



DUVRI

Allegato 1 a  
2.04.11HSE 2

## ***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 supervisione impianti di  
condizionamento dello stabilimento AVIO



DUVRI

Allegato 1 a  
2.04.11HSE 2

## Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze

[Rif.: ai sensi dell' art. 26 comma 3 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n° 81] – **Revisione n. 0**

relativo al seguente:

Contratto/i specifico/i n°..... del .../.../.....

Contratto Quadro n°..... del .../.../.....

Riferimenti:

Ordine di Lavoro n°..... del .../.../.....

**Titolo del lavoro da realizzare:** Installazione supervisione impianti di condizionamento dello stabilimento AVIO

**Descrizione del lavoro** (con indicazione delle varie attività divise per specialità):

Le attività oggetto dell'appalto riguardano le opere di installazione del sistema di supervisione degli impianti di condizionamento presso lo stabilimento AVIO all'interno dei locali 4560, 4561, 4065, 2030, 33 (presso il 3C) e 90 (presso il 3C). Le attività riguardano il collegamento elettrico dei segnali elettrici degli stati dei diversi componenti degli impianti di condizionamento, che viaggeranno poi su rete ethernet (da cablare parzialmente) fino al locale manutenzione 4514. Per intercettare i segnali di stato, si dovrà intervenire sui quadri elettrici di regolazione esistenti, bypassando il segnale riportato su un segnale luminoso, verso i moduli di regolazione da installarsi presso un quadro elettrico dedicato, da installarsi in prossimità di quelli attuali.

Per maggiori informazioni, fare riferimento al capitolato CPTGEN10335 Ed.1.-Rev.0

**Imprese coinvolte e qualifica:**

A)

B)

C)

**Planimetrie delle aree coinvolte nei lavori,** (con eventuale evidenziazione di livelli di rumore e/o aree ATEX )

Vedere allegati n. 1..... n. .... n. ....

**Cronoprogramma** (indicante le attività divise per fasi e/o aree, e le imprese coinvolte nelle varie fasi):

Vedere allegato n. 2



DUVRI

Allegato 1 a  
2.04.11HSE 2

**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

- Scavo  
 Apertura linee e/o apparecchiature

Altro .....

Il lavoro comporta e/o vi è presenza di:

- Inserimento cicche  
 Estrazione cicche  
 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  
 Lavori vicino ad impianti elettrici (es. cavi elettrici sospesi / interrati)  
 Agenti chimici / cancerogeni  
 Rumore  
 Vibrazioni meccaniche  
 Agenti biologici  
 Movimentazione manuale dei carichi  
 .....  
 .....



DUVRI

Allegato 1 a  
2.04.11HSE 2

**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"

Durante l'esecuzione delle attività oggetto dell'appalto, il personale AVIO non dovrà essere presente all'interno delle aree che verranno appositamente delimitate come "di cantiere". Come da planimetria all'allegato n. 1, i lavori riguarderanno esclusivamente le aree tecniche dei locali 4560, 4561, 4065, 2030, 33 e 90, oltre al locale manutenzione 4514.

Le Ditte che appaltano il lavoro dovranno scrupolosamente attenersi al rispetto delle normative interne Avio relative al transito in area esplosiva come da formazione "SEVESO" ricevuta, nonché alle prescrizioni riportate nei permessi di lavoro e a fiamma (nel caso quest'ultimo fosse necessario).

Area "Sorvegliata" per presenza di recinzione e controllo vigilanza

Area ad "Accesso controllato" per

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. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

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

Gruppo ossiacetilenico  
 Saldatrici .....



DUVRI

Allegato 1 a  
2.04.11HSE 2

- Mola smerigliatrice
- Utensili pneumatici
- Utensili elettrici quali trapano
- Carrello elevatore
- Sparachiodi
- Utensili a mano
- App. con termoresistenze
- App. elettrici non anti-deflagranti
- App. radiogene
- Macchine operatrici .....
- Autogru
- Escavatrice
- .....
- .....
- .....

**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 con i propri mezzi nell'area di accesso controllato**

Riferimento planimetria (allegato n.3) con evidenziata indicazione del percorso e divieto di accesso nelle aree non coinvolte nell'intervento

---

---

---

---

---



DUVRI

Allegato 1 a  
2.04.11HSE 2

**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 con .....
- Togliere tensione
- 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
- Installazione bagno chimico (\*)
- .....

(\*) *In caso di lavori presso i seguenti locali o aree limitrofe : 0/3C (CBS),1/3C (Detonica), 93-94/3C, 4025,4002, area igloo-cruciformi.*

**Dall'Appaltatore**

- Ciecicare
- 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



DUVRI

Allegato 1 a  
2.04.11HSE 2

- Tuta antiacido monouso
- Indumenti di protezione / indumenti isolanti
- 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
- .....

#### 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
- Attenersi alle norme interne di transito in area esplosivi
- Sospensione dell'attività del committente nel luogo di lavoro interessato
- La ditta deve avere in organico personale formato PES-PEI nel rispetto della CEI 11-27

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

- Prove di esplosività



DUVRI

Allegato 1 a  
2.04.11HSE 2

- 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
  - Assistenza in cantiere da parte del responsabile tecnico
- Altro.....
- .....
- .....

**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: 04.05.2016

Firma Responsabile Tecnico (committente) Luca Perbelli

Firma Preposti Locali 4560,4561,4065,2030,33,90,4514 (committente) \_\_\_\_\_

Firma RSPP (committente) \_\_\_\_\_

Firma Responsabile (appaltatore) \_\_\_\_\_

Firma Datore di Lavoro (committente) \_\_\_\_\_





DUVRI

Allegato 1 a  
2.04.11 HSE 2

### 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
- Dettagli: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## ESEMPIO

	ESPOSIZIONE						LESIONE / FERIMENTO									ALTRO		
	Chimico / Polveri	Chimico / Vapori-Gas	Chimico / Acidi- Basi	Rumore	Vibrazioni	Biologico? Radiazioni?	Caduta gravi	Proiezione parti	Contatto taglienti	Scavi	Scioglimento / Caduta	Investimento mezzi meccanici	Elettrocuzione	Incendio	Esplosione	Astissia	Temperature alte/basse	
Personale Azienda [Manutenzione]	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza
Personale Azienda [Produzione]	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza
Personale Azienda [Altro ...]	<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presenza
	A1	A2	A3 A4				A7 C1	A3 B2	A3 A5			B3		C5 C6	C5 C6			Mis. Preven.





**Determinazione dei costi per la sicurezza in base ai rischi di interferenza valutati nel DUVRI**

**Allegato 2 a  
2.04.11 HSE 2**

Tipologia e riferimento appalto: \_\_\_\_\_

Rif. RdA: 3216088

Fasi operative della attività in appalto	Rischi che necessitano l'adozione di apprestamenti, misure, DPI particolari	Apprestamenti di sicurezza misure / DPI	Responsabilità adozione delle misure di prevenzione e protezione	
			Avio	Appaltatore
1. Tutte	Formazione Seveso		X	
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				

La quotazione dei costi della sicurezza deve essere indicata, a cura della ditta appaltatrice, con una voce separata nell'offerta economica.

Data: 06/05/2016

Firma Responsabile Tecnico del Committente: [firma]

Firma Impresa Appaltatrice: \_\_\_\_\_