



# COMUNE DI SELARGIUS

## Provincia di Cagliari

Assessorato ai Lavori Pubblici

### PROGETTO PRELIMINARE

### LAVORI DI COMPLETAMENTO DEL CAMPUS DELLA SCIENZA, DELLA TECNICA E DELL'AMBIENTE

*Elaborato:*  
*Oneri della Sicurezza*

*Allegato:* F

*Data:* Luglio 2013

*SCALE DISEGNI:*

*Agg.: Novembre 2014*

#### GRUPPO DI PROGETTAZIONE

*Dott. Ing. Nicola CONCAS*

*Mediofucos*

*Dott. Ing. Giovanni MURGIA*

*Giacca Murgia*

*Geom. Fabrizio PERRA*

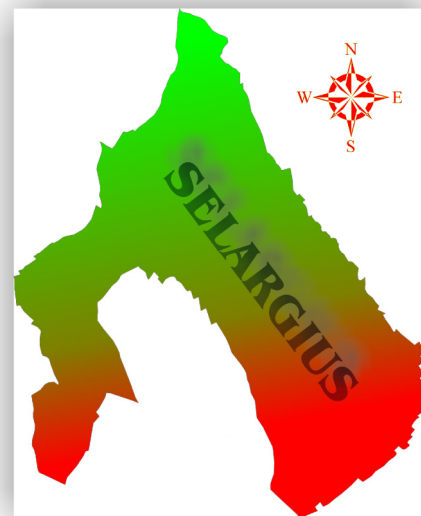
*fufufan*



#### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

*Dott. Ing. Cecilia CANNAS*

*Cecilia Cannas*



L'Assessore LL.PP.  
(Emma PUDDU)

Comune di Selargius

Il Sindaco  
(Gianfranco CAPPAL)

**COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
1	LS.01	<p><b>OPERE PROVVISORIALI</b>                      (PONTEGGI) fine breve } Nolo di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, per tutta la durata dei lavori, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. 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. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformita' alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformita' D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso gli oneri per la progettazione, predisposizione del PIMUS, ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>FABBRICATO N.1                      1 x 140 x 6</p> <p>FABBRICATO N.2                      1 x 145 x 6</p> <p>FABBRICATO N.3                      1 x 52 x 6</p> <p>FABBRICATO N. 4                      1 x 85 x 6</p> <p>FABBRICATO N. 5                      1 x 60 x 6</p> <p>Sommano LS.01</p>					
			metri quadri	2.892,00	€ 35,00		€ 101.220,00
2	LS.02	<p><b>NUCLEO ABITATIVO                      PREFABBRICATO AD USO                      UFFICIO-SPOGLIATOI-SERVIZI                      DI CANTIERE</b>                      NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso</p> <p align="right">A Riportare:</p>					€ 101.220,00



COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.					€ 101.220,00
		005) Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					
		PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI		2,00			
		Sommano LS.02/005) Dim	cad	2,00	€ 407,08		€ 814,16
3	LS.02	<b>NUCLEO ABITATIVO PREFABBRICATO AD USO UFFICIO-SPOGLIATOI-SERVIZI DI CANTIERE</b> NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza 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; i controlli periodici e il registro di manutenzione					
		A Riportare:					€ 102.034,16

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.  010) costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo  PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI  2 x 23  Sommano LS.02/010) cos					€ 102.034,16
			cad	46,00	€ 165,00		€ 7.590,00
4	LS.04	<b>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO</b> realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, 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 in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio  A Riportare:					€ 109.624,16

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 109.624,16
		005) Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI		1,00			
		Sommano LS.04/005) Dim	cad	1,00	€ 355,00		€ 355,00
5	LS.04	<b>BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO</b> realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, 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 in legno idrofugo rivestito in pvc,eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio 010) Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI		1 x 23	23,00		
		Sommano LS.04/010) Cos	cad	23,00	€ 155,00		€ 3.565,00
6	LS.05	<b>IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW)</b> - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre,impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm <sup>2</sup> e n. 2 picchetti di acciaio zincato. 005) temporaneo per la durata del cantiere		1,00			
		A Riportare:		1,00			€ 113.544,16

COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1,00			€ 113.544,16
		Sommano LS.05/005) tem	cad	1,00	€ 450,00		€ 450,00
7	LS.06	<b>CARTELLONISTICA</b> di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. 010) di dimensione media (fino a 50x50 cm) NUMERO DI CARTELLI PRESUNTO		40,00			
		Sommano LS.06/010) di	cad	40,00	€ 12,00		€ 480,00
8	LS.07	<b>IMPIANTO SEMAFORICO</b> mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: 005) posa e nolo per minimo 15 giorni PERIODO IPOTIZZATO PER REGOLAMENTAZIONE TRAFFICO UFFICI INAF		2,00			
		Sommano LS.07/005) pos	cad	2,00	€ 60,00		€ 120,00
9	LS.07	<b>IMPIANTO SEMAFORICO</b> mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: 010) solo nolo per ogni giorno successivo PERIODO IPOTIZZATO PER REGOLAMENTAZIONE TRAFFICO UFFICI INAF		2 x 180			
		Sommano LS.07/010) sol	cad	360,00	€ 4,00		€ 1.440,00
10	LS.08	<b>ILLUMINAZIONE MOBILE</b> , per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria 005) con batteria a 6V NUMERO PRESUNTO		20,00			
		Sommano LS.08/005) con	cad	20,00	€ 9,50		€ 190,00
		A Riportare:					€ 116.224,16

**COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto:					€ 116.224,16
11	LS.09	<p><b>ESTINTORE PORTATILE</b> a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.</p> <p>010) da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione.</p> <p>NUMERO PRESUNTO</p> <p>Sommano LS.09/010) da</p>		6,00			
			cad	<u>6,00</u>	€ 32,00		€ 192,00
12	LS.11	<p><b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO</b> 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 titolare 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</p> <p>N. RIUNIONI IPOTIZZATE</p> <p>Sommano LS.11</p>		20,00			
			cad	<u>20,00</u>	€ 60,00		€ 1.200,00
13	LS.12	<p><b>RIUNIONI DI COORDINAMENTO CON I LAVORATORI</b> 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</p> <p align="right">A Riportare:</p>					€ 117.616,16



COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: lavoratori. criticita' 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'ordinarieta'. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione d. Riunioni di coordinamento con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere, prezzo per ciascuna riunione					€ 117.616,16
		N. RIUNIONI IPOTIZZATE		20,00			
		Sommano LS.12	cad	20,00	€ 35,00		€ 700,00
14	LS.15	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato					
		RECINZIONE DI CANTIERE PER INTERVENTI FABBRICATI N.1/2/3/4/5					
		1 x ((140+145+52+85+60)) x 2		964,00			
		Sommano LS.15	metri quadri	964,00	€ 14,47		€ 13.949,08
15	LS.14	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					
				24,00			
		Sommano LS.14	cadauno	24,00	€ 8,35		€ 200,40
16	LS.16	<b>RECINZIONE</b> Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densita',					
		A Riportare:					€ 132.465,64

**COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
		Riporto: 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 UTILIZZO RECINZIONE PER DELIMITAZIONE AREA INTERVENTO PER CAMMINAMENTO CARRABILI E O PEDONALI 1 x 700 Sommano LS.16		700,00			€ 132.465,64
			metri	<u>700,00</u>	€ 4,00		€ 2.800,00
17	LS.19	<b>INCIDENZA CENSIMENTO DEI SOTTOSERVIZI</b> Con la presente voce si intende comprendere e compensare l'onere per il censimento dei sottoservizi esistenti nell'area di intervento e relative aree pertinenziali e loro elaborazione su supporto digitale, in formato DWG e PDF, evidenziando quelli interferenti.		1,00			
	ImpC	Sommano LS.19  Totale importo costi della sicurezza	corpo	<u>1,00</u>	€ 4.359,60		€ 4.359,60
							<u>€ 139.625,24</u>

**COMPUTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA****TOTALI PER CATEGORIA**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO CATEGORIE</b>	<b>IMPORTO MISURE</b>	<b>IMPORTO LORDO</b>	<b>IMPORTO NETTO</b>	<b>% CORPO</b>	<b>INCID.</b>
	Altro	€ 139.625,24	€ 139.625,24	€ 139.625,24	€ 139.625,24		100,00%
	TOTALE	€ 139.625,24	€ 139.625,24	€ 139.625,24	€ 139.625,24		100,00%