

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

**CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE
PER IL SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEL
PARCO AUTOMEZZI AZIENDALE**

**ALLEGATO 4B
D.U.V.R.I. INZIALE LOTTO 2**

Ottobre 2016

IL RUP

IL RESPONSABILE AREA
MANUTENZIONI E IMPIANTI
D. Cecchi

0	07/10/2016	Capitolato Speciale			
REV. N°	DATA	DESCRIZIONE	Papini A.	Ricci D.	Cecchi F.
			REDAZIONE	VERIFICA	APPROVAZIONE
AREA MANUTENZIONE e IMPIANTI					

Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (iniziale)

Società: Azienda Ambientale di Pubblico Servizio SpA
Sede Legale: Via dell'Artigiano 39/b
Datore di Lavoro: Dott. Federico Castelnuovo
Committente: U.O. Ufficio Tecnico A.A.M.P.S.
Responsabile U.O. QAS: Ing. Alessio Lari
RSPP: Ing. Davide Viola
Oggetto Lavori: Servizio di manutenzione del Parco Macchine Aziendale
Lotto 2-Servizio di manutenzione delle attrezzature.

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 : <u>In fase di gara</u>	X	

Durata prevista dei lavori: 2 anni dalla data di stipula del contratto con possibilità di proroga di un ulteriore anno.

Altro:

(*) Documenti allegati al capitolato di gara

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,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
☐ Esposizione/formazione polveri e/o scorie		☒ Sospensione altri lavori
☐ Esposizione/formazione vapori		☒ Coordinamento lavori contemporanei
☒ Esposizione/utilizzo sostanze chimiche	1	☒ Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni
☒ Esposizione a sostanze nocive (agenti biologici)	1	☒ Recinzione luogo di lavoro
☐ Esposizione a radiazioni		☒ Segnaletica di sicurezza
☒ Rumore (> 87 dB) /Vibrazioni	1	☐ Apprestamenti(es.ponteggi/trabattelli):.....
☐ Temperatura elevata		☐ Pulizia di polveri, scorie, fibre, ecc
☒ Sostanze infiammabili/fiamme libere	1	☐ Ventilazione area di lavoro
☒ Proiezione schegge/scintille	1	☒ Eliminazione pressione
☐ Cavi elettrici aerei		☐ Eliminazione tensione elettrica /Lucchetti su quadri elettrici
☐ Cavi elettrici interrati		☐ Verifica quadri elettrici/prese/cavi elettrici
☒ Tensione elettrica	1	☐ Prove di esplosività
☐ Tubazioni interrate		☐ Prove di gas free
☒ Transito mezzi, carrelli	2	☒ Bonifiche e gestione rifiuti
☒ Urti/Inciampi	1	☐ Gestione acque di risulta
☒ Macchine a funzionamento automatico	1	☐ Divieto di movimento macc.operatrici
☒ Movimenti materiali con macc. Operatr.	2	☐ Inserimento dischi ciechi
☐ Recipienti in pressione		☐ Separazioni di piani di lavoro/barriere
☒ Tubazioni in pressione	1	☒ Formazione (procedure interne)
☐ Caduta oggetti dall'alto/carichi sospesi		☐ Ulteriori mezzi protettivi collettivi.....
☐ Modifica luoghi di lavoro		☐ Elmetto
☐ Spazi confinati		☒ Protezione udito (DPI propri della ditta appaltatrice)
☒ Lavori contemp.	1	☒ Protezione occhi (DPI propri della ditta appaltatrice)
☒ Altro: Lavori in quota	2	☒ Calzari usa e getta
		☒ Guanti protettivi (DPI propri della ditta appaltatrice)
		☒ Tuta Tyvek
		☒ Maschera antipolvere (DPI propri della ditta appaltatrice)
		☒ Scarpe antinfortunistiche (DPI propri della ditta appaltatrice)
		☐ Stivali
		☒ Cinture di sicurezza (DPI propri della ditta appaltatrice)
		☒ Formazione uso DPI (qualora siano di 3° categoria)
		☐ Ulteriori DPI.....
		☒ Altro: <u>Eventuali ulteriori interferenze saranno valutate sulla base dei lavori specifici nella fase di compilazione del "Permesso Di Lavoro"</u>

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*					
	Delimitazione e segnaletica aree di lavoro	A corpo	500		100	500,00
Ulteriori Costi ⁽¹⁾	DP collettivi					
	Riunioni e Formazione	6 h	30,00			180,00
	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) € 680,00

Calcolo Costi DPI

Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (iniziale)

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)		€ 3,40		
	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		
Tuta Tyvek o similare (cat.3)	Tuta compelta con cappuccio e calzari monouso	300	€ 5,00	100	1.500,00

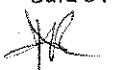
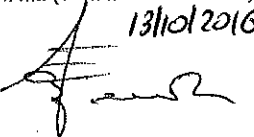
(1) Ammort.(Ammortamento): in taluni casi i materiali e DP collettivi hanno una durata superiore a quella del lavoro oggetto del cantiere
Costo Totale B = Q(quantità) X CU (costo unitario) X Ammortamento

COSTO TOTALE (B) € 1.500,00

TOTALE COSTI SICUREZZA (A+B) € 680,00 + € 1.500,00 = € 2.180,00

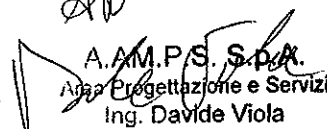
***NOTA:** eventuali ulteriori costi da interferenza saranno valutati sulla base dei lavori specifici nei relativi permessi di lavoro

Data e Firma (Committente lavori)

 
13/10/2016

Data e firma Responsabile Ufficio QAS

13/10/2016 


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