



## **DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE (DUVRI PRELIMINARE)**

**Art. 26 del D. Lgs. 81/2008 e smi**

**“FORNITURA E INSTALLAZIONE DI STRUTTURE AMOVIBILI DESTINATE ALLO  
SVOLGIMENTO DEI CONTROLLI DI SECURITY PRESSO I PORTI OLBIA ISOLA  
BIANCA, GOLFO ARANCI E PORTO TORRES” - CODICE CIG 872667258C**



## Premessa

Il presente documento di valutazione, da allegare al contratto, contiene le principali informazioni/prescrizioni in materia di sicurezza che dovranno essere adottate dall'impresa o dal lavoratore autonomo, per ogni lavoro, al fine di eliminare le interferenze in ottemperanza all'art. 26 comma 3 del D. Lgs. 9 aprile 2008 n°. 81 modificato dall'art. 32 c. 3-bis del D.L. n. 69 del 21/06/13. Secondo tale articolo *"Il Datore di lavoro committente promuove la cooperazione e il coordinamento di cui al comma 2, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare le interferenze. Tale documento è allegato al contratto di appalto o d'opera. Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi"*.

Dal presente elaborato si escludono, pertanto, i rischi propri dell'attività oggetto dell'appalto in quanto trattasi di rischi per i quali è obbligo dell'Appaltatore effettuarne la valutazione e provvedere all'attuazione delle misure necessarie per ridurli o eliminarli.

I datori di lavoro devono promuovere la cooperazione ed il coordinamento, in particolare:

- cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.

Prima dell'affidamento delle attività, ferme restando le verifiche di idoneità tecnico professionale dell'appaltatore effettuate in sede di gara e gli ulteriori adempimenti al riguardo previsti dalla normativa vigente, si provvederà:

- a fornire in allegato al contratto il documento unico di valutazione dei rischi definitivo che sarà costituito dal presente documento preventivo, eventualmente modificato e integrato su proposta dell'appaltatore in sede di sottoscrizione del contratto.
- ad effettuare, prima dell'inizio degli interventi, le riunioni di coordinamento e a redigere relativo verbale.

Si precisa che la ditta appaltatrice dovrà produrre, prima dell'inizio delle forniture, un proprio piano operativo sui rischi connessi alle attività specifiche oggetto dell'appalto. Tale piano operativo dovrà essere confrontato e coordinato con il presente DUVRI a formare il DVR unico definitivo.

Ciò premesso si precisa che il perfezionamento del presente elaborato viene effettuato a seguito dell'aggiudicazione definitiva dell'appalto in parola.



## Committente

<b>Ragione sociale</b>	Autorità di Sistema Portuale del Mare di Sardegna
<b>Indirizzo sede legale</b>	Molo Dogana, snc – 09125 Cagliari
<b>Recapiti</b>	070/679531 – adsp@pec.adspmaredisardegna.it

## 1.2 Natura e importo dell'appalto

<b>Natura dell'Appalto</b>	“Fornitura e installazione di strutture amovibili destinate allo svolgimento dei controlli di security presso i porti Olbia Isola Bianca, Golfo Aranci e Porto Torres” - CODICE CIG 872667258C
<b>Ammontare dell'appalto</b>	€ 849.160,00

## Figure di riferimento ai sensi del D. lgs. 81/08 e smi

<b>COMMITTENTE</b>	
<b>Datore di lavoro</b>	Avv. Natale Ditel
<b>RSPP</b>	Augusto Navone
<b>Medico Competente</b>	-----
<b>RLS</b>	-----

<b>APPALTATORE</b>	
<b>Datore di lavoro</b>	
<b>RSPP</b>	
<b>Medico Competente</b>	
<b>RLS</b>	

## Impresa affidataria

<b>Ragione sociale</b>	
------------------------	--

<b>DATI GENERALI DELL'IMPRESA</b>	
<b>Indirizzo sede legale</b>	
<b>Recapiti (tel; mail; pec)</b>	
<b>Tipologia Impresa</b>	
<b>N. Iscrizione INAIL</b>	
<b>N. Iscrizione CCIA</b>	
<b>Associazione di categoria d'appartenenza</b>	
<b>Anno inizio attività</b>	
<b>Settore produttivo e attività</b>	
<b>Categoria (codice ISTAT)</b>	



