



DUVRI
INSTALLAZIONE ICP -MS
Sez. Laboratorio

Regione Autonoma Valle d'Aosta

**Agenzia Regionale per la Protezione
dell'Ambiente**

**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI
(DUVRI)**

ai sensi dell'art. 26 del d.lgs. 9 aprile 2008, n. 81

Committente	ARPA Valle d'Aosta Loc. La Maladière-Rue de la Maladière, 48 11020 Saint-Christophe (AO)
Ditta appaltatrice	
Oggetto appalto	FORNITURA E POSA DI UNO SPETTROMETRO DI MASSA CON SORGENTI DI IONI AL PLASMA ACCOPPIATO INDUTTIVAMENTE (ICP-MS) E SERVIZI ACCESSORI



DUVRI
INSTALLAZIONE ICP -MS
Sez. Laboratorio

Sottoscrizione del documento¹

Direttore generale ARPA Valle d'Aosta (Datore di lavoro)

Dr. Igor Rubbo

Datore di lavoro ditta appaltatrice

¹ La sottoscrizione del documento indica l'accettazione della metodologia del lavoro e dei contenuti del presente documento.



DUVRI
INSTALLAZIONE ICP -MS
Sez. Laboratorio

INDICE

1. PREMESSA	4
2. MODALITA' DI IMPLEMENTAZIONE E CONTROLLO DELL'ATTUAZIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE	4
3. DESCRIZIONE DELL'APPALTO	5
3.1. Descrizione sintetica delle attività dell'appalto	5
3.2. Coordinamento delle fasi lavorative	5
3.3. Obblighi della ditta appaltatrice	5
3.4. Obblighi dei lavoratori della ditta appaltatrice	6
4. ENTE APPALTANTE (Committente)	8
4.1. Dati generali	8
4.2. Figure di riferimento	8
5. DITTA APPALTATRICE	8
5.1. Dati identificativi	8
5.2. Figure di riferimento	8
5.3. Elenco del personale autorizzato agli interventi oggetto dell'appalto	9
6. VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE	9
6.1. Principali rischi presenti sul luogo di lavoro	9
6.2. Misure di prevenzione e protezione generali per gli interventi nelle stazioni di monitoraggio della qualità dell'aria	9
6.3. Individuazione dei fattori di rischio relativi alle attività interferenti	11
7. DETERMINAZIONE DEI COSTI DELLE MISURE PER ELIMINARE E/O RIDURRE I RISCHI DA INTERFERENZE	16
8. PROCEDURE DA OSSERVARE IN CASO DI EMERGENZE	16
9. OSSERVAZIONI E DISPOSIZIONI A TUTELA DELLA SICUREZZA INDIVIDUATE DALLA DITTA APPALTATRICE	17



1. PREMESSA

Il presente documento è redatto ai sensi dell'art. 26 del d.lgs. 81/2008 titolato "*Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione*". L'art. 26 del d.lgs. 81/2008 prevede che **ai fini dell'affidamento di un contratto il soggetto titolare del potere decisionale e di spesa relativo alla gestione dello specifico appalto elabori un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare i fattori di rischio determinati dalle interferenze tra le concomitanti attività svolte nello stesso ambiente di lavoro.**

Il documento unico di valutazione dei rischi (DUVRI) individua le misure adottate dal committente e dall'appaltatore in fase di coordinamento, al fine di eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze. Il documento di valutazione definitivo sarà costituito dal presente documento preliminare con le eventuali modifiche ed integrazioni, o eventuali informazioni relative alle interferenze sulle lavorazioni presentate dalla ditta appaltatrice.

Il DUVRI è allegato al contratto di appalto.

I Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza dei rispettivi enti verranno messi a conoscenza del contenuto del presente documento a cura delle parti firmatarie. Il presente documento è stato redatto dal Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP) di ARPA Valle d'Aosta sentito il Responsabile del procedimento, il dirigente responsabile della Sezione dell'Agenzia interessata alla prestazione ovvero il tecnico di supporto al Responsabile del procedimento.

