

MINISTERO DEI BENI DELLE ATTIVITÀ CULTURALI E DEL TURISMO  
**SEGRETARIATO REGIONALE DEL MIBACT PER LA SARDEGNA**

**INTERVENTO: ORISTANO - CATTEDRALE S. MARIA ASSUNTA**

**LAVORI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RESTAURO DEGLI  
APPARATI PITTORICI DELLA CATTEDRALE.**

FONDI PROG. TRIENNALE 2016-18 L. 190/2014 - CUP F12C16000150001

**ELABORATO: PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

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

(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

COMMITTENTE:

SEGRETARIATO REGIONALE DEL MIBACT  
PER LA SARDEGNA

SEGRETARIO REGIONALE

Dott. ssa PATRICIA OLIVO

Largo Carlo Felice, 15  
09124 Cagliari CA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. ANTONELLA SANNA

PROGETTISTI E DIRETTORI DEI LAVORI

Dott.ssa PATRICIA OLIVO

Arch. PAOLO MARGARITELLA

Via Cesare Battisti, 2  
09125 Cagliari CA

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI  
PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE

Arch. M. ALESSANDRA PETRETTO

Sede: Via Trinità, 4  
06034 Foligno (PG)



**Emissione**

N°

Descrizione

Data:

Data

TITOLO

**ONERI SICUREZZA**

DOCUMENTO

**ALLEGATO "C" - OG2**

Redatto

Verificato

Approvato

Il CSP

firma:

Il RUP

firma:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA LAVORI CAT. OG2</b>		
	<b>1 ONERI SICUREZZA PER OPERE PROVVISORIALI</b>		
1 D.0014.0003. 0002	Recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incolaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio co ... adrato di pannello posto in opera, per lintera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. per passaggio protetto ingresso museo	SOMMANO m2	365,70
2 A15016a	Ponteggio a tubo giunto con altezza fino a 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi Ø 48 mm e spessore pari a 3,5 mm, ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni ponteggio esterno (lung.=93,28/2) (lung.=47,38/2) (lung.=48,34/2) castelli di tiro	SOMMANO cad	13 771,55
3 A15019a	Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, valutato al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio: con accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 2 [cad 1 942.39]	SOMMANO cad	5 127,91
4 A15023a	Ponteggio in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m) con altezze a ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni ponteggio esterno FASE 1 (lung.=93,28/2) (lung.=49,62/2) ponteggio esterno FASE 2 *(lung.=45,83/2)  facciata	Parziale mq  Parziale mq SOMMANO mq	   25 149,54
5 A15023e	Ponteggio in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m) con altezze a ... voro incluso l'avvicinamento e tiro in alto dei detti materiali ed escluso il nolo dei materiali da conteggiarsi a parte ponteggio esterno FASE 2 *(lung.=48,34/2) (lung.=47,38/2)	Parziale mq SOMMANO mq	 5 081,44
6 A15023d	Ponteggio in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m) con altezze a ... le della facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso e accantonamento provvisorio nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 5 [mq 524.40]	SOMMANO mq	2 422,73
7 A15023c	Ponteggio in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m) con altezze a ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 4 [mq 2 219.73]	SOMMANO mq	10 987,66
8 A15024a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a m² di superfi ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori  facciata	Parziale mq  Parziale mq SOMMANO mq	   5 616,80
9 A15028a	Scala da cantiere per ponteggi, composta da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fem ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	SOMMANO m	3 351,88
	A RIPO RTARE		71 875,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			TOTALE
	R I P O R T O		71'875,21
10 D.0014.0003. 0020	Posa di rete in fibra sintetica, rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso la fornitura del materiale lo smontaggio ed il ritiro dei materiali a fine lavori Costo di utilizzo del materiale per un mese	SOMMANO m2	2'597,40
	Parziale 1 ONERI SICUREZZA PER OPERE PROVVISORIALI euro		74'472,61
	<b>2 ONERI SICUREZZA COMPRESI NEI PREZZI DELLE LAVORAZIONI</b>		
11 D.0014.0004. 0007	Costo di utilizzo, per la salute e igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... re anche al fine di garantire la salute e igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	SOMMANO cad	567,04
12 D.0014.0004. 0008	Costo di utilizzo, per la salute e igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... nche al fine di garantire la salute e igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in piu' o frazione.	SOMMANO cad	1'891,92
13 D.0014.0004. 0002	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	SOMMANO cad	305,36
14 SR5009h	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pann ... to di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6.000 x 2.400 mm con altezza pari a 2.700 mm	SOMMANO cad	706,56
15 D.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 utili ... li reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	SOMMANO cad	16,70
16 D.0014.0001. 0033	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previs ... 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	SOMMANO cad	331,92
17 D.0014.0001. 0007	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dal'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso forniture del materiale, riferita al costo di utiliz ... smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: b) con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm Nolo per un anno	SOMMANO m2	544,00
18 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	SOMMANO cad	736,00
19 D.0014.0002. 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	SOMMANO m2	66,78
20 D.0014.0002. 0023	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte	SOMMANO cad	5,90
21 SR5013a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	SOMMANO m	135,66
22 SR5013b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	SOMMANO m	314,56
23 SR3081	Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in polietilene con resistenza di 4.500 daN in grado di operare con due operatori agganciati contemporaneamente. Completa di sacca contenenti ... ciaio zincato, peso complessivo 3 kg. Certificata come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795. Lunghezza massima 20 m	SOMMANO cad	2'371,90
	A R I P O R T A R E		82'466,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			TOTALE
	RIPORTO		82'466,91
24 SR3077a	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali. Certificato a norma UNI EN 361 ed UNI EN 358: peso 1.100 g	SOMMANO cad	214,44
25 SR3095b	Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio Ø 4 mm. Richiamo automatico del cavo metallico. Dispositivo conforme alla norma UNI EN 360: estensione massima 20 m	SOMMANO cad	1'866,78
26 SR5088a	Estintore ad anidride carbonica CO <sub>2</sub> , omologato secondo le normative vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, costo di utilizzo mensile: da 2 kg, classe 34BC	SOMMANO cad	102,24
27 SR5087b	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... ella pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 2 kg, classe 13A-89BC	SOMMANO cad	42,12
	Parziale 2 ONERI SICUREZZA COMPRESI NEI PREZZI DELLE LAVORAZIONI euro		10'219,88
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>		<b>84'692,49</b>
	<b>TOTALE euro</b>		<b>84'692,49</b>
	A RIPORTARE		