--	--

REFERENTI PER LA SICUREZZA		
QUALIFICA	NOME E COGNOME	RECAPITO TEL.
Datore di lavoro		
Dirigenti		
Preposti		
RSPP		
Rappr. Lavoratori		
Lavoratori per la gestione delle emergenze		
ASL competente		
Medico competente		

DIPENDENTI			
QUALIFICA	N°	M	F
Dirigenti			
Impiegati			
Operai			
TOT			

DATI DELL'APPALTO	
Importo di contratto	
Data avvio dei servizi	
Data fine servizi	

## 2. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto la fornitura e l'installazione di strutture amovibili destinate a consentire lo svolgimento dei controlli di security da parte delle guardie giurate preposte, secondo i piani di sicurezza vigenti, presso i varchi carrai dei porti di Olbia Isola bianca, Golfo Aranci e Porto Torres. Il contratto avrà durata di circa 3 mesi. L'importo complessivo dell'appalto è definito all'art. 3 del capitolato speciale d'appalto.

Si ritiene opportuno fornire una serie di procedure, divieti e precauzioni valide e finalizzate all'eliminazione o, ove ciò non sia possibile, alla riduzione dei rischi interferenziali su tutte le aree dove verrà svolta l'installazione delle forniture presso le quali possono essere potenzialmente presenti soggetti esposti ai rischi legati alle attività in svolgimento, ma non direttamente coinvolti.

Si riporta un elenco indicativo e non esaustivo dei principali rischi da interferenza legati allo svolgimento delle attività in appalto.



L'elenco dei rischi e delle relative misure di prevenzione e protezione, a conferma della dinamicità del DUVRI, potrà essere soggetto a integrazioni e ampliamenti a cura del Datore di lavoro attraverso la compilazione di appositi verbali di coordinamento.

Il Piano della sicurezza dell'Appaltatore, una volta approvato dall'AdSP, sarà parte integrante del DUVRI e dovrà essere adeguato alle prescrizioni in esso contenute.

Resta inteso che, per quanto non specificato nel presente documento, l'Appaltatore dovrà attenersi a quanto riportato nel proprio Piano della Sicurezza.

### **3. FASI DI LAVORO – ATTREZZATURE UTILIZZATE – RISCHI E MISURE DI PREVENZIONE COLLETTIVE**

Sono individuate le seguenti fasi di lavoro principali:

- 1) Fase di allestimento del cantiere**
- 2) Fase di carico/scarico materiali e attrezzature su/dai mezzi di trasporto**
- 3) Fase di montaggio struttura portante in carpenteria metallica**
- 4) Fase di montaggio copertura, chiusure laterali e rivestimenti**
- 5) Fase realizzazione impianti**
- 6) Fase di smantellamento del cantiere**

Nel piano operativo a cura della ditta aggiudicatrice, per ogni fase di lavoro, dovrà essere redatta apposita documentazione da allegare al DVR attestante le date di inizio e di fine delle operazioni, i nomi dei tecnici addetti e il nome dell'impresa.

#### **Fase 1 – ALLESTIMENTO CANTIERE**

Delimitazione delle aree di cantiere con individuazione delle zone destinate a stoccaggio, montaggio, servizi. L'eventuale area sottostante la struttura in carpenteria dovrà essere opportunamente delimitata, segnalata e interdetta a persone non autorizzate.

Il cantiere sarà fornito di tutti i servizi igienico assistenziali richiesti dalla vigente normativa.

Presso il cantiere saranno tenuti i prescritti presidi farmaceutici contenuti entro involucri che assicurino la buona conservazione dei prodotti secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia.

In cantiere saranno inoltre custoditi i numeri di telefono di emergenza.

#### Procedure operative:

Su indicazioni del DEC saranno individuate le aree di stoccaggio al fine di limitare quanto più



possibile spostamenti di materiali interferenti con le lavorazioni. Le zone di lavoro che potrebbero essere interessate da eventuali cadute/ribaltamenti di elementi dovranno essere delimitate e segnalate.

Dovranno inoltre essere individuati gli impianti antincendio in prossimità del cantiere.

