

## ALLEGATO 4 al Disciplinare di Gara

Documento Unico per la Valutazione dei rischi da interferenza (DUVRI)  
ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 e s.m.i.

<b>Oggetto:</b> servizi manutentivi necessari alle apparecchiature tecnico-scientifiche di Arpa Piemonte	
<b>Luogo di esecuzione del contratto:</b> tutte le sedi di Arpa Piemonte in cui sono ubicate apparecchiature tecnico scientifiche	
<b>Azienda appaltatrice:</b> Arpa Piemonte	
<b>Data inizio esecuzione contratto:</b>	<b>Data conclusione esecuzione contratto:</b>
01.12.2017	30.11.2021
CIG 7051571479	

## Introduzione

L'art. 26, comma 1 lettera b, del D.Lgs. 81/08 impone al datore di lavoro di fornire alle aziende appaltatrici o ai lavoratori autonomi dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione ed emergenza adottate in relazione alla propria attività.

Il comma 3 dello stesso D.Lgs., impone al datore di lavoro committente di promuovere la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI) che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze.

Il presente documento ha lo scopo di indicare i rischi inerenti le interferenze con le attività svolte in azienda da parte di aziende esterne, alle quali sia stato appaltato uno o più servizi mediante regolare contratto, e le misure di prevenzione ed eventuali DPI da adottare.

La valutazione dei rischi cui sono esposti i lavoratori delle aziende esterne ha richiesto l'analisi dei luoghi di lavoro e delle situazioni in cui i lavoratori delle aziende esterne vengono a trovarsi nello svolgimento delle attività appaltate.

Pertanto essa è legata sia al tipo di attività lavorativa svolta nell'unità produttiva sia a situazioni determinate da sistemi quali l'ambiente di lavoro, strutture ed impianti utilizzati, materiali e prodotti coinvolti nei processi.

L'obbligo di cooperazione imposto al committente e di conseguenza il contenuto del presente DUVRI, è limitato all'attuazione di quelle misure rivolte ad eliminare i pericoli che, per effetto dell'esecuzione delle opere o dei servizi appaltati, vanno ad incidere sia sui dipendenti dell'appaltante sia su quelli dell'appaltatore, o sugli uni a causa del lavoro degli altri, mentre per il resto ciascun datore di lavoro deve provvedere autonomamente alla tutela dei propri prestatori d'opera subordinati, assumendone la relativa responsabilità.

Il presente documento contiene le misure di cooperazione e coordinamento ai fini dell'eliminazione dei rischi di interferenze, fermi restando gli obblighi di tutela dei rispettivi lavoratori ed i costi della sicurezza per l'esercizio delle attività svolte da ciascuna impresa che rimangono a carico delle imprese medesime.

Descrizione delle attività oggetto dell'appalto

Il contratto ha ad oggetto servizi multidisciplinari di manutenzione delle apparecchiature tecnico scientifiche e di quelle necessarie al funzionamento delle stesse. La ditta assegnataria è tenuta a progettare, gestire ed erogare le attività di manutenzione.

Le apparecchiature oggetto dell'appalto sono ripartite in:

- ▼ Apparecchiature di laboratorio
- ▼ Apparecchiature a supporto delle attività territoriali.

Fasi	Attività	Tempi
<b>Manutenzione apparecchiature</b>	Circolazione e manovre nelle aree esterne con automezzi; Verifica efficienza e funzionalità apparecchiature; Pulizia; Riparazione e/o sostituzione di componenti difettosi e/o guasti Spostamento, ricollocazione, eliminazione (ove necessario) di parti delle attrezzature; Effettuazione di prove strumentali e/o tecniche; Manutenzione di varia natura	Tutta la durata del contratto

Area oggetto dell'appalto:

Sede	Città	Indirizzo	Tipologia prevalente Locali
Alessandria	Alessandria	Spalto Marengo, 33	Laboratori e Uffici
Alessandria	Casale Monferrato	Corso Indipendenza, 37/39	Laboratori, uffici e attività territoriali
Alessandria	Novi Ligure	Vicolo Ghiara, 2	Uffici e attività territoriali
Alessandria	Ovada	Via Buffa, 14	Uffici e attività territoriali
Alessandria	Tortona	Corso Alessandria, 62	Uffici e attività territoriali
Alessandria	Alessandria	Via Don Gasparolo, 1/3	Laboratori e Uffici
Alessandria	Alessandria	Spalto Marengo 38	Uffici e attività territoriali
Asti	Asti	Piazza Alfieri, 33	Uffici e attività territoriali
Asti	Asti	Via Cattedrale, 8	Uffici e attività territoriali
Asti	Nizza Monferrato	Piazza Cavour, 2	Uffici e attività territoriali
Biella	Biella	Via Felice Piacenza, 11	Uffici e attività territoriali
Cuneo	Cuneo	Via Vecchia di Borgo San Dalmazzo, 11	Laboratori e Uffici
Cuneo	Bra	Via Vittorio Veneto, 14b	Uffici e attività territoriali
Cuneo	Fossano	Via Camponogara, 51	Uffici e attività territoriali
Cuneo	Mondovì	Via Beccaria, 5	Uffici e attività territoriali
Novara	Novara	Viale Roma, 7/D-E	Laboratori e Uffici
Novara	Gozzano	Via Padre Picco, 1	Uffici e attività territoriali
Torino	Torino	Via Pio VII, 9	Uffici e attività territoriali
Torino	Grugliasco	Via Sabaudia 164	Laboratori e Uffici
Torino	Ivrea	Via Jervis, 30	Laboratori e Uffici
Verbania	Verbania	Via IV Novembre 294 - frazione Crusinallo	Uffici e attività territoriali
Vercelli	Vercelli	Via Bruzza, 4	Uffici e attività territoriali
Vercelli	Vercelli	Via Trino 89	Laboratori e Uffici

Orario di lavoro nelle sedi Arpa: dal lunedì al venerdì dalle 8,00 alle 16,00.

