



Ministero
delle Infrastrutture
e dei Trasporti



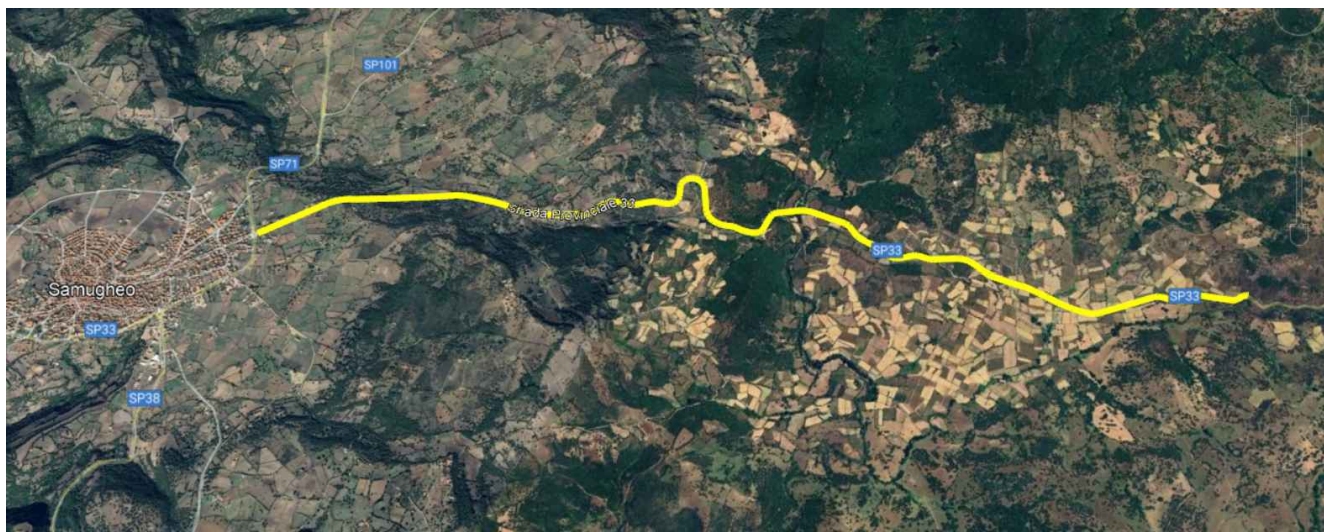
REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

PROVINCIA DI ORISTANO

SETTORE VIABILITA'

MESSA IN SICUREZZA A TRATTI SALTUARI DELLA S.P. N. 33 DA FINE ABITATO DI SAMUGHEO A LIMITE PROVINCIA NUORO

CUP: F87H22004580001



PROGETTO ESECUTIVO

Il committente Provincia di Oristano Settore Viabilità Dirigente Responsabile Ing. Giuseppe Pinna		Il Responsabile del Procedimento Geom. Pier Paola Corrias		Verifica progettazione		
Studio di Ingegneria Civile Ing. Raimondo MANCA Via Cagliari, 56 - 09170 - Oristano tel. 0783 649145 - cell. 349 7513442 - fax 07831920142 e.mail: ing.manca@tiscali.it PEC: raimondo.manca@ingpec.eu		Il progettista Ing. Raimondo Manca		data	approvazione	formato
				marzo 2025		A4
				aggiornamenti		
				file	redato da	
					R.M.	
titolo				serie	scala	allegato
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				1,8,5		D

