

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

Società: A.A.M.P.S. S.p.A.  
Sede Legale: VIA BARDI 15  
Datore di Lavoro: DR. C. CECCARELLI  
Committente: E. BALLUCHI / GIOVANNETTI  
Responsabile Ufficio QAS: F. SALVADORI  
RSPP: F. SALVADORI  
Oggetto Lavori: DAIINO, TRASPORTO E RECUPERO E/O SMALTIMENTO CENERI PESANTI (SCALD) E CENERI LEGGERE TVL

| Compilato dal Committente lavori e Resp. Ufficio 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: <u>IN SEDE SOPRALUOGO</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

Durata prevista dei lavori: 12 MESI RINNOVIABILE PER ULTERIORI 12 MESI PER UN  
MAXIMO DI 2 VOLTE

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 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, irritazioni degli occhi, disturbi che portano ad un disagio temporaneo |
| Dannoso       | Lacerazioni, bruciate, 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 |

#### Piano Rischi Infortunio

| Livello di rischio                | Valore | Azione e scala di tempo                                                                                                                |
|-----------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poco significativo<br>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<br>Tollerabile (1)<br>Moderato (2)<br>Sostanziale (3)<br>Intollerabile (4) | Misure preventive e protettive per eliminare/limitare i Rischi<br>individuati da Interferenza                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Esposizione/formazione<br>polveri e/o scorie | 2                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Sospensione altri lavori<br><input checked="" type="checkbox"/> Coordinamento lavori contemporanei<br><input checked="" type="checkbox"/> Sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni |
| <input type="checkbox"/> Esposizione/formazione<br>vapori                        | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Recinzione luogo di lavoro                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> Esposizione./utilizzo<br>sostanze chimiche              | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Segnaletica di sicurezza:.....<br><input type="checkbox"/> Apprestamenti(es.ponteggi/trabattelli):.....                                                                                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Esposizione a sostanze<br>nocive             | 2                                                                                  | <input type="checkbox"/> Pulizia di polveri, scorie, fibre, ecc                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> Esposizione a radiazioni                                | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Ventilazione area di lavoro                                                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> Rumore (> 87 dB) /Vibrazioni                            | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Eliminazione pressione                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> Temperatura elevata                                     | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Eliminazione tensione elettrica /Lucchetti su quadri elettrici                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> Sostanze<br>infiammabili/fiamme libere                  | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Verifica quadri elettrici/prese/cavi elettrici                                                                                                                                                         |
| <input type="checkbox"/> Proiezione schegge/scintille                            | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Prove di esplosività                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/> Cavi elettrici aerei                                    | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Prove di gas free                                                                                                                                                                                      |
| <input type="checkbox"/> Cavi elettrici interrati                                | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Bonifiche e gestione rifiuti                                                                                                                                                                           |
| <input type="checkbox"/> Tensione elettrica                                      | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Gestione acque di risulta                                                                                                                                                                              |
| <input type="checkbox"/> Tubazioni interrate                                     | 1                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Divieto di movimento macc.operatrici                                                                                                                                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> Transito mezzi, carrelli                     | 2                                                                                  | <input type="checkbox"/> Inserimento dischi ciechi                                                                                                                                                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Urti/Incidenti                               | 2                                                                                  | <input type="checkbox"/> Separazioni di piani di lavoro/barriere                                                                                                                                                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Macchine a funzionamento<br>automatico       | 2                                                                                  | <input checked="" type="checkbox"/> Formazione                                                                                                                                                                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Movimenti materiali con macc.<br>Operatr.    | 2                                                                                  | <input type="checkbox"/> Ulteriori mezzi protettivi collettivi.....                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> Recipienti in pressione                                 | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Elmetto                                                                                                                                                                                                |
| <input type="checkbox"/> Tubazioni in pressione                                  | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Protezione udito                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> Caduta oggetti dall'alto/carichi<br>sospesi             | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Protezione occhi                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/> Modifica luoghi di lavoro                               | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Calzari usa e getta                                                                                                                                                                                    |
| <input type="checkbox"/> Spazi confinati                                         | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Guanti protettivi                                                                                                                                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Lavori contemp.                              | 1                                                                                  | <input type="checkbox"/> Tuta Tyvek                                                                                                                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> Altro                                                   |                                                                                    | <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 checked="" type="checkbox"/> Ulteriori DPI. <u>GIUBBINO AD ALTA VISIBILITA'</u>                                                                                                                                          |
|                                                                                  |                                                                                    | <input type="checkbox"/> Altro.....                                                                                                                                                                                             |

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

**Calcolo Costi sicurezza da interferenza:**

| Categor.<br>Interv.                                                                              | Descriz.                                   | Quantità<br>Unit. Mis. | Costo<br>Unitario<br>(euro) | Costo<br>Parz.<br>(euro) | Ammort. <sup>(1)</sup><br>(%) | Costo<br>Finale<br>(euro) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| <b>Apprestamenti<sup>(2)</sup></b><br>(Comprensivi di<br>montag / smont / manut )<br>DPR(222/03) | Ponteggi                                   |                        |                             |                          |                               |                           |
|                                                                                                  | Trabattelli                                |                        |                             |                          |                               |                           |
|                                                                                                  | Ponti su<br>cavalletti                     |                        |                             |                          |                               |                           |
|                                                                                                  | Impalcati                                  |                        |                             |                          |                               |                           |
|                                                                                                  | Parapetti                                  |                        |                             |                          |                               |                           |
|                                                                                                  | Passerelle                                 |                        |                             |                          |                               |                           |
|                                                                                                  | Armature<br>delle<br>pareti<br>degli scavi |                        |                             |                          |                               |                           |
|                                                                                                  | Recinzione<br>di cantiere                  |                        |                             |                          |                               |                           |
| <b>Ulteriori Costi<sup>(1)</sup></b>                                                             | DP<br>collettivi                           |                        |                             |                          |                               |                           |
|                                                                                                  | Riunioni e<br>Formazioni                   | 1h x 2                 | 30€/h                       |                          |                               | 60€                       |
|                                                                                                  | 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)** ..... **60 €** .....

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

**Calcolo Costi DPI**

| Descrizione               | Tipo                                            | Quantità | Costo unitario | Ammort. <sup>(1)</sup> | 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. <sup>(1)</sup> | 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         |             |              |

(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) 0

TOTALE COSTI SICUREZZA (A+B) 60 €

(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

Data e Firma (Committente lavori)

30/01/12

*[Firma]*

Data e firma Responsabile Ufficio QAS

30/01/12

*[Firma]*