



DUVRI

Allegato 1 a  
2.04.11HSE 2

**TMPP 016-38**

## *DUVRI*

*Documento Unico di Valutazione dei Rischi da  
Interferenze*

*ai sensi dell'art 26 comma 3 del D.Lgs. 81/08*

*Stabilimento AVIO S.p.A.  
COLLEFERRO (RM)*

OGGETTO: Installazione bilance 4504 - 4503





**VALUTAZIONE DEI PERICOLI / RISCHI E MISURE DI PREVENZIONE  
(a cura del committente/coordinatore)**

Le specifiche indicazioni sulle modalità operative di esecuzione, la valutazione dettagliata dei rischi e la relativa prevenzione dei rischi sono contenute nei Documenti di Valutazione dei Rischi (ed eventualmente POS) delle diverse imprese esecutrici coinvolte, in forma complementare e di dettaglio al presente documento. In questo documento vengono evidenziati i soli rischi da interferenza.

**PERICOLI / RISCHI GENERALI**

Tipologia del lavoro:

- Spazi confinati
- Lavoro a Caldo
- Altro .....
- .....
- .....
- Scavo
- Apertura linee e/o apparecchiature

Il lavoro comporta e/o vi è presenza di:

- Inserimento cieche
- Estrazione cieche
- Apertura spazi confinati
- Chiusura spazi confinati
- Uso apparecchiatura AD
- Interruzione lavori
- Lavoro in spazi confinati
- Lavoro in quota
- Esecuzione radiografie
- Macchinari / Attrezzature con organi in movimento
- Movimento di macchinari / veicoli
- Pericolo di incendio e/o di esplosione
- Superfici pericolose
- Lavori su impianti elettrici (*Quadro macchina*)
- Lavori vicino ad impianti elettrici (es. cavi elettrici sospesi / interrati)
- Agenti chimici / cancerogeni
- Rumore
- Vibrazioni meccaniche
- Agenti biologici
- Movimentazione manuale dei carichi
- .....
- .....



**PERICOLI / RISCHI SPECIFICI DEL COMMITTENTE (che potrebbero generare INTERFERENZE e relative misure di PREVENZIONE e PROTEZIONE)**

Indicare *i pericoli da interferenza e le relative misure di Prevenzione e Protezione* ovvero gli estremi dei documenti (da allegare al contratto) ove tali informazioni sono riportate: Rif. **“GESTIONE DELLA EMERGENZA E RISPOSTA: ESTRATTO PER LE DITTE ESTERNE “ + INFORMATIVA ALLA POPOLAZIONE”**

Non sono previste interferenze durante le attività né con altre ditte esterne né con operatori Avio impegnati in attività produttive previste nei cicli di lavoro nominali.

Dall’area interessata dalle attività verrà allontanato tutto il personale Avio a meno di un operatore (formato alla conduzione dei carrelli elevatori) che a richiesta potrebbe essere coinvolto in operazioni di spostamenti di attrezzature con utilizzo del carrello elevatore di reparto. Pericolo caduta carichi sospesi durante le movimentazioni.

Per le interferenze inerenti al transito dei mezzi di trasporto dell’Appaltatore dall’ingresso dell’area controllata alle aree produttive dello stabilimento Avio, dovranno essere scrupolosamente rispettate le normative interne Avio relative al transito in area esplosiva come da formazione “SEVESO” ricevuta

Per l’esecuzione dell’attività l’Appaltatore dovrà attenersi scrupolosamente alle prescrizioni riportate nei permessi di lavoro e a fiamma (nel caso quest’ultimo fosse necessario) che saranno emessi dal responsabile del reparto/area prima dell’inizio dei lavori.

- Area “Sorvegliata” per presenza recinzione e controllo vigilanza
- Area ad “Accesso controllato” per presenza materiale esplosivo
- Area con “Rischio di esposizione al rumore”.....

**Sostanze e/o preparati chimici presenti nelle apparecchiature:**

- Comburenti    Infiammabili    Esplosivi    Tossici    Molto Tossici    Cancerogeni
- Corrosivi    Irritanti    Nocivi    Pericolosi per l’ambiente    .....
- .....    .....

