



COMUNE DI PERFUGAS

PROVINCIA DI SASSARI

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI NELLA VIABILITÀ DI INTERESSE LOCALE E REGIONALE

Art.7, comma 1, lettera c) della Legge Regionale n. 12 del 08.05.2025

Manutenzione straordinaria, messa in sicurezza
e razionalizzazione degli spazi della carreggiata

della Circonvallazione di Perfugas

I LOTTO

Il progettista	Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Gian Simona Tortu _____	Geom. Francesco MANUNTA _____

tavola	scala	elaborato	prel.	def.	esec.	var.
H	Varie	CALCOLO INCIDENZA MANO D'OPERA			•	
	data		arch.	stru.	imp.	archiv.
	Dic. 2025		•			



Comune di PERFUGAS

Provincia di SS

Quadro incidenza manodopera

LAVORI

Manutenzione straordinaria, messa in sicurezza e razionalizzazione degli spazi della carreggiata della Circonvallazione di Perfugas” - Il LOTTO FUNZIONALE

COMMITTENTE COMUNE DI PERFUGAS

IMPRESA

CONTRATTO

N° Repertorio

del -

Registrato il -

Presso

al n°

Mod.

Volume

Foglio

Prezzario Prezzario Regione Sardegna 2024(1)

Progettista ARCH. GIAN SIMONA TORTU

IL TECNICO

Data 15/12/2025

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
1 SAR24_PF.000 6.0001.0053 (M)	Sfalcio dei prodotti erbosi tramite decespugliatore a spalla, compreso eventuale taglio di vegetazi ... e banche arginali fino a pelo d'acqua, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera	829,80	0,31	257,24	174,26	67,7100
2 SAR24_PF.000 6.0001.0001 (M)	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi ... ossi, passerelle in legno, opere di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.	1.234,80	2,12	2.617,78	753,23	28,9500
3 SAR24_PF.000 1.0002.0012 (M)	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanz ... iolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	553,20	5,90	3.263,88	470,22	14,4300
4 SAR24_PF.000 1.0002.0044 (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	398,30	9,52	3.791,82	0,00	0,0000
5 SAR24_PF.000 1.0009.0013 (M)	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da qu ... to conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	79,66	13,43	1.069,83	0,00	0,0000
6 SAR24_PF.000 1.0002.0023 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza ... discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq con uso di mine	95,54	43,54	4.159,81	968,78	23,2900
7 SAR24_PF.000 4.0001.0003 (M)	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, ... che; classe di resistenza caratteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	37,76	201,98	7.626,76	886,23	11,6200
8 SAR24_PF.000 8.0001.0001 (M)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (p ... do e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	297,02	29,76	8.839,32	5.720,61	64,7300
9 SAR24_PF.000 1.0007.0015 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nettessuto composto es ... ondo UNI EN ISO 10319:2015; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo UNI EN ISO 11058:2019; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	442,56	8,27	3.659,97	1.177,21	32,1400
10 SAR24_AT.000 5.0018.0001 (M)	BETONPOMPA da m³ 8.00, portata utile 18,8 t, sbraccio 29 m, 420 HP, compresi conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e tasse di circolazione	30,00	210,99	6.329,70	0,00	0,0000
11 SAR24_PF.000 4.0001.0009 (M)	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLA ... ristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	74,19	222,55	16.510,98	2.084,00	12,6200
12 SAR24_PF.000 8.0002.0002 (M)	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata ... arre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14	4.386,43	2,36	10.351,97	2.675,72	25,9600
13 SAR24_PF.000 1.0002.0041 (M)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti ... le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	248,94	9,73	2.422,19	216,58	8,9500
14 SAR24_PF.000 8.0002.0015 (M)	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza mig ... apposizioni, cali e sollevamenti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	4.189,66	1,74	7.290,01	209,48	3,0300
15 SAR24_SL.000 3.0001.0001 (M)	SABBIA FINE LAVATA (0-3)	82,98	46,14	3.828,70	0,00	0,0000
16 SAR24_PF.000 3.0013.0005 (M)	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte ... cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.400 mm, spessore 40 mm, peso 120 kg	276,60	123,72	34.220,95	10.823,36	31,6300