**Committente**

Ragione sociale ente committente	Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Piemonte (Arpa Piemonte)
Sede legale	Via Pio VII, 9 - Torino
Partita Iva	07176380017
Pec	<a href="mailto:protocollo@pec.arpa.piemonte.it">protocollo@pec.arpa.piemonte.it</a>
Datore di lavoro	Ing. Angelo Robotto, legale rappresentante di Arpa Piemonte
Responsabile del procedimento	Ing. Massimo Varalda
Dirigente Responsabile dell'Ufficio competente per la gestione amministrativa-contabile del contratto	Ing. Massimo Varalda
Responsabile S.P.P.	Dott.ssa Cristina Zonato
Direttore dell'esecuzione del contratto	Dott. Fulvio Raviola

**Tessera di riconoscimento**

Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale occupato dall'impresa appaltatrice deve essere munito di tessera di riconoscimento ai sensi dell'art. 26 comma 8 D.Lgs 81/2008 corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro, in assenza di ciò l'accesso agli stabili di proprietà del committente sarà vietato.

**Rischi specifici esistenti nell'ambiente di lavoro oggetto dell'appalto**

**Agenti fisici:**

- ▼ **Rumore:** nelle sedi Arpa non sono state riscontrate situazioni di superamento dei limiti
- ▼ **Vibrazioni:** nel caso specifico dei lavori effettuati dai dipendenti dell'Arpa Piemonte non sono state riscontrate situazioni di superamento dei limiti
- ▼ **Campi elettromagnetici:** nel caso specifico dei lavori effettuati dai dipendenti dell'Arpa Piemonte non sono state riscontrate situazioni di superamento dei limiti
- ▼ **Radiazione ottica artificiale:** sorgenti di radiazioni ottiche artificiali presenti all'interno dei locali delle diverse sedi Arpa o di proprietà Arpa:
  - All'interno dei vari uffici e laboratori:
    - a. sorgenti non coerenti:
      - i. illuminazione standard di ufficio
      - ii. monitor dei computer
      - iii. fotocopiatrici

- b. sorgenti coerenti
  - i. distanziometri laser
  - ii. livelle laser

All'interno del laboratorio di ottica:

- a. sorgenti non coerenti
  - i. lampade ad incandescenza al tungsteno
  - ii. lampada al deuterio
  - iii. lampada al mercurio
  - iv. lampada allo Xenon
- b. sorgenti coerenti
  - i. distanziometri laser
  - ii. livelle laser

Poiché i limiti previsti dal decreto sono rispettati nelle normali condizioni di lavoro (tempo di esposizione e distanza sorgente operatore), si può quindi concludere che i lavoratori possono essere definiti non esposti a radiazioni ottiche.

- **Radiazioni ionizzanti:** riguarda le attività lavorative svolte dalle strutture laboratoristiche dell'Arpa Piemonte esclusivamente per la parte riguardante le radiazioni ionizzanti (laboratori radiometrici).

I locali all'interno dei quali possono esservi fonti artificiali di radiazioni sono contrassegnati con il seguente segnale:



**Irraggiamento esterno** – Il rischio da irraggiamento esterno è di massima trascurabile poiché le sorgenti radioattive gamma o beta emettitrici utilizzate in laboratorio sono di bassa o bassissima attività. La manipolazione e la movimentazione di tali sorgenti è effettuata unicamente dal personale dei laboratori radiometrici nel pieno rispetto delle norme operative di radioprotezione portate a conoscenza del personale stesso.

Eventuali dosi da irraggiamento esterno sono proporzionate all'attività delle sorgenti utilizzate, risultando di conseguenza trascurabili.

**Irradiazione interna** - Poiché nello svolgimento dell'attività lavorativa di laboratorio il personale manipola sorgenti radioattive liquide in forma non sigillata utilizzate per la preparazione degli standard di taratura, non è da escludere la possibilità di spandimento del liquido radioattivo. In tale eventualità potrebbe verificarsi il rischio di contaminazione con conseguente irradiazione interna.

Va comunque evidenziato che tale rischio è in ogni caso poco probabile in quanto la manipolazione, come già detto, è svolta unicamente da personale formato e nel rispetto delle norme interne di radioprotezione.

Nella eventualità di spandimento di sorgente radioattiva le due possibili vie di contaminazione interna sono l'introduzione per inalazione e quella per ingestione.

**Introduzione per inalazione** – In condizioni operative normali si considera praticamente nullo il rischio di contaminazione per inalazione in quanto le sorgenti che possono essere oggetto di versamento sono in forma di soluzioni acquose e presentano quindi una bassa volatilità. Le operazioni di decontaminazione mediante rimozione dalle superfici interessate del liquido eventualmente versato impediscono che i radionuclidi presenti nella soluzione possano essere veicolati in aria mediante evaporazione della soluzione acquosa.

Il rischio di introduzione per inalazione può occorrere in caso di incendio che interessi le sorgenti radioattive presenti. La dose efficace impegnata per inalazione in tale circostanza può essere stimata in base alle sorgenti presenti.