**Identificazione delle sostanze e/o preparati chimici particolarmente pericolosi (T ; T+ ; F – F+):**

1. N.A. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_



**Attrezzature previste per l'esecuzione dei lavori:**

- Gruppo ossiacetilenico
- Saldatrici
- Mola smerigliatrice (per rimozione installazioni precedenti)
- Utensili pneumatici
- Utensili elettrici (trapano per forature)
- Carrello elevatore (*a cura di operatore Avio*)
- Sparachiodi
- Utensili a mano
- App. con termoresistenze
- App. elettrici non anti-deflagranti
- App. radiogene
- Macchine operatrici
- Autogru
- Escavatrice
- Carroponte (*a cura di operatore Avio*)
- Trabattello per lavori in quota
- .....

**PERICOLI / RISCHI SPECIFICI DEGLI APPALTATORI A/B/...**  
**(che potrebbero generare INTERFERENZE)**

Ogni appaltatore deve *individuare i rischi e i pericoli da interferenza e le relative misure di Prevenzione e Protezione* ovvero gli estremi dei documenti (da allegare al contratto) ove tali informazioni sono riportate:

Transito mezzi propri in area esplosivi  
Utensili elettrici → (possibilità di innesco)

---

---

---

---

---



**MISURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PRIMA DELL'INIZIO DEL LAVORO  
(a cura di committente ed appaltatori)**

**Dal Committente**

- Intercettare
- Depressurizzare
- Vuotare
- Assistenza continua durante l'esecuzione dei lavori
- Bonificare a cura di ditta specializzata (Esplosivi Sabino). Rilascio certificato di bonifica.
- Togliere tensione (*durante interventi su QE*)
- Doppie valvole e spurgo intercettazione aperto
- Controllare tenuta flange, valvole nel raggio di .....m, fino a quota di .... m
- Interruzione servizi
- Assistenza VVF
- Divieto uso telefoni cellulari
- Utilizzo di targhette rosse
- Delimitazione area
- Si prevede di pulire accuratamente la zona interessata e di bagnare con acqua l'area interessata dalla foratura

**Dall'Appaltatore**

- Cieccare
- Sezionare con rimozione tratto tubazione
- Lavare con.....
- Ventilare
- Coprire fognature
- Predisporre estintori
- Segnaletica di sicurezza
- .....
- .....
- .....

**DPI:**

- Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie – Polveri (facciali filtranti, semimaschere, maschere, dispositivi assistiti)
- Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie – Vapori/Gas (semimaschere, maschere, dispositivi assistiti)
- Autorespiratore
- Tuta in tyvek
- Tuta antiacido monouso
- Indumenti di protezione
- Guanti di protezione (specificare nei dettagli)
- Occhiali di protezione / schermo facciale
- Occhiali di sicurezza a protezione totale (goggles)
- Occhiali di protezione idonei per i liquidi (goggles)
- Visiera .....



- Dispositivi di posizionamento .....
- Dispositivi anticaduta .....
- Elmetto di protezione
- Scarpe antinfortunistiche
- Dispositivi di Protezione dell'udito (cuffie e/o tappi)
- Scarpe antinfortunistiche antistatiche
- I DPI sopra citati sono specifici dell'attività, pertanto valutati ed indicati sul POS della ditta Appaltatrice

**Dispositivi di Protezione Collettiva**

- Sistemi di ventilazione (cappe, aspirazioni localizzate)
- Schermi
- Barriere
- Demarcazione area di pericolo

- Altro da specificare sotto

---

---

**Misure organizzative / procedurali**

- Segnalazione pericoli (segnaletica / cartellonistica)
- Delimitazione dell'area di lavoro
- Allontanamento personale non coinvolto nel lavoro, dalla zona
- Conduzione mezzi con prudenza, a passo d'uomo nel rispetto delle regole di circolazione
- Monitoraggio atmosfere pericolose
- Predisposizione dispositivi di lotta antincendio (VVFA)
- Attenersi alle norme interne di transito in area esplosivi
- Sospensione dell'attività del committente nel luogo di lavoro interessato
- Altro da specificare

---

---

---



**PROVE E VERIFICHE a cura del Committente e/o dell' Appaltatore**

- Prove di esplosività
- Campionamenti ambientali
- Misurazione % ossigeno
- Prescrizioni Servizio di Prevenzione e Protezione
- Perlustrazione dell'area prima dell'inizio lavori a cura del responsabile tecnico committente
- Comunicazione inizio lavori tramite altoparlanti
- Comunicazione termine lavori tramite altoparlanti
- Avviso utilizzo aria respirabile (rete di distribuzione)
- Monitoraggio sostanze chimiche
- Verifica e controllo delle prescrizioni riportate nel presente documento e nel/i permesso/i di lavoro a cura del responsabile tecnico committente
- Altro: Sopralluogo a cura del responsabile Tecnico durante l'attività .....
- .....
- .....