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SP 33 - PROGR. 21+800 - 29+380 (SpCat 1)							
	MANUTENZIONI BANCHINE E CUNETTE (Cat 1)							
1 / 1 AP.STR.003	<p>PULIZIA DELLE CUNETTE ALLA FRANCESE</p> <p>La lavorazione prevede la pulizia delle cunette alla francese in calcestruzzo compresa la pulizia delle opere d'arte presenti lungo il tracciato, quali pozzetti e tombini ecc. m.</p> <p>Sono previste e incluse le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asportazione di tutti i materiali e vegetazione presenti; - l'eventuale taglio di vegetazione alta che dovesse invadere la cunetta esistente; - il carico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata, oneri di conferimento inclusi, dei materiali detritici, terra e vegetazione presenti nelle cunette; - la pulizia delle opere d'arte presenti lungo il tracciato; - la caratterizzazione dei materiali da conferire in discarica; <p>E' da ritenersi incluso nella lavorazione la perfetta pulizia con mezzo meccanico e, ove necessario anche a mano, del piano viabile interessato dai lavori;</p> <p>Nella lavorazione è da ritenersi incluso qualsiasi onere e magistero per dare la lavorazione eseguita secondo quanto indicato e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Prezzo per la realizzazione della lavorazione così come sopra descritta contabilizzata a metro lineare lungo l'asse stradale.</p> <p>SpCat 1 - SP 33 - PROGR. 21+800 - 29+380</p> <p>Cat 1 - MANUTENZIONI BANCHINE E CUNETTE</p> <p>LATO SINISTRO</p> <p>dalla progr. 21+804 alla progr. 21+865 65,00 65,00</p> <p>dalla progr. 21+940 alla progr. 22+000 *(lung.=22000-21940) 60,00 60,00</p> <p>dalla progr. 22+095 alla progr. 22+138 *(lung.=22138-22095) 43,00 43,00</p> <p>dalla progr. 24+128 alla progr. 24+173 45,00 45,00</p> <p>dalla progr. 26+135 alla progr. 26+155 20,00 20,00</p> <p>dalla progr. 26+410 alla progr. 26+462 52,00 52,00</p> <p>dalla progr. 26+580 alla progr. 26+650 70,00 70,00</p> <p>dalla progr. 26+702 alla progr. 26+802 100,00 100,00</p> <p>dalla progr. 27+345 alla progr. 27+538 *(lung.=27538-27345) 193,00 193,00</p> <p>dalla progr. 28+163 alla progr. 28+477 314,00 314,00</p> <p>dalla progr. 28+813 alla progr. 29+020 207,00 207,00</p> <p>dalla progr. 29+197 alla progr. 29+380 183,00 183,00</p> <p>LATO DESTRO</p> <p>dalla progr. 21+800 alla progr. 21+807 *(lung.=21850-21800) 50,00 50,00</p> <p>dalla progr. 25+760 alla progr. 25+850 *(lung.=25850-25760) 90,00 90,00</p> <p>dalla progr. 26+135 alla progr. 26+155 20,00 20,00</p> <p>dalla progr. 27+358 alla progr. 27+561 *(lung.=27561-27358) 203,00 203,00</p> <p>SOMMANO m</p> <p>1'715,00 1,76 3'018,40</p>							
2 / 2 AP.STR.001	<p>PULIZIA E RISAGOMATURA DELLE BANCHINE STRADALI IN TERRA</p> <p>La lavorazione prevede l'adeguamento e la riconfigurazione della banchina mediante l'asportazione o la ricarica di terra vegetale in fino alla perfetta risagoma con quota di attacco inferiore di 1-2 centimetro rispetto alla quota del nuovo ciglio bitumato e pendenza tali da consentire il regolare deflusso delle acque meteoriche possano verso la cunetta o la scarpata.</p> <p>Sono previste e incluse le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asportazione e/o ricarica della banchina in terra da eseguirsi con mezzo meccanico e laddove necessario attraverso attrezzi manuali; - il taglio di vegetazione alta che invade l'ingombro della banchina fino ad una distanza di mt 2,50 dal ciglio stradale); - il taglio della vegetazione che ostruisce la visibilità della segnaletica verticale; - il carico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata, oneri di conferimento inclusi, delle eventuali terre e vegetazione eccedenti la conformazione delle banchine; - la caratterizzazione dei materiali da conferire in discarica; - compattazione delle banchine con idoneo rullo compressore. 							
	A R I P O R T A R E							3'018,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'118,45
