

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.

Oggetto: cablaggio digitale delle cabine della rete regionale di qualità dell'aria	
Luogo: tutti i luoghi dove sono installate le cabine	
Azienda appaltatrice:	
Data inizio intervento:	Data conclusione:

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 2 dello stesso D.Lgs, impone al datore di lavoro committente di promuovere la cooperazione ed il coordinamento al fine di:

- a) cooperare all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- b) coordinare gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.

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.

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.

Descrizione dell'attività oggetto dell'appalto

L'oggetto della gara riguarda l'attività di fornitura e installazione del materiale necessario per il cablaggio digitale dell'acquisizione dei dati prodotti dalla strumentazione installata in alcune delle cabine della qualità dell'aria della Regione Piemonte.

Le attività si articolano in due fasi:

- a. fornitura e installazione del materiale necessario al cablaggio digitale delle cabine delle stazioni indicate nella tabella 1;
- b. effettuazione verifiche tecniche di funzionalità e collaudo

Fasi	Attività	Tempi
Fornitura e Installazione	<ul style="list-style-type: none">• installazione ripiani, switch e convertitori seriali;• alimentazione switch e convertitori seriali;• saldatura dei cavi seriali, collegamento strumenti e convertitori, cablaggio ordinato all'interno della cabina;• posa di patch cord;• cablaggio di tutta la strumentazione di misura o campionamento installata in stazione, qualora dotata di interfaccia seriale o ethernet;• configurazioni su personal computer di stazione• configurazioni varie	Tutta la durata del contratto
verifiche tecniche e di funzionalità, collaudo	<ul style="list-style-type: none">• test operativo di acquisizione dati e comunicazione	Tutta la durata del contratto

Area oggetto dell'appalto: cabine di qualità dell'aria facenti parte della rete qualità dell'aria regionale.

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.

Committente

Datore di lavoro	Direttore Generale – Arpa Piemonte Ing. Angelo Robotto
Dirigente responsabile	Dott.ssa Rossana Maria Caterina Giannone
Responsabile del procedimento	Dott.ssa Rossana Maria Caterina Giannone
Responsabile SPP	Ing. Cristina Zonato
Recapiti telefonici committente	Centralino 011 19680111
Referente operativo Sede di Torino	CIRINESI Rosanna 011 19680506

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

Antincendio e sicurezza: le cabine di monitoraggio sono dotate di estintori portatili del tipo ABC a polvere da 6kg ed a estinzione automatica ad Halon. Nelle centraline è presente la lampada di emergenza e la cassetta del pronto soccorso.

Impianti: l'impianto elettrico delle centraline è collegato ad un punto di consegna dell'ENEL. È installato l'impianto di messa a terra. I quadri elettrici sono dotati di interruttore magnetotermico differenziale; in quelle più recenti è presente anche il pulsante di emergenza. Gli impianti elettrici sono provvisti di dichiarazione di conformità e allegati tecnici. Tutte le centraline sono provviste di impianto di condizionamento/pompe di calore.

Materiali in uso: nelle centraline è presente una scala a norma UNI EN 131 per l'accesso alla strumentazione sul tetto. Il tetto è dotato di parapetto di sicurezza con fermapiede o di aggancio per cintura di sicurezza.

Sono installate diverse tipologie di strumentazione per analisi/campionamento della qualità dell'aria. Per le indicazioni specifiche si rimanda al capitolato di gara.

Sono inoltre presenti bombole di gas compresso e/o liquefatto utilizzate dalla strumentazione analitica.

Sono individuati i seguenti rischi specifici:

Rischio caduta o scivolamento	<ul style="list-style-type: none"> • prestare attenzione in particolare in caso di neve, pioggia o ghiaccio
Rischio caduta o scivolamento in caso di salita sul tetto ed accesso alla strumentazione in quota	<ul style="list-style-type: none"> • utilizzare esclusivamente scale a norma UNI EN 131 • agganciare la scala ove previsto • utilizzare le scale secondo indicazioni delle linee guida ISPESL • utilizzare dispositivi anticaduta dove non presente il parapetto di sicurezza o quando non ancora montato
Rischio investimento da mezzi in transito	<ul style="list-style-type: none"> • prestare attenzione alla presenza di veicoli in prossimità della cabina; in caso di necessità di operare all'esterno, se la zona non è "chiusa" delimitare l'area con nastro di segnalazione bianco e rosso
Rischio punture da insetti, tagli, abrasioni, urti, ustioni	<ul style="list-style-type: none"> • prestare attenzione a presenza di nidi vespe o calabroni; • prestare attenzione all'utilizzo di attrezzatura affila e/o a punta viva • prestare attenzione alla presenza di parti sporgenti (condizionatori e staffe) • prestare attenzione alle apparecchiature (o parti di esse) in temperatura

Rischio incendio	<ul style="list-style-type: none"> • utilizzare gli estintori in dotazione • non chiudere la porta della stazione ove non presente il regolare maniglione antipánico • utilizzare esclusivamente apparecchiature elettriche a norma
Rischio Elettrocuzione	<ul style="list-style-type: none"> • non effettuare modifiche sull'impianto elettrico se non autorizzati o abilitati • utilizzare esclusivamente apparecchiature elettriche a norma • non effettuare lavori sotto tensione se non abilitati da corso PES • verificare il funzionamento del differenziale
Rischio Radiazioni ionizzanti	<ul style="list-style-type: none"> • Le sorgenti sono periodicamente verificate dall'esperto qualificato dell'Agenzia e non presentano criticità. • Non intervenire nella parti sigillate contenenti la sorgente ionizzante

Alcune cabine di monitoraggio possono presentare criticità relativamente alla loro accessibilità in modo particolare in talune stagioni in concomitanza di eventi atmosferici sfavorevoli, quali nevicate o formazione di ghiaccio.

