



PROVINCIA DI ORISTANO

Settore Viabilità

Servizio Manutenzione e Gestione del Patrimonio Stradale

PROGETTO ESECUTIVO

**ACCORDO QUADRO PER LA MANUTENZIONE STRAORDINARIA
DELLE STRADE PROVINCIALI INTERA PROVINCIA**

FONDI DEL DECRETO MINISTERIALE 101/2022

CUP: F17H24001660001

PROGETTO ATTUATIVO N. 1

MESSA IN SICUREZZA DELLE SS. PP. 58, 10, 53 e 67

ELABORATO

Elenco prezzi

ALLEGATO

2

IL R.U.P.

Geom. Sergio Carrau

I PROGETTISTI

Geom. Paola Corrias
Arch. J. Fabrizio Pibi
Ing. Michele Scanu
ing. Giuseppe Pinna
geom. Alessandro Serra
geom. Giuseppe Orrù

L'IMPRESA

SO.GEN.A. Srl

ELENCO CAPITOLI

CODICE	DESCRIZIONE
SAR24_AT	ATTREZZATURE E TRASPORTI
SAR24_AT.0004	NOLO MACCHINARI E ATTREZZATURE
SAR24_AT.0004.0009	Compressore e motocompressore
SAR24_RU	RISORSE UMANE
SAR24_RU.0001	MANODOPERA
SAR24_RU.0001.0001	Operai (Media regionale)
SAR24_PF	PRODOTTI FINITI
SAR24_PF.0001	LAVORI STRADALI
SAR24_PF.0001.0003	Pavimentazioni stradali, pedonali, cordunate e segnaletica
SAR24_PF.0001.0009	CONFERIMENTI A DISCARICA
SAR24_PF.0001.0010	FRESATURE
SAR24_PF.0001.0002	Movimenti di materie
RU	RISORSE UMANE
RU.0001	MANODOPERA
RU.0001.0001	Operai (Media regionale)