### **Rischio chimico e biologico:**

Presso i laboratori di Arpa Piemonte vengono effettuate analisi di tipo chimico fisico allo scopo di determinare la presenza di sostanze inquinanti all'interno di matrici ambientali prelevate sul campo con tecniche e metodologie appropriate.

I campioni (suolo, aria, acqua, alimenti o campioni di materiale vario quali rifiuti) si possono presentare nei diversi stati di aggregazione (solido, liquido, gassoso) e vengono conservati, trattati e analizzati mediante tecniche analitiche che richiedono l'impiego di idonea strumentazione, di gas tecnici e di reagenti chimici.

I rischi specifici che si possono evidenziare sono pertanto collegati al possibile rischio di esposizione a fattori chimici e biologici sia dei materiali da analizzare sia delle sostanze impiegate per la effettuazione delle analisi stesse.

I reagenti chimici presenti nei laboratori possono presentare le seguenti caratteristiche di pericolosità:

-  infiammabili
-  esplosivi
-  cancerogeni e/o mutageni
-  tossici
-  irritanti, nocivi, sensibilizzanti

Inoltre si segnala la presenza di bombole di gas tecnici che possono essere tossici, infiammabili, comburenti, asfissianti o che possono causare ustioni da freddo.

Si segnala inoltre:

-  la presenza di campioni potenzialmente sospetti di contaminazione chimica e biologica di varia natura
-  il rischio di elettrocuzione da contatto con la strumentazione collegata alla rete elettrica

Per conoscere le sostanze e preparati utilizzati nelle attività analitiche sono a disposizione all'interno di ogni laboratorio le "Schede di Sicurezza" che contengono (di norma) le seguenti informazioni:

1. identificazione della sostanza/preparato e della società/impresa che fornisce il prodotto
2. composizione/informazione sugli ingredienti
3. identificazione dei pericoli, dei rischi specifici e dei consigli di prudenza
4. interventi di primo soccorso
5. misure antincendio
6. provvedimenti in caso di dispersione accidentale
7. manipolazione immagazzinamento

8. protezione personale/controllo dell'esposizione
9. proprietà fisiche e chimiche
10. stabilità e reattività
11. informazioni tossicologiche
12. informazioni ecologiche
13. osservazioni sullo smaltimento
14. informazioni sul trasporto
15. informazioni sulla normativa
16. altre informazioni.

Per quanto concerne la gestione dei rifiuti in tutti i laboratori si opera secondo le norme di legge.

**Rischio elettrico:** in ogni struttura Arpa esistono impianti ed apparecchiature elettriche, conformi a specifiche norme, verificati e gestiti dal personale facente capo alle strutture dell'Agenzia.

**Rischio calore:** nelle strutture dell'Agenzia esistono impianti e attrezzature che possono provocare ustioni, se usati senza l'adozione di idonee cautele.

**Movimentazione dei carichi:** le movimentazioni avvengono sia manualmente che con mezzi meccanici. I magazzini sono dotati di carrelli e roller. L'uso di tali attrezzature è di competenza esclusiva del personale dell'Agenzia.

**Cadute:** attenzione a zone con pavimenti bagnati, ostacoli sui percorsi, pozzetti aperti, segnalati adeguatamente dall'Arpa o da ditte autorizzate dalla committenza.

**Rischio esplosioni:** è prevista la revisione dell'attuale valutazione del rischio esplosione presso le ns. sedi. Il presente DUVRI sarà integrato non appena terminata la nuova valutazione.

**Incendio:** sulla base delle indicazioni fornite dal D.M. 10 Marzo 1998 "*Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro*" con particolare riferimento alla natura dell'attività effettuata nelle sedi si può affermare che le attività svolte possano essere definite **ATTIVITÀ A RISCHIO D'INCENDIO BASSO negli uffici, mentre le sedi con i laboratori sono classificate A RISCHIO D'INCENDIO MEDIO.**

La protezione contro gli incendi è assicurata da:

- ▼ mezzi di estinzione controllati secondo le norme vigenti;
- ▼ istruzioni impartite al personale;
- ▼ procedure da tenere in caso d'incendio.

#### **Chiamata soccorsi:**

In caso d'incendio:

- ▼ contattare l'operatore del centralino della sede arpa in cui si sta operando
- ▼ ad es. per la sede di Torino comporre il numero 01119680111
- ▼ fornire informazioni precise (incendio/emergenza) con una breve descrizione,

- ▼ indicare nel modo più preciso l'ubicazione della situazione di emergenza (edificio/piano/n. stanza),
- ▼ comunicare il proprio nome ed il numero di telefono,
- ▼ comunicare se vi siano persone coinvolte.

Il personale della ditta esterna è tenuto a seguire le istruzioni fornite dal personale presente nella struttura aziendale.

È vietato in ogni caso prendere iniziative di alcun genere, esse potrebbero compromettere la propria ed altrui incolumità.

