



STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA

Dott. Ing. Davide Pusceddu

PROGETTAZIONE CIVILE-GEOINGEGNERIA-CONSULENZA-SICUREZZA-ANTINCENDIO

Iscr. Ordine Ing. Prov. Cagliari n. 4410

Via Roma, 81 09047 Selargius (CA) - Tel./fax: 0702050268 - cell.: 3204516441 - E-mail: studiotecnico.pusceddu@yahoo.it
C.F. PSCD72L26B354A - P. I.: 02915090928

ELAB.

12 di 19

COMUNE DI SELARGIUS

Provincia di Cagliari

DATA

OTT. 2016

OGGETTO:

**- PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO -
ADEGUAMENTO ALLE NORME DI SICUREZZA DELLA SCUOLA ELEMENTARE
VIA LEONARDO DA VINCI**

LOCALIZZAZIONE: VIA LEONARDO DA VINCI

SOSTITUISCE

INTEGRA

TAVOLA _ di _

ELABORATO:

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

SCALE

Committente: COMUNE DI SELARGIUS - AREA A6 LL.PP.

Progetto Approvato

Interventi Successivi

Progettista

Ing. Davide Pusceddu - CA04410i00892

Collaboratori

Ing. Luca Cocco

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Comune di Selargius
Provincia di Cagliari

OGGETTO: Lavori di adeguamento alle norme di sicurezza della scuola elementare Via Leonardo da Vinci

COMMITTENTE: COMUNE DI SELARGIUS

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	
Oneri della sicurezza	
Somme a disposizione dell'amministrazione	
Costo complessivo dell'opera	

Selargius, li 22/10/2016

Il Progettista:
Ing. Davide Pusceddu

Il Coordinatore per la progettazione:
Ing. Davide Pusceddu

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI					
13	D.0014.000 4.0002	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi baracche di cantiere per attrezzature e materiali baracca di cantiere per ufficio baracca di cantiere per spogliatoio Sommano D.0014.0004.0002					
				1,00			
				1,00			
				1,00			
			cadaun o	3,00	€ 305,36		€ 916,08
14	D.0014.000 4.0007	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densita', 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 piu' 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 A Riportare:					
							€ 916,08

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: ed i relativi accessori sono e restano di proprieta' 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. wc chimico (uno ogni 10 lavoratori e per sesso) Sommano D.0014.0004.0007		2,00			€ 916,08
			cadauno	2,00	€ 283,54		€ 567,08
		Importo netto APPRESTAMENTI PREVISTI					€ 1.483,16
		1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI					
3	D.0014.0004.0001	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto: Nolo per un anno struttura a protezione dell'ingresso principale durante il posizionamento dei parapetti metallici in copertura, a stima 20 giunti Sommano D.0014.0004.0001	cadauno	20,00			
				20,00	€ 7,36		€ 147,20
4	D.0014.0001.0006	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: a) con tavole di legno di spessore pari a 4 cm Nolo per un anno struttura a protezione dell'ingresso principale durante il posizionamento dei parapetti metallici in copertura 18 x 3,0 Sommano D.0014.0001.0006	metri quadri	54,00			
				54,00	€ 15,71		€ 848,34
5	D.0014.0001.0001	Passerella pedonale con parapetti realizzata in lamiera metallica forata da mm 2 rinforzata con profili A Riportare:					€ 995,54

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Dimensioni circa m 0,80 di larghezza e m 4,00 di lunghezza. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.					€ 995,54
		passerella pedonale provvisoria dell'ingresso principale durante le attività di sistemazione della rampa di accesso principale		1,00			
		Sommano D.0014.0001.0001	cadaun o	1,00	€ 51,56		€ 51,56
6	D.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 piu' 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.					
		per delimitazione aree di lavoro durante accantieramento (nuove scale di sicurezza esterne, sia per la parte interna che esterna) che sul perimetro dell'edificio durante il posizionamento dei parapetti metallici sul lastrico solare, sostituzione copertura, ed in generale per tutte le attività a basso rischio, a stima		1.000,00			
		Sommano D.0014.0002.0021	metri	1.000,00	€ 0,47		€ 470,00
7	D.0014.000 2.0022	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. costo di utilizzo mensile					
		avvertimento lavori, divieti, presenza					
		A Riportare:					€ 1.517,10

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.517,10
		di scavi, pericolo caduta, ecc..., a stima		15,00			
		Sommano D.0014.0002.0022	metri quadri	15,00	€ 1,60		€ 24,00
8	D.0014.0002.0026	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I. costo di utilizzo del segnale per un mese					
		cartello lavori per tutta la durata del cantiere		1,00			
		Sommano D.0014.0002.0026	cadauno	1,00	€ 37,58		€ 37,58
		Importo netto MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI					€ 1.578,68
		1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					
9	D.0014.0003.0006	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densita', peso 240 g /mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: a) altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori					
		delimitazione aree di lavoro esterne scala corridoio esterna					
		1 x (3,0+5,0)		8,00			
		delimitazione aree di lavoro esterne scala corridoio lato interno					
		1 x (3,0+3,0)		6,00			
		delimitazione aree di lavoro esterne scala mensa esterna					
		1 x (3,0+6,0+3,0)		12,00			
		delimitazione aree di lavoro per cestello aereo e gru per sollevamento opere in ferro, compreso montaggio e rimontaggio					
		4 x (2x(3,0+5,0+3,0))		88,00			
		delimitazione aree di lavoro esterne risanamento ingresso					
		1 x (3,0+20,0+3,0+6,0)		32,00			
		A Riportare:		146,00			

