

# AAMPS



**A.Am.P.S. S.p.A.**  
**Via dell'Artigianato 39b**  
**57121, Livorno**

**CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE**  
**PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO LAVAGGIO MEZZI, DI PULIZIA**  
**DEGLI IMPIANTI E DEI FABBRICATI**  
**C/O LA SEDE A.AM.P.S. DEL PICCHIANTI**

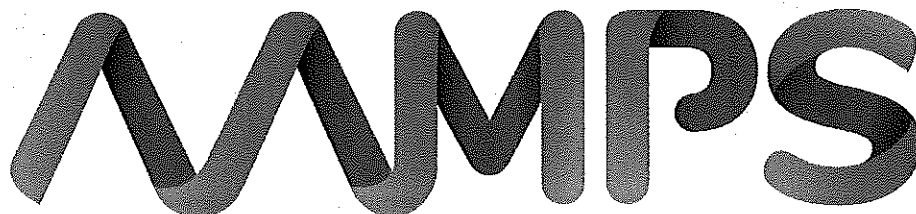
**ALLEGATO 17**  
**DUVRI INIZIALE**

Gennaio 2018

IL RUP

P.I. Fabio Cecchi

# 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 lavaggio mezzi, pulizia degli impianti di termovalorizzazione e selezione meccanica e di pulizie civili delle strutture e dei locali aziendali
Committente:	P.i. Cecchi Fabio
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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Durata prevista lavori: 3 anni dalla data di stipula del contratto
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	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

# 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 checked="" type="checkbox"/> Esposizione/formazione polveri e/o scorie	2 - Presenza polveri ed altri inquinanti all'interno degli impianti TVR e PSZ	<input checked="" type="checkbox"/> Sospensione altri lavori <input checked="" type="checkbox"/> Coordinamento lavori contemporanei <input checked="" type="checkbox"/> Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni <input checked="" type="checkbox"/> Recinzione luogo di lavoro <input checked="" type="checkbox"/> Segnaletica di sicurezza:
<input checked="" type="checkbox"/> Esposizione/formazione vapori	1	
<input checked="" type="checkbox"/> Esposizione/utilizzo sostanze chimiche	1	
<input checked="" type="checkbox"/> Esposizione a sostanze nocive	2 - Potenziale presenza di inquinanti chimici all'interno degli impianti TVR e PSZ.	<input checked="" type="checkbox"/> Apprestamenti (es. ponteggi/trabattelli): ..... <input type="checkbox"/> Pulizia di polveri, scorie, fibre, ecc
<input type="checkbox"/> Esposizione a radiazioni		<input checked="" type="checkbox"/> Ventilazione area di lavoro
<input checked="" type="checkbox"/> Rumore (> 87 dB) /Vibrazioni	1 - Presenza di aree ad elevata rumorosità presso gli impianti TVR e PSZ	<input type="checkbox"/> Eliminazione pressione <input type="checkbox"/> Eliminazione tensione elettrica /Lucchetti su quadri elettrici
<input checked="" type="checkbox"/> Temperatura elevata	1 - Presenza di superfici calde presso gli impianti	<input type="checkbox"/> Verifica quadri elettrici/prese/cavi elettrici <input type="checkbox"/> Prove di esplosività
<input checked="" type="checkbox"/> Sostanze infiammabili/fiamme libere	1 - Presenza di sostanze combustibili	<input type="checkbox"/> Prove di gas free
<input checked="" type="checkbox"/> Proiezione schegge/scintille	1 - Durante le lavorazioni presso il PSZ	<input checked="" type="checkbox"/> Bonifiche e gestione rifiuti <input type="checkbox"/> Gestione acque di risulta
<input type="checkbox"/> Cavi elettrici aerei		<input checked="" type="checkbox"/> Divieto di movimento macchine operatrici
<input type="checkbox"/> Cavi elettrici interrati		<input type="checkbox"/> Inserimento dischi ciechi
<input checked="" type="checkbox"/> Tensione elettrica	1 - Presenza di apparati in tensione presso gli impianti TVR e PSZ	<input type="checkbox"/> Separazioni di piani di lavoro/barriere <input checked="" type="checkbox"/> Formazione (procedure interne) <input type="checkbox"/> Ulteriori mezzi protettivi collettivi.....
<input type="checkbox"/> Tubazioni interrate		<input checked="" type="checkbox"/> Elmetto (DPI propri della Ditta Appaltatrice)
<input checked="" type="checkbox"/> Transito mezzi, carrelli	2	<input checked="" type="checkbox"/> Protezione udito (DPI propri della Ditta Appaltatrice)
<input checked="" type="checkbox"/> Urti/Inciami	1	<input checked="" type="checkbox"/> Protezione occhi (DPI propri della Ditta Appaltatrice)
<input type="checkbox"/> Macchine a funzionamento automatico		<input checked="" type="checkbox"/> Calzari usa e getta
<input checked="" type="checkbox"/> Movimenti materiali con macchine operatrici	2	<input checked="" type="checkbox"/> Guanti protettivi (DPI propri della Ditta Appaltatrice) <input checked="" type="checkbox"/> Tuta Tyvek
<input checked="" type="checkbox"/> Recipienti in pressione	1 - Presenti sugli impianti TVR e PSZ divieto di interazione	<input checked="" type="checkbox"/> Maschera antipolvere <input checked="" type="checkbox"/> Scarpe antinfortunistiche (DPI propri della Ditta Appaltatrice) <input checked="" type="checkbox"/> Stivali (DPI propri della Ditta Appaltatrice)
<input checked="" type="checkbox"/> Tubazioni in pressione	1 - Presenti sugli impianti TVR e PSZ divieto di interazione	<input checked="" type="checkbox"/> Cinture di sicurezza (DPI propri della Ditta Appaltatrice) <input checked="" type="checkbox"/> Formazione uso DPI
<input checked="" type="checkbox"/> Caduta oggetti dall'alto/carichi sospesi	1	<input checked="" type="checkbox"/> Ulteriori DPI Indumenti alta visibilità CL.2 .....
<input type="checkbox"/> Modifica luoghi di lavoro		<input type="checkbox"/> Altro
<input checked="" type="checkbox"/> Spazi confinati	2 - Presenza di spazi confinati sugli impianti aziendali	- Eventuali ulteriori interferenze saranno valutate sulla base dei lavori specifici nella fase di compilazione del "Permesso Di Lavoro"
<input checked="" type="checkbox"/> Lavori contemporanei	1	

