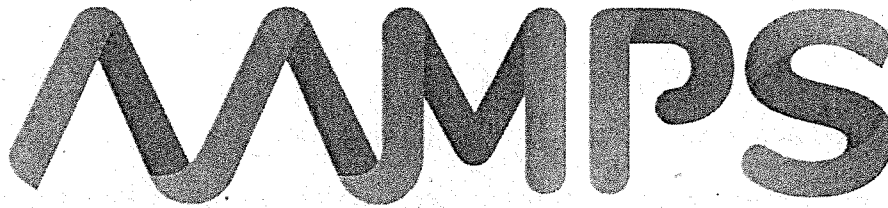


# Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (iniziale)

**ALLEGATO 5**


Azienda Ambientale di pubblico servizio S.p.A- Via dell'Artigianato 39 b 57121 Livorno (LI)

Oggetto dei Lavori, Servizi, Forniture:	Servizio di: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ caricamento, trasporto ed avvio al recupero del CER 200140 (metallo da raccolta differenziata)</li> <li>▪ caricamento, trasporto ed avvio al recupero dei CER 170405 (ferro e acciaio) e CER 150104 (imballaggi in metallo)</li> </ul>
Committente:	Ing. Stefania Lamagna
Datore di Lavoro	Ing. Fabio Balluchi
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.A.M.P.S nell'area oggetto dei Lavori:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Consegna del "Documento Informativo della Sicurezza":	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Attività lavorativa sottoposta a Permesso di lavoro:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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: 36 mesi

Eventuali Note: Nessuna

## 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:

Probabilità	
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

Gravità	
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
Accettabile	1	Rischio accettabile nessuna misura necessaria
Basso	2	Definizione di misure di controllo o di riduzione del rischio nel Medio/lungo periodo
Medio	3	Riduzione del rischio nel Breve/medio periodo, adozione di misure cautelative urgenti
Elevato	4	Eliminazione del rischio nel tempo tecnicamente più breve; esecuzione delle attività secondo specifici permessi di lavoro
Molto Elevato	5	Attività da sospendere, ripristino di condizioni di sicurezza immediato

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

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

Pericoli da Interferenze	Rischio Accettabile (1) Basso (2) Medio (3) Elevato (4)	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 checked="" type="checkbox"/> Coordinamento lavori contemporanei
<input type="checkbox"/> Esposizione/utilizzo sostanze chimiche		<input checked="" type="checkbox"/> Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni
<input type="checkbox"/> Esposizione a sostanze nocive		<input checked="" 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"/> Temperatura elevata		<input type="checkbox"/> Apprestamenti (es. ponteggi/trabattelli):
<input type="checkbox"/> Sostanze infiammabili/ fiamme libere		.....
<input checked="" type="checkbox"/> Proiezione schegge/scintille	2	<input type="checkbox"/> Pulizia di polveri, scorie, fibre, ecc
<input type="checkbox"/> Cavi elettrici aerei		<input type="checkbox"/> Ventilazione area di lavoro
<input type="checkbox"/> Cavi elettrici interrati		<input type="checkbox"/> Eliminazione pressione
<input type="checkbox"/> Tensione elettrica		<input type="checkbox"/> Eliminazione tensione elettrica /Lucchetti su quadri elettrici
<input type="checkbox"/> Tubazioni interrate		<input type="checkbox"/> Verifica quadri elettrici/prese/cavi elettrici
<input checked="" type="checkbox"/> Transitto mezzi, carrelli	3	<input type="checkbox"/> Prove di esplosività
<input checked="" type="checkbox"/> Urti/Inciampi	1	<input type="checkbox"/> Prove di gas free
<input type="checkbox"/> Macchine a funzionamento automatico		<input checked="" type="checkbox"/> Bonifiche e gestione rifiuti
<input checked="" type="checkbox"/> Movimenti materiali con macchine operatrici	3	<input type="checkbox"/> Gestione acque di risulta
<input type="checkbox"/> Recipienti in pressione		<input type="checkbox"/> Divieto di movimento macchine operatrici
<input type="checkbox"/> Tubazioni in pressione		<input type="checkbox"/> Inserimento dischi ciechi
<input checked="" type="checkbox"/> Caduta oggetti dall'alto/carichi sospesi	2	<input type="checkbox"/> Separazioni di piani di lavoro/barriere
<input type="checkbox"/> Modifica luoghi di lavoro		<input checked="" type="checkbox"/> Formazione
<input type="checkbox"/> Spazi confinati		<input type="checkbox"/> Ulteriori mezzi protettivi collettivi.....
<input checked="" type="checkbox"/> Lavori contemporanei		<input checked="" type="checkbox"/> Elmetto **
<input checked="" type="checkbox"/> Altro Obbligo di protezione contro la caduta dall'alto		<input type="checkbox"/> Protezione udito
		<input checked="" type="checkbox"/> Protezione occhi **
		<input type="checkbox"/> Calzari usa e getta
		<input 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
		<input type="checkbox"/> Formazione uso DPI
		<input checked="" type="checkbox"/> Ulteriori DPI .....Indumento alta visibilità ** .....
		<input type="checkbox"/> Altro
		.....
		.....
		**I DPI proteggono dai rischi propri dell'attività 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		€ 2,16		
	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		€ 22,00		
Protezione corpo	Tuta monouso Cat. 3		€ 6,40		
Protezione per esposizione al traffico veicolare	Gilet alta visibilità		€ 3,99		
<b>TOTALE COSTI DPI DA INTERFERENZA (A)</b>					<b>0</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 misura	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						
	Impianti di cantiere						
	Quadro elettrico ASC						
	Box spogliatoi						
	WC Chimico						
Ulteriori Costi <sup>(1)</sup>	DP collettivi						
	Riunioni e Formazione	Ore	2	30,00	60,00	100%	60,00
	Altro:						
	Altro						
<b>TOTALE COSTI OPERE PROVVISORIALI, COOPERAZIONE E COORDINAMENTO DA INTERFERENZA (B)</b>							<b>60,00</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.  
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 vigente nell'area interessata si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato.

TOTALE COSTI DPI DA INTERFERENZA (A)	0 €
TOTALE COSTI OPERE PROVVISORIALI, COOPERAZIONE E COORDINAMENTO DA INTERFERENZA (B)	60,00 €
<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (A+B)</b>	<b>60,00 €</b>

Data e Firma Committente lavori

  
 10/05/2018

Data e firma Responsabile Unità Operativa QAS

 03/05/2018  

 A.A.M.P.S. S.p.A.  
 Area Progettazione e Servizi  
 Ing. Davide Viola

