Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

FSC Fondo per lo Sviluppo e la Coesione

REGIONE CAMPANIA

PIANO OPERATIVO INFRASTRUTTURE FSC 2014-2020
PROGETTO FINANZIATO CON LA DELIBERAZIONE CIPE N.54/2016

Accordo Quadro triennale per l'Affidamento di Servizi di Ingegneria ed Architettura:

Progetto di fattibilità tecnica ed economica e/o progettaz. Definitiva e/o esecutiva e/o attività di supporto per l'esecuzione nella Regione Campania di interventi sui sistemi di mobilità ex Delib. G.R. 104/2018 -109/2018 e ss.mm.ii

Lotto n. 2 - CUP B49J18002160001 - CIG 7518817412

CONTRATTO ATTUATIVO: COMUNE DI CASTELFRANCO IN MISCANO (BN)
TITOLO INTERVENTO: RIQUALIFICAZIONE DELLA VIABILITÀ COMUNALE: VIA SOTTO LE CUPE - LA ZAZZERA
CUP H77H17001490002
Responsabile del procedimento: Arch. Michele De Iura

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE A CURA DEL RTI:

MANDATARIA:

rpa

ING. D. BONADIES
Via Strada del colle, 1A
06132 Perugia (PG)
P.Iva 02776790541

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Sezione A N° A829
DOTTORE INGEGNERE
DINO BONADIES
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

MANDANTI:

VAMS Ingegneria

ING. N. SARACA
Via A. Gramsci,34
00197 Roma (RM)
P.Iva 00987261005

ETS Engineering and Technical Services S.p.A.

ING. D. ROMANO
Via Masone, 5
24121 Bergamo (BG)
P.Iva 02141540167

Responsabile delle integrazioni fra le diverse prestazioni specialistiche: **ING. D. BONADIES**

Elaborato:		data:
E.05	**Incidenza manodopera**	GIUGNO 2026
		scala: N.A.

Codice Commessa: 19025

REV.	data	verificato	approvato
00	MAGGIO 2022		D. Bonadies
01	GIUGNO 2026		D. Bonadies

R.U.P. Arch. Paolo Freschi

Direttore dell'esecuzione del contratto: Ing. Umberto Pisapia

IL PRESENTE DOCUMENTO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO O COMUNICATO A TERZI SENZA PREVENTIVA AUTORIZZAZIONE SCRITTA

Comune di Castelfranco in Miscano
Provincia di Benevento

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualificazione della viabilità comunale: via Sotto Le Cupe - La Zazzera

