



ENTE:

**PROVINCIA DI AREZZO**

Decorata di Medaglia d'Oro al V.M. per attività partigiana

**SERVIZIO VIABILITÀ**

Via spallanzani, 23 – Tel +39 0575 33541

URL: [www.provincia.arezzo.it/viabilita](http://www.provincia.arezzo.it/viabilita)

STRADA

**SS. PP.  
REP. VALDICHIANA EST**

PROGETTO

TITOLO

Ripristino scarpata stradale, lungo la sp 27 “Castroncello Brolio” km 8+800 circa, nei pressi del cavalcaferrovia, all'interno del territorio del Comune di Castiglion Fiorentino - Anno 2024 - nell'ambito accordo quadro per la manutenzione ordinaria e straordinaria del patrimonio stradale di proprietà e in gestione della Provincia di Arezzo Lotto 3 CIG 9860471E12 – CIG derivato **B46875F51F**

TECNICI

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO****Geom. Stefano Nocentini** \_\_\_\_\_**PROGETTISTI****P.I. Flavio Farini** \_\_\_\_\_**COORDINATORE DELLA SICUREZZA****P.I. Flavio Farini** \_\_\_\_\_

FASE:

**PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO:

CONTENUTO:

**INCIDENZA MANODOPERA**

TAVOLA

**5**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	ESEGUITO		
VPP	VERIFICA art. 46 DPR 554/99		RESP. PROC.		
VP	VALIDAZIONE art. 47 dpr 554/99		RESP. PROC.		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	ESEGUITO	VERIFIC.	APPROV.
0	EMISSIONE				INT

NOME FILE: ||UTP2000\viabilita\.....

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** lavori di ripristino frana scarpata stradale lungo la sp 27 Castroncello Brolio al km 8+800 circa, nei pressi del cavalcaferrovia, all'interno del territorio del Comune di Castiglion Fiorentino

**COMMITTENTE:** PROVINCIA DI AREZZO

AREZZO, 22/11/2024

**IL TECNICO**  
P.I. Farini Flavio

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					
1 B.008.038	<p><b><u>LAVORI A MISURA</u></b></p> <p>STRUTTURE CONTENIMENTO SCARPATE A ELEMENTI SCATOLARI PREFABBRICATI Costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in calcestruzzo vibrato avente resistenza non inferiore a 35 N/mmq., armato secondo nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. Gli elementi saranno sovrapposti reciprocamente ancorati e riempiti con materiale permeabile sciolto di idonea pezzatura. La struttura con paramento a scarpa rispetto all'orizzontale sarà realizzata secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa nonché le prescrizioni delle norme tecniche. Data in opera per qualsiasi altezza. Sono inoltre compresi nel prezzo: - la fornitura degli elementi scatolari con relativi pezzi speciali; - la fornitura e la stesa del materiale di riempimento, nonché del terreno vegetale e delle essenze arbustive; - la sistemazione del pendio a monte del coronamento della struttura; - si intende infine nel prezzo compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli scavi per la preparazione del piano di appoggio e la fondazione in conglomerato cementizio.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	37,00	315,00	11'655,00	2'615,38	22,440
2 G.001.001.00 1.b	<p>SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA RIUTILIZZABILE Per sostituzione ed adeguamento alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. - SU TERRA</p> <p>SOMMANO ml</p>	25,00	3,53	88,25	57,13	64,740
3 G.001.002.b	<p>MONTAGGIO DI BARRIERA O ELEMENTI DI BARRIERA Compreso ogni onere e magistero occorrente. Nella voce è compresa la posa in opera del nuovo elemento a perfetta regola d'arte, la cui fornitura sarà computata a parte con la relativa voce di elenco. Nel caso di montaggio di elemento puntuale (paletto, distanziatore, dissipatore, piastre) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml. - LATERALE</p> <p>SOMMANO ml</p>	25,00	7,39	184,75	127,55	69,040
4 NP 1	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta embrice in cls per lo scolo delle acque meteoriche provenienti dalle scarpate stradali o dalle piattaforme ferroviarie, composta da embrici di dimensioni cm. 50 larghezza, cm. 50 lunghezza, cm. 13 altezza delle spondine, spessore medio cm. 5, peso elemento kg. 33.</p> <p>SOMMANO m</p>	10,00	20,00	200,00	0,00	
5 NP 2	<p>Fornitura e posa in opera di canaletta invito embrice in cls per lo scarico delle acque meteoriche, di dimensioni cm. 100 di larghezza in immissione, cm. 50 di larghezza all'innesto con l'embrice, cm. 50 di lunghezza, cm. 13 altezza spondine, spessore medio cm. 5, peso elemento kg. 47.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	2,00	22,00	44,00	0,00	
6 TOS23/1_01. A04.002.001	<p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50</p> <p>SOMMANO m3</p>	121,71	6,61	804,50	0,00	
7 TOS23/1_01. A04.005.001	<p>NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro</p>					
	A R I P O R T A R E			12'976,50	2'800,06	

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			12'976,50	2'800,06	
8	smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m3	182,56	23,00	4'198,88	0,00	
TOS23/1_01. A05.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi SOMMANO m³	121,71	9,00	1'095,39	459,74	41,970
9	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI: I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle difficoltà di esecuzione. RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. SOMMANO m3	182,56	30,41	5'551,65	0,00	
TOS23/1_04. A05.007.002						
10	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	121,71	3,89	473,45	210,50	44,460
TOS23/1_04. A07.002.001						
11	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm SOMMANO m²	62,50	23,19	1'449,38	31,31	2,160
TOS23/1_04. E02.002.001						
12	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 compreso 3 cm SOMMANO m²	62,50	14,58	911,25	21,41	2,350
TOS23/1_04. E02.003.003						
13	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 SOMMANO m²	62,50	4,27	266,88	7,63	2,860
TOS23/1_04. E02.003.004						
14	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm SOMMANO m²	100,00	3,66	366,00	158,66	43,350
TOS23/1_05. A03.001.001						
15	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità' di cm 20. con sega diamantata SOMMANO m	25,00	4,07	101,75	45,69	44,900
TOS23/1_05. A03.004.002						
16	Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammassamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti. per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata SOMMANO m²	174,06	5,96	1'037,40	264,95	25,540
TOS23/1_16. A04.005.001						
17	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) 25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. SOMMANO m²	412,50	6,67	2'751,38	1'198,77	43,570
TOS23/1_16. E03.001.008						
18	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale					
TOS23/1_AT						
	A R I P O R T A R E			31'179,91	5'198,72	



[illegible]