**N.B.**

**Con riferimento a quanto già individuato e prescritto ai punti precedenti, prima dell'inizio dei lavori saranno verificate ed eventualmente integrate la valutazione dei rischi e le misure di sicurezza da adottare per eliminare i rischi dovuti alle interferenze.**

**A tale scopo verranno organizzate specifiche riunioni di coordinamento e/o verranno utilizzati permessi di lavoro da allegare al presente Documento.**

Data: 03/11/2016

Firma Responsabile Tecnico (committente) \_\_\_\_\_ Ing. C. Prosperi

Firma Responsabile TMPP (committente) \_\_\_\_\_ Ing. R. Mastronardi

Firma Preposto (committente) \_\_\_\_\_ Ing. R. Repole

Firma RSPP (committente) \_\_\_\_\_ Ing. L. D'Andrea

Firma Responsabile (appaltatore A) \_\_\_\_\_ A. Evangelisti

Firma Datore di Lavoro (committente) \_\_\_\_\_ Ing. S. Spinosa



DUVRI

Allegato 1 a 2.04.11 HSE 2

Sulla base dei pericoli / rischi specifici identificati e condivisi da tutte le società coinvolte nell'esecuzione dei lavori, si riassumono nelle tabelle seguenti i rischi interferenziali e le misure che verranno adottate per eliminarle e/o ridurle:

PERICOLI INTERFERENZIALI

NOME IMPRESE PRESENTI	ESPOSIZIONE						LESIONE / FERIMENTO										ALTRO		
	Chimico / Polveri	Chimico / Vapori- Gas	Chimico / Acidi- Basi	Rumore	Vibrazioni	Biologico? Radiazioni?	Caduta gravi	Proiezione parti	Contatto taglienti	Scavi	Scivolamento / Caduta	Investimento mezzi meccanici	Elettrocuzione	Incendio	Esplosione	Asfissia	Temperature alte/basse		
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza						
							A7-C1	A3	A6		A9							Mis. Preven.	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza						
																		Mis. Preven.	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza						
																		Mis. Preven.	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza						
																		Mis. Preven.	

**LEGENDA MISURE DI PREVENZIONE****Dispositivi di Protezione Individuale**

- A1. Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie - Polveri (facciali filtranti, semimaschere, maschere, autorespiratori, dispositivi assistiti)
- A2. Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie - Vapori/Gas (semimaschere, maschere, autorespiratori, dispositivi assistiti)
- A3. Occhiali di protezione / schermo facciale
- A4. Occhiali di protezione idonei per i liquidi (goggles)
- A5. Indumenti di protezione / indumenti isolanti
- A6. Guanti di protezione (specificare nei dettagli)
- A7. Casco di sicurezza
- A8. Dispositivi di Protezione dell'udito (cuffie e/o tappi)
- A9. Dispositivi anticaduta
- A10. Altro da specificare

Dettagli: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_**Dispositivi di Protezione Collettiva**

- B1. Sistemi di ventilazione (cappe, aspirazioni localizzate)
- B2. Schermi
- B3. Barriere
- B4. Demarcazione area di pericolo
- B5. Altro da specificare sotto

Dettagli: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_**Misure organizzative / procedurali**

- C1. Segnalazione pericoli (segnaletica / cartellonistica)
- C2. Delimitazione dell'area di lavoro
- C3. Allontanamento personale non coinvolto nel lavoro, dalla zona
- C4. Conduzione mezzi con prudenza, a passo d'uomo nel rispetto delle regole di circolazione
- C5. Monitoraggio atmosfere pericolose
- C6. Predisposizione dispositivi di lotta antincendio
- C7. Assistenza continua SPP
- C8: Altro da specificare