COMMITTENTE: Comune di Castelfranco in Miscano

Perugia, 10/06/2026

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A MISURA					
1 CAM26_E01.0 15.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)					
	SOMMANO mc	27,00	5,27	142,29	30,30	21,290
2 CAM26_E01.0 30.010.A	Sbadacchiature di scavi Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale. Piccola sbadacchiatura					
	SOMMANO mc	24,00	14,45	346,80	221,50	63,870
3 CAM26_E01.0 40.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze ... lonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi					
	SOMMANO mc	356,68	3,62	1´291,18	189,28	14,660
4 CAM26_E07.0 50.020.B	Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore oltre cm 11					
	SOMMANO mc	24,36	47,50	1´157,10	205,15	17,730
5 CAM26_T01.0 10.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... ventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	412,24	13,85	5´709,52	218,67	3,830
6 CAM26_T01.0 10.010.B	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizi ... i discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10					
	SOMMANO mc/ 5km	1´648,96	5,63	9´283,64	0,00	
7 CAM26_U04. 020.026.A	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte l ... cestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm					
	SOMMANO cad	3,00	206,39	619,17	85,63	13,830
8 CAM26_U05. 010.022.A	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km.					
	SOMMANO mc	354,40	7,28	2´580,03	398,10	15,430
9 CAM26_U05. 010.028.A	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m^2 per ogni cm di spessore.					
	SOMMANO mq/cm	16´608,00	1,06	17´604,48	1´624,89	9,230
10 CAM26_U05. 010.028.B	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Per ogni cm di spessore in più					
	SOMMANO mq/cm	22´144,00	0,26	5´757,44	1´297,73	22,540
	A RIPORTARE			44´491,65	4´271,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			44´491,65	4´271,25	
11 CAM26_U05. 010.050.A	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloni, e materiali completamento. SOMMANO ml	65,00	3,57	232,05	107,62	46,380
12 CAM26_U05. 020.020.A	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari SOMMANO mq	4´568,00	2,09	9´547,12	2´711,38	28,400
13 CAM26_U05. 020.080.A	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	180,00	28,08	5´054,40	79,86	1,580
14 CAM26_U05. 025.030.A	Tessuto multi filamento in poliestere ad alto modulo e geotessile in TNT a filo continuo di polipropilene: resistenza a trazione di 35 KN/m Tessuto multi filamento in Poliestere ad ... za al 5% (TD e MD) di 17 KN/m , decadimento ai raggi U.V. minore del 15% e permeabilità normale all'acqua di 55 l/mq/s SOMMANO mq	72,00	8,27	595,44	84,20	14,140
15 CAM26_U05. 050.010.B	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, rifrangenza classe I, completi di staffe bullonate su appositi supporti. Lato 90 cm, spessore 10/10. SOMMANO cad	6,00	32,73	196,38	16,85	8,580
16 CAM26_U05. 050.012.B	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, completi di staffe bullonate su appositi supporti, conformi al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione, rifrangenza classe II. Diametro 60 cm, spessore 10/10. SOMMANO cad	2,00	64,40	128,80	4,50	3,490
17 CAM26_U05. 050.046.B	Delineatore per strade di montagna, fornito e posto in opera, altezza 330 mm conforme al Nuovo Codice della Strada e al Regolamento di Attuazione. Diametro 60 mm. SOMMANO cad	46,00	38,74	1´782,04	129,20	7,250
18 CAM26_U05. 050.058.A	Segnaletica orizzontale in strisce longitudinali o trasversali con vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/mq Segnaletica orizz ... gnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm. SOMMANO ml	4´540,00	1,95	8´853,00	5´088,70	57,480
19 E.004.003	PULIZIA DI CUNETTE STRADALI Comprendente la eliminazione di erbe, rovi, ecc., nonché l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta. SOMMANO ml	1´850,00	0,79	1´461,50	967,37	66,190
20 F.004.001.a	SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA IN BANCHINE STRADALI Sia lungo il corpo stradale che nei rami di svincolo e raccordi e dalle pertinenze di proprietà dell'Ammi ... perfetta regola d'arte, anche in presenza di traffico. - PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE DAL BORDO BITUMATO FINO A CM 100 SOMMANO ml	5´540,00	0,32	1´772,80	1´007,13	56,810
21 NP_01	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da tappetino stradale anti-sdrucciolo "Splittmastix Asphlat" (Sma), costituito da una miscela di pietrischi, pie ... meccanica e costipato con appositi rulli, compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. SOMMANO m2/cm	23´040,00	3,10	71´424,00	7´359,53	10,304
22	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di					
	A RIPORTARE			145´539,18	21´827,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			145´539,18	21´827,59	
NP_02	collegamento (binder) tipo BINDER ALTO MODULO ST23 della SUPER BETON, costituito da una miscela di pietrischi, pi ... 0 (riferita al peso degli aggregati) 5,2 - 6,5 % e ogni altro onere e magistero a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	SOMMANO m2/cm	29´344,00	2,94	86´271,36	11´427,50	13,246
23 NP_03	Palo tubolare in ferro zincato Ø 48 mm. Lunghezza mt. 3,30 con antirotazione.					
	SOMMANO cadauno	8,00	97,18	777,44	90,63	11,657
24 NP_04	Fornitura e posa in opera di zanella prefabbricata in c.a.v., di dimensioni 50x50x26 cm. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte.					
	SOMMANO ml	920,00	62,45	57´454,00	12´109,13	21,076
25 NP_05	CLASSE N2 - BORDO LATERALE IN LEGNO E ACCIAIO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di p ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO m	65,33	241,24	15´760,21	672,16	4,265
26 NP_06	Tubi in PVC a parete compatta avente diametro 200 mm e spessore 6 mm. I tubi saranno prodotti con una miscela a base di policloruro di vinile e additivi esenti da piombo, in percen ... e azzurro (RAL 5012). Le lunghezze delle barre saranno 3 e 5 metri escluso il bicchiere (lunghezze diverse a richiesta).					
	SOMMANO ml	12,00	47,71	572,52	68,04	11,884
27 NP_07	Pulizia di tombini tubolari esegiuti a mano, compreso il trasporto a rifuto del mateeriale di risulta.					
	SOMMANO ml	60,00	26,20	1´572,00	99,65	6,339
28 NP_08	Fornitura e posa in opera di geogriglia tessuta in poliestere alta tenacità accoppiata ad un geotessile nontessuto leggero in polipropilene per il rinforzo in applicazioni stradali ... essario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta.					
	SOMMANO m2	7´336,00	5,15	37´780,40	17´189,54	45,499
29 NP_14	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato ecologico ecocompatibile, confezionato in adeguato impianto mobile di betonaggio, posto in opera con vibrofinitrice e ... ne e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Al metro quadrato e per un centimentro di spessore.					
	SOMMANO m2/cm	4´200,00	8,13	34´146,00	2´638,80	7,728
	Parziale LAVORI A MISURA euro			379´873,11	66´123,04	17,407
	TOTALE euro			379´873,11	66´123,04	17,407
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	379´873,11	66´123,04	17,407
M:000	<nessuna> euro	379´873,11	66´123,04	17,407
M:000.001	Viabilità euro	287´895,38	46´128,09	16,023
M:000.002	Idraulica euro	64´247,81	13´885,29	21,612
M:000.003	Sicurezza stradale euro	27´729,92	6´109,66	22,033
	TOTALE euro	379´873,11	66´123,04	17,407

Perugia, 10/06/2026

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E