**SI RICORDA CHE IN CASO DI EVACUAZIONE/EMERGENZA E' NECESSARIO**

- ▼ **MANTENERE LA CALMA**
- ▼ **SEGUIRE LE INDICAZIONI DEL PERSONALE AZIENDALE PREPOSTO**
- ▼ **SEGUIRE LE VIE DI FUGA INDICATE**
- ▼ **NON USARE GLI ASCENSORI**
- ▼ **NON SPINGERE**
- ▼ **NON GRIDARE**
- ▼ **NON CORRERE**

In caso di malore e/o infortunio **CONTATTARE L'OPERATORE DEL CENTRALINO** della Sede Arpa in cui si sta operando:

Sede di Torino	01119680111
Sede di Alessandria	0131276200
Sede di Asti	0141390011
Sede di Biella	01535813111
Sede di Cuneo	017132921
Sede di Novara	0321665711
Radiazioni ionizzanti e sede territoriale Ivrea	012564511
Sede del VCO	03238822
Sede di Vercelli	016126981

Chiamare il **SOCCORSO PUBBLICO** componendo il numero telefonico **118**;

Rispondere con calma alle domande dell'operatore che richiederà: cognome, nome, indirizzo, n. telefonico ed eventuale percorso per arrivarci, tipo di incidente, descrizione sintetica della situazione, numero dei feriti.

### Quadro sinottico dei rischi presenti nei laboratori

	Rumore	Vibrazioni	Campi elettromagnetici	Radiaz. ottica artificiale	Radiazioni ionizzanti	Chimico e biologico	Elettrico	Calore	Esplosione	Movimentazione carichi	Cadute	Incendio	Amianto
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud-est sede di Alessandria Via Spalto Marengo, 33 Alessandria	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud-est sede Alessandria Via Don Gasparolo, 1 - 3 Alessandria	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	
Geologia e Dissesto - Polo Amianto sede di Casale M.to Corso Indipendenza 37-39 - Casale M.to	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud-ovest sede Cuneo Via Vecchia Borgo S.Dalmazzo, 11 - Cuneo	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	
Dipartimento Territoriale Piemonte Nord-est sede di Novara Viale Roma 7/E - Novara	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
Dipartimento Territoriale Piemonte Nord-ovest sede di Grugliasco Via Sabaudia, 164 - Grugliasco	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	
Geologia e Dissesto - Polo Amianto Via Sabaudia, 164 Grugliasco	X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X
Dipartimento Tematico Radiazioni Radiazioni Ionizzanti sede di Ivrea Via Jervis, 30 - Ivrea	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	
Dipartimento Tematico Radiazioni Siti Nucleari sede di Vercelli Via Trino, 89 - Vercelli	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Dipartimento Tematico Radiazioni Siti Nucleari sede di Alessandria Via Spalto Marengo, 33 Alessandria	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

### Quadro sinottico dei rischi presenti negli uffici

	Rumore	Vibrazioni	Campi elettromagnetici	Radiaz.ottica artificiale	Elettrico	Movimentazione carichi	Cadute	Incendio	Amianto
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud-est sede di Alessandria Via Spalto Marengo, 33 - Alessandria	X	X	X	X	X	X	X	X	
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud-est sede di Alessandria Via Spalto Marengo, 38	X	X	X	X	X	X	X	X	
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud-est sede di Novi Ligure Vicolo Ghiara, 2 - Novi Ligure	X	X	X	X	X	X	X	X	
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud-est sede di Ovada Via Buffa, 12 - Ovada	X	X	X	X	X	X	X	X	
Geologia e Dissesto - Polo Amianto sede di Casale M.to Corso Indipendenza 37-39 - Casale M.to	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud-est sede di Asti Via Cattedrale, 8 - Asti	X	X	X	X	X	X	X	X	
Dipartimento Territoriale Piemonte Nord-est sede di Biella Via Trento 11 Biella	X	X	X	X	X	X	X	X	
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud-ovest sede di Cuneo Via Vecchia Borgo S.Dalmazzo, 11 - Cuneo	X	X	X	X	X	X	X	X	
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud-ovest sede di Bra Via Vittorio Veneto, 14/B - Bra	X	X	X	X	X	X	X	X	
Dipartimento Territoriale Piemonte Sud-ovest sede Fossano Via Campo Nogara, 51 - Fossano	X	X	X	X	X	X	X	X	
Dipartimento Territoriale Piemonte Nord-est sede di Novara Viale Roma 7/E - Novara	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dipartimento Territoriale Piemonte Nord-est sede di Gozzano Via Padre Picco, 1 - Gozzano	X	X	X	X	X	X	X	X	
Dipartimento Territoriale Piemonte Nord-ovest sede di Torino Via Pio VII, 9	X	X	X	X	X	X	X	X	
Dipartimento Territoriale Piemonte Nord-ovest sede di Grugliasco Via Sabaudia, 164 - Grugliasco	X	X	X	X	X	X	X	X	
Dipartimento Tematico Radiazioni sede di Ivrea Via Jervis, 30 - Ivrea	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dipartimento Territoriale Piemonte Nord-est sede del VCO Via IV Novembre - Omegna	X	X	X	X	X	X	X	X	
Dipartimento Territoriale Piemonte Nord-est sede di Vercelli Via Bruzza, 4 - Vercelli	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dipartimento Tematico Radiazioni sede di Vercelli Via Trino, 89 - Vercelli	X	X	X	X	X	X	X	X	

**Quadro sinottico dei rischi interferenti**

Rischio interferente	Manutenzione apparecchiature
Caduta dall'alto	B
Urti, colpi, impatti	M
Punture, tagli, abrasioni, ustioni	B
Scivolamenti, cadute a livello	B
Elettrici	M
Rumore	T
Caduta materiale dall'alto	M
Investim. mezzi in movimento	B
Movimento manuale carichi	B
Polveri, fibre	B
Fumi	B
Getti, schizzi	B
Gas, vapori	B

1 - 2	3 - 4	6 - 8	9 - 12	16
T - trascurabile	B - basso	M - medio	R - rilevante	A - molto alto