Attrezzature: manuali

Rischi possibili e misure di prevenzione :

<b>Rischi</b>	<b>Misure</b>
caduta carichi sospesi; lesioni da urti contro mezzi di sollevamento; esposizione a polvere; esposizione a rumore; movimentazione manuale; esposizione a microclima; esposizione a rischio biologico (Covid.19)	delimitazione area di lavoro; cartellonistica di sicurezza, utilizzo mascherine antipolvere FFP2; otoprotettori; elmetto protettivo; guanti, calzature antinfortunistiche; abbigliamento adeguato; gilet alta visibilità

## **Fase 2 – CARICO/SCARICO MATERIALE E ATTREZZATURE**

Procedure operative:

Il carico/scarico dei materiali e delle attrezzature dai mezzi di trasporto sarà effettuato con opportuni sistemi di imbraco mediante l'utilizzo di autogrù o mezzi simili. I materiali e le attrezzature saranno stoccati nell'area preventivamente individuata e segnalata con divieto di presenza di persone non autorizzate. Dovrà inoltre essere evitata la presenza di persone presso le macchine in manovra.

La movimentazione di elementi pesanti e ingombranti dovrà essere effettuata con l'ausilio di adeguato numero di addetti onde limitare il rischio di lesioni dorso-lombari ed evitare posture incongrue.

Dovrà essere posta massima attenzione nella movimentazione di materiali pesanti effettuata con mezzi di sollevamento idonei e guidati a distanza con funi, evitando la presenza di persone in zone soggette alla possibile caduta del carico. Particolare cura dovrà essere posta nella scelta più adeguata per la presa corretta e sicura dei carichi rilevanti.

I manufatti dovranno essere collocati in maniera stabile nell'area di stoccaggio prima di sganciare gli stessi dai sistemi di presa dei mezzi di sollevamento.



Attrezzature/macchinari: muletto telescopico, attrezzature manuali.

Rischi possibili e misure di prevenzione :

<b>Rischi</b>	<b>Misure</b>
caduta carichi sospesi; lesioni da urti contro mezzi di sollevamento; esposizione a polvere; esposizione a rumore; movimentazione manuale; esposizione a microclima; esposizione a rischio biologico (Covid.19)	delimitazione area di lavoro; cartellonistica di sicurezza, utilizzo mascherine antipolvere FFP2; otoprotettori; elmetto protettivo; guanti, calzature antinfortunistiche; abbigliamento adeguato; gilet alta visibilità

### **Fase 3 – MONTAGGIO STRUTTURA PORTANTE IN CARPENTERIA METALLICA**

Procedure operative:

Il montaggio della struttura portante in carpenteria verrà eseguito secondo le indicazioni previste dal costruttore. Le indicazioni relative al montaggio in sicurezza dunque saranno definite in funzione della tipologia della struttura.

In ogni caso le aree di montaggio dovranno essere opportunamente delimitate, segnalate e interdette a persone non autorizzate.

Attrezzature/macchinari: piattaforma elevatrice, muletto telescopico, attrezzature manuali.

Rischi possibili e misure di prevenzione :

<b>Rischi</b>	<b>Misure</b>
caduta carichi sospesi; lesioni da urti contro mezzi di sollevamento; esposizione a polvere; esposizione a rumore; movimentazione manuale; esposizione a microclima; esposizione a rischio biologico (Covid.19) elettrocuzione tagli e abrasioni	delimitazione area di lavoro; cartellonistica di sicurezza, utilizzo mascherine antipolvere FFP2; otoprotettori; elmetto protettivo; guanti, calzature antinfortunistiche; abbigliamento adeguato; gilet alta visibilità; imbracatura di sicurezza.



#### Fase 4 – MONTAGGIO COPERTURA, CHIUSURE LATERALI E RIVESTIMENTI

Dopo aver opportunamente ancorato e tensionato la struttura portante potranno iniziare le operazioni per il montaggio del telo di copertura e delle chiusure laterali.

##### Procedure operative:

Il montaggio dei teloni di copertura, delle chiusure e dei rivestimenti verrà eseguito secondo le indicazioni previste dal fornitore. Le indicazioni relative al montaggio in sicurezza dunque saranno definite in funzione della tipologia della fornitura.

In ogni caso le aree di montaggio dovranno essere opportunamente delimitate, segnalate e interdette a persone non autorizzate.

