

Associazione Temporanea di Scopo tra i Comuni di Irsina, Montescaglioso, Bernalda, Scanzano Jonico, Policoro, Nova Siri ed Ente di Gestione del Parco delle Chiese Rupestri del Materano



Capofila

**CITTA’ DI MONTESCAGLIOSO**  
Provincia di Matera

**MINISTERO DEI TRASPORTI E INFRASTRUTTURE**  
DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, I SISTEMI INFORMATIVI E STATISTICI  
DIREZIONE GENERALE PER LO SVILUPPO DEL TERRITORIO, LA PROGRAMMAZIONE ED I PROGETTI INTERNAZIONALI  
Programma Infrastrutture e Reti “ 2014 – 2020  
Asse C “ Accessibilità Turistica del “ Programma di Azione e Coesione “ finalizzate a “ Migliorare l'accessibilità e l'attrattività di siti di interesse turistico di particolare pregio storico e culturale ”

**Realizzazione cicloviaVERSO MATERA**  
**Magna Grecia, Vie della Transumanza, del Sale e Francigene.**

**Progetto definitivo**

Il progettista Responsabile UTC Ing. Pierpaolo Nobile

	<b>Allegato E</b>	<b>Scala:</b>
	<b>Stima incidenza della manodopera</b>	

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Realizzazione ciclovia VERSO MATERA Magna Grecia, Vie della Transumanza, del Sale e Francigene.

**COMMITTENTE:** CITTA' DI MONTESCAGLIOSO - COMUNE CAPOFILA

MONTESCAGLIOSO, 14/06/2022

**IL TECNICO**  
ING. Pier Paolo NOBILE

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					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 B.05.011.03	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 ... ra.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco chimico.In Fondazione. Rck 40 - XA1 - rapporto a/c max 0,55.  SOMMANO mc	27,00	135,27	3'652,29	105,19	2,880
2 B.25.004.01	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 ... ione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 01 01 cemento  SOMMANO ql	19'635,00	2,44	47'909,40	0,00	
3 B.25.004.10	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 ... che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 03 - catrame di carbone e prodotti contenenti catrame  SOMMANO ql	39'858,00	3,04	121'168,32	0,00	
4 B.25.004.25	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 ... consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui lla voce 17 05 03  SOMMANO ql	68'130,00	1,76	119'908,80	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	63'000,00	0,86	54'180,00	13'230,76	24,420
6 E.01.002.01	Sfangamento e depolverizzazione di capostrada, piazzali ecc. , compreso il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa  SOMMANO mq	36'000,00	1,18	42'480,00	19'438,85	45,760
7 E.01.003.01	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizza ... ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico  SOMMANO mq	12'180,00	4,02	48'963,60	13'156,52	26,870
8 E.01.004.01	Scomposizione di pavimentazione in mac-adam cilindrato, o scarificazione di ossatura, anche se bituminato, compreso l'ossatura, nonche'la vagliatura, la formazione in cumuli del ma ... el materiale inutilizzabile del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa : misura in opera prima della scomposizione  SOMMANO mc	1'470,00	6,39	9'393,30	2'557,80	27,230
9 E.01.005.01	Scomposizione di ossatura di pietrame calcareo o vulcanico a secco, compreso l'accatastamento del pietrame utilizzabile ed il trasporto del materiale inutilizzabile nell'ambito dell'estesa .  SOMMANO mc	2'315,00	9,60	22'224,00	6'064,93	27,290
10 E.01.006.01	Demolizione di fondazione stradale in terra stabilizzata o in misto granulometrico, compreso l'eventuale strato di base e pavimentazione ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa.  SOMMANO mc	4'630,00	6,39	29'585,70	8'056,19	27,230
11 E.01.007.01	Demolizione di misto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'eventuale trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa.  SOMMANO mc	1'155,00	14,48	16'724,40	4'539,00	27,140
12 E.01.022.01	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido.  SOMMANO cad	120,00	18,11	2'173,20	1'192,87	54,890
13 E.01.029.01	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale depositatosi, soffiatura e lavaggio con impiego di macchine idonee oltre a personale per la rimozione di detriti o residui vari.					
	A R I P O R T A R E			518'363,01	68'342,11	

