

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:	Servizio di ritiro trasporto e recupero e/o trattamento ceneri pesanti, scorie prodotte dall'impianto di termovalorizzazione
Committente:	Ing. Matteo Giovannetti
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 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"/> Apprestamenti (es. ponteggi/trabattelli):
<input type="checkbox"/> Temperatura elevata		<input checked="" type="checkbox"/> Pulizia di polveri, scorie, fibre, ecc
<input type="checkbox"/> Sostanze infiammabili/ fiamme libere		<input type="checkbox"/> Ventilazione area di lavoro
<input type="checkbox"/> Proiezione schegge/scintille		<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 checked="" type="checkbox"/> Transito mezzi, carrelli	2	<input checked="" type="checkbox"/> Bonifiche e gestione rifiuti
<input checked="" type="checkbox"/> Urti/Inciampi	1	<input type="checkbox"/> Gestione acque di risulta
<input checked="" type="checkbox"/> Macchine a funzionamento automatico	2	<input checked="" type="checkbox"/> Divieto di movimento macchine operatrici: DIVIETO TEMPORANEO DURANTE LE LAVORAZIONI
<input checked="" type="checkbox"/> Movimenti materiali con macchine operatrici	2	<input type="checkbox"/> Inserimento dischi ciechi
<input type="checkbox"/> Recipienti in pressione		<input type="checkbox"/> Separazioni di piani di lavoro/barriere
<input checked="" type="checkbox"/> Tubazioni in pressione	1	<input checked="" type="checkbox"/> Formazione: DIS, schede di rischio, etc.
<input checked="" type="checkbox"/> Caduta oggetti dall'alto/carichi sospesi	1	<input type="checkbox"/> Ulteriori mezzi protettivi collettivi DELIMITAZIONE AREE OPERATIVE
<input type="checkbox"/> Modifica luoghi di lavoro		<input checked="" type="checkbox"/> Elmetto *
<input type="checkbox"/> Spazi confinati		<input type="checkbox"/> Protezione udito
<input checked="" type="checkbox"/> Lavori contemporanei	1	<input type="checkbox"/> Protezione occhi:
<input type="checkbox"/> Altro		<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 **
		<input checked="" type="checkbox"/> Scarpe antinfortunistiche*
		<input type="checkbox"/> Stivali
		<input type="checkbox"/> Cinture di sicurezza
		<input type="checkbox"/> Formazione uso DPI
		<input type="checkbox"/> Ulteriori DPI : DELIMITAZIONE AREE OPERATIVE

* DPI afferente ai rischi propri dell'appaltatore

**DPI necessario solo in caso di eventi incidentali es. sversamenti, anomalie e comunque afferente ai rischi propri dell'appaltatore

Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (iniziale)

Calcolo Costi DPI da interferenza

Descrizione	Tipo	Quantità	Costo unitario	Ammortamento ⁽¹⁾	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		
TOTALE COSTI DPI DA INTERFERENZA (A)					0

(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 ⁽¹⁾ (%)	Costo Finale (Euro)
Apprestamenti ⁽²⁾ (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 ⁽¹⁾	DP collettivi						
	Riunioni e Formazione	Ore	2	30			60
	Altro:						
	Altro						
	Altro						
TOTALE COSTI OPERE PROVVISORIALI, COOPERAZIONE E COORDINAMENTO DA INTERFERENZA (B)							60

(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

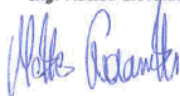
(2) Sulla base di quanto affermato dal DPR 222/03, non essendovi un elenco prezzi o listino ufficiale vigente nell'area interessata si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato.

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

Data e Firma Committente lavori

27/12/2017

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



Data e firma Responsabile Unità Operativa QAS

27/12/2017