MINISTERO DEI BENI DELLE ATTIVITÀ CULTURALI E DEL TURISMO  
**SEGRETARIATO REGIONALE DEL MIBACT PER LA SARDEGNA**

**INTERVENTO: ORISTANO - CATTEDRALE S. MARIA ASSUNTA**

**LAVORI DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RESTAURO DEGLI  
APPARATI PITTORICI DELLA CATTEDRALE.**

FONDI PROG. TRIENNALE 2016-18 L. 190/2014 - CUP F12C16000150001

**ELABORATO: PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

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

(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

COMMITTENTE:  
SEGRETARIATO REGIONALE DEL MIBACT  
PER LA SARDEGNA

SEGRETARIO REGIONALE  
Dott. ssa PATRICIA OLIVO

Largo Carlo Felice, 15  
09124 Cagliari CA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
Ing. ANTONELLA SANNA

PROGETTISTI E DIRETTORI DEI LAVORI  
Dott.ssa PATRICIA OLIVO

Arch. PAOLO MARGARITELLA

Via Cesare Battisti, 2  
09125 Cagliari CA

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI  
PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE  
Arch. M. ALESSANDRA PETRETTO

Sede: Via Trinità, 4  
06034 Foligno (PG)



**Emissione**

N°                      Descrizione

Data:

Data

TITOLO

**ONERI SICUREZZA**

DOCUMENTO

**ALLEGATO "C" - OS2**

Redatto

Verificato

Approvato

Il CSP

firma:

Il RUP

firma:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	
		RIPORTO	
	<b>ONERI SICUREZZA LAVORI CAT. OS2A</b>		
	<b>1 ONERI SICUREZZA PER OPERE PROVVISORIALI</b>		
1 D.0014.0003. 0002	Recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incolaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio co ... adrato di pannello posto in opera, per lintera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. per passaggio protetto sacrestia per passaggio protetto ingresso museo	SOMMANO m2	3'010,93
2 A15023a	Ponteggio in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m) con altezze a ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni ponteggio interno FASE 1  ponteggio interno FASE 2 a detrarre	Parziale mq  Parziale mq Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	49'473,46
3 A15023e	Ponteggio in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m) con altezze a ... voro incluso l'avvicinamento e tiro in alto dei detti materiali ed escluso il nolo dei materiali da conteggiarsi a parte ponteggio interno FASE 2	Parziale mq SOMMANO mq	26'009,61
4 A15023d	Ponteggio in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m) con altezze a ... le della facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso e accantonamento provvisorio nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 3 [mq 2 684.17]	SOMMANO mq	12'400,87
5 A15023c	Ponteggio in tubolari metallici (sistema a elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m) con altezze a ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 2 [mq 4 366.59]	SOMMANO mq	21'614,62
6 A15024a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a m² di superfi ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	Parziale mq SOMMANO mq	5'795,38
7 D.0014.0001. 0004	Legname, fornito e posto in opera per strutture aventi il fine di puntellare edifici da demolire o da restaurare o pericolanti, o da utilizzare in ogni altra fattispecie che lo ric ... anto altro occorre per dare le puntellature realizzate a regola d'arte. Valutato a metro cubo di legname posto in opera. doppio tavolato per la piattaforma di lavoro in quota FASE 2 travi in lamellare di ripartizione e sostegno ponteggio interno FASE 2 *(H/peso=0,22*0,22)	SOMMANO m3	8'900,37
8 A15035b	Teloni impermeabili occhiellati per protezione dalle piogge, compresi noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, rimozioni e spostamenti successivi, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera a regola d'arte: con teloni di cotone trattato per telo di protezione impalcato piattaforma per telo di protezione caduta di materiali per telo di protezione caduta di materiali	SOMMANO mq	6'496,87
		Parziale 1 ONERI SICUREZZA PER OPERE PROVVISORIALI euro	133'702,11
	<b>2 ONERI SICUREZZA COMPRESI NEI PREZZI DELLE LAVORAZIONI</b>		
9 D.0014.0004.	Costo di utilizzo, per la salute e ligiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... re anche al fine di garantire la salute e ligiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o		
		A R I P O R T A R E	133'702,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
			TOTALE
	R I P O R T O		133'702,11
0007	frazione.	SOMMANO cad	567,04
10 D.0014.0004. 0008	Costo di utilizzo, per la salute e igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizz ... nche al fine di garantire la salute e igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in piu' o frazione.	SOMMANO cad	1'891,92
11 D.0014.0004. 0002	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	SOMMANO cad	305,36
12 SR5009h	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pann ... to di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6.000 x 2.400 mm con altezza pari a 2.700 mm	SOMMANO cad	706,56
13 D.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 utili ... li reintegrazioni dei presidi: b) cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388	SOMMANO cad	16,70
14 D.0014.0001. 0033	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previs ... 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	SOMMANO cad	331,92
15 D.0014.0002. 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	SOMMANO m2	66,78
16 D.0014.0002. 0023	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte	SOMMANO cad	5,90
17 SR5013a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	SOMMANO m	135,66
18 SR5013b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	SOMMANO m	314,56
19 SR5088a	Estintore ad anidride carbonica CO<SUB>2</SUB>, omologato secondo le normative vigenti, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, costo di utilizzo mensile: da 2 kg, classe 34BC	SOMMANO cad	102,24
20 SR5087b	Estintore a polvere, omologato secondo le normative vigenti, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di control ... ella pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile: da 2 kg, classe 13A-89BC	SOMMANO cad	42,12
21	Impianto di aspirazione e ricambio aria nei luoghi di lavoro durante la rimozione delle polveri, compreso installazione, cablaggio elettrico, riposizionamento, rimozione a fine fase lavorativa e ogni altro onere e magisterio, il tutto certificato a norma di legge.	SOMMANO a corpo	2'000,00
	Parziale 2 ONERI SICUREZZA COMPRESI NEI PREZZI DELLE LAVORAZIONI euro		6'486,76
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>		140'188,87
	<b>T O T A L E euro</b>		140'188,87
	----- ----- ----- ----- -----		
	A R I P O R T A R E		