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			518'363,01	68'342,11	
14 E.01.030.01	SOMMANO mq Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio.	45'000,00	0,26	11'700,00	5'399,55	46,150
15 E.01.038.01	SOMMANO m 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;	15'700,00	0,77	12'089,00	4'395,56	36,360
16 E.02.010.01	SOMMANO mc/km Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm. 20, previo rimozione dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, comp ... costipamento prescritto compreso ogni onere inerente: con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito	111'585,00	0,54	60'255,90	16'739,09	27,780
17 E.02.013.02	SOMMANO mq 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	12'800,00	8,50	108'800,00	14'459,52	13,290
18 E.04.002.01	SOMMANO mc 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 Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.	7'680,00	36,19	277'939,20	39'245,02	14,120
19 E.04.003.01	SOMMANO mc Stabilizzazione di strati di fondazione mediante lo spandimento (o l'aggiunta) di cemento, miscelazione con idonee macchine (pulvimixer), aggiunta di acqua e se necessario inerti d ... A e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.	9'832,50	27,16	267'050,70	10'228,04	3,830
20 E.04.004.01	SOMMANO mc Strato di fondazione in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	1'966,50	26,00	51'129,00	2'045,16	4,000
21 E.04.010.01	SOMMANO mc Strato di fondazione in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	1'147,50	44,35	50'891,63	895,69	1,760
22 E.04.014.01	SOMMANO mq/cm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder migliorato 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.	141'300,00	2,00	282'600,00	59'346,00	21,000
23 E.04.018.01	SOMMANO mq 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.	38'394,63	1,05	40'314,36	12'670,80	31,430
24 E.04.021.01	SOMMANO mq/cm Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, provvisto di marchiatura CE, per strato di Usura speciale tipo Drenante con inerti selezionati. Tali elementi potranno ... uni rulli gommati e metallici, il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la mano d'attacco.	115'200,00	2,13	245'376,00	39'162,01	15,960
25 E.07.001.01	SOMMANO mq Esecuzione di rappezzi localizzati in caso di degrado diffuso con buche già presenti non contigue e non diffuse. Il rappezzo sarà costituito da un tappeto di conglomerato bituminos ... ta nel Capitolato Speciale d'appalto.Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	6'000,00	22,40	134'400,00	39'715,20	29,550
	A R I P O R T A R E			2'060'908,80	312'643,75	

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			2'060'908,80	312'643,75	
26 E.07.003.01	SOMMANO m Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... riale. Misurate per ogni metro quadro effettivamente verniciato per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	120'000,00	0,64	76'800,00	21'603,84	28,130
27 E.07.004.01	SOMMANO mq 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, ... ento e la fornitura del materiale. Misurata vuoto per pieno secondo il massimo poligono circoscritto: per nuovo impianto	1'080,00	6,63	7'160,40	3'531,51	49,320
28 E.07.005.01	SOMMANO mq Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, per formazione di strisce di delimitazione stalli di sosta, della larghezza di cm 12 eseguite mediante applicazione di vernice rifrang ... iale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	1'080,00	6,26	6'760,80	3'531,84	52,240
29 E.07.009.01	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di bande sonore di rallentamento del traffico in laminato elastoplastico rifrangente ed antisdrucchiolo ad elevata resistenza all'usura, costituite da una ... larmente omologate dal Ministero competente.Misurata in opera per ogni metro lineare di banda effettivamente installata.	12'000,00	1,35	16'200,00	8'759,34	54,070
30 E.07.010.01	SOMMANO m Cancellazione di segnaletica orizzontale di qualsiasi tipo con impiego di idonea macchina fresatrice in grado di rimuovere una striscia di pavimentazione pari a quella della strisc ... nferiori a quelli necessari per la cancellatura definitiva della segnaletica orizzontale. Escluso il trasporto a rifiuto	1'000,00	39,96	39'960,00	6'541,45	16,370
31 E.08.001.02	SOMMANO mq 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 I, delle dimensioni di: lato 90 cm	2'000,00	5,53	11'060,00	3'500,49	31,650
32 E.08.005.02	SOMMANO cad Fornitura di segnale di prescrizione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II:in lamiera di ferro 10/10, delle dimensioni di: lato 90 cm	200,00	32,24	6'448,00	0,00	
33 E.08.015.02	SOMMANO cad Fornitura di segnale di prescrizione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare di rifrangenza classe II:in lamiera di ferro 10/10, delle dimensioni di: lato 90 cm	40,00	138,73	5'549,20	0,00	
34 E.08.019.03	SOMMANO cad Fornitura di segnali di indicazione (come da figure del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare : in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 90x60 cm	80,00	58,28	4'662,40	0,00	
35 E.08.023.03	SOMMANO cad 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 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: diametro 90 cm	80,00	60,31	4'824,80	0,00	
36 E.08.027.02	SOMMANO cad Fornitura di segnale di indicazioni urbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di 30x150 cm	100,00	68,17	6'817,00	0,00	
37 E.08.035.02	SOMMANO cad Fornitura di segnale di indicazioni extraurbane (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di 150x40 cm	120,00	113,75	13'650,00	0,00	
38 E.08.039.02	SOMMANO cad Fornitura di segnale di progressiva chilometrica con telaio zincato bifacciale (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) in lamiera di alluminio 25/10 classe di rifrangenza I 75x50 cm	40,00	89,02	3'560,80	0,00	
	A R I P O R T A R E			2'264'362,20	360'112,22	