2. MODALITA' DI IMPLEMENTAZIONE E CONTROLLO DELL'ATTUAZIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Il presente documento, che contiene le misure di prevenzione e protezione adottate al fine di eliminare i rischi derivanti da possibili interferenze tra le attività svolte dall'appaltatore e quelle svolte dai lavoratori di ARPA e dagli altri soggetti presenti o cooperanti nel medesimo luogo di lavoro, viene condiviso dagli RSPP e sottoscritto dai datori di lavoro.

Questi ultimi si impegnano a trasmettere i contenuti del presente documento unico di valutazione dei rischi da interferenze ai lavoratori delle ditte che rappresentano.

Saranno inoltre individuati, per ciascun soggetto coinvolto nelle attività oggetto dell'appalto, coloro che avranno il compito di vigilare e provvedere affinché tali misure siano correttamente applicate.

Durante lo svolgimento delle attività previste nell'appalto, qualora si renda necessario apportare varianti, per garantire la sicurezza del lavoro, oppure in caso di interventi straordinari, il presente documento potrà subire modifiche e integrazioni.



DUVRI
INSTALLAZIONE ICP -MS
Sez. Laboratorio

3 DESCRIZIONE DELL'APPALTO

Tipologia e oggetto dell'appalto	
<input checked="" type="checkbox"/> Fornitura e posa in opera	<input type="checkbox"/> Lavori
<input type="checkbox"/> Servizi	
Luogo dove si eseguirà l'intervento: Sezione Laboratorio Area Chimica Organica e Inorganica	
Periodo di attività	2023
Orario di attività	8.30 – 16.00
Presenza di altre/i imprese/operatori	<input type="checkbox"/> SI x NO <input type="checkbox"/> Da definire
Referente ARPA per la fase esecutiva del contratto	Dr.ssa Lorena Masieri

3.1 Descrizione sintetica delle attività dell'appalto

Installazione ICP-MS.

3.2 Coordinamento delle fasi lavorative

Al fine di coordinare le fasi lavorative, il Responsabile di Sezione o un suo incaricato, prima dell'inizio del servizio, convoca una riunione di cui viene redatto apposito verbale.

Particolarmente importante è il rispetto del numero massimo di persone consentito all'interno dei locali/laboratori oggetto degli interventi.

Eventuali inosservanze delle procedure di sicurezza che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato daranno diritto di interrompere immediatamente i lavori.

Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto, il personale occupato dalla ditta appaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro. I lavoratori sono tenuti ad esporre la tessera di riconoscimento.

3.3 Obblighi della ditta appaltatrice

La ditta appaltatrice è vincolata a:

- eseguire ogni attività relativa ai servizi oggetto del contratto rispettando tutte le leggi e le normative in materia di sicurezza provvedendo agli adempimenti previsti dal d.lgs. 81/2008 e s.m.i. e dalle seguenti disposizioni dell'Agenzia in merito alle misure di igiene, prevenzione e protezione da Coronavirus Covid-19:**
 - **verifica in ingresso della temperatura corporea <37,5 °C;**
 - **indossare mascherina chirurgica o facciale filtrante FFP2 quando non è possibile mantenere la distanza interpersonale di un metro;**
 - **igienizzare le mani utilizzando i gel degli appositi dispenser presenti nella sede;**



DUVRI
INSTALLAZIONE ICP -MS
Sez. Laboratorio

- evitare contatti e strette di mano;
- informare immediatamente il dipendente di ARPA in maggior prossimità, nel caso di insorgenza di febbre o di difficoltà respiratorie nel corso dell'attività in Agenzia;

in conformità al Decreto Legge n.24 del 24 marzo 2022, alla Ordinanza del Ministero della Salute del 28/04/2022 e alla Circolare n.1/2022 del Ministero della Funzione Pubblica.

2. formare, sensibilizzare e responsabilizzare il proprio personale al fine di garantire la sua sicurezza e quella di terzi;
3. utilizzare personale con idonea formazione e preparazione per l'esecuzione delle attività;
4. comunicare ad ARPA, prima dell'inizio del servizio, l'elenco del personale che lavorerà presso la sede di ARPA;
5. comunicare direttamente al referente di ARPA eventuali variazioni relative al personale che interviene nel servizio al fine di prenderne conoscenza ed effettuare l'obbligato riconoscimento;
6. adottare adeguati provvedimenti per evitare che eventuali rischi introdotti dalla propria attività coinvolgano il personale dell'ARPA;
7. rispettare scrupolosamente le procedure dell'Agenzia e le disposizioni impartite in relazione ai rischi generali e specifici;
8. provvedere a dotare e fare utilizzare al proprio personale i dispositivi di protezione individuale necessari;
9. fornire indicazioni al proprio personale di seguire regole di comportamento e di rispetto delle funzioni svolte dall'Agenzia e delle particolarità gestionali afferenti le singole attività che in essa vengono espletate;
10. se, per l'esecuzione delle attività vengono utilizzate attrezzature di supporto (es. scale, utensili vari, ecc..), le stesse devono essere rispondenti a tutte le normative di sicurezza;

