

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

Società: A.A.M.P.S. S.p.A
Sede Legale: Via dell'artigianato 39/b, 57121 Livorno
Datore di Lavoro: Dott. Lorenzo Fommei
Committente: Ing. Fabio Balluchi
Responsabile Ufficio QAS: Ing. Alessio Lari
RSPP: Ing. Davide Viola
Oggetto Lavori: Servizio di pulizia degli impianti di Termovalorizzazione e Selezione meccanica dei rifiuti di livorno e di pulizie civili delle strutture e dei locali aziendali

Compilato dal Committente lavori e Resp. Ufficio QAS	SI	No
Presenza di personale A.A.M.P.S nell'area oggetto dei Lavori:	X	
Consegna del "Documento Informativo della Sicurezza" :	X	
Attività lavorativa sottoposta a Permesso di lavoro:	X	
Attività lavorativa sottoposta a Permesso di lavoro speciale:		X
Sopralluogo da effettuare nell'area di lavoro :	X	

Durata prevista dei lavori: 12 mesi con possibilità proroga fino a massimo 36 mesi

Altro: _____

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,D)

P/G	Poco dannoso	Dannoso	Molto dannoso
Poco probabile	Poco significativo	Tollerabile	Moderato
Probabile	Tollerabile	Moderato	Sostanziale
Molto Probabile	Moderato	Sostanziale	Intollerabile

Piano Rischi infortunio

Livello di rischio	Valore	Azione e scala di tempo
Poco significativo Tollerabile	1	Programmazione di eventuali miglioramenti
Moderato	2	Determinazione della necessità di ulteriori approfondimenti di indagine, definizione di misure di controllo o di riduzione del rischio
Sostanziale	3	Riduzione del rischio entro un tempo definito e, nel frattempo, adozione di misure cautelative urgenti
Intollerabile	4	Eliminazione del rischio nel tempo tecnicamente più breve; esecuzione delle attività secondo specifici permessi di lavoro

Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (iniziale)

Possibili rischi derivanti da interferenze e Misure da adottare:

Pericoli da Interferenze	Rischio: Tollerabile (1) Moderato (2) Sostanziale (3) Intollerabile (4)	Misure preventive e protettive per eliminare/limitare i Rischi individuati da Interferenza
X Esposizione/formazione polveri e/o scorie	2 Presenza di polveri ed altri inquinanti all'interno degli impianti produttivi	X Sospensione altri lavori X Coordinamento lavori contemporanei X Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni X Recinzione luogo di lavoro X Segnaletica di sicurezza: rispetto cartellonistica presente.
☐ Esposizione/formazione vapori		X Apprestamenti(es.ponteggi/trabattelli):trabattello per pulizie Psz.....
☐ Esposizione./utilizzo sostanze chimiche		☐ Pulizia di polveri, scorie, fibre, ecc ☐ Ventilazione area di lavoro ☐ Eliminazione pressione ☐ Eliminazione tensione elettrica /Lucchetti su quadri elettrici ☐ Verifica quadri elettrici/prese/cavi elettrici ☐ Prove di esplosività ☐ Prove di gas free
X Esposizione a sostanze nocive	2 Potenziale presenza di inquinanti chimici all'interno degli impianti produttivi	X Bonifiche e gestione rifiuti ☐ Gestione acque di risulta X Divieto di movimento macchine operatrici ☐ Inserimento dischi ciechi ☐ Separazioni di piani di lavoro/barriere X Formazione ☐ Ulteriori mezzi protettivi collettivi.....
☐ Esposizione a radiazioni		X Elmetto* X Protezione udito* X Protezione occhi* X Calzari usa e getta*
X Rumore (> 87 dB) /Vibrazioni	1 Presenza di aree ad elevata rumorosità presso gli impianti produttivi	X Guanti protettivi* X Tuta Tyvek * X Maschera antipolvere X Scarpe antinfortunistiche*
X Temperatura elevata/ superfici calde	1 Presenza di superfici calde presso gli impianti produttivi	☐ Stivali X Cinture di sicurezza** ☐ Formazione uso DPI ☐ Ulteriori DPI.....
X Sostanze infiammabili/fiamme libere	1 presenza di sostanze combustibili	X Altro Giubbino ad alta visibilità*
X Proiezione schegge/scintille	1 Durante le pulizie del trituratore presso il PSZ	* i DPI indicati sono da intendersi quali protezione dai rischi propri dell'attività dell'appaltatore.
☐ Cavi elettrici aerei		
☐ Cavi elettrici interrati		

Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (iniziale)

X Tensione elettrica	1 Presenza di apparat in tensione presso gli impianti	** fornita dalla committenza
☐ Tubazioni interrate		
X Transito mezzi, carrelli	2	
X Urti/Inciampi	1	
☐ Macchine a funzionamento automatico		
X Movimenti materiali con macc. Operatr.	2	
X Recipienti in pressione	1 Presenti sugli impianti, divieto di interazione	
X Tubazioni in pressione	1 Presenti sugli impianti, divieto di interazione	
X Caduta oggetti dall'alto/carichi sospesi	1	
☐ Modifica luoghi di lavoro		
X Spazi confinati	2 Presenza di spazi confinati sugli impianti aziendali	
X Lavori contemp.	1	
X Rischio di caduta dall' Alto	2	
X Aree Atex	2 Rispetto delle procedure aziendali per evitare la formazione di atmosfera esplosive	

Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (iniziale)

Calcolo Costi sicurezza da interferenza:

Categor. Interv	Descriz.	Quantità Unit.Mis.	Costo Unitario (euro)	Costo Parz. (euro)	Ammort. ⁽¹⁾ (%)	Costo Finale (euro)
Apprestamenti ⁽²⁾ (Comprensivi di montag./smont./manut.) DPR(222/03)	Ponteggi					
	Trabattelli					
	Ponti su cavalletti					
	Impalcati					
	Parapetti					
	Passerelle					
	Armature delle pareti degli scavi					
	Recinzione di cantiere					
Ulteriori Costi ⁽¹⁾	DP collettivi					
	Riunioni e Formazione	15	30	450		450
	Altro					
	Altro					
	Altro					

(1) Ammort.(Ammortamento): in taluni casi i materiali e DP collettivi hanno una durata superiore a quella del lavoro oggetto del cantiere
Costo Totale A = Q(quantità) X CU (costo unitario) X Ammortamento

COSTO TOTALE (A)450.....

Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (iniziale)

Calcolo Costi DPI

Descrizione	Tipo	Quantità	Costo unitario	Ammort. ⁽¹⁾	Costo Finale
Protezione arti superiori	Guanto pelle		€ 1,48		
	Guanto nitrile manichetta rigida inter.spalmata		€ 1,39		
	Guanto nitrile polsino rigida inter.spalmata		€ 1,29		
	Guanto in nitrile (3121)		€ 1,30		
	Guanto in nitrile (2111)		€ 1,24		
	Guanto neoprene		€ 1,00		
	Guanto vinile monouso		€ 2,20		
	Guanto lattice		€ 2,30		

Descrizione	Tipo	Quantità	Costo Unitario	Ammort. ⁽¹⁾	Costo Finale
Protezione vie aeree	Respiratore a filtro (FFP1D)		€ 0,34		
	Respiratore a filtro (FFP3D)	1300	€ 1,64		2132
	Semimaschera facciale		€ 16,80		
	Maschera facciale		€ 65,50		
	Filtro combinato (A2 B2 E2 K2 P3)		€ 13,00		
	Filtro combinato (A2 P2)		€ 14,90		

Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (iniziale)

Descrizione	Tipo	Quantità	Costo Unitario	Ammort. ⁽¹⁾	Costo Finale
Protezione testa	Elmetto di protezione giallo "CE"		€ 1,85		
Protezione occhi	Occhiali a mascherina		€ 1,72		
Protezione udito	Cuffia Antirumore		€ 11,50		
Protezione arti inferiori	Scarpe antinfort. invernali		€ 24,00		
	Scarpe antinfort. estive		€ 18,00		
Protezione per esposizione al traffico veicolare	Gilet alta visibilità		€ 3,00		

(1) Ammort.(Ammortamento): in taluni casi i materiali e DP collettivi hanno una durata superiore a quella del lavoro oggetto del cantiere
Costo Totale B = Q(quantità) X CU (costo unitario) X Ammortamento

COSTO TOTALE (B)2132.....

TOTALE COSTI SICUREZZA (A+B)2582

- I costi sono indicati pari a 0, in quanto non dovranno essere sostenuti dall'appaltatore, bensì dal committente per la formazione del proprio personale sui rischi presenti presso le piattaforme affidatarie-

(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

DIRETTORE TECNICO

Ing. Fabio Balluchi

Data e Firma (Committente lavori)

29/10/14 

Data e firma Responsabile Ufficio QAS

29/10/14 

A.A.M.P.S./S.p.A.
Area Servizi Generali
Ing. Davide Viola