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	SAR24_PF.0001.0003.0030	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in cls preesistenti, eseguita a mano e con l'impiego anche di soffiatrici meccaniche o macchine spazzatrici (zero/48043)	m ²	€ 0,48043
2	SAR24_PF.0001.0010.0005	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq. La suddetta lavorazione è utilizzata per Rifacimento del manto stradale a tutta sezione. Nel prezzo sono comprese e compensate le seguenti lavorazioni e oneri: - Fresatura meccanica per ripristino stradale esistente in cls o bitume, della larghezza complessiva della strada, con spessore medio di cm 3 - Pulizia del piano di posa eseguito con spazzatrice meccanica - Trasporto e conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta, compresi i relativi oneri di smaltimento. Sono da intendersi ESCLUSI tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte. E' inoltre compresa nella voce la mano d'opera e le attrezzature necessarie per dare la lavorazione completa e finita a regola d'arte. (sette/43311)	m ²	€ 7,43311
3	SAR24_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. (tredici/42861)	t	€ 13,42861
4	SAR24_PF.0001.0009.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto (trecentosessantanove/28671)	cad.	€ 369,28671
5	D.001	SISTEMAZIONE BANCHINE STRADALI IN TERRA - TRATTI IN ASSENZA DI GUARD-RAILS Compenso a metro per la sistemazione plano-altimetrica di banchina stradale in terra di larghezza fino a 1,50 m da eseguire con mezzo meccanico e parzialmente con attrezzi manuali. La lavorazione comprende la riconfigurazione della banchina mediante asportazione o la ricarica di terra vegetale fino alla perfetta risagoma con la pendenza uguale alla corsia della carreggiata stradale. Nei lavori di cui alla presente voce risultano comprese e compensate le seguenti lavorazioni: - asportazione e/o ricarica della banchina in terra da eseguirsi con mezzo meccanico ed eventuale finitura a mano di larghezza media fino a m 1,50; - carico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata delle terre eccedenti la conformazione delle banchine; - compattazione delle banchine con idoneo rullo compressore. Compreso inoltre: - l'eventuale fornitura e messa in opera di terra da coltivo, priva di pietrame e radici per la riconfigurazione plano-altimetrica delle banchine; - la perfetta pulizia con mezzo meccanico e parzialmente a mano del piano viabile interessato dai lavori; Compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita secondo quanto indicato e a perfetta regola d'arte. (due/72000)	ml	€ 2,72000
6	D.002	SISTEMAZIONE BANCHINE STRADALI IN TERRA - TRATTI IN		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
7	D.003	PRESENZA DI GUARD-RAILS Compenso a metro per la sistemazione plano-altimetrica di banchina stradale in terra di larghezza fino a 1,50 m da eseguire in parte con mezzo meccanico e in parte con attrezzi manuali. La lavorazione comprende la riconfigurazione della banchina mediante asportazione o la ricarica di terra vegetale fino alla perfetta risagoma con la pendenza uguale alla corsia della carreggiata stradale. Nei lavori di cui alla presente voce risultano comprese e compensate le seguenti lavorazioni: - asportazione e/o ricarica della banchina con mezzo meccanico; - carico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata delle terre eccedenti la conformazione delle banchine; - compattazione delle banchine con idoneo rullo compressore; Compreso: - l'eventuale fornitura e messa in opera di terra da coltivo, priva di pietrame e radici per la riconfigurazione plano-altimetrica delle banchine; - gli oneri per la riconfigurazione della larghezza della banchina, intendendo che in funzione della larghezza media della banchina, dovrà essere stabilita in accordo con la D.LL, una larghezza media e adeguare i tratti a tale larghezza media; - la perfetta pulizia con mezzo meccanico e parzialmente a mano del piano viabile interessato dai lavori; Compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita secondo quanto indicato e a perfetta regola d'arte.	(sei/35000) ml	€ 6,35000
		RICONFIGURAZIONE DI CUNETTE IN TERRA Compenso a metro per la sistemazione plano-altimetrica di cunetta in terra a sezione trapezia di qualunque larghezza e altezza da eseguire con mezzo meccanico e parzialmente con attrezzi manuali. La lavorazione comprende la riconfigurazione della cunetta mediante asportazione o la ricarica di terra vegetale fino alla perfetta risagoma della sezione trapezia tale da rispettare le pendenze necessarie allo scolo delle acque meteoriche verso i compluvi naturali o artificiali (<i>attraversamenti stradali</i>) Nei lavori di cui alla presente voce risultano comprese e compensate le seguenti lavorazioni: - taglio e smaltimento in discarica autorizzata arbusti, canne ed erbe infestanti, da eseguire con mezzo meccanico e in parte a mano; - riconfigurazione della cunetta attraverso scavo della sezione o riconfigurazione attraverso apporto di terra vegetale. Nel caso di necessità di apporto di materiali, il tratto interessato dovrà essere dapprima colmato per l'intera sezione, debitamente costipato mediante rullo vibrante e successivamente scavato con benna a sezione trapezia per ricostruire l'originaria sagoma della cunetta. Compreso: - carico, trasporto e conferimento in discarica autorizzata delle terre eccedenti la riconfigurazione delle cunette; - la perfetta pulizia con mezzo meccanico e parzialmente a mano del piano viabile interessato dai lavori; Compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione eseguita secondo quanto indicato e a perfetta regola d'arte.	(quattro/38000) ml	€ 4,38000
