



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Assessorato dei Lavori Pubblici
Servizio Edilizia Residenziale

PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@

PIANO STRAORDINARIO DI EDILIZIA SCOLASTICA ISCOL@ : ADESIONE AL PROGRAMMA
ASSE I DENOMINATO "SCUOLE DEL NUOVO MILLENNIO" E/O ASSE II "INTERVENTI DI
MESSA IN SICUREZZA E MANUTENZIONE PROGRAMMATA DEGLI EDIFICI SCOLASTICI.

LAVORI DI RECUPERO DEL SOTTOTETTO ED INTERVENTI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DELLA SCUOLA MEDIA "A. GRAMSCI"
NEL COMUNE DI DECIMOPUTZU

Oggetto:

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

All.

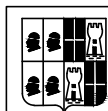
G

**Responsabile del procedimento e
coordinatore della progettazione**

Geom. Giovanni Sarais

Progettista incaricato

Dott. Ing. Erminio Cinus



N. 2531

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI
Dott. Ing. Erminio CINUS

Gruppo di progettazione

Dott. Ing. Erminio Cinus
Dott. Arch. Enrico Umano

Data: SETTEMBRE 2018

Il sindaco

Alessandro Scano



ALLEGATO "C"

Comune di Decimoputzu
Provincia di CA

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: Lavori di recupero del sottotetto ed interventi di manutenzione straordinaria della scuola media "A. Gramsci" nel Comune di Decimoputzu
COMMITTENTE: Amm.ne Comunale di Decimoputzu.
CANTIERE: via Gaetano Donizetti n.42, Decimoputzu (CA)

Decimoputzu, 17/09/2018

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(Ingegnere Cinus Erminio)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(Amministrazione Comunale di Decimoputzu)

Ingegnere Cinus Erminio

Via Dante Alighieri, n.93
09128 Cagliari (CA)
Tel.: 070 491776 - Fax: 070 491776
E-Mail: studing@tiscali.it

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 PF.0014.000 3.0002	Recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in legno aventi spessore non inferiore a cm 2,5; compresa la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Allestimento e smobilizzo del cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Accessi		67,20		1,000	67,20		
	SOMMANO metri quadri					67,20	25,88	1'739,14
2 PF.0014.000 3.0019	Rete di sicurezza, a norma EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 cm x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: Costo di utilizzo del materiale per un mese Allestimento e smobilizzo del cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Accessi		180,36		1,000	180,36		
	SOMMANO metri quadri					180,36	1,91	344,49
3 PF.0014.000 2.0021	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. 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. Allestimento e smobilizzo del cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Accessi		180,00		1,000	180,00		
	SOMMANO metri					180,00	0,47	84,60
	A RIPORTARE							2'168,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'168,23
4 PF.0014.000 5.0001	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: a) cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Pronto soccorso e medicazione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2,59	10,36
5 PF.0014.000 5.0003	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388 Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Pronto soccorso e medicazione					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	7,59	30,36
6 PF.0014.000 1.0008	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: 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 DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Testa - Elmetto					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	0,38	3,80
7 PF.0014.000 1.0012	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Occhi e viso - Occhiali					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	1,90	38,00
8 PF.0014.000 1.0018	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Scarpa a norma UNI EN 345, 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 DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Piedi e							
	A RIPORTARE							2'250,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'250,75
9 PF.0014.000 1.0027	gambe - Scarpe					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	3,42	68,40
	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: Dispositivo antiscivolo retrattile da appendere, a norma UNI EN 360, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza del cavo pari a 10 m							
	DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Cadute dall'alto					10,00		
10 PF.0014.000 1.0015	SOMMANO cadauno					10,00	24,36	243,60
	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92: 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 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile							
	DPI per lavorazioni interferenti-DPI - Udito - Cuffia					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	2,65	53,00
11 PF.0014.000 4.0006	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm							
	Allestimento e smobilizzo del cantiere-Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere-Baraccamenti Spogliatoio e servizi igienici					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	308,09	616,18
12 PF.0014.000	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di							
	A R I P O R T A R E							3'231,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'231,93
1.0033	lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, per anno o frazione di anno b) per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m							
	Trabatello					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	102,19	408,76
13 PF.0014.000 6.0001	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							
	Riunioni					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	56,50	1'130,00
14 PF.0014.000 2.0010	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, 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							
	Allestimento e smobilizzo del cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnali					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	9,67	96,70
15 PF.0014.000 2.0014	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 90 cm, rifrangenza classe II							
	Allestimento e smobilizzo del cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnali					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	9,33	93,30
16 PF.0014.000 2.0022	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al Dgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/ 10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile							
	A R I P O R T A R E							4'960,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'960,69
17 PF.0014.000 2.0024	Allestimento e smobilizzo del cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnali					10,00		
	SOMMANO metri quadri					10,00	1,45	14,50
18 PF.0014.000 1.0007	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m							
	Allestimento e smobilizzo del cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnali					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	0,98	9,80
19 PF.0014.000 3.0004	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: b) con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm Nolo per un anno							
	Allestimento e smobilizzo del cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere- Protezione		27,62		1,000	27,62		
	SOMMANO metri quadri					27,62	22,25	614,55
20 PF.0014.000 5.0005	Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
	Allestimento e smobilizzo del cantiere- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere- Protezione		14,99		1,000	14,99		
	SOMMANO metri quadri					14,99	13,67	204,91
20 PF.0014.000 5.0005	Accertamenti sanitari di base lavoratori. Costo semestrale.							
	Accertamenti sanitari					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	39,11	195,55
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6'000,00
	T O T A L E euro							6'000,00
	Decimoputzu, 17/09/2018							
	Il Tecnico							

	A R I P O R T A R E							