



# PROVINCIA DI POTENZA

## UFFICIO VIABILITA' E TRASPORTI

"PATTO PER LO SVILUPPO DELLA REGIONE BASILICATA"  
FSC 2014-2020  
Lavori di consolidamento e messa in sicurezza della  
S. P. n.7 "Agri Sinni"

### PROGETTO ESECUTIVO

Numero elaborato :

	0	9
--	---	---

Titolo elaborato :

Stima Incidenza Manodopera

Scala:

Data:

ottobre 2021

Progettista:

Ing. Biagio Cappa

Responsabile del Procedimento:

Ing. Nicola Rubino

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

Visto:

	<b>Provincia di Potenza</b> Ufficio Viabilità e Trasporti
	<div style="text-align: center;"> <h2 style="color: #800000;">Incidenza della Manodopera</h2> </div>
<b>OGGETTO:</b>	Fondi FSC 2014-2020 – Lavori di consolidamento e messa in sicurezza della S. P. n. 7 "Agri – Sinni". CUP: H77H17000660001
<b>COMMITTENTE:</b>	UFFICIO VIABILITA' - PROVINCIA DI POTENZA
<b>CANTIERE:</b>	S. P. n. 7 "Agri – Sinni"
	Potenza, lì 22/10/2021  <div style="text-align: center;"> <b>I Progettisti</b>          (Ing. Cappa Biagio)   <hr style="width: 30%; margin: 10px auto;"/> </div> <div style="text-align: center;"> <b>IL Responsabile del Procedimento</b>          (Ing. Rubino Nicola )   <hr style="width: 30%; margin: 10px auto;"/> </div>
	Ufficio Viabilità Piazza Delle Regioni, 1 85100 POTENZA (PZ) 0971/417.469- 0971/417.384

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Fondi FSC 2014/2020 - Lavori di consolidamento e messa in sicurezza della S.P. n.7 "Agri Sinni"

**COMMITTENTE:** Provincia di Potenza

Data, 22/10/2021

**IL TECNICO**  
Ing, Biagio Cappa

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.25.004.05	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 ... zazione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	SOMMANO ql	1'742,40	2,28	3'972,67	0,00
2 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 ... gnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 03 02 - miscela bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01.	SOMMANO ql	3'327,60	2,84	9'450,38	0,00
3 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	218,70	1,65	360,86	0,00
4 B.25.006.01	Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia da scavo e/o rifiuti, compresa l'attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalitÀ di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso materiali contenente amianto.	SOMMANO cad	1,00	258,06	258,06	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	4'080,00	0,79	3'223,20	775,18 24,050
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	5'100,00	1,16	5'916,00	2'753,90 46,550
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	765,00	3,91	2'991,15	826,16 27,620
8 E.01.030.01	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio.	SOMMANO ml	41'600,00	0,77	32'032,00	11'646,84 36,360
9 E.01.033.01	Rimozione di materiali di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano.	SOMMANO mc	219,80	44,64	9'811,87	6'371,83 64,940
10 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	4'258,50	0,53	2'257,01	639,19 28,320
11 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	2'132,31	4,87	10'384,35	2'771,58 26,690
12 E.02.013.01	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 ... pattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. se provenienti dagli scavi	SOMMANO mc	2'120,16	5,01	10'622,00	3'752,75 35,330
13 E.02.016.01	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	28,80	61,72	1'777,54	688,62 38,740
14	Muratura retta, curva od obliqua in pietra da taglio per armille e cantonali, rivestimento dei					
	A R I P O R T A R E				93'057,09	30'226,05

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			93'057,09	30'226,05	
E.03.040.01	rostri delle opere d'arte, per portali di galleria, ecc., in opera con malta di cemen ... la stilatura dei giunti, ponteggi, impalcature; da valutarsi secondo il volume del parallelepipedo minimo circoscritto.  SOMMANO mc	80,00	255,78	20'462,40	3'576,83	17,480
15 E.04.002.01	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 ... uto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.  SOMMANO mc	370,00	24,49	9'061,30	385,10	4,250
16 E.04.007.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder tradizionale con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratt ... 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	1'650,00	1,60	2'640,00	643,63	24,380
17 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 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	3'900,00	1,79	6'981,00	1'248,20	17,880
18 E.04.014.01	Fornitura e posa in opera di emulsione bituminosa cationica (acida) elastomerizzata, per conglomerato bituminoso speciale splittmastix, semi-aperto drenante, drenante, per strati d ... ante residuo 35Â°c-42Â°c.; posta in opera con l'utilizzo di idonee cisterne spruzzatici nella quantitÃ di 0,800kg./mq.  SOMMANO mq	31'200,00	1,00	31'200,00	10'296,00	33,000
19 E.04.025.01	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder), ottenuto con graniglia e pietrischetto della IV Categoria prevista dalle Norme C.N.R., sabbia ed additivo confezionato ... i esistenti, rafforzamenti di preesistenti carreggiate, misurato sui mezzi di trasporto al metro cubo, escluso la stesa.  SOMMANO mc	42,00	115,64	4'856,88	69,94	1,440
20 E.04.027.01	Stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder) o stesa di tappeto di usura, per riprese, conguagli, rappezzi su pavimentazioni esistenti misurato sui mezzi di ... nella misura di kg. 0,650 per mq. compreso la pulizia del piano viabile ed ogni altro onere di regolazione del traffico.  SOMMANO mq	600,00	4,47	2'682,00	941,92	35,120
21 E.07.001.02	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelat ... tracciamento e la fornitura del materiale. Misurate per ogni metro lineare effettivamente verniciato. striscia da cm 15.  SOMMANO ml	50'000,00	0,68	34'000,00	8'999,80	26,470
22 E.08.004.02	Fornitura di segnali di pericolo di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: lato 90 cm.  SOMMANO cad	70,00	67,94	4'755,80	0,00	
23 E.08.022.02	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 alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di: lato 60 cm.  SOMMANO cad	70,00	59,97	4'197,90	0,00	
24 E.08.064.02	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 ... acchi universali saldati sul retro in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II , delle dimensioni di. 80x27 cm.  SOMMANO cad	70,00	45,01	3'150,70	0,00	
25 E.08.086.01	Fornitura di sostegni tubolari in acciaio zincato a caldo, a sezione circolare, con lunghezza proporzionata alla quantitÃ di segnali da sostenere ed altezza dal piano di calpestio ... spinotto necessario all'ancoraggio del palo al plinto e tappo di chiusura in plastica, all'estremitÃ superiore. 60 mm.  SOMMANO ml	483,00	9,25	4'467,75	0,00	
26 E.08.087.01	Fornitura di staffa antirotazione in acciaio zincato completo di bulloni per il fissaggio dei segnali ai sostegni. 60 mm.  SOMMANO cad	490,00	1,75	857,50	0,00	
	A R I P O R T A R E			222'370,32	56'387,47	