17 SAR24_PF.000 1.0003.0059 (M)	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconf ... rmazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi plano-altimetrici sezione piena cm 12x25 a superficie ruvida	276,60	32,62	9.022,69	2.647,06	29,3500
18	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
SAR24_PF.001 3.0003.0006 (M) 19	curva, data in opera con malta cem ... tipo R 32.5 per m ³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x25x50	69,15	51,74	3.577,82	1.094,64	30,5900
SAR24_PF.001 4.0003.0005 (M) 20	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, ... teriale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	276,60	18,63	5.153,06	727,46	14,1400
SAR24_PF.000 1.0007.0002 (M) 21	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, co ... namento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	44,26	60,00	2.655,60	247,41	9,3100
SAR24_PF.001 3.0013.0137 (M) 22	PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato ... di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo RcK40 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata F16 maglia 15x15	442,56	50,99	22.566,13	3.810,44	16,8900
SAR24_PF.001 3.0013.0148 (M) 23	MAGGIOR PREZZO per COLORAZIONE CON OSSIDI dei pavimenti di tipo industriale, sia a spolvero che a pastina colori ROSSO, GIALLO, NERO, TABACCO	442,56	1,51	668,27	132,77	20,0900
SAR24_PF.000 9.0005.0014 (M) 24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE IN PP PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispez ... e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro.	16,00	121,42	1.942,72	670,24	34,5000
SAR24_SL.000 6.0005.0012 (M) 25	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe C250 per carreggiata stradale, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400	16,00	91,03	1.456,48	15,84	1,0900
SAR24_PR.004 9.0015.0013 (M) 26	Plinto monoblocco di sostegno per palo di illuminazione, classe di esposizione ambientale XC3, XS3, 17/01/2018, contenente le verifiche di stabilità e resistenza relativamente alle fasi di movimentazione, posa in opera ed esercizio della struttura.	12,00	722,46	8.669,52	1.733,88	20,0000
MP.COLLEG.IL LUMINAZ.001 (M) 27	COLLEGAMENTO ILLUMINAZIONE PUBBLIVCA ESISTENTE CON:TAGLIO E RIPRISTINO DI PAVIM. BITUMINOSA - VIA RO ... dil magnetotermico differenziale per la protezione della nuova linea. Collegamenti, muffole, ed ogni altro materiale ed onere per dare l'opera finita	1,00	5.397,91	5.397,91	2.159,16	40,0000
SAR24_PF.000 9.0001.0055 (M) 28	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezio ... cio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiacchi ed al rinterro del cavidotto.	276,60	5,40	1.493,64	271,07	18,1600
SAR24_PF.000 9.0001.0052 (M) 29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezio ... cio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfiacchi ed al rinterro del cavidotto.	300,00	2,69	807,00	153,00	19,0500
SAR24_PF.000 9.0006.0025 (M) 30	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilen ... ture e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq	1.200,00	4,38	5.256,00	720,00	13,7000
SAR24_PF.000 9.0006.0039 (M) 31	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenprop ... ure e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 2x2,5 mmq	288,00	4,72	1.359,36	524,16	38,6400
SAR24_RU.00 01.0001.0001 (M) 32	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	80,00	37,94	3.035,20	3.035,20	100,0000
SAR24_RU.00 01.0001.0002 (M) 33	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	80,00	35,16	2.812,80	2.812,80	100,0000
SAR24_RU.00 01.0001.0003 (M) 34	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	80,00	31,49	2.519,20	2.519,20	100,0000
SAR24_PF.000 9.0008.0022 (M) 35	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO CONICO IN ACCIAIO S235JR ZINCATO A CALDO f 148, con finestra di i ... fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, h fuori terra 8,0m, h int. 0,8m spessore 3,0 mm. Tipologia palo da interrare.	12,00	698,38	8.380,56	3.529,92	42,1200
SAR24_PR.004	Armatura stradale per illuminazione LED da 75W a 102W; escluso il palo di sostegno. Armatura realiz ... o in vetro temperato da 4 mm ad elevata					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
9.0004.0011 (M)	trasparenza. Grado di protezione elettrica IP66, alimentato a 230V/60Hz. Superficie esposta in pianta 0,18 mq.	12,00	1.053,35	12.640,20	2.528,04	20,0000
36 SAR24_PF.000	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e fin ... tivo anti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione diametro cm 60	4,00	258,12	1.032,48	164,56	15,9400