8	SAR24_PF.0001.0003.0015.1	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.	(duecentosettantaquattro/63767) mc	€ 274,63767
9	SAR24_PF.0001.	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO)		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	0003.0020.1	costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con emulsione bituminosa in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² valutata per 10 cm di spessore, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane. (duecentonovantasette/19553)	mc	€ 297,19553
10	SAR24_PF.0001.0003.0092.1	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 non inferiore a 500 mq (due/00637)	ml	€ 2,00637
11	SAR24_PF.0001.0003.0091	SEGNALIMITE STRADALE IN PLASTICA, omologato di tipo EUROPEO, altezza cm 135, di colore bianco e nero, completo di due catadiottri rifrangenti, dato in opera compreso lo scavo, il rinterro e l'inserimento dello spinotto antisfilamento (trentaquattro/69456)	cad	€ 34,69456
12	SAR24_PF.0001.0003.0106	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuota per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq (trentanove/57006)	mq	€ 39,57006
13	SAR24_PF.0001.0003.0075	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, 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 il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo anti rotazione le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione con diametro di cm 60 (trecentotrentasette/53860)	cad.	€ 337,53860
14	SAR24_PF.0001.0003.0081	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, 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 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 munito di dispositivo anti rotazione le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo anti rotazione dimensioni cm 90 lato (trecentosedici/35359)	cad.	€ 316,35359
15	SAR24_PF.0001.0003.0090	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE 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 (centotrentotto/62145)	cad.	€ 138,62145
16	SAR24_PF.0001.	FORNITURA DI PANNELLI E TARGHE FUORI MISURA, in unico		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
	0003.0085	elemento in lamiera di ferro dello spessore di 10/10 mm costruzione scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1), per qualsiasi scritta o figura con valutazione da non utilizzare per la segnaletica di preavviso e direzione. (duecentocinquantatre/62700)	cad.	€ 253,62700
17	SAR24_RU.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) (trentasette/94368)	ora	€ 37,94368
18	SAR22_RU.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) (trentasette/06450)	ora	€ 37,06450
19	SAR24_RU.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) (trentuno/49218)	ora	€ 31,49218
20	SAR24_RU.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) (quaranta/00879)	ora	€ 40,00879
21	SAR24_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto (nove/51600)	m ³	€ 9,51600
22	SAR24_PF.0014.0004.0008	BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta 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. (ottantuno/29350)	mese	€ 81,29350
23	S.001	NOLO BOX SEMOVENTE USO POLIVALENTE. Nolo di box semovente ad uso polivalente da usare sia come locale mensa che come ufficio, realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		di impianti. Il box, costituito da un unico ambiente delle dimensioni approssimative di m 2.30 x 3.50 idoneamente aerato ed illuminato, dovrà essere arredato con tavoli e sedie sufficienti ad accogliere 8 persone. (tre/50000)	giorno	€ 3,50000
24	S.002	TUTA DA LAVORO MONOUSO. Tuta da lavoro monouso realizzata in polipropilene traspirante, da utilizzare per la protezione contro le polveri e liquidi non pericolosi, dotata di marcatura CE. (tre/45000)	cad	€ 3,45000
25	SAR24_PF.0014.0001.0008	ELMETTO IN POLIETILENE. Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g costo di utilizzo mensile (zero/43636)	cad	€ 0,43636
26	SAR24_PF.0014.0001.0015	CUFFIA ANTIRUMORE. Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB costo di utilizzo mensile (tre/01818)	cad	€ 3,01818
27	SAR24_PF.0014.0001.0018	SCARPA ANTINFORTUNISTICA. Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Scarpa a norma UNI EN ISO 20345:2012, classe S3, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido) costo di utilizzo mensile (tre/90000)	cad	€ 3,90000
28	SAR24_PF.0014.0005.0001	CASSETTE IN ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs. 81/2008. da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 (due/95455)	cad	€ 2,95455
29	SAR24_PF.0014.0005.0004	SORVEGLIANZA SANITARIA svolta dal medico competente secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 per i lavoratori per i quali è prescritta l'obbligo. Costo annuo per lavoratore. (centododici/75135)	a corpo	€ 112,75135
30	SAR24_PF.0014.0006.0001	RIUNIONI DI COORDINAMENTO. Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S. illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro verifica del cronoprogramma consegna di materiale informativo ai lavoratori criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori) approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione (cinquantaquattro/76992)	cad	€ 54,76992
31	SAR24_PF.0014.0006.0005	FORMAZIONE PERIODICA degli operai in materia di igiene e sicurezza del lavoro e gestione delle emergenze. Costo annuale per operaio		

ELENCO PREZZI UNITARI				
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		(centoquattordici/75333)	a corpo	€ 114,75333