Fasi manutenzioni	Attività	Possibili interferenze rilevate	Rischio
<b>Manutenzione apparecchiature</b>	Circolazione e manovre nelle aree esterne con automezzi; Verifica efficienza e funzionalità apparecchiature; Pulizia; Riparazione e/o sostituzione di componenti difettosi e/o guasti Spostamento, ricollocazione, eliminazione (ove necessario) di parti delle attrezzature; Effettuazione di prove strumentali e/o tecniche; Manutenzione di varia natura	Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra: automezzi Arpa, di altri appaltatori/prestatori d'opera/terzi;  Presenza operatori Arpa, di altri appaltatori/prestatori d'opera/terzi, utenti	Caduta dall'alto; Urti, colpi, impatti; Punture, tagli, abrasioni, ustioni; Scivolamenti, cadute a livello; Elettrici; Caduta materiale dall'alto; Investim. Mezzi in movimento; Movimentazione manuale carichi; Polveri fibre; Fumi; Getti, schizzi; Gas, vapori

**Attrezzature utilizzate:**

utensili manuali, utensili elettrici portatili, scale

**Opere provvisionali:**

devono essere considerati come misure di protezione collettive:

recinzioni provvisorie delle aree di lavoro, con nastro segnaletico bianco rosso, segnaletica di sicurezza; nelle zone da interdire al personale dell'Agenzia utilizzare il cartello:



DIVIETO D'ACCESSO  
 ALLE PERSONE NON  
 AUTORIZZATE

Potrebbero esservi lavorazioni che avvengono contemporaneamente e nel medesimo luogo (sfasare in maniera temporale e spaziale gli interventi in base alle priorità, alla disponibilità di mezzi e personale. Nel caso non vi sia la possibilità di sfasare in maniera temporale o spaziale le attività devono essere svolte con misure protettive che eliminino o riducano considerevolmente i rischi di interferenze, mediante l'allestimento di schermature, segregazioni, protezioni, percorsi

**Sostanze pericolose utilizzate:** non si rileva utilizzo di sostanze pericolose

<b>Misure da adottare per eliminare le interferenze</b>
---

<b>Caduta dall'alto</b>	<p>Delimitazione perimetrale dell'area interessata dai lavori e interdizione all'accesso ed al passaggio di mezzi, pedoni e dipendenti della Agenzia ARPA Piemonte. Impiego di macchine ed attrezzature per l'esecuzione di lavori in quota approvate, omologate e certificate, che siano provviste di adeguate protezioni contro la caduta degli operatori e delle attrezzature o materiali. Utilizzo di idonei DPI quali dispositivi anticaduta.</p>
<b>Urti, colpi, impatti</b>	<p>Evitare la movimentazione delle attrezzature e materiali ingombranti nelle aree in cui sia presente l'operatività del personale della Agenzia ARPA Piemonte. Provvedere alla delimitazione di tutte le vie di circolazione e di accesso alle aree di intervento ove sia necessario effettuare tali movimentazioni. Formazione dei lavoratori sulla corretta movimentazione dei carichi e sul corretto impiego delle attrezzature di lavoro; utilizzo di mezzi e strumenti che facilitano la movimentazione dei carichi quali: carrelli, transpallets ecc.</p>
<b>Punture, tagli, abrasioni, ustioni</b>	<p>Durante il transito all'interno delle aree di lavoro della Agenzia ARPA Piemonte assicurarsi che la zone siano libere e sgombre da ostacoli. Le vie di esodo e le uscite di sicurezza devono sempre essere libere da ostacoli.</p> <p>La zona di intervento della ditta appaltatrice dovrà essere libera da ostacoli in caso contrario far liberare la zona in modo tale da rendere sicuri i movimenti del personale della ditta stessa.</p> <p>L'area di intervento dovrà (per quanto compatibile) essere interdetta al personale della Agenzia ARPA Piemonte.</p> <p>Utilizzo idonei DPI .</p>
<b>Scivolamenti, cadute a livello</b>	<p>Utilizzare percorsi autorizzati.</p> <p>I percorsi e le vie di transito, le aree di lavoro devono essere sgombre da ostacoli .</p>
<b>Elettrici</b>	<p>Allacciamento delle utenze elettriche presso gli specifici punti di derivazioni (prese elettriche interbloccate) messe specificamente a disposizione da parte del Committente . Impiego di specifici quadri prese a spina di tipo ASC marcati CE per l'allacciamento di ogni apparecchiatura ed attrezzatura alimentata elettricamente. Utilizzo di attrezzature portatili a doppio isolamento (in classe 2A).</p> <p>Impiego di cavi di alimentazione, sia connessi alle attrezzature che di prolunghe, muniti di prese spina di tipo interbloccato. Limitazione</p>

