

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



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

Oggetto dei Lavori, Servizi, Forniture:	<b>Servizio di ritiro trasporto e recupero e/o trattamento e smaltimento ceneri leggere prodotte dall'impianto di termovalorizzazione</b>
Committente:	<b>Ing. Matteo Giovannetti</b>
Datore di Lavoro	Dott. Federico Castelnuovo
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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Durata prevista lavori: 12 mesi dalla stipula del contratto + eventuale proroga per ulteriori 12

Eventuali Note: Nessuna

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

### Criteri 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	Poco significativo	Tollerabile	Moderato
Probabile	Tollerabile	Moderato	Sostanziale
Molto Probabile	Moderato	Sostanziale	Intollerabile

### 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

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

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

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 checked="" type="checkbox"/> Esposizione/formazione polveri e/o scorie	2	<input checked="" type="checkbox"/> Sospensione altri lavori
<input checked="" type="checkbox"/> Esposizione/formazione vapori	2	<input checked="" type="checkbox"/> Coordinamento lavori contemporanei
<input checked="" type="checkbox"/> Esposizione/utilizzo sostanze chimiche	2	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Segnaletica di sicurezza: Rispetto della segnaletica installata in campo
<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 type="checkbox"/> Proiezione schegge/scintille		<input checked="" 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"/> Transito mezzi, carrelli	2	<input type="checkbox"/> Prove di esplosività
<input checked="" type="checkbox"/> Urti/Inciampi	1	<input type="checkbox"/> Prove di gas free
<input checked="" type="checkbox"/> Macchine a funzionamento automatico	2	<input checked="" type="checkbox"/> Bonifiche e gestione rifiuti
<input checked="" type="checkbox"/> Movimenti materiali con macchine operatrici	2	<input type="checkbox"/> Gestione acque di risulta
<input type="checkbox"/> Recipienti in pressione		<input checked="" type="checkbox"/> Divieto di movimento macchine operatrici: DIVIETO TEMPORANEO DURANTE LE LAVORAZIONI
<input checked="" type="checkbox"/> Tubazioni in pressione	1	<input type="checkbox"/> Inserimento dischi ciechi
<input checked="" type="checkbox"/> Caduta oggetti dall'alto/carichi sospesi	1	<input type="checkbox"/> Separazioni di piani di lavoro/barriere
<input type="checkbox"/> Modifica luoghi di lavoro		<input checked="" type="checkbox"/> Formazione: DIS, schede di rischio, etc.
<input type="checkbox"/> Spazi confinati		<input type="checkbox"/> Ulteriori mezzi protettivi collettivi DELIMITAZIONE AREE OPERATIVE
<input checked="" type="checkbox"/> Lavori contemporanei	1	<input checked="" type="checkbox"/> Elmetto
<input type="checkbox"/> Altro		<input type="checkbox"/> Protezione udito
		<input checked="" type="checkbox"/> Protezione occhi: DURANTE SCARICO CENERI LEGGERE *
		<input type="checkbox"/> Calzari usa e getta
		<input type="checkbox"/> Guanti protettivi
		<input type="checkbox"/> Tuta Tyvek nello svolgimento di lavori in aree ATEX
		<input checked="" type="checkbox"/> Maschera antipolvere: durante scarico ceneri leggere *
		<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 : DELIMITAZIONE AREE OPERATIVE
		* I DPI indicati proteggono da 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			60
	Altro:						
	Altro						
	Altro						
<b>TOTALE COSTI OPERE PROVVISORIALI, COOPERAZIONE E COORDINAMENTO DA INTERFERENZA (B)</b>							<b>60</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

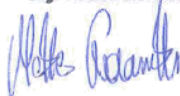
(2) Sulla base di quanto affermato dal DPR 222/03, non essendovi un elenco prezzi o listino ufficiale vigente nell'area interessata si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato.

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

**Data e Firma Committente lavori**

04/01/2018

IL RESPONSABILE  
U.O. Esercizio Impianti  
Ing. Matteo Giovannetti



**Data e firma Responsabile Unità Operativa QAS**

08/01/2018

