

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 smaltimento di ceneri leggere e ceneri pesanti, scorie prodotte dall'impianto di termovalorizzazione
Committente:	Ing. Matteo Giovannetti
Datore di Lavoro	Dott. Federico Castelnovo
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:	☒	☐
Consegna del "Documento Informativo della Sicurezza":	☒	☐
Attività lavorativa sottoposta a Permesso di lavoro:	☐	☒
Attività lavorativa sottoposta a Permesso di lavoro speciale:	☐	☒
Sopralluogo da effettuare nell'area di lavoro:	☒	☐

Durata prevista lavori: 12 mesi dalla stipula del contratto

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 verificatasi; 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	6	Eliminazione del rischio nel tempo tecnicamente più breve; esecuzione delle attività secondo specifici permessi di lavoro
Molto Elevato	9	Immediata sospensione e riduzione del rischio

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
☒ Esposizione/formazione polveri e/o scorie	2	☒ Sospensione altri lavori
☒ Esposizione/formazione vapori	2	☒ Coordinamento lavori contemporanei
☒ Esposizione/utilizzo sostanze chimiche	2	☒ Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni
☐ Esposizione a sostanze nocive		☐ Recinzione luogo di lavoro
☐ Esposizione a radiazioni		☒ Segnaletica di sicurezza: Rispetto della segnaletica installata in campo
☐ Rumore (> 87 dB) /Vibrazioni		
☐ Temperatura elevata		☐ Apprestamenti (es. ponteggi/trabattelli):
☐ Sostanze infiammabili/ fiamme libere		
☐ Proiezione schegge/scintille		☒ Pulizia di polveri, scorie, fibre, ecc
☐ Cavi elettrici aerei		☐ Ventilazione area di lavoro
☐ Cavi elettrici interrati		☐ Eliminazione pressione
☐ Tensione elettrica		☐ Eliminazione tensione elettrica /Lucchetti su quadri elettrici
☐ Tubazioni interrate		☐ Verifica quadri elettrici/prese/cavi elettrici
☒ Transito mezzi, carrelli	3	☐ Prove di esplosività
☒ Urti/Inciampi	2	☐ Prove di gas free
☒ Macchine a funzionamento automatico	2	☒ Bonifiche e gestione rifiuti
☒ Movimenti materiali con macchine operatrici	3	☐ Gestione acque di risulta
☐ Recipienti in pressione		☒ Divieto di movimento macchine operatrici: DIVIETO TEMPORANEO DURANTE LE LAVORAZIONI
☒ Tubazioni in pressione	1	☐ Inserimento dischi ciechi
☒ Caduta oggetti dall'alto/carichi sospesi	2	☐ Separazioni di piani di lavoro/barriere
☐ Modifica luoghi di lavoro		☒ Formazione: DIS, schede di rischio, etc.
☐ Spazi confinati		☐ Ulteriori mezzi protettivi collettivi DELIMITAZIONE AREE OPERATIVE
☒ Lavori contemporanei	2	☐ Elmetto
☐ Altro		☐ Protezione udito
		☒ Protezione occhi: DURANTE CARICAMENTO CENERI LEGGERE
		☐ Calzari usa e getta
		☐ Guanti protettivi
		☐ Tuta Tyvek nello svolgimento di lavori in aree ATEX
		☒ Maschera antipolvere
		☒ Scarpe antinfortunistiche
		☐ Stivali
		☐ Cinture di sicurezza
		☐ Formazione uso DPI
		☒ Ulteriori DPI : INDUMENTO AD ALTA VISIBILITÀ SUI PIAZZALI E NELLE AREE OPERATIVE *
		*Il DPI protegge 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 ⁽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

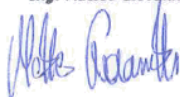
(2) Sulla base di quanto affermato dal DPR 222/03, non essendovi un elenco prezzi o listino ufficiale vigente nell'area interessata si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato.

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

21/08/2017

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



Data e firma Responsabile Unità Operativa QAS

21/08/2017

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