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

<input checked="" type="checkbox"/> Altro aree Atex	2 - Rispetto delle procedure aziendali per evitare la formazione di atmosfere esplosive	
<input checked="" type="checkbox"/> Altro rischio caduta oggetti dall'alto	2	

## 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) + Tuta Tyvek monouso	936	€ 4,00		€ 3.744,00
	Respiratore a filtro (FFP3D) + Tuta Tyvek monouso + Calzari usa e getta	936	€ 4,50		€ 4.212,00
	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	55	€ 4,03		€ 221,91
<b>TOTALE COSTI DPI DA INTERFERENZA (A)</b>					<b>€ 8.177,91</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	h	17	30,00			450,00
	Altro:						
	Altro						
<b>TOTALE COSTI OPERE PROVVISORIALI, COOPERAZIONE E COORDINAMENTO DA INTERFERENZA (B)</b>							<b>450,00</b>

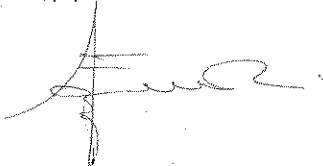
(1) Ammortamento: in taluni casi i materiali e DP collettivi hanno una vita utile superiore a quella del lavoro oggetto di affidamento, in questi casi, si deve considerare quale costo non soggetto a ribasso la quota di ammortamento dell'attrezzatura nel periodo di svolgimento dei lavori.  
Costo Totale 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)	8.177,91 €
TOTALE COSTI OPERE PROVVISORIALI, COOPERAZIONE E COORDINAMENTO DA INTERFERENZA (B)	450,00 €
<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO (A+B)</b>	<b>8.627,91 €</b>

Data e Firma Committente lavori

19.9.2018



Data e firma Responsabile Unità Operativa QAS

19.9.2018