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			2'264'362,20	360'112,22	
39 E.08.043.02	SOMMANO cad Fornitura di segnale di indicazioni inizio/continua/fine (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di 15x35 cm	100,00	135,94	13'594,00	0,00	
40 E.08.049.01	SOMMANO cad Fornitura di segnale di indicazione uso corsie (come da figure del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di 120x180 cm	200,00	7,19	1'438,00	0,00	
41 E.08.061.02	SOMMANO cad 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 ... o e attacchi universali saldati sul retro in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di 80x27 cm	20,00	277,57	5'551,40	0,00	
42 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 ... lo spinotto necessario all'ancoraggio del palo al plinto e tappo di chiusura in plastica, all'estremità superiore. 90 mm	100,00	26,91	2'691,00	0,00	
43 E.08.088.02	SOMMANO m Fornitura di staffa bifacciale in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio della segnaletica in coppia ai sostegni . 90 mm	2'000,00	17,24	34'480,00	0,00	
44 E.08.089.01	SOMMANO cad Fornitura di staffa bifacciale in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio della segnaletica in coppia ai sostegni . 90 mm	705,00	6,56	4'624,80	0,00	
45 E.08.090.01	SOMMANO cad 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	740,00	53,98	39'945,20	21'690,24	54,300
46 F.01.047.01	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	100,00	20,04	2'004,00	993,98	49,600
47 F.01.052.01	SOMMANO cad Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 100-125 cm Arbutus unedo (cespuglio)	450,00	53,31	23'989,50	1'053,14	4,390
48 F.03.024.02	SOMMANO cad Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 250-300 cm Cedrus atlantica	170,00	194,32	33'034,40	1'390,75	4,210
49 F.03.080.01	SOMMANO cad Fornitura e montaggio di tavolo con panche con schienale, tipo pic-nic, interamente in legno. Ogni panca sarà costituita complessivamente da 6 tavole di pino nordico massiccio impr ... avolo da sei listoni.Dimensioni cm. 185/195x 210/230 x 75/85 h. per montaggio in area pavimentata mediante tassellatura;	15,00	1'489,65	22'344,75	232,39	1,040
50 L.01.002.02	SOMMANO m Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Moduli di lunghezza cm 200. Ogni moludo è costituito da un mo ... qualsiasi onere e magistero, nonchè di qualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell'opera.	450,00	125,64	56'538,00	5'829,07	10,310
51 L.01.007.01	SOMMANO mq Profilatura e regolarizzazione pareti verticali a qualsiasi altezza, eseguita a mano o con mezzi meccanici se possibile, colmando le depressioni e smussando i dossi, escluso il sol ... dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo le direttive della Direzione Lavori. da eseguirsi a con mezzo meccanico	6'000,00	7,58	45'480,00	16'081,73	35,360
	A R I P O R T A R E			2'550'077,25	407'383,52	



[illegible]