	dell'impiego di cavi e prolunghe; in caso di necessità prestare particolare attenzione alla collocazione dei cavi elettrici: evitando attraversamenti di mezzi e personale della Agenzia ARPA Piemonte e provvedendone l'evidenziazione con nastro segnaletico di colorazione bianco-rosso.
<b>Rumore</b>	Quando si devono impiegare apparecchiature che determinano emissioni di rumore superiori a 87 dB(A) si devono sospendere tutte le lavorazioni svolte nelle aree immediatamente circostanti in cui sia presente il personale della Agenzia ARPA Piemonte. Utilizzo di apparecchiature in buono stato di conservazione e correttamente manutenzionate in modo da limitare le emissioni di rumore. Nel caso in cui le operazioni devono essere svolte in aree dove siano attivi impianti della Agenzia ARPA Piemonte che determinano una emissione di rumore superiore a 85 dB(A) occorre preventivamente, se possibile, alla esecuzione degli interventi, sospendere la funzionalità di tali impianti. Valutare la opzione di programmare gli interventi di tale genere in orari o giorni nei quali i dipendenti della Agenzia ARPA Piemonte non operano.
<b>Caduta materiale dall'alto</b>	<p>Delimitazione perimetrale ed interdizione all'accesso ed al passaggio di mezzi , pedoni e dipendenti della Agenzia ARPA Piemonte di tutte le aree di intervento in cui si opera con attrezzature e mezzi per l'esecuzione di lavori in quota (trabattelli, ponti sviluppabili su carro ecc., movimentazione materiale con ausilio mezzi di sollevamento). Impiego di macchine ed attrezzature per l'esecuzione di lavori in quota approvate, omologate e certificate, che siano provviste di adeguate protezioni contro la caduta degli operatori e delle attrezzature o materiali.</p> <p>Gli attrezzi devono essere riposti in apposite borse e durante l'utilizzo devono essere assicurati mediante cordino affinché non sia possibile la caduta dall'alto degli stessi</p> <p>Ausilio di persone a piano terra, poste a debita distanza, che dirigano supervisionino le operazioni di movimentazione e sollevamento effettuate con gru mobili. Rispetto delle regole disposte inerenti la viabilità e vigenti all'interno della Agenzia committente .</p>
<b>Investim. mezzi in movimento</b>	Rispetto delle regole inerenti la viabilità predisposte, mediante segnaletica verticale e orizzontale all'interno dello stabilimento della Agenzia ARPA Piemonte
<b>Movimento manuale carichi</b>	Formazione , informazione e addestramento dei lavoratori sulla corretta movimentazione dei carichi e sul corretto impiego delle attrezzature di lavoro; utilizzo di mezzi e strumenti che facilitano la movimentazione dei carichi quali: carrelli, transpallets ecc.
<b>Polveri, fibre</b>	È preferibile effettuare gli interventi che possono determinare particolari emissioni e diffusioni di polveri nell'ambiente solo dopo aver sospeso nei locali collegati ed adiacenti ogni lavorazione svolta dalla Agenzia ARPA Piemonte e con l'ausilio dove tecnicamente possibile di aspiratori. Per ridurre la polverosità irrorare con acqua durante l'esecuzione di tracce o fori
<b>Fumi</b>	<p>All'interno dei locali chiusi non devono essere introdotti macchine, mezzi semoventi e macchine operatrici provvisti di motore endotermico. Ove quanto sopra sia impossibile occorre effettuare gli interventi nei momenti in cui non sono effettuate nei locali lavorazioni da parte del personale della Agenzia ARPA Piemonte oppure avendo preliminarmente sospeso le attività nei locale in oggetto. Limitazione dell'impiego di macchine e mezzi provvisti di motori termici (solo nei casi indispensabili e se non vi è la possibilità di impiego di analoghi macchinari alimentati a motore elettrico). Disposizione di spegnere i motori in tutte le fasi operative all'interno del cantiere che non richiedono la permanenza dei mezzi con motore accesso.</p> <p>Utilizzo di idonei impianti di aspirazione localizzata per interventi di</p>

	saldatura, su parti di macchine ed impianti.
<b>Getti, schizzi</b>	È preferibile effettuare gli interventi che possono determinare particolari emissioni, nebbie nell'ambiente solo dopo aver sospeso nei locali collegati ed adiacenti ogni lavorazione svolta dalla Agenzia ARPA Piemonte. Nel caso ciò non sia possibile occorre provvedere ad adeguata delimitazione delle aree di intervento mediante la posa di teli in nylon, da pavimento a soffitto, in modo da proteggere da eventuali getti e schizzi le aree immediatamente adiacenti all'area di intervento.
<b>Gas, vapori</b>	All'interno dei locali chiusi non devono essere introdotti macchine, mezzi semoventi e macchine operatrici provvisti di motore endotermico. Ove quanto sopra sia impossibile occorre effettuare gli interventi nei momenti in cui non sono effettuate nei locali lavorazioni da parte del personale della Agenzia ARPA Piemonte oppure avendo preliminarmente ai lavori sospeso le attività nel locale in oggetto. Limitazione dell'impiego di macchine e mezzi provvisti di motori termici (solo nei casi indispensabili e se non vi è la possibilità di impiego di analoghi macchinari alimentati a motore elettrico). Disposizione di spegnere i motori in tutte le fasi operative all'interno del cantiere che non richiedono la permanenza dei mezzi con motore acceso.  Utilizzo di idonei impianti di aspirazione localizzata per interventi di saldatura, su parti di macchine ed impianti.
<b>Aspetti organizz. e gestionali</b>	Prima delle lavorazioni, per ogni giornata lavorativa, si dovrà: - avvertire il referente delle manutenzioni dell'inizio dei lavori e del termine degli stessi; - avvisare il referente delle manutenzioni prima di ogni interruzione di corrente; - eseguire gli eventuali lavori elettrici a linea gas chiusa