Nel rispetto di quanto sopra, è necessario:

- prima di effettuare i lavori, laddove vi siano attività in corso, avvisare gli operatori presenti, per essere messi a conoscenza di eventuali situazioni particolari e rischi specifici, ed ottenere la relativa autorizzazione ad effettuare l'intervento;
- prendere preventivamente accordi con il referente di ARPA nel caso, per necessità inerenti le loro prestazioni, i lavoratori della ditta appaltatrice debbano intervenire sugli impianti tecnici della struttura;
- al termine della giornata lavorativa gli addetti della ditta appaltatrice, se del caso, devono ricoverare i loro attrezzi, macchine e materiali nei luoghi resi disponibili, nonché lasciare i luoghi, locali e piani di calpestio in ordine, in modo da non intralciare l'attività del personale dell'Agenzia;
- la ditta appaltatrice è tenuta a segnalare al Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione di ARPA tutti gli incidenti e/o infortuni che si dovessero verificare nell'esecuzione dei lavori presso i locali e le aree indicati nel presente documento ed altri che, successivamente, dovessero essere identificati.



3.4 Obblighi dei lavoratori della ditta appaltatrice

Il personale della ditta appaltatrice, per poter accedere ed operare nei locali ed aree di pertinenza di ARPA Valle d'Aosta:

- deve rispettare l'orario di accesso alle sedi, per le operazioni di lavoro, che se non diversamente concordato, è stabilito per tutti i giorni feriali dalle h. 8.30 alle ore 16.00;
- deve indossare gli indumenti di lavoro;
- **deve essere individuato normativamente, mediante apposizione sull'indumento da lavoro della tessera di riconoscimento secondo le modalità prescritte art. 18 lettera u) nonché dall'art. 6 comma 1 e 2 della legge 3 agosto 2007 n. 123;**
- non deve fumare;
- prima dell'inizio dei lavori deve attuare tutte le misure di sicurezza previste dal presente documento nonché quelle relative alle attività specifiche adottate dalla ditta di appartenenza;
- per interventi su attrezzature e/o apparecchiature, autorizzati dal capitolato di appalto in relazione alle attività svolte, dovrà consultare sempre i manuali di istruzione tecnica prima dell'inizio ed accertarsi che la fermata di tale attrezzatura non possa essere di pregiudizio dell'incolumità fisica propria e del personale dell'Agenzia.
- attenersi e rispettare le indicazioni riportate dall'apposita segnaletica specifica di rischio e/o di pericolo;
- nei casi previsti deve indossare idonei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI);
- non deve ingombrare con mezzi materiali e/o attrezzature luoghi che possono ostruire i percorsi di esodo e le uscite di emergenza;
- non deve abbandonare mezzi, materiali e/o attrezzature che possono costituire fonte di potenziale di pericolo in luoghi di transito e di lavoro;
- la movimentazione di materiale deve essere effettuata in sicurezza e con l'ausilio di apposita attrezzatura;
- in presenza di attività in corso da parte di operatori ARPA, non deve abbandonare materiali e/o attrezzature in posizione di equilibrio instabile o, qualora ciò fosse indispensabile deve esserne segnalata la presenza;
- non deve usare abusivamente materiali e/o attrezzature di proprietà dell'ARPA;
- in caso di evento pericoloso che dovesse verificarsi durante le attività previste dal contratto e conseguente al servizio effettuato, gli operatori dovranno attivarsi per informare il referente incaricato o, in caso di sua assenza, il Responsabile della Sezione, Area o Ufficio.

