



COMUNE DI ORISTANO



UFFICIO TECNICO COMUNALE

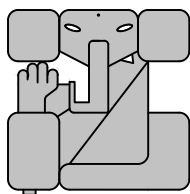


**PROGRAMMA OPERATIVO REGIONE SARDEGNA
FESR 2014 – 2020
Rete per la sicurezza del cittadino e del territorio – Fase 2**

**IMPLEMENTAZIONE IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA
ORISTANO E FRAZIONI**

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

PROGETTISTA
Ing. Gian Carlo Pusceddu



STUDIO DI INGEGNERIA
ING. GIAN CARLO PUSCEDDU

VIA RUINAS, 21 - 09044 - QUARTUCCIU
TEL. E FAX 070.8009280
e-mail: giancarlopusceddu@gmail.com

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Emiliano Sanna

ELABORATO

COSTI DELLA SICUREZZA

REVISIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	SCALA	TAVOLA
					---	R.E.S.03
					DATA	
					10/2019	

b) Misure preventive e protettive e DPI eventualmente previsti nel PSC (per lavorazioni interferenti)

DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera b) – (ex DPR 222/03 - art. 7, comma 1, lettera b)

I DPI vanno computati come costi della sicurezza solo se il CSP li prevede per poter operare in sicurezza in caso di lavorazioni interferenti.

Se per la protezione da lavorazioni interferenti vengono progettate nel PSC specifiche misure preventive e protettive ben precise (oltre quelle sotto elencate) dovranno essere computate (preferibilmente con il valore di nolo per il relativo uso mensile).

Tipo di apprestamento/misura/pro cedura	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di Misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo (a misura)	Costo nolo (a corpo)	Costo Totale €
DPI							
Elmetto in ABS							
Guanti da Lavoro							
Scarpa alta							
Tuta completa							
Otoprotettori							
DPI Speciali							
Cinture di Sicurezza (UNI EN 361, ecc.)							
Sistema anticaduta (UNI EN 360, ecc.)							
Guida Fissa (funi in acciaio inox e cursore per attacco fune di trattenuta)							
Altri dispositivi Complementari	Maschere FFP2 a carboni attivi	cad	0	12	€ 0,40		€ -
Varie	Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di approntare ulteriori misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione.						€ 200,00
TOTALE PARZIALE							€ 200,00

c) Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi, ecc. DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera c) – (ex DPR 222/03 - art. 7, comma 1, lettera c))

Gli impianti considerati nel Regolamento sono esclusivamente quelli temporanei necessari alla protezione del Cantiere, e non quelli facenti parte stabilmente dell'opera oggetto dei lavori. Potrà essere riportata la stima degli impianti anche "a corpo" (preferibilmente con il valore di nolo per il relativo uso mensile).

Tipo di apprestamento/misura/procedura	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di Misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo (a misura)	Costo nolo (a corpo)	Costo Totale €
Impianto di Terra	<i>Si intendono computati tutti quelli temporanei necessari alla protezione del Cantiere. Sono inoltre incluse tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo.</i>	a corpo	3	<i>La stima a corpo è stata fatta comparando i costi con quelli di cantieri analoghi precedentemente realizzati.</i>			€ 100,00
Impianto di protezione scariche atmosferiche							
Impianto Antincendio	<i>Non previsto impianto antincendio</i>						
Impianto evacuazione fumi	<i>Non previsto impianto evacuazione fumi</i>						
Varie	<i>Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di approntare ulteriori misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione.</i>						€ 50,00
TOTALE PARZIALE							€ 150,00

d) Mezzi e servizi di protezione collettiva.

DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera d) – (ex DPR 222/03 - art. 7, comma 1, lettera d)

E' opportuno precisare che normalmente le attrezzature per il primo soccorso non comprendono la cassetta del pronto soccorso, che è di stretta competenza delle singole Imprese, mentre debbono essere considerati "Mezzi e servizi di protezione collettiva" quelli previsti nell'Allegato I, comma 4 del Regolamento.

Tipo di apprestamento/misura/procedura	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di Misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo (a misura)	Costo nolo (a corpo)	Costo Totale €
Segnaletica di Sicurezza	<i>Cantiere logistico (avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio, salvataggio, ecc.)</i>	cad	3	1	€ 10,00		€ 30,00
	<i>Segnaletica di varia natura e dimensione</i>	cad	3	3	€ 2,97		€ 26,73
	<i>Segnaletiva provvisoria per viabilità</i>	cad	3	3	€ 2,97		€ 26,73
	<i>Impianto Semaforico mobile (coppia di semafori completa)</i>	cad	3	1	€ 17,18		€ 51,54
	<i>Segnaletica di avvertimento, prescrizione, divieto, ecc.</i>	cad	3	3	€ 2,97		€ 26,73
Avvisatori acustici	<i>Avvisatori acustici da cantiere (sirena di allarme e di segnalazione di procedure verrà utilizzata per tutta la durata del cantiere)</i>	cad	3	1	€ 4,00		€ 12,00
Attrezzature per il primo soccorso	<i>Non sono previste particolari attrezzature per il primo soccorso, essendo il Cantiere non lontano da un presidio ospedaliero. ed essendo le cassette di medicazione normalmente di competenza delle singole Imprese (art. 45 DLgs 81/08 e s.m. e i.)</i>						
	<i>Cassette di medicazione integrative</i>						
Illuminazione ed emergenza	<i>Non sono previsti particolari Impianti di illuminazione e di emergenza in quanto in cantiere non sono previste lavorazioni notturne.</i>						
Mezzi Estinguenti	<i>Saranno utilizzati presumibilmente:</i>						
	<i>Estintori portatili</i>	cad	3	4	€ 1,50		€ 18,00
	<i>Estintori carrellati</i>						
Servizi di Gestione delle emergenze	<i>Squadra addetta all'antincendio, ecc., composta da personale già presente in cantiere per altre attività</i>						
	<i>Squadra addetta al primo soccorso, composta da personale già presente in cantiere per altre attività</i>						
Varie	<i>Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori mezzi e servizi di protezione collettiva per proteggere i Lavoratori dal rischio di infortunio e tutelare la loro salute</i>						€ 500,00
TOTALE PARZIALE						€	691,73

e) Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza.

DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera e) – (ex DPR 222/03 - art. 7, comma 1, lettera e)

Nota: Le procedure suddette, per essere considerate costo della sicurezza, non debbono essere riconducibili a modalità standard di esecuzione ed essere previste nel PSC per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).

Tipo di apprestamento/misura/procedura	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di Misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo (a misura)	Costo nolo (a corpo)	Costo Totale €
Coordinamento tra attività in cantiere	Operatore per il coordinamento a terra di interferenze per:	a corpo	3	La stima a corpo è stata fatta comparando i costi con quelli di cantieri analoghi precedentemente realizzati.			€ 400,00
	Operatore per il coordinamento a terra di interferenze per:						
	Operatore per il coordinamento a terra di interferenze per:						
	Operatore per il coordinamento a terra di interferenze per:						
Bonifiche Ambientali	Non previste						
Bonifiche da ordigni bellici	Non previste						
Varie	Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).						€ 200,00
TOTALE PARZIALE							€ 600,00

f) Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti.
DLgs 81/08 e s.m. e i., Allegato XV, art. 4, punto 4.1.1, lettera f) – (ex DPR 222/03 - art. 7, comma 1, lettera f)
Nota: Lo sfasamento temporale delle lavorazioni, formalizzato nel Cronoprogramma e da specifiche prescrizioni del PSC non debbono essere considerate costo della sicurezza in quanto le Imprese possono valutarlo preventivamente, prima della formulazione delle offerte. Nella tabella che segue andranno pertanto inseriti soltanto gli interventi finalizzati alla sicurezza.

Nota: Lo sfasamento temporale delle lavorazioni, formalizzato nel Cronoprogramma e da specifiche prescrizioni del PSC non debbono essere considerate costo della sicurezza in quanto le Imprese possono valutarlo preventivamente, prima della formulazione delle offerte. Nella tabella che segue andranno pertanto inseriti soltanto gli interventi finalizzati alla sicurezza.

Tipo di apprestamento/misura/procedura	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di Misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo (a misura)	Costo nolo (a corpo)	Costo Totale €
Barriere per l'abbattimento del Rumore	<i>Se previste e da eseguire in attesa che possano riprendere gli altri lavori sospesi. Da computare secondo le previsioni del progetto</i>	a corpo	3	<i>La stima a corpo è stata fatta comparando i costi con quelli di cantieri analoghi precedentemente realizzati.</i>			€ 250,00
Protezioni contro le Polveri	<i>Se previste e da eseguire in attesa che possano riprendere gli altri lavori sospesi. Da computare secondo le previsioni del progetto</i>	a corpo	3	<i>La stima a corpo è stata fatta comparando i costi con quelli di cantieri analoghi precedentemente realizzati.</i>			€ 250,00
Varie	<i>Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).</i>						€ 100,00
TOTALE PARZIALE							€ 600,00

TOTALE PARZIALE	€	600,00
-----------------	---	--------

Nota: per misure di coordinamento devono intendersi tutte le procedure necessarie a poter utilizzare in sicurezza gli apprestamenti, le attrezzature e le infrastrutture che il PSC prevede siano di uso comune, o che comunque richiedano mezzi e servizi di protezione di uso comune. Pertanto in questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare specifiche procedure di coordinamento, come riunioni di cantiere, o presenza di personale a sovrintendere l'uso comune..

Tipo di apprestamento/misura/procedura	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	Unità di Misura	Mesi di utilizzo	Quantità	Costo nolo (a misura)	Costo nolo (a corpo)	Costo Totale €
Formazione ed informazione dei Lavoratori, ecc	<i>Formazione e informazione generale, collettiva ed individuale dei Lavoratori in materia di salute e sicurezza su richiesta e/o necessaria per la specificità del Cantiere</i>	a corpo	3	<i>La stima a corpo è stata fatta comparando i costi con quelli di cantieri analoghi precedentemente realizzati.</i>			€ 200,00
	<i>Attività di informazione, formazione e addestramento dei Lavoratori dell'Impresa principale, di altre Ditte e di Lavoratori autonomi che utilizzeranno impianti ed attrezzature comuni (o di fornitori, visitatori, ecc. che potrebbero essere coinvolti nelle attività di Cantiere)</i>	a corpo	3	<i>La stima a corpo è stata fatta comparando i costi con quelli di cantieri analoghi precedentemente realizzati.</i>			€ 100,00
Riunioni di coordinamento in Cantiere	<i>Partecipazione alle riunioni di coordinamento previste nel PSC di Imprese e Lavoratori autonomi coinvolti nelle lavorazioni in corso. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE secondo le esigenze di Cantiere. In fase di progettazione sono previste riunioni settimanali.</i>	cad	3	3	€ 25,87		€ 77,61
Varie (Informazioni varie alla cittadinanza, ecc)	<i>Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di approntare ulteriori misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione.</i>						€ 359,08
TOTALE PARZIALE							€ 736,69

RIEPILOGO COSTI DELLA SICUREZZA

A	€ 1.721,58
B	€ 200,00
C	€ 150,00
D	€ 691,73
E	€ 600,00
F	€ 600,00
G	€ 736,69
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA	€ 4.700,00