##### Rischi possibili e misure di prevenzione :

<b>Rischi</b>	<b>Misure</b>
caduta carichi sospesi; lesioni da urti contro mezzi di sollevamento; esposizione a polvere; esposizione a rumore; movimentazione manuale; esposizione a microclima; esposizione a rischio biologico (Covid.19) elettrocuzione tagli e abrasioni	delimitazione area di lavoro; cartellonistica di sicurezza, utilizzo mascherine antipolvere FFP2; otoprotettori; elmetto protettivo; guanti, calzature antinfortunistiche; abbigliamento adeguato; gilet alta visibilità; imbracatura di sicurezza;

#### Fase 5 – REALIZZAZIONE IMPIANTI

Dovranno essere realizzati i seguenti impianti:

- elettrico;
- climatizzazione;
- illuminazione.

Gli impianti dovranno allacciarsi ai punti indicati nei diversi siti di installazione delle strutture secondo le indicazioni del DEC.

##### Rischi possibili e misure di prevenzione :

<b>Rischi</b>	<b>Misure</b>
esposizione a rumore; esposizione a rischio biologico (Covid.19)	cartellonistica di sicurezza, utilizzo mascherine antipolvere FFP2;



elettrocuzione tagli e abrasioni	otoprotettori; elmetto protettivo; guanti, calzature antinfortunistiche; abbigliamento adeguato; gilet alta visibilità;
-------------------------------------	---

## Fase 6 – SMANTELLAMENTO DEL CANTIERE

### Procedure operative:

la fase di smantellamento del cantiere consiste nella rimozione di tutte le attrezzature utilizzate per le installazioni e nello smontaggio e rimozione degli elementi costituenti la delimitazione delle aree e dei moduli utilizzati per i servizi (mensa, igienici, uffici, etc).

Dovrà essere posta massima cautela considerata la presenza di mezzi in movimento e addetti allo smontaggio.

Attrezzature/macchinari: muletto telescopico, attrezzature manuali.

### Rischi possibili e misure di prevenzione :

<b>Rischi</b>	<b>Misure</b>
lesioni da urti contro mezzi di sollevamento; esposizione a polvere; esposizione a rumore; movimentazione manuale; esposizione a microclima; esposizione a rischio biologico (Covid.19)	delimitazione area di lavoro; cartellonistica di sicurezza, utilizzo mascherine antipolvere FFP2; otoprotettori; elmetto protettivo; guanti, calzature antinfortunistiche; abbigliamento adeguato; gilet alta visibilità



#### 4. INTERFERENZE

I rischi derivanti da interferenze possono essere ricondotti a :

- interferenze con persone e mezzi circolanti nei porti in cui dovranno essere installate le strutture e dunque a rischi di investimento; caduta di carichi sospesi;
- interferenze con lavorazioni eseguite da diverse imprese.

Per quanto riguarda la prima tipologia di interferenza, i rischi derivanti possono essere limitati con un corretto apprestamento dell'area di cantiere consistente nella delimitazione dell'area di lavorazione, segnaletica e cartellonistica di sicurezza e personale a terra per la gestione delle manovre dei mezzi di cantiere.

Per le interferenze interne al cantiere, derivanti da eventuali subappalti, in generale, le lavorazioni dovranno essere eseguite in zone del cantiere o in tempi diversi.

#### 5. COSTI DELLA SICUREZZA

I costi della sicurezza sono stati valutati in rispetto alle norme di sicurezza e salute dei lavoratori e all'attuazione di tutte quelle misure finalizzate a garantire la sicurezza rispetto ai rischi interferenziali che potrebbero originarsi durante tutta la durata dell'appalto.

Voce	U.M.	Prezzo unitario €	Quantità	Importo €
Recinzione del cantiere mediante pannelli mobili zincati, dimensione L=3,50 m; H= 2,00 m, con maglia zincata e tubo perimetrale verticale di diametro mm 40; ancoraggio del pannello a terra tramite blocco in calcestruzzo ; per ogni mese o parte di mese successivo. Preparazione delle aree- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Recinzione [mesi: 1]	cad	2	276	552,00
Cancello per accesso al cantiere realizzato con telaio in elementi tubolari controventati e rete elettrosaldata, a uno o due	cad	11	72	792,00



battenti, alto non meno di 2,00 m, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; Preparazione delle aree- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Accessi [mesi: 1]				
Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria; Preparazione delle aree- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnalazione luminosa [mesi: 1]	cad	1	40	40,00
Segnaletica cantieristica di divieto in alluminio, da parete, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5; distanza lettura max 4,00 metri; Preparazione delle aree- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnali [mesi: 1]	cad	3	12	36,00
Segnaletica cantieristica di obbligo in alluminio, da parete, di forma quadrata, lato mm 615, spessore mm 0,7; distanza lettura max 10 metri. Preparazione delle aree- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Segnali [mesi: 1]	cad	23	4	92,00
Cartello generico in alluminio, da parete, di forma quadrata, spessore mm 1,0; lato mm 800. Preparazione delle aree- Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere-Cartelli [mesi: 1]	cad	45	6	270,00
Estintore a polvere omologato installato a parete con apposite staffe, completo di cartello di segnalazione, nel prezzo è compresa la manutenzione prevista per Legge da effettuarsi periodicamente, da Kg 4 ; classe 113BC ; Preparazione delle aree- Realizzazione della recinzione e degli accessi al	cad	5	5	25,00



cantiere-estintore [mesi: 1]				
Monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 640x240x270, adibito a mensa, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio, escluso la realizzazione del basamento. Apprestamenti del cantiere- Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere-Baraccamenti Mensa [mesi: 1]	cad	450	2	900,00
Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 100 A. Impianti del cantiere- Realizzazione di impianto elettrico del cantiere-Quadro elettrico [mesi: 1]	cad	3	31	93,00
Piattaforma telescopica articolata autocarrata di portata 450 kg, in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, altezza m 25,00, braccio m 15,00.	die	360	20	7.200,00
<b>TOTALE</b>				<b>10.000,00</b>

## 6. SCHEMA VERBALE DA COMPILARSI PRIMA DELL'AVVIO DELLA FORNITURA

In data odierna si sono riuniti:

Per l'AdSP:

Per l'Appaltatore:

Al fine di promuovere gli interventi di cooperazione e coordinamento previsti dall'Art.



26 del D. Lgs. 81/2008 per il servizio descritto nel presente documento e valutare i possibili rischi derivanti dall'interferenza delle specifiche attività di ogni azienda nell'ambito dell'esecuzione del servizio.

Nel corso dell'incontro l'impresa ha fornito le informazioni riguardanti i rischi che, reciprocamente potrebbero essere trasmessi, che sono stati riportati nel presente documento.

L'AdSP prende atto che l'impresa appaltatrice è iscritta alla Camera di Commercio Industria ed Artigianato del luogo presso cui ha sede e per la specifica attività richiesta per l'esecuzione del servizio affidato.

Vista anche la documentazione consegnata, il committente ritiene quindi attuata la verifica dell'idoneità tecnico professionale dell'impresa che eseguirà il servizio.

L'impresa appaltatrice, con la firma riportata in calce, dichiara:

- di aver preso atto delle dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nei luoghi in cui è chiamata ad operare e sulle misure di prevenzione e protezione adottate in relazione all'attività del committente;
- l'avvenuta cooperazione dell'attività di prevenzione e protezione dai rischi incidenti sull'attività lavorativa oggetto del contratto; tali azioni si sono realizzate mediante la compilazione di documentazione, incontri tra le ditte/impres e la redazione del presente documento;
- che rimane a proprio carico la valutazione dei rischi e l'adozione di idonee misure di prevenzione e protezione inerente i rischi specifici propri dell'attività eseguita;
- che provvederà alla formazione, informazione ed eventuale addestramento circa i rischi derivanti dalle interferenze nelle lavorazioni e circa le misure di prevenzione e protezione da adottare per eliminare o ridurre tali rischi e relativamente a quant'altro evidenziato e previsto dal presente documento.

In corso d'opera, in caso di modifica delle condizioni prese in esame nella data odierna, sarà cura dell'AdSP promuovere una nuova iniziativa di coordinamento e cooperazione, o comunque riproporre il coordinamento e la cooperazione periodicamente.

Responsabile dell'organizzazione e dell'attuazione della cooperazione e coordinamento sarà:



Eventuali note ed osservazioni ad integrazione o modifica di quanto riportato nel presente documento e/o a specificare quanto emerso nell'incontro di oggi

Per ricevuta del presente documento e conferma ed accettazione di quanto in esso riportato

I datori di lavoro

Committente: AdSP (nome e cognome)\_\_\_\_\_ firma\_\_\_\_\_

Appaltatore:\_\_\_\_\_ nome e cognome)\_\_\_\_\_ firma\_\_\_\_\_

Data\_\_\_\_\_