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			222'370,32	56'387,47	
27 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 ... ere 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	140,00	52,97	7'415,80	4'060,15	54,750
28 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	210,00	19,66	4'128,60	2'066,36	50,050
29 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	2'100,00	39,47	82'887,00	19'428,72	23,440
30 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	37,00	86,08	3'184,96	342,38	10,750
31 L.01.023.01	Disfacimento di vecchi gabbioni danneggiati o dissestati di qualsiasi forma e dimensione con l'onere dell'accatastamento del materiale riutilizzabile e l'allontanamento nell'ambito ... l cantiere. Sono esclusi gli oneri per il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti.  SOMMANO mc	58,32	13,01	758,74	201,75	26,590
32 L.02.028.01	Terra verde rinforzata con geogriglie. Formazione di opere di sostegno in terra rinforzata avente paramento a vista inclinato a circa 65° con geogriglie strutturali in materiale s ... ali , il drenaggio a tergo del fronte e l'idrosemina. per altezze del paramento misurate sulla verticale fino a 3 metri.  SOMMANO mq	132,51	127,84	16'940,08	2'717,19	16,040
33 L.02.028.02	Terra verde rinforzata con geogriglie. Formazione di opere di sostegno in terra rinforzata avente paramento a vista inclinato a circa 65° con geogriglie strutturali in materiale s ... a tergo del fronte e l'idrosemina. per altezze del paramento misurate sulla verticale oltre i 3 metri e fino a 6 metri.  SOMMANO mq	132,51	152,03	20'145,50	2'715,61	13,480
34 L.02.028.03	Terra verde rinforzata con geogriglie. Formazione di opere di sostegno in terra rinforzata avente paramento a vista inclinato a circa 65° con geogriglie strutturali in materiale s ... a tergo del fronte e l'idrosemina. per altezze del paramento misurate sulla verticale oltre i 6 metri e fino a 9 metri.  SOMMANO mq	88,34	183,25	16'188,31	1'811,47	11,190
35 NP.001	Fornitura di conglomerato bituminoso a caldo tipo Bynder per risagome ("Tappetone" ottenuto da mix di Bynder e tappeto di usura) tradizionale con o senza riciclato proveniente dall ... esistenti, rafforzamenti di preesistenti carreggiate, misurato sui mezzi di trasporto al metro cubo, compresa la stesa.  SOMMANO mc	1'530,00	135,60	207'468,00	43'837,99	21,130
36 NP.002 MBA	F.04.014.b Decespugliamento di cigli, scarpate e bordi stradali di erbe e di piccole essenze arbustive da banchine e scarpate stradali anche in presenza di cordoli, muri di conten ... stero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte - PER LA LARGHEZZA MEDIA DA M 1,01 A 1,50  SOMMANO ml	40'000,00	0,33	13'200,00	9'943,56	75,330
37 NP.003 MBA	G 001.062.b RIQUOTATURA DI BARRIERA STRADALE A QUELLA REGOLAMENTARE mediante smontaggio completo di tutti gli elementi di barriera (bulloneria, nastri, paletti) la cernita del m ... llineata all'altezza regolamentare, esclusa solamente la fornitura del materiale mancante - CON SOSTITUZIONE DI PALETTI  SOMMANO ml	500,00	29,02	14'510,00	10'714,18	73,840
	Parziale LAVORI A MISURA euro			609'197,31	154'226,83	25,316
	T O T A L E euro			609'197,31	154'226,83	25,316
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPOR TI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	609'197,31	154'226,83	25,316
M:001	Intervento al km 67+700 euro	100'540,85	17'751,28	17,656
M:001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... euro	96'507,77	16'816,85	17,425
M:001.003	OS12/A - Barriere e protezioni stradali euro	4'033,08	934,43	23,169
M:002	Interventi a tratti saltuari lungo la SP 7 euro	508'656,46	136'475,55	26,831
M:002.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ... euro	349'133,53	91'798,39	26,293
M:002.002	OS10 - Segnaletica stradale non luminosa euro	62'974,05	15'126,31	24,020
M:002.003	OS12/A - Barriere e protezioni stradali euro	96'548,88	29'550,85	30,607
	TOTALE euro	609'197,31	154'226,83	25,316
	Data,			
	Il Tecnico Ing, Biagio Cappa			
	A R I P O R T A R E			