



REGIONE TOSCANA



PROVINCIA DI AREZZO

Lavori di ripristino giunti sul viadotto di Poggilupi e viadotto Leonardo nell'ambito delle opere di completamento della variante STR 69 1° e 2° lotto (scheda AR - 1AB)

CIG 9880901972

CUP I97H25000110002



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Descrizione elaborato

Incidenza manodopera

Data
Giugno 2026

Codice interno	Lotto/Tratto	Livello	Ambito	Tipo	Numero	Rev.
25148	LU	PE	ECO	R	07	02

Responsabile unico del procedimento:
Ing. Luca Pigolotti

Responsabile della progettazione:
Ing. Matteo Pierami

Responsabile della sicurezza in fase di progettazione:
Ing. Matteo Pierami

Progettazione:



REV	DATA	MOTIVAZIONE	REDATTO	VERIFICATO	AUTORIZZATO	EMESSO
00	Marzo 2026	Prima emissione	Ing. I. Lacchini	Ing. N. Giusti	Ing. F. Bernardini	Ing. M. Pierami
01	Aprile 2026	Seconda emissione	Ing. I. Lacchini	Ing. N. Giusti	Ing. F. Bernardini	Ing. M. Pierami
02	Giugno 2026	Terza emissione	Ing. I. Lacchini	Ing. N. Giusti	Ing. F. Bernardini	Ing. M. Pierami

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di ripristino giunti sul viadotto di Poggilupi e viadotto Leonardo nell'ambito delle opere di completamento della variante STR 69 1° e 2° lotto (scheda AR-1AB)

COMMITTENTE: Provincia di Arezzo

Data, 29/06/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 A.003.027.d	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE Mediante l'asportazione con adeguati mezzi demolitori ad aria compressa del manufatto esistente, l'accurata puliz ... mazione delle armature metalliche deteriorate o quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	37,00	78,87	2'918,19	1'038,00	35,570
2 Arr	Arrotondamento SOMMANO a	1,00	0,03	0,03	0,00	
3 B.007.050.c	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato co ... preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200 SOMMANO ml	22,00	2'334,37	51'356,14	5'602,95	10,910
4 B.007.072.a	GIUNTO DI DILATAZIONE A TAMPONE TIPO POLIMERICO A CALDO Realizzazione o rifacimento di giunto a tampone viscoelastico su impalcati di viadotti, atti ad assorbire spostamenti trasve ... so per riempire i vuoti esistenti nello strato superiore del giunto secondo le indicazioni della D.L. Pari a 50 dmc/ml. SOMMANO ml	15,00	550,77	8'261,55	2'543,73	30,790
5 F.004.022	PULIZIA DI PERTINENZE STRADALI DALLA VEGETAZIONE ARBUSTIVA Eseguita con idonee attrezzature quali cippatori e motoseghe, per diametri arbustivi fino a 25 cm, compresa la cippatura ... da ottenere un'area perfettamente pulita e sgombra da qualsiasi vegetazione, anche in presenza di traffico. Per ogni mq. SOMMANO m²	160,00	0,90	144,00	90,00	62,500
6 I.002.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC. Fornitura e posa in opera di canali per la raccolta ed il convogliamento delle acque piovane realizzati in lamiera di acciaio ... gillatura con stucco epossidico o altri materiali; - lucidatura delle superfici in vista dell'acciaio a posa effettuata. SOMMANO kg	42,54	14,07	598,54	88,34	14,760
7 NP.01	Rimozione dei lamieri di chiusura varco dei marciapiedi. Inclusa la manodopera, il trasporto e il conferimento a discarica. Sono altresì compresi nel prezzo tutti gli oneri, le lav ... nte richiamate nella presente voce, ma necessarie per dare l'opera completamente eseguita e funzionante a regola d'arte. SOMMANO m2	6,00	126,58	759,48	0,00	
8 NP.02	Fornitura e posa in opera di massetto laterale in betoncino colabile, reoplastico, strutturale, ad alte resistenze per reintegri strutturali e aumenti di sezione, per spessori comp ... o sfilamento della barra d'acciaio ad aderenza migliorata: > 30 MPa Resistenza allo slittamento (UNI EN 13036-4): 50 mm SOMMANO m2	11,48	50,26	576,98	122,15	21,170
9 NP.03	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in pvc di qualsiasi diametro, incluso nel prezzo il carico il trasporto e l ... te richiamate nella presente voce, ma necessarie per dare l'opera completamente eseguita e funzionante a regola d'arte. SOMMANO m	2,00	5,61	11,22	0,26	2,317
10 NP.04	Fornitura e posa in opera di staffaggi metallici di sostegno, realizzati in acciaio zincato o materiale idoneo alle condizioni ambientali di installazione, completi di barre filett ... pecializzata, l'utilizzo delle attrezzature e utensili necessari, ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	119,79	119,79	0,00	
11 NP.05	Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione in gomma armata a lamelle longitudinali in acciaio corten dotato di marcatura CE. Scorrimento totale 800 mm (+/- 400 mm) - cost ... materiali devono essere approvati dalla DL. Sono incluse tutte le opere accessorie necessarie all'esecuzione dei lavori SOMMANO a corpo	7,76	9'673,61	75'067,21	3'703,38	4,933
12 TOS23/1_01. F06.001.050	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a borchiere e idonee guarnizioni in anelli elasto ... cavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni					
	A R I P O R T A R E			139'813,13	13'188,81	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			139'813,13	13'188,81	
13 TOS23/1_02. B10.003.001	diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm SOMMANO m Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri con idropulitrice e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)	2,00	37,68	75,36	8,18	10,860
14 TOS23/1_02. B10.003.002	SOMMANO m² Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)	62,45	21,56	1'346,42	983,42	73,040
15 TOS23/1_02. B10.003.003	SOMMANO m² Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)	50,50	7,76	391,88	261,50	66,730
16 TOS23/1_02. B10.003.005	SOMMANO m Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)	50,50	2,18	110,09	61,44	55,810
17 TOS23/1_02. B10.003.015	SOMMANO m² Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)	50,50	98,39	4'968,70	2'000,40	40,260
18 TOS23/1_02. B10.003.017	SOMMANO m² Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)	54,90	22,94	1'259,41	819,62	65,080
19 TOS23/1_04. A07.002.002	SOMMANO m² Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)	50,50	10,52	531,26	261,59	49,240
20 TOS23/1_04. E02.003.003	SOMMANO m³ Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento	206,82	17,92	3'706,22	1'428,74	38,550
21 TOS23/1_04. E02.003.004	SOMMANO m² Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	6'192,20	14,58	90'282,28	2'121,64	2,350
22 TOS23/1_04. E07.001.002	SOMMANO m² Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	6'080,00	4,27	25'961,60	742,50	2,860
23 TOS23/1_05. A03.002.001	SOMMANO m Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15	336,00	0,41	137,76	47,43	34,430
24 TOS23/1_05. E08.001.003	SOMMANO m²*cm Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso prepa ... ione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondità compresa tra 0 e 5 cm.	20'682,20	0,68	14'063,90	5'383,66	38,280
	A R I P O R T A R E			282'648,01	27'308,93	

