



COMUNE DI ORISTANO

SETTORE LAVORI PUBBLICI E MANUTENZIONI

**REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
DIREZIONE GENERALE DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE
SERVIZIO ISTRUZIONE E SUPPORTI DIREZIONALI**

**“Piano Straordinario di edilizia scolastica Iscol@ - Asse II,
Annualità 2017 - FSC 2014-2020 - DGR 22/47 del 03/05/2017”
finanziamento € 380.000,00**

SCUOLA SECONDARIA VIA DIAZ

CODICE ARES OR000131 - CUP H14H17001770002

**Dotazioni tecniche e tecnologiche strutture scolastiche (arredi con
caratteristiche tecnologiche e alta sostenibilità).**

Potenziamento spazi extrascolastici (laboratori, aree sportive, etc.)

PERIZIA SUPPLETIVA E DI VARIANTE

Stima oneri per la sicurezza di perizia

ALLEGATO 08

DATA: FEBBRAIO 2021

IL R.T.I.:
PEDDIO SEBASTIANO
COSTRUZIONI S.R.L. e
DUEFFE S.R.L.
Sig. Sebastiano Peddio

IL COORDINATORE PER LA
SICUREZZA IN ESECUZIONE:
Dott. Ing. Stefano Lochi

IL R.U.P.:
Dott. Ing. Alberto Soddu

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 1)							
1 / 1 SAR18 PF.0014.0006 .0001	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 Riunione Preliminare Altre eventuali					1,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	56,50	226,00
2 / 2 02.09.120.00 1a PF.NP.011.VE R.MT	Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra come previsto dalle norme vigenti, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per impianto. Verifica di MT per alimentazione Q.E. di cantiere a norma.					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	468,19	468,19
3 / 3 02.10.060.00 1a PF.NP.012.QE .CANT	Costo mensile per utilizzo di Quadro Elettrico generale di cantiere, completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A. Costo mensile. Q.E. di Cantiere					5,00		
	SOMMANO cad/mese					5,00	34,57	172,85
4 / 4 01.08.001.00 1a AT.NP.003.ES TINT.CO2	Estintore ad anidride carbonica CO2 omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da							
	A RIPORTARE							867,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							867,04
	effettuarsi periodicamente, da Kg 2 ; classe 21BC. Costo mensile. Estintore SOTTO Q.E. di cantiere					5,00		
	SOMMANO cad/mese					5,00	10,26	51,30
5 / 5 SAR18 PF.0014.0005 .0002	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94 e succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo 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 per 5 mesi					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	7,59	37,95
6 / 6 01.07.280.00 1 AT.NP.002.KI T.AMIANT	Kit d'emergenza per sostanze pericolose, dimensioni cm 40 x 28 x 13 h, costituito da valigetta in ABS con supporto per fissaggio a parete. Idoneo per proteggere l'operatore dal contatto con sostanze dannose. Contenuto: 1 tuta in Tyvek , 1 paio guanti ,1 respiratore d'emergenza Poliblitz , 1 paio occhiale a mascherina ,1 flacone lavaocchi. Per eventuale contatto con manufatti contenenti amianto					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	122,00	244,00
7 / 7 SAR18 PF.0014.0004 .0007	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 e' 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							
	A R I P O R T A R E							1'200,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'200,29
	<p>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'autogru' 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 il primo mese o frazione.</p> <p>Per il primo mese</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	261,79	261,79
8 / 8 SAR18 PF.0014.0004 .0008	<p>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 e' 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</p>							
	A RIPORTARE							1'462,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'462,08
	preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogru' 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. Ulteriori 4 mesi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	84,44	337,76
9 / 9 SAR18 PF.NP.0014.0 003.0007	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da NOLO MENSILE di PANNELLI mobili zincati, dimensione L 3.50 m , H 2.00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in calcestruzzo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Per un mese di utilizzo. DELIMITAZIONE AREE ESTERNE 2 AREE STOCCAGGIO MATERIALI RISULTA *(H/peso=2*4) 2 AREE STOCCAGGIO FORNITURE *(H/peso=2*4) VARIE	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO cad/mese					110,00	5,21	573,10
10 / 10 01.02.240.00 1a PR.NP.009.N ASTRO.br	NASTRO non adesivo BIANCO/ROSSO fornito in rotolo, per delimitazioni; dimensioni 7 cm x 500 m. Utilizzo rotolo BIANCO/ROSSO per delimitazione aree prossime ai ponteggi, trabattelli, manufatti o attrezzature potenzialmente interferenti con le altre attività estranee al cantiere.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13,75	13,75
11 / 11 SAR18 PF.0014.0002 .0021	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera.							
	A RIPORTARE							2'386,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'386,69
	<p>Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>Delimitazioni aree di passaggio esterno - a stima</p>		100,00			100,00		
	SOMMANO metri					100,00	0,41	41,00
12 / 12 SAR18 PF.0013.0001 .0003	<p>Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata.</p> <p>Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi.</p> <p>Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformità D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte</p> <p>PER RIFACIMENTO COPERTURA CORPO CENTRALE</p> <p>Porzioni Terra Tetto *(lung.=1,8*2*2)</p> <p>Porzioni Sopra Centrale Idrica *(lung.=1,8*2)*(H/peso=12,100-3,5)</p> <p>Interno vano scala</p>							
	SOMMANO metri quadri	3,00	7,20	3,60	9,40	12,100	87,12	30,96
						2,000	56,40	
						174,48	17,84	3'112,72
13 / 13 SAR18	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con							
	A RIPORTARE							5'540,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'550,00
15 / 14 SIC.COVID.01	<p>ONERI PER LA SICUREZZA - COVID 19 (Cat 2)</p> <p>Dispositivi per la protezione delle mani, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997- Guanti monouso in lattice UNI EN 420- 374 2 e 455 1 2. Sottoguanti da indossare sotto i guanti da lavoro, o da utilizzare per gli spostamenti nei mezzi aziendali. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento.</p> <p>Mese di Giugno 20 giorni X 4 operai * (par.ug.=20,00*4) 80,00</p> <p>Mese di Luglio 23 giorni X 6 operai * (par.ug.=23,00*6) 138,00</p> <p>Mese di Agosto 14 giorni X 8 operai * (par.ug.=14,00*8) 112,00</p> <p>Mese di Settembre 10 giorni X 8 operai * (par.ug.=10,00*8) 80,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 410,00</p>						0,10	41,00
16 / 15 SIC.COVID.04	<p>Indumenti per la protezione del corpo, dotati di marcatura CE ai sensi del DLgs 10-1997 - Tuta in tyvek monouso con cappuccio EN 468. Tuta monouso da indossare al di sopra degli indumenti da lavoro. Sono compresi nel prezzo gli oneri di smaltimento.</p> <p>Complessivamente 8,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno 8,00</p>						6,75	54,00
17 / 16 SIC.COVID.06	<p>MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (? 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)". Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come</p>							
	A RIPORTARE							5'645,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'645,00
	<p>rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purché, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.</p> <p>Mese di Giugno 20 giorni X 4 operai * (par.ug.=20,00*4)</p> <p>Mese di Luglio 23 giorni X 6 operai * (par.ug.=23,00*6)</p> <p>Mese di Agosto 14 giorni X 8 operai * (par.ug.=14,00*8)</p> <p>Mese di Settembre 10 giorni X 8 operai * (par.ug.=10,00*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	80,00				80,00		
		138,00				138,00		
		112,00				112,00		
		80,00				80,00		
						410,00	0,60	246,00
18 / 17 SIC.COVID.07	<p>SEMIMASCHERE FILTRANTI FFP2 SENZA VALVOLA: Sono maschere facciali tridimensionali monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un utile barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). Norme di riferimento: Regolamento EU 425/2016 relativo ai Dispositivi di Protezione Individuale. Norma numero: UNI EN 149:2009. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come</p>							
	A R I P O R T A R E							5'891,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'891,00
	<p>rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. I datori di lavoro conservano la documentazione dei DPI forniti ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.</p> <p>Mese di Giugno per 20 giorni Mese di Luglio per 23 giorni Mese di Agosto per 14 giorni Mese di Settembre per 10 giorni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					20,00 30,00 20,00 10,00 <hr/> 80,00	4,40	352,00
19 / 18 SIC.COVID.09	<p>Fornitura di soluzione idroalcolica per l'igienizzazione delle mani. Valutato a litro Complessivamente *(par.ug.=410*0,05)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO litro</p>	20,50				20,50 <hr/> 20,50	28,50	584,25
20 / 19 SIC.COVID.13. a	<p>Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Formazione ed informazione specifica per ciascun preposto e/o direttore di cantiere. - per ciascun preposto / direttore di cantiere. Formazione informazione lavoratori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	126,50	126,50
	A R I P O R T A R E							6'953,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'953,75
21 / 20 SIC.COVID.15	Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. Mese di Giugno 20 giorni X 4 operai * (par.ug.=20,00*4) Mese di Luglio 23 giorni X 6 operai * (par.ug.=23,00*6) Mese di Agosto 14 giorni X 8 operai * (par.ug.=14,00*8) Mese di Settembre 10 giorni X 8 operai * (par.ug.=10,00*8)	80,00				80,00		
	SOMMANO cadauno					410,00	0,75	307,50
22 / 21 SIC.COVID.18	Sanificazione quotidiana di WC chimico, compresa la fornitura giornaliera di igienizzante spray da lasciare a disposizione degli utenti per l'igienizzazione dopo ogni uso. - per ciascun WC e per ogni singolo intervento giornaliero, con D.P.I. già in dotazione. Mese di Giugno 20 giorni Mese di Luglio 23 giorni Mese di Agosto 14 giorni Mese di Settembre 10 giorni					20,00 23,00 14,00 10,00		
	SOMMANO cadauno x giorno					67,00	14,00	938,00
23 / 22 ARR.00	ARROTONDAMENTO - Arrotondamento - oneri vari a stima A stima					0,75		
	SOMMANO stima					0,75	1,00	0,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8'200,00
	TOTALE euro							8'200,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

