezzo meccanico.	37,00	22,90	847,30	256,56	30,280
34 L.02.001	SOMMANO mq Semina a spaglio/Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione con inclinazione non superiore a 30° mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela di ... e ovvero delle caratteristiche geolitologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione.	1'889,00	3,17	5'988,13	2'515,02	42,000
	SOMMANO mq	2'095,30	1,35	2'828,66	925,25	32,710
	Parziale LAVORI A MISURA euro			637'748,72	175'506,19	27,520
	T O T A L E euro			637'748,72	175'506,19	27,520
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	637'748,72	175'506,19	27,520
M:001	ZONA 1a euro	137'383,40	38'229,88	27,827
M:001.001	DEMOLIZIONI, FRESATURA E TRASPORTO A DISCARICA euro	12'729,28	2'934,10	23,050
M:001.002	SCAVI, REINTERRI E SISTEMAZIONI euro	15'932,28	5'266,84	33,058
M:001.003	OPERE DI SOSTEGNO euro	49'364,98	16'467,77	33,359
M:001.004	OPERE IDRAULICHE euro	11'496,86	2'328,65	20,255
M:001.005	SOVRASTRUTTURA STRADALE euro	47'375,30	11'070,97	23,369
M:001.006	SEGNALETICA STRADALE euro	484,70	161,55	33,330
M:002	ZONA 1b euro	187'604,47	52'187,12	27,818
M:002.002	SCAVI, REINTERRI E SISTEMAZIONI euro	33'380,45	10'506,22	31,474
M:002.003	OPERE DI SOSTEGNO euro	63'105,42	22'766,43	36,077
M:002.004	OPERE IDRAULICHE euro	16'749,43	2'290,62	13,676
M:002.005	SOVRASTRUTTURA STRADALE euro	73'694,81	16'422,24	22,284
M:002.006	SEGNALETICA STRADALE euro	674,36	201,61	29,896
M:003	ZONA 1c euro	253'305,14	73'674,54	29,085
M:003.001	DEMOLIZIONI, FRESATURA E TRASPORTO A DISCARICA euro	24'188,81	6'921,40	28,614
M:003.002	SCAVI, REINTERRI E SISTEMAZIONI euro	26'502,93	8'711,41	32,870
M:003.003	OPERE DI SOSTEGNO euro	109'413,25	34'910,25	31,907
M:003.004	OPERE IDRAULICHE euro	10'637,16	3'016,41	28,357
M:003.005	SOVRASTRUTTURA STRADALE euro	81'392,91	19'748,24	24,263
M:003.006	SEGNALETICA STRADALE euro	1'170,08	366,83	31,351
M:004	ZONA 1d euro	59'455,71	11'414,65	19,199
M:004.001	DEMOLIZIONI, FRESATURA E TRASPORTO A DISCARICA euro	3'015,00	598,14	19,839
M:004.002	SCAVI, REINTERRI E SISTEMAZIONI euro	3'577,80	1'102,32	30,810
M:004.004	OPERE IDRAULICHE euro	16'108,73	3'319,65	20,608
M:004.005	SOVRASTRUTTURA STRADALE euro	36'480,82	6'303,43	17,279
M:004.006	SEGNALETICA STRADALE euro	273,36	91,11	33,330
	TOTALE euro	637'748,72	175'506,19	27,520
	Stigliano, 09/09/2019			
	Il Tecnico Dott. Ing. Rasulo Antonello			
	A R I P O R T A R E			