### Istruzioni generali:

- ▼ nell'esecuzione dell'appalto, devono essere adottate tutte le misure che, secondo le particolarità del lavoro, l'esperienza e la tecnica sono necessarie a tutelare l'integrità fisica e la personalità morale dei lavoratori;
- ▼ Devono essere rispettate, tutte le norme vigenti di tutela dell'ambiente, con particolare riferimento all'inquinamento delle acque, all'inquinamento dell'aria, ed allo smaltimento dei rifiuti urbani, speciali e tossici nocivi;
- ▼ l'appaltatore si assume ed è responsabile degli oneri derivanti dal comportamento dei propri dipendenti, quando si dovessero verificare danni a persone o cose appartenenti all'azienda committente od a terzi che reclamassero risarcimenti di danni causati dai dipendenti dell'azienda appaltatrice;
- ▼ l'appaltatore informa e forma tutti coloro che a qualunque titolo eventualmente collaboreranno con la stessa al fine di trasportare beni o mezzi di loro proprietà, all'interno dei locali della stazione appaltante (corrieri, vettori, ecc...).
- ▼ il contenuto del proprio Documento Valutazione Rischi in merito alle attività oggetto dell'appalto, deve essere reso disponibile per ogni ulteriore consultazione che si rendesse necessaria;
- ▼ I mezzi/attrezzature antinfortunistiche inerenti alla tipologia dei lavori da eseguire devono essere rispondenti alle norme di riferimento (omologazioni, autorizzazioni, verifiche di legge, leggi e regolamenti, ecc...) e devono essere regolarmente mantenuti secondo quanto prescritto dai libretti di uso e manutenzione;

- ▼ Non devono essere utilizzati in alcun modo apparecchi/mezzi/attrezzature/strumenti di proprietà Arpa Piemonte, salvo specifica autorizzazione del committente;

### **Tutti gli operatori dell'impresa appaltatrice devono**

- ▼ Evitare di sollevare polvere, per quanto possibile e per quanto eventualmente concordato con la committenza ARPA, durante le operazioni prescritte dal contratto d'appalto;
- ▼ Evitare di sollevare polvere durante le operazioni di pulizia utilizzando aspirazione ad umido oppure appositi apparecchi aspiratori;
- ▼ Prestare particolare attenzione agli ambienti di lavoro dove potrebbero esserci particolari rischi (biologico, chimico, radiazioni ionizzanti e non, rumore, ecc...);
- ▼ Prestare particolare attenzione all'interno delle sedi ARPA, poiché potrebbero essere presenti in zona liquidi/prodotti infiammabili e/o tossici;
- ▼ Negli spostamenti seguire i percorsi appositamente indicati, evitando assolutamente di ingombrarli con materiali e/o attrezzature;
- ▼ Non spostare o toccare attrezzature o sostanze di cui non si conosca la caratteristica e senza l'autorizzazione del personale addetto presente;
- ▼ Non rimuovere, modificare o manomettere in alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o le protezioni installate su impianti/macchine o compiere, di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possano perciò compromettere la sicurezza altrui e segnalare immediatamente eventuali deficienze di dispositivi di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo;
- ▼ Nel corso dei lavori per la posa dei cavi, tubazioni e impianti vari, verificare l'idoneità delle operazioni con il referente ARPA delle manutenzioni, ogni qual volta si ponga la necessità di attraversare manufatti e/o strutture di compartimentazione antincendio;
- ▼ Non abbandonare attrezzature e/o materiali in posizioni di equilibrio instabile o, qualora ciò fosse indispensabile, ne segnali la presenza, avvertendo tempestivamente il referente ARPA delle manutenzioni (o in sua assenza un Dirigente) per gli eventuali provvedimenti del caso;
- ▼ Non usare abusivamente attrezzature e/o materiali di proprietà ARPA, senza preventiva autorizzazione ed in ogni caso attenersi sempre scrupolosamente ai contratti, regolamenti, autorizzazioni e norme d'uso relative;
- ▼ Lasciare la zona di lavoro adeguatamente pulita ed ordinata ogni giorno. Tutti i materiali di risulta devono essere riposti negli appositi luoghi di raccolta segnalati e/o concordati con il referente delle manutenzioni ARPA dipartimentale;
- ▼ I lavori in corso devono essere sempre chiaramente segnalati/segregati e protetti;
- ▼ Non lasciare attrezzi e/o materiali che possano costituire fonte potenziale di pericolo in luoghi di transito o di lavoro;
- ▼ Tutti i lavori devono essere eseguiti nel totale rispetto del D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, in particolare nelle attività di informazione/formazione ai lavoratori, uso dei D.P.I., ecc;
- ▼ Dovrà seguire correttamente le norme o i cartelli ammonitori adottati e la segnaletica di sicurezza anche per quanto concerne l'uso eventuale di mezzi di protezione personale;
- ▼ Evitare l'uso degli ascensori, per quanto possibile, per il trasporto dei materiali di cantiere, e comunque prestare particolare attenzione alle portate massime, comprensive di persone;
- ▼ Evitare di consumare alimenti nelle strutture dell'Agenzia

### Dispositivi di protezione individuali

L'Agenzia ha effettuato la valutazione dei rischi residui che non possono essere evitati con altri mezzi. A seguito di tale analisi:

non sono state evidenziate necessità di dotazioni di DPI

Il personale dell'azienda appaltante deve essere dotato dei DPI eventualmente previsti per lo svolgimento della propria funzione. È cura della stessa azienda vigilare sull'effettivo utilizzo dei DPI da parte del proprio personale.

non si prevede l'utilizzo di DPI aggiuntivi

### Validità e revisioni

Il presente DUVRI costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha validità immediata a partire dalla data di sottoscrizione del contratto stesso.

In caso di modifica sostanziale delle condizioni di appalto il DUVRI deve essere soggetto a revisione ed aggiornamento in corso d'opera.

