



Ministero
delle Infrastrutture
e dei Trasporti



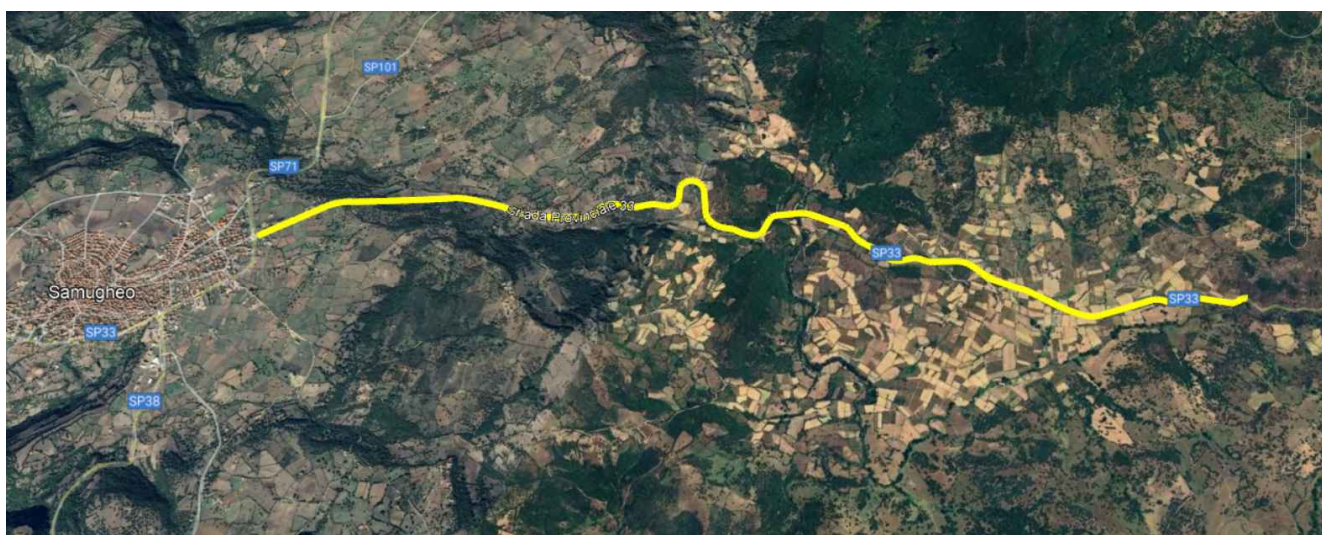
REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

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		
		data marzo 2025	approvazione	formato A4
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	aggiornamenti		
		file	redato da R.M.	
titolo ELENCO PREZZI		serie	scala	allegato
		1,8,5		B

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 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. euro (duecentotrentauno/15)	m³	231,15
Nr. 2 AP.PAV.002	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 euro (uno/25)	m²	1,25
Nr. 3 AP.PAV.003	GEOCOMPOSITO PER RINFORZO PAVIMENTAZIONI STRADALI Fornitura e posa in opera di di un metro quadrato di geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro accoppiata durante il processo di produzione mediante cucitura ad un geotessile nontessuto avente la funzione di separatore, di massa areica compresa tra i 12 ed i 15 g/mq massimo). Il geocomposito dovrà risultare interamente rivestito ed impregnato attraverso un polimero compatibile con il bitume per favorirne l'adesione alla pavimentazione e conferire al geotessile nontessuto un certo grado di impermeabilità . Il geocomposito dovrà risultare caratterizzato da una resistenza meccanica nelle due direzioni non inferiore a 100 kN/m cui corrisponderà una deformazione non superiore al 3 %; per quanto concerne le metodologie di test si farà riferimento alla norma EN 15381. Il prezzo di applicazione sarà riferito a un metro quadrato di rete a doppia torsione con maglia 8x10 cm, con resistenza compresa fra 40 e 60 kN/m, tipo Road Mesh® euro (tredici/00)	m²	13,00
Nr. 4 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. euro (uno/19)	mq x cm	1,19
Nr. 5 AP.SEGN.001	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 orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 15 cm. euro (uno/51)	ml	1,51
Nr. 6 AP.SEGN.002	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 orizzontale, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,6 kg/m², con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantità pari a 0,2 kg/m². Per strisce di larghezza 12 cm. euro (uno/40)	ml	1,40
Nr. 7 AP.SEGN.003	RIMOZIONE DI SEGNALI Esistente o provvisorio, nonchè 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 euro (nove/87)	cad	9,87
Nr. 8 AP.SEGN.004	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 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. - DIAMETRO CM 60 euro (centosessantaotto/30)	cad	168,30
Nr. 9 AP.SEGN.005	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 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. - LATO CM 90 euro (centoottantasette/28)	cad	187,28
Nr. 10 AP.SEGN.000	MANUTENZIONE SEGNALE STRADALE DI PERICOLO, DIVIETO, INTEGRATIVI, RETTANGOLATI DELINEATORI DI CURVA ecc. attraverso il riposizionamento in altezza e la rotazione e l'eventuale fornitura di GRUPPO DI AGGANCIO PER		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
6	SOSTEGNO TUBOLARE costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. euro (dodici/75)	cad	12,75
Nr. 11 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 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. euro (centonovantatre/60)	cad	193,60
Nr. 12 AP.SEGN.00 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI di qualsiasi altezza e dimensione, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60, e comunque atte a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni, il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60, compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. euro (novantauno/56)	cad	91,56
Nr. 13 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 euro (seicentotrentaotto/15)	cad	678,15
Nr. 14 AP.STR.001	PULIZIA E RISAGOMATURA DELLE BANCHINE STRADALI IN TERRA 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. Sono previste e incluse le seguenti lavorazioni: - 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. E' da ritenersi incluso nella lavorazione: - l'eventuale fornitura e stesura di terra da coltivo, priva di pietrame e radici per la riconfigurazione plano-altimetrica delle banchine come sopra descritto; - la perfetta pulizia con mezzo meccanico e, ove necessario anche a mano, del piano viabile interessato dai lavori; Nella lavorazione è da ritenersi incluso qualsiasi onere e magistero per dare la lavorazione eseguita secondo quanto indicato e a perfetta regola d'arte anche in presenza di guard-rails. Prezzo per la realizzazione della lavorazione così come sopra descritta contabilizzata a metro lineare lungo l'asse stradale, per una larghezza media della banchina pari a metri 1,50. euro (due/09)	m	2,09
Nr. 15 AP.STR.003	PULIZIA DELLE CUNETTE ALLA FRANCESE 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. Sono previste e incluse le seguenti lavorazioni: - 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; E' da ritenersi incluso nella lavorazione la perfetta pulizia con mezzo meccanico e, ove necessario anche a mano, del piano viabile interessato dai lavori; Nella lavorazione è da ritenersi incluso qualsiasi onere e magistero per dare la lavorazione eseguita secondo quanto indicato e a perfetta regola d'arte. Prezzo per la realizzazione della lavorazione così come sopra descritta contabilizzata a metro lineare lungo l'asse stradale. euro (uno/76)	m	1,76
Nr. 16 SAR23_Pf.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		