3 / 3 AP.PAV.002	PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cat 2) OPERE PRELIMINARI ALLE BITUMATURE: PULIZIA FONDO ED EMULSIONE BITUMINOSA - PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita con macchine spazzatrici e soffiatrici meccaniche - MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq. È compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA SpCat 1 - SP 33 - PROGR. 21+800 - 29+380 Cat 2 - PAVIMENTAZIONI STRADALI CARREGIATA STRADALE dalla progr. 21+800 alla progr. 27+270 *(lung.=27270-21800) dalla progr. 27+573 alla progr. 27+910 *(lung.=27910-27573) PIAZZOLE DI SOSTA progr. 21+820 progr. 21+840 SOMMANO m²							
			5470,00	7,000		38'290,00		
			337,00	7,000		2'359,00		
			20,00	3,000		60,00		
			50,00	3,000		150,00		
						40'859,00	1,25	51'073,75
4 / 4 AP.PAV.001	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5-6% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane. SpCat 1 - SP 33 - PROGR. 21+800 - 29+380 Cat 2 - PAVIMENTAZIONI STRADALI CARREGIATA STRADALE dalla progr. 28+100 alla progr. 27+270 *(lung.=27270-21800,00) dalla progr. 27+573 alla progr. 27+910 *(lung.=27910-27573) PIAZZOLE DI SOSTA progr. 21+820 progr. 21+840 SOMMANO m³							
			5470,00	7,000	0,065	2'488,85		
			337,00	7,000	0,065	153,34		
			20,00	3,000	0,065	3,90		
			50,00	3,000	0,065	9,75		
						2'655,84	231,15	613'897,42
5 / 5 AP.PAV.005	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici- aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e privo di qualsiasi "residui" mobili di ogni natura con particolare attenzione alle pareti laterali. Compreso ogni onere per: - carico su qualsiasi mezzo del materiale fresato che resta di proprietà dell'Impresa; - trasporto e scarico del materiale riutilizzabile a deposito autorizzato allo stoccaggio o ad impianto; - trasporto e conferimento a discarica del materiale non utilizzabile. Sono compresi e compensati gli oneri per la gestione del materiale fresato e l'onere della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. SpCat 1 - SP 33 - PROGR. 21+800 - 29+380 Cat 2 - PAVIMENTAZIONI STRADALI OPERE DI RINFRORZO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE dalla progr. 24+230 alla progr. 24+530 - corsia destra SCARIFICA IN PROSSIMITA' DELLA CUNETTE ALLA FRANCESE	1,00	300,00	3,500	3,000	3'150,00		
	A R I P O R T A R E					3'150,00		696'089,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							762'007,33
10 / 10 AP.SEGN.00 3	SEGNALETICA VERTICALE (Cat 4) RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, nonché l'onere per lo smaltimento e del trasporto del materiale a discarica o su magazzino dell'Ente Provinciale. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti ed eventuale confrimento a discarica. - SU UNICO SOSTEGNO SpCat 1 - SP 33 - PROGR. 21+800 - 29+380 Cat 4 - SEGNALETICA VERTICALE DA SAMUGHEO A LIMITE PROVINCIA NUORO 3 - 21+968 - 1 5 - 22+059 - 1 6 - 22+202 - 3 8 - 22+532 - 2 17 - 24+132 - 2 18 - 24+633 - 1 19 - 24+722 - 5 20 - 24+847 - 2 29 - 25+741 - 2 38 - 26+313 - 2 45 - 27+154 - 1 46 - 27+192 - 1 48 - 27+278 - 2 DA CONFINE PROVINCIA NUORO A SAMUGHEO 69 - 29+360 - 2 82 - 27+665 - 1 83 - 27+623 - 2 86 - 27+355 - 1 87 - 27+345 - 1 90 - 27+180 - 1 92 - 26+978 - 1 97 - 26+280 - 2 104 - 25+946 - 1 109 - 25+315 - 1 111 - 25+100 - 2 119 - 23+100 - 2 128 - 22+060 - 2 130 - 21+920 - 1 SOMMANO cad					25,00		
						20,00		
						45,00	9,87	444,15
11 / 11 AP.SEGN.00 5	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura e trasporti a piè d'opera. CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - LATO CM 90 SpCat 1 - SP 33 - PROGR. 21+800 - 29+380 Cat 4 - SEGNALETICA VERTICALE DA SAMUGHEO A LIMITE PROVINCIA NUORO 3 - 21+968 - 1 6 - 22+202 - 1 7 - 22+270 - 1 9 - 22+890 - 1 12 - 23+385 - 1 18 - 24+633 - 1 20 - 24+847 - 1 22 - 24+995 - 1 28 - 25+645 - 1							
	A R I P O R T A R E							762'451,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							762'451,48