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		146,00			
		Sommano D.0014.0003.0006	metri	146,00	€ 2,53		€ 369,38
10	D.0014.0003.0012	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura					
		delimitazione aree di lavoro esterne scala corridoio esterna A OPERE ESEGUITE DURANTE LA MATURAZIONE E PRIMA DELLA RICONSEGNA		1 x (3,0+5,0)	8,00		
		delimitazione aree di lavoro esterne scala corridoio lato interno A OPERE ESEGUITE DURANTE LA MATURAZIONE E PRIMA DELLA RICONSEGNA		1 x (3,0+3,0)	6,00		
		delimitazione aree di lavoro esterne scala mensa esterna A OPERE ESEGUITE DURANTE LA MATURAZIONE E PRIMA DELLA RICONSEGNA		1 x (3,0+6,0+3,0)	12,00		
		delimitazione aree di lavoro esterne risanamento ingresso A OPERE ESEGUITE DURANTE LA MATURAZIONE E PRIMA DELLA RICONSEGNA		1 x (3,0+20,0+3,0+6,0)	32,00		
		Sommano D.0014.0003.0012	metri	58,00	€ 0,98		€ 56,84
11	D.0014.0003.0013	Delimitazione di percorso pedonale costituito da ferri tondi da mm 20 infissi nel terreno e da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2.5 e rete plastica arancione. Compresa fornitura del materiale, montaggio e smontaggio della struttura a fine lavori. Valutato per tutta la durata dei lavori					
		Segnalazione percorsi pedonali					
		A Riportare:					€ 426,22

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 426,22
		provvisori, a stima		100,00			
		Sommano D.0014.0003.0013	metri	100,00	€ 9,98		€ 998,00
12	D.0014.0003.0009	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: c) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. costo di utilizzo del materiale per un mese zone di deposito materiali, rifiuti in attesa di conferimento, aree di cantiere in generale		20,00			
		Sommano D.0014.0003.0009	cadauno	20,00	€ 1,83		€ 36,60
		Importo netto MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					€ 1.460,82
		1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA					
15	B.0004.0003.0008	SOLLEVATORE TELESCOPICO FRONTALE con forche o cestello aereo, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione portata 3,0 t a 13 mh, sbraccio 11 m per la posa in opera di parapetti metallici, a stima una settimana complessiva per tutti i lati		40,00			
		Sommano B.0004.0003.0008	ora	40,00	€ 63,23		€ 2.529,20
		Importo netto PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA					€ 2.529,20
		1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)					
1	D.0014.0006.0001	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad					

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>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. criticita' connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori). approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarieta'. 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 prima dell'inizio delle attività con ogni datore di lavoro, a stima</p> <p>Sommano D.0014.0006.0001</p>		2,00			
			cadaun o	2,00	€ 52,50		€ 105,00
2	D.0014.0006.0003	<p>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. criticita' connesse ai rapporti tra impresa titolale ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori). approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarieta'. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione c. Riunioni di coordinamento con il preposto, prezzo per ciascuna riunione prima dell'inizio delle attività, con ogni preposto, prima di attività a maggior rischio (lavori in quota, sollevamenti, tagli murature, scavi), a stima</p> <p>Sommano D.0014.0006.0003</p>		6,00			
			cadaun o	6,00	€ 25,87		€ 155,22
		A Riportare:					€ 260,22

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 260,22
		Importo netto MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)					€ 260,22
		Riepilogo					
		1.a APPRESTAMENTI PREVISTI					€ 1.483,16
		1.b MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI					€ 1.578,68
		1.d MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA					€ 1.460,82
		1.e PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA					€ 2.529,20
		1.g MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)					€ 260,22
	ImpC	Totale importo costi della sicurezza					€ 7.312,08
	IL	Importo presunto dei lavori					
	IA	Importo lavori a base d'appalto					€ -7.312,08
	IS	Incidenza percentuale dei costi della sicurezza				0,00%	

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	INCID.
1.a	APPRESTAMENTI PREVISTI	€ 1.483,16	€ 1.483,16	€ 1.483,16	€ 1.483,16		20,28%
1.b	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 1.578,68	€ 1.578,68	€ 1.578,68	€ 1.578,68		21,59%
1.d	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€ 1.460,82	€ 1.460,82	€ 1.460,82	€ 1.460,82		19,98%
1.e	PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	€ 2.529,20	€ 2.529,20	€ 2.529,20	€ 2.529,20		34,59%
1.g	MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva)	€ 260,22	€ 260,22	€ 260,22	€ 260,22		3,56%
	TOTALE	€ 7.312,08	€ 7.312,08	€ 7.312,08	€ 7.312,08		100,00%

Indice categorie

1.a - APPRESTAMENTI PREVISTI	pag.	1
1.b - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DPI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	pag.	2
1.d - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	pag.	4
1.e - PROCEDURE PREVISTE PER MOTIVI DI SICUREZZA	pag.	6
1.g - MISURE DI COORDINAMENTO (uso comune di...zzi e servizi di protezione collettiva)	pag.	6