La ditta appaltatrice è altresì tenuta ad adempiere ai seguenti obblighi:

obbligo di contenimento dell'inquinamento acustico:

- contenere l'emissione di rumori nei limiti compatibili con le attività delle Sezioni, Aree e Uffici; pertanto dovrà prevedere l'utilizzo di macchinari ed attrezzature rispondenti alle normative per il controllo delle emissioni rumorose attualmente in vigore;



DUVRI
INSTALLAZIONE ICP -MS
Sez. Laboratorio

obbligo di rimozione rifiuti:

- è di esclusiva competenza della ditta assegnataria la gestione dei rifiuti derivanti dall'esecuzione delle attività previste dal contratto in essere e, precisamente: raccolta, deposito e conferimento per lo smaltimento finale.

4. ENTE APPALTANTE (Committente)

4.1 Dati generali

Ragione sociale	Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Valle d'Aosta
Indirizzo sede	Loc. La Maladière-Rue de la Maladière, 48
Cap - Città	11020 Saint Christophe (AO)
Attività svolta nei luoghi/locali interessati dai lavori o servizi oggetto dell'appalto	Preparazione terreni
N° lavoratori interessati alle attività del presente documento	5
Orario di lavoro	8.30 – 16.00

4.2 Figure di riferimento

Datore di lavoro ai sensi del D.lgs 81/2008 e s.m.i.	Igor Rubbo
Responsabile Unico Procedimento (Rup)	Lorena Masieri
Referenti per la fase esecutiva	Lorena Masieri
Medico Competente	Enrico Detragiache
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	Roberto Lazzaron
Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza	Giancarlo Rosso

5. DITTA APPALTATRICE

5.1 Dati identificativi

Denominazione e ragione sociale	
Sede legale	
Cap - Città	
Legale Rappresentante	
Partita IVA	
Codice Fiscale	
Telefono	
Fax	
e-mail	

5.2 Figure di riferimento

Datore di lavoro	
Direttore/Coordinatore tecnico	
Responsabile del Servizio di Prevenzione e	



DUVRI
INSTALLAZIONE ICP -MS
Sez. Laboratorio

Protezione	
Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza	
Medico Competente	

5.3 Elenco del personale autorizzato agli interventi oggetto dell'appalto

6. VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE (Art. 26, commi 2 e 3 del d. lgs 81/2008 e s.m.i.).

La valutazione dei rischi da interferenze è stata condotta attraverso l'analisi delle fasi lavorative delle specifiche aree dell'Agenzia coinvolte nell'appalto. In particolare sono stati valutati le sostanze ed i preparati pericolosi impiegati, gli ambienti ed i posti di lavoro, le apparecchiature utilizzate, la presenza contemporanea di personale dell'Agenzia e di altre imprese appaltatrici.

6.1 Principali rischi presenti sul luogo di lavoro

Movimentazione manuale dei carichi
Elettrocuzione
Incendio/Esplosione
Caduta dall'alto
Caduta di materiale dall'alto
Scivolamenti, cadute a livello
Punture, tagli, abrasioni, ustioni
Urti, colpi, impatti
Agenti chimici
Agenti cancerogeni e mutageni
Agenti biologici
Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti
Amianto
Rumore

6.2 Misure di prevenzione e protezione generali

- 1) **Il personale della ditta appaltatrice, per tutto il tempo di permanenza nei luoghi di lavoro di ARPA, dovrà essere munito di tessera di riconoscimento corredata di fotografia contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro (art. 26, comma 8 – d.lgs. 81/2008 e s.m.i.).**
- 2) **Le imprese che intervengono nella struttura di ARPA devono preventivamente prendere visione della Nota informativa con indicate le misure per il contrasto ed il contenimento della diffusione del virus COVID 19 negli ambienti di lavoro e**



DUVRI
INSTALLAZIONE ICP -MS
Sez. Laboratorio

della planimetria dei locali con l'indicazione delle vie di fuga e la localizzazione dei presidi di emergenza, comunicando al Datore di lavoro ed all'RSPP dell'Agenzia eventuali modifiche temporanee per lo svolgimento degli interventi.

- 3) La ditta appaltatrice dovrà, inoltre, essere informata sui responsabili per la gestione delle emergenze.
- 4) I responsabili delle sezioni, aree e uffici nelle quali si svolgono le lavorazioni devono essere informati circa il recapito dