

## Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (iniziale)



Azienda Ambientale di pubblico servizio S.p.A- Via dell'Artigianato39 b 57121 Livorno (LI)

Oggetto dei Lavori, Servizi, Forniture:	pulizia arenili e raccolta rifiuti via mare nel periodo estivo
Committente:	<b>Area QAS e Servizi</b>
Datore di Lavoro	Dott. Raphael Rossi
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	Ing. Davide Viola
Medico Competente	Dott.ssa Amarilis Hernandez Lopez

Compilato dal Committente lavori e Responsabile Unità Operativa QAS	SI	No
Presenza di personale A.AM.P.S nell'area oggetto dei Lavori:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Consegna del "Documento Informativo della Sicurezza":	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Attività lavorativa sottoposta a Permesso di lavoro:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Attività lavorativa sottoposta a Permesso di lavoro speciale:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sopralluogo da effettuare nell'area di lavoro:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Durata prevista lavori: 1 anno – eventualmente prorogabile
Eventuali Note: svolgimento delle attività previsto nel periodo dal 22 Maggio al 30 settembre

## Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (iniziale)

### **Criteria di Valutazione dei Rischi**

La stima dei rischi di infortunio è effettuata attribuendo valori ai due parametri che caratterizzano i pericoli connessi in modo prevedibile all'attività lavorativa:

- Probabilità di accadimento "P"
- Dimensioni del danno atteso (Gravità) "G"

I due fattori sopra riportati sono stati graduati secondo le seguenti scale di valori:

<b>Probabilità</b>	
Poco probabile	Non sono noti episodi già verificatisi; è necessaria la concomitanza di più eventi per provocare un incidente
Probabile	Sono noti rari episodi la cui genesi è, in effetti, riconducibile a fatti noti
Molto Probabile	L'incidente non suscita stupore

<b>Gravità</b>	
Poco dannoso	Lesioni superficiali, tagli minori e contusioni, irritazione degli occhi, disturbi che portano ad un disagio temporaneo
Dannoso	Lacerazioni, bruciature, traumi, malattie professionali, disturbi degli arti superiori collegati al lavoro
Molto dannoso	Amputazioni, avvelenamenti, lesioni letali

### Il livello del rischio di infortunio "R" è riportato nella matrice f (P,G)

P/G	Poco dannoso	Dannoso	Molto dannoso
Poco probabile	Accettabile	Basso	Medio
Probabile	Basso	Medio	Elevato
Molto Probabile	Medio	Elevato	Molto Elevato

### Pianificazione interventi e misure di contenimento

Livello di rischio	Valore	Azione e scala di tempo
<i>Accettabile</i>	1	Rischio accettabile nessuna misura necessaria
<i>Basso</i>	2	Definizione di misure di controllo o di riduzione del rischio nel Medio/lungo periodo
<i>Medio</i>	3	Riduzione del rischio nel Breve/medio periodo, adozione di misure cautelative urgenti
<i>Elevato</i>	4	Eliminazione del rischio nel tempo tecnicamente più breve;

## Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (iniziale)

		esecuzione delle attività secondo specifici permessi di lavoro
<i>Molto Elevato</i>	5	Attività da sospendere, ripristino di condizioni di sicurezza immediato

### Possibili rischi derivanti da interferenze e Misure da adottare:

Pericoli da Interferenze	Rischio Accettabile (1) Basso (2) Medio (3) Elevato (4) Molto Elevato(5)	Misure preventive e protettive per eliminare/limitare i Rischi individuati da Interferenza
<input type="checkbox"/> Esposizione/formazione polveri e/o scorie		<input type="checkbox"/> Sospensione altri lavori
<input type="checkbox"/> Esposizione/formazione vapori		<input type="checkbox"/> Coordinamento lavori contemporanei
<input type="checkbox"/> Esposizione/utilizzo sostanze chimiche		<input type="checkbox"/> Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni
<input type="checkbox"/> Esposizione a sostanze nocive		<input type="checkbox"/> Recinzione luogo di lavoro
<input type="checkbox"/> Esposizione a radiazioni		<input type="checkbox"/> Segnaletica di sicurezza: .....
<input type="checkbox"/> Rumore (> 87 dB) /Vibrazioni		<input type="checkbox"/> Apprestamenti (es. ponteggi/trabattelli): .....
<input type="checkbox"/> Temperatura elevata		<input type="checkbox"/> Pulizia di polveri, scorie, fibre, ecc
<input type="checkbox"/> Sostanze infiammabili/ fiamme libere		<input type="checkbox"/> Ventilazione area di lavoro
<input checked="" type="checkbox"/> Ferite alle mani: tagli, ferite, abrasioni		<input type="checkbox"/> Eliminazione pressione
<input type="checkbox"/> Cavi elettrici aerei		<input type="checkbox"/> Eliminazione tensione elettrica /Lucchetti su quadri elettrici
<input type="checkbox"/> Cavi elettrici interrati		<input type="checkbox"/> Verifica quadri elettrici/prese/cavi elettrici
<input type="checkbox"/> Tensione elettrica		<input type="checkbox"/> Prove di esplosività
<input type="checkbox"/> Tubazioni interrate		<input type="checkbox"/> Prove di gas free
<input type="checkbox"/> Transitto mezzi, carrelli ( investimento)		<input type="checkbox"/> Bonifiche e gestione rifiuti
<input checked="" type="checkbox"/> Urti/Inciampi	2	<input type="checkbox"/> Gestione acque di risulta
<input type="checkbox"/> Macchine a funzionamento automatico		<input type="checkbox"/> Divieto di movimento macchine operatrici
<input type="checkbox"/> Movimenti materiali con macchine operatrici		<input type="checkbox"/> Inserimento dischi ciechi
<input type="checkbox"/> Recipienti in pressione		<input type="checkbox"/> Separazioni di piani di lavoro/barriere
<input type="checkbox"/> Tubazioni in pressione		<input type="checkbox"/> Formazione su rischi da interferenza e D.I.S. AAMPS
<input type="checkbox"/> Caduta oggetti dall'alto/carichi sospesi		<input type="checkbox"/> Ulteriori mezzi protettivi collettivi.....
<input type="checkbox"/> Modifica luoghi di lavoro		<input type="checkbox"/> Elmetto
		<input type="checkbox"/> Protezione udito*
		<input type="checkbox"/> Protezione occhi
		<input type="checkbox"/> Calzari usa e getta
		<input checked="" type="checkbox"/> Guanti protettivi*
		<input type="checkbox"/> Tuta Tyvek
		<input type="checkbox"/> Maschera antipolvere*
		<input checked="" type="checkbox"/> Scarpe antinfortunistiche*
		<input type="checkbox"/> Stivali
		<input type="checkbox"/> Cinture di sicurezza

## Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (iniziale)

<input type="checkbox"/> Spazi confinati		<input checked="" type="checkbox"/> Formazione uso DPI
<input type="checkbox"/> Lavori contemporanei		<input type="checkbox"/> Ulteriori DPI: Indumenti ad alta visibilità Classe 3.....
<input checked="" type="checkbox"/> Altro: caduta in acqua ed annegamento in fase di sbarco ed imbarco de rifiuti / delle attrezzature c/o l'arenile		<input checked="" type="checkbox"/> Altro giubbotto salvagente con omologazione per utilizzo entro le 6 miglia.  * DPI che proteggono da rischi propri dell'appaltatore.....

## Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (iniziale)

### Calcolo Costi DPI da interferenza

Descrizione	Tipo	Quantità	Costo unitario	Ammortamento <sup>(1)</sup>	Costo Finale
Protezione arti superiori	Guanto pelle		€ 1,81		
	Guanto nitrile manichetta rigida inter. spalmata	8	€ 2,16		17,28
	Guanto nitrile polsino rigida inter. spalmata		€ 2,16		
	Guanto in nitrile (3121)		€ 1,89		
	Guanto in nitrile (2111)		€ 1,30		
	Guanto neoprene		€ 1,08		
	Guanto vinile monouso		€ 7,00		
	Guanto lattice		€ 3,40		
	Guanto antitaglio		€ 5,16		
Protezione vie aeree	Respiratore a filtro (FFP1D)		€ 0,56		
	Respiratore a filtro (FFP3D)		€ 1,69		
	Semimaschera facciale		€ 27,30		
	Maschera facciale		€ 110,00		
	Filtro combinato (A2 B2 E2 K2 P3)		€ 19,00		
	Filtro combinato (A2 P2)		€ 9,40		
Protezione testa	Elmetto di protezione giallo "CE"		€ 4,48		
Protezione occhi	Occhiali a mascherina		€ 4,97		
Protezione udito	Cuffia Antirumore		€ 23,00		
Protezione arti inferiori	Scarpe antinfortunistiche invernali		€ 14,00		
	Scarpe antinfortunistiche estive	4	€ 22,00	100%	88,00
Protezione corpo	Tuta monouso Cat. 3		€ 6,40		
Protezione per esposizione al traffico veicolare	Gilet alta visibilità		€ 3,99		
Protezione per annegamento	Giubbotto salvagente omologato "entro le 6 miglia"	4	€ 30,00		120,00
<b>TOTALE COSTI DPI DA INTERFERENZA (A)</b>					<b>225,28€</b>

(1) Ammortamento: in taluni casi i materiali e DP collettivi hanno una vita utile superiore a quella del lavoro oggetto di affidamento, in questi casi, si deve considerare quale costo non soggetto a ribasso la quota di ammortamento dell'attrezzatura nel periodo di svolgimento dei lavori.

## Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (iniziale)

### Calcolo Costi Opere provvisionali, cooperazione e coordinamento:

Categoria Intervento	Descrizione	Unità misurata	Quantità	Costo Unitario (Euro)	Costo Parziale (Euro)	Ammortamento <sup>(1)</sup> (%)	Costo Finale (Euro)
Apprestamenti <sup>(2)</sup> (Comprensivi di montaggio, smontaggio, manutenzione ordinaria ed eventuale pulizia) DPR(222/03)	Ponteggi						
	Trabattelli						
	Ponti mobili sviluppabili						
	Ponti su cavalletti						
	Impalcati						
	Parapetti e linee Vita						
	Andatoie e Passerelle						
	Armature delle pareti degli scavi						
	Recinzione di cantiere e segnaletica						
	Trasenne parapetonali						
	Segnaletica MOBILE STRADALE VERTICALE t, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/12/1993 n. 495, completo di treppiede o base,						
	Trasenne parapetonali metalliche altra recinzione mobile per cantiere completa di basette lunghezza a 3,5m						
	Nastro bianco e rosso delimitazione cantiere/pericolo						
Ulteriori Costi <sup>(1)</sup>	DP collettivi						
	Riunioni e Formazione	ore	1	30	30,00	100,00	
	Altro:						
	Altro						
	Altro						
<b>TOTALE COSTI OPERE PROVVISORIALI, COOPERAZIONE E COORDINAMENTO DA INTERFERENZA (B)</b>							30,00

(1) Ammortamento: in taluni casi i materiali e DP collettivi hanno una vita utile superiore a quella del lavoro oggetto di affidamento, in questi casi, si deve considerare quale costo non soggetto a ribasso la quota di ammortamento dell'attrezzatura nel periodo di svolgimento dei lavori.  
Costo Totale B = Q (quantità) X CU (costo unitario) X Ammortamento

(2) Sulla base di quanto affermato dal DPR 222/03, non essendovi un elenco prezzi o listino ufficiale esaustivo vigente nell'area interessata si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato.

<b>TOTALE COSTI DPI DA INTERFERENZA (A)</b>	225,28 * €
<b>TOTALE COSTI OPERE PROVVISORIALI, COOPERAZIONE E COORDINAMENTO DA INTERFERENZA (B)</b>	30,00€
<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (A+B)</b>	255,28€

**Data e Firma Committente lavori**

**Data e firma Responsabile Unità Operativa QAS**