### Costi della sicurezza relativi ai rischi da interferenze

In fase di valutazione preventiva dei rischi relativi all'appalto del presente DUVRI non sono stati individuati costi a carico della stazione appaltante per la riduzione dei rischi da interferenza.

### Conclusioni

- ▼ Il presente documento:
- ▼ è stato sottoposto all'attenzione dei soggetti firmatari, illustrato e commentato in ogni punto, in relazione ai lavori;
- ▼ redatto ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 81/08;
- ▼ contiene le misure di cooperazione e coordinamento con l'appaltatore ed i subappaltatori ai fini dell'eliminazione dei rischi di interferenze, fermi restando i costi della sicurezza per l'esercizio delle attività svolte da ciascuna impresa che rimangono a carico delle imprese medesime.
- ▼ Viene fornito in copia al RSPP dell'Agenzia

Torino,

Il responsabile

### Dichiarazioni

L'azienda appaltatrice dichiara di aver ricevuto completa ed esauriente informativa sui rischi specifici e sulle misure di prevenzione e di emergenza agli stessi inerenti, e di aver assunto, con piena cognizione delle conseguenti responsabilità, tutti gli impegni contenuti nel presente DUVRI, di cui si conferma espressamente l'osservanza con la sottoscrizione.

Dichiara inoltre di avere informato la ditta mandante, sopra individuata, la quale ha partecipato alle attività di cooperazione e coordinamento previste per la redazione del presente documento.



Si impegna a compilare e si premura affinché anche la ditta mandante compili il documento di cui alle pagine 16,17 del presente documento, che compilato e firmato diviene parte integrante del presente documento.

Torino,

Firme

**VERIFICA IDONEITA' TECNICO PROFESSIONALE**  
**Art. 90, comma 9, D.Lgs 81/2008**

<b>Il sottoscritto:</b>
<b>In qualità di datore di lavoro/legale rappresentante della ditta:</b>
<b>In riferimento alle opere da realizzare:</b>

**dichiara** quanto sotto esposto:

<b>Dati ditta:</b>		<b>appaltatrice</b> <input type="checkbox"/>			<b>subappaltatrice</b> <input type="checkbox"/>		
<b>Ragione sociale</b>							
<b>Sede legale</b>							
<b>Settore di appartenenza</b>							
<b>Partita IVA</b>							
<b>Iscrizione CCIAA</b>							
<b>Datore di lavoro / Legale rappresentante</b>					Tel.		
<b>Responsabile S.P.P.</b>					Tel.		
<b>Medico competente</b>							
<b>Referente aziendale appalto/preposto</b>					Tel. e.mail		
<b>Caposquadra o capocantiere</b>					Tel.		
<b>Elenco personale</b> Nome Cognome, luogo e data di nascita, matricola (se necessario aggiungere righe)	Nome	Cognome	Luogo nascita	di	Data nascita	di	Matricola
<b>Elenco attrezzature e mezzi</b>							
<b>Sostanze e prodotti pericolosi utilizzati</b>							
<b>DPI utilizzati</b>							
<b>Informazioni dettagliate sui rischi che il soggetto appaltatore ritiene possano essere indotti, durante l'esecuzione dei lavori di cui al presente appalto, nei confronti del personale ed utenza del committente</b>							
<b>Copia dello stralcio del documento di valutazione dei rischi riferito alle attività oggetto dell'appalto</b>							

(copia dei documenti sopra menzionati dovrà essere inviata all'uff. tec. ARPA sede di Torino, via Pio VII, n.9, e/o esibiti a richiesta)

**di aver effettuato tutti gli adempimenti previsti dal D.Lgs. 81/08 ed in particolare:**

- di aver effettuato la Valutazione dei rischi ai sensi del D.Lgs. 81/08,
- di impiegare Lavoratori in possesso di idoneità specifica alla mansione,
- di aver designato e formato i Lavoratori incaricati dell'attuazione della gestione delle emergenze ed in particolare delle misure di primo soccorso e antincendio,
- di aver informato e formato i Lavoratori sui rischi per la salute e la sicurezza specifici dell'attività dell'impresa, delle proprie mansioni e degli aspetti relativi ai lavori in oggetto,
- di aver consegnato a tutti i Lavoratori i DPI necessari per le proprie mansioni e di averli adeguatamente formati sul relativo uso,
- di utilizzare attrezzature idonee e conformi alle disposizioni legislative e regolamentari sulla salute e la sicurezza,
- Di aver formato ed informato i propri dipendenti in merito al corretto uso dei propri mezzi/attrezzature di lavoro.

Inoltre **AUTOCERTIFICA** ai sensi dell'art 47 DPR 445/00

- che l'Impresa possiede l'idoneità tecnico professionale, ovvero le capacità organizzative, la disponibilità di forza lavoro, macchine ed attrezzature, in relazione al tipo di opere da realizzare,
- che l'impresa non è soggetta a provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 D.Lgs. 81/08,
- che tutti i dipendenti incaricati di svolgere i lavori sono regolarmente iscritti sul libro unico e assicurati a termini di legge per gli infortuni e per le malattie professionali,
- che l'Impresa è in regola con il pagamento delle retribuzioni, dei premi assicurativi contro gli infortuni, degli oneri previdenziali,
- che l'Impresa è in possesso di copertura assicurativa per Responsabilità Civile propria, del personale dipendente, (e dei lavoratori di Imprese e autonomi operanti in subappalto).

**luogo e data**

**timbro e firma del  
Titolare/Legale Rappresentante**