1.0003.0073 (M)	37 SAR24_PF.000	2,00	241,39	482,78	82,26	17,0400
1.0003.0077 (M)	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pel ... ti rotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 60 lato	5,00	121,93	609,65	33,65	5,5200
38 SAR24_PF.000	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e fi ... e staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 1	6,00	39,57	237,42	30,12	12,6800
1.0003.0089 (M)	39 SAR24_PF.000	700,00	4,62	3.234,00	350,00	10,9200
1.0003.0106 (M)	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, ... pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq	42,00	170,00	7.140,00	2.142,00	30,0000
40 SAR24_PF.000	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq	1,00	0,60	0,60	0,00	0,0000
1.0003.0094 (M)	41 MP.DOSSO.00	350,00	2,88	1.008,00	87,50	8,6300
1.0003.0106 (M)	Fornitura e messa in opera di : Dosso rallentatore con altezza 7cm viene prodotto per iniezione e st ... sso rallentatore modello H 7 cm è Omologato dal MIN.LL.PP e può essere installato su strade dove vige un limite di velocità inferiore o uguale a 30km/	6,00	54,77	328,62	248,10	75,4900
42 a.01 (M)	arrotondamento +	4,00	8,67	34,68	0,00	0,0000
43 SAR24_PF.001	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultr ... di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	12,00	81,29	975,48	746,88	76,5600
4.0003.0006 (M)	44 SAR24_PF.001	100,00	0,44	44,00	0,00	0,0000
4.0006.0001 (M)	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, pe ... ato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione	100,00	2,16	216,00	0,00	0,0000
45 SAR24_PF.001	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1 ... ispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	100,00	0,85	85,00	0,00	0,0000
4.0005.0002 (M)	46 SAR24_PF.001	20,00	2,62	52,40	12,40	23,7800
4.0004.0008 (M)	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in ... organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	10,00	10,80	108,00	10,00	9,2200
47 SAR24_PF.001	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 ... ità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile	10,00	5,20	52,00	7,50	14,3600
4.0001.0008 (M)	48 SAR24_PF.001	10,00	5,20	52,00	7,50	14,3600
4.0001.0012 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di coformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e ... le e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile	10,00	5,20	52,00	7,50	14,3600
49 SAR24_PF.001	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 ... assi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile	10,00	5,20	52,00	7,50	14,3600
4.0001.0013 (M)	50 SAR24_PF.001	10,00	5,20	52,00	7,50	14,3600
4.0002.0008 (M)	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice ... strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 60 cm, rifrangenza classe II	10,00	5,20	52,00	7,50	14,3600
51 SAR24_PF.001	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice ... trada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: f) lato 120 cm, rifrangenza classe II	10,00	5,20	52,00	7,50	14,3600
4.0002.0010 (M)	52 SAR24_PF.001	10,00	5,20	52,00	7,50	14,3600
4.0002.0013 (M)	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazi ... e della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: c) lato 60 cm, rifrangenza classe II	10,00	5,20	52,00	7,50	14,3600

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	LAVORI			MANODOPERA	
		Quantità	Prezzo €	Totale €	Costo €	INCID. %
53 SAR24_PF.001 4.0002.0021 (M)	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cig ... o occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	500,00	0,54	270,00	25,00	9,2600
54 SAR24_PR.007 5.0004.0004 (M)	Nolo mensile di transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro ... ento: c) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I	190,00	1,76	334,40	0,00	0,0000
55 SAR24_PR.004 9.0014.0001 (M)	APPARECCHIO PER SEGNALAZIONE DI SICUREZZA, con modulo segnaletico in emergenza, a funzionamento sem ... quarzo su entrambi i lati e con rotazione diffusore tra 0° e 330° , autonomia 60 minore - lampada fluorescente compatta 1X11 W. Fornito a piè d'opera.	8,00	281,49	2.251,92	0,00	0,0000
56 I.ARR.0001 (M)	ARROTONDAMENTO	1,00	4,85	4,85	0,00	0,0000
TOTALE MANODOPERA LAVORAZIONI				228.392,00	58.294,56	25,5239
* Manodopera contenuta nei costi della sicurezza (€5.765,35) = €1.137,38 Data 15/12/2025 Il Tecnico <hr style="width: 20%; margin: 0 auto;"/>						