In caso di malore e/o infortunio 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

Fasi manutenzioni	Attività	Possibili interferenze rilevate	Rischio
Fornitura e installazione	<ul style="list-style-type: none"> • installazione ripiani, switch e convertitori seriali; • alimentazione switch e convertitori seriali; • saldatura dei cavi seriali, collegamento strumenti e convertitori, cablaggio ordinato all'interno della cabina; • posa di patch cord; • cablaggio di tutta la strumentazione di misura o campionamento installata in stazione, qualora dotata di interfaccia seriale o ethernet; • configurazioni su personal computer di stazione • configurazioni varie 	<p>Presenza di automezzi Arpa in circolazione e manovra;</p> <p>Presenza operatori Arpa</p>	<p>Caduta dall'alto; Urti, colpi, impatti; Punture, tagli, abrasioni, ustioni; Elettrici; Investimento mezzi in movimento; Movimentazione manuale carichi;</p>
Verifiche tecniche e di funzionalità, collaudo	<ul style="list-style-type: none"> • test operativo di acquisizione dati e comunicazione con sede del Dipartimento di Torino 	<p>Presenza di automezzi Arpa in circolazione e manovra;</p> <p>Presenza operatori Arpa</p>	<p>Caduta dall'alto; Urti, colpi, impatti; Punture, tagli, abrasioni, ustioni; Elettrici; Caduta materiale dall'alto; Investimento mezzi in movimento; Movimentazione manuale carichi;</p>

Attrezzature utilizzate:

utensili manuali, utensili elettrici portatili, scale

Opere provvisionali: non sono previste opere provvisionali

Potrebbero esservi lavorazioni che avvengono contemporaneamente nel caso cercare, se possibile, di 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

Misure da adottare per eliminare le interferenze	
Caduta dall'alto, scivolamento	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.
Punture da insetti, tagli, abrasioni, urti, ustioni	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. Nel caso di presenza di nidi di vespe o calabroni far liberare l'area con mezzi idonei e sicuri per gli operatori. L'area di intervento dovrà (per quanto compatibile) essere interdetta al personale della Agenzia ARPA Piemonte. Utilizzo idonei DPI .
Elettrocuzione	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). Impiego di cavi di alimentazione, sia connessi alle attrezzature che di prolunghe, muniti di prese spina di tipo interbloccato. Limitazione 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.
Investimento da mezzi in movimento	Delimitazione con barriere fisse delle vie di circolazione dei mezzi per l'accesso nelle aree oggetto di attività. Delimitazione con barriere fisse delle aree oggetto delle attività circolazione dei mezzi per l'accesso nei pressi delle centraline ARPA.

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 appaltante dovranno:**

- prestare particolare attenzione agli ambienti di lavoro dove potrebbero esserci particolari rischi (biologico, chimico, radiazioni ionizzanti e non, rumore, ecc...);
- evitare di spostare o toccare attrezzature o sostanze di cui non si conosca la caratteristica e senza l'autorizzazione del personale addetto presente;
- evitare di 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;
- evitare di 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.
- evitare di lasciare attrezzi e/o materiali che possano costituire fonte potenziale di pericolo in luoghi di transito o di lavoro;
- eseguire tutte le attività lavorative oggetto dell'appalto, nel totale rispetto del D.Lgs. 9 aprile 2008 n.81, in particolare dovranno aver seguito l'attività di informazione/formazione prevista per i lavoratori e per uso dei DPI, ecc... ;
- 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;

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 ulteriori 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, sono stati individuati per la gestione dei rischi interferenti i seguenti costi aggiuntivi rispetto ai normali oneri per la sicurezza:

Codice	Descrizione intervento	Unità	Q.tà	Prezzo unitario*	Totale
4	Riunione di coordinamento	ore	1	50,00	50,00
Totale					50,00

* oneri fiscali inclusi

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 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 dell'Ufficio tecnico

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.

Si impegna affinché le eventuali ditte subappaltatrici compilino il documento di cui alle pagine 8, 9 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

Il sottoscritto:

In qualità di datore di lavoro/legale rappresentante della ditta:

In riferimento alle opere da realizzare:

dichiara quanto sotto esposto:

Dati ditta:		appaltatrice <input type="checkbox"/>		subappaltatrice <input type="checkbox"/>			
Ragione sociale							
Sede legale							
Settore di appartenenza							
Partita IVA							
Iscrizione CCIAA							
Datore di lavoro / Legale rappresentante				Tel.			
Responsabile S.P.P.				Tel.			
Medico competente							
Referente aziendale appalto/preposto				Tel. e.mail			
Caposquadra o capocantiere				Tel.			
Elenco personale Nome Cognome, luogo e data di nascita, matricola (se necessario aggiungere righe)	Nome	Cognome	Luogo nascita	di	Data nascita	di	Matricola
Elenco attrezzature e mezzi							
Sostanze e prodotti pericolosi utilizzati							
DPI utilizzati							
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							
Copia dello stralcio del documento di valutazione dei rischi riferito alle attività oggetto dell'appalto							

(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**