12 / 12 AP.SEGN.00 4	30 - 25+761 - 1 32 - 25+896 - 1 38 - 26+313 - 1 39 - 26+480 - 1 47 - 27+240 - 1 63 - 28+580 - 1 65 - 28+950 - 1 DA CONFINE PROVINCIA NUORO A SAMUGHEO 69 - 29+360 - 1 70 - 29+240 - 1 71 - 29+088 - 1 72 - 28+890 - 1 73 - 28+727 - 1 80 - 27+804 - 1 82 - 27+665 - 1 87 - 27+345 - 1 90 - 27+180 - 1 92 - 26+978 - 1 93 - 26+698 - 1 94 - 26+298 - 1 96 - 26+400 - 1 97 - 26+280 - 1 98 - 26+210 - 1 100 - 26+213 - 1 101 - 26+098 - 1 102 - 26+065 - 1 109 - 25+315 - 1 117 - 23+644 - 1 119 - 23+100 - 1 124 - 22+330 - 1 126 - 22+130 - 1 129 - 21+940 - 2					16,00		
	SOMMANO cad					25,00		
						41,00	187,28	7'678,48
12 / 12 AP.SEGN.00 4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il pannello dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, e trasporti a piè d'opera. Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsferi, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - DIAMETRO CM 60 SpCat 1 - SP 33 - PROGR. 21+800 - 29+380 Cat 4 - SEGNALETICA VERTICALE DA SAMUGHEO A LIMITE PROVINCIA NUORO 5 22+059 6 22+202 8 22+532 46 27+192 48 27+278 DA LIMITE PROVINCIA NUORO A SAMUGHEO 83 27+623 84 27+405 86 27+355 119 23+100 128 22+060					1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					13,00	168,30	2'187,90
13 / 13 AP.SEGN.00 7	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 90 x 90 Costruzione scatolata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente							
	A R I P O R T A R E							772'317,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							772'317,86
14 / 14 AP.SEGN.01 0	operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, formato nella parte anteriore con fasce bianche in pellicola a normale risposta luminosa con fasce nere in pellicola non rifrangente opaca. In lamiera di alluminio dello spessore di mm25/10. SpCat 1 - SP 33 - PROGR. 21+800 - 29+380 Cat 4 - SEGNALETICA VERTICALE							
	DA SAMUGHEO A LIMITE PROVINCIA NUORO							
	17 24+132					3,00		
	19 24+722					5,00		
	29 25+741					3,00		
	30 25+761					1,00		
	DA LIMITE PROVINCIA NUORO A SAMUGHEO							
	104 25+946					3,00		
	111 25+100					3,00		
	130 21+920					1,00		
	SOMMANO cad					19,00	193,60	3'678,40
14 / 14 AP.SEGN.01 0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE BIFACCIALE DI PROGRESSIOVA DISTANZIOMETRICA in lamiera di alluminio 25/10, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU. Il segnale dovrà essere costituito da 2 pannelli segnaletici montati su lati contrapposti su supporto compensato a parte, ma comprendenti i dispositivi per il fissaggio al supporto. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spinta del vento pari a WL7. Il segnale dovrà essere marcato CE ai sensi della UNI EN 12899-1. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura e trasporti a piè d'opera. CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 Ai sensi della UNI EN 12899-1 corrispondente al "Livello Prestazionale Base" indicato dalla UNI 11480. La pellicola dovrà inoltre essere marcata CE: - se con tecnologia a microsfere, ai sensi della UNI EN 12899-1; - se con tecnologia a microprismi, ai sensi della UNI 11480 da parte degli Organismi europei preposti, di opportuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. - Dimensioni dei segnale CM 50x75 SpCat 1 - SP 33 - PROGR. 21+800 - 29+380 Cat 4 - SEGNALETICA VERTICALE Progr. 22+000, 23+000, 24+000, 25+000, 26+000, 27+000, 28+000, 29+000							
	SOMMANO cad					8,00		
						8,00	678,15	5'425,20
15 / 15 SAR23_PF.0 001.0003.009 0	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con pellicola rifrangente di classe 2 SpCat 1 - SP 33 - PROGR. 21+800 - 29+380 Cat 4 - SEGNALETICA VERTICALE DA SAMUGHEO A LIMITE PROVINCIA NUORO							
	20 24+847					1,00		
	38 26+313					1,00		
	DA LIMITE PROVINCIA NUORO A SAMUGHEO							
	69 29+360					1,00		
	97 26+280					1,00		
	129 21+940					1,00		
	SOMMANO cad.					5,00	137,69	688,45
16 / 16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER							
	A R I P O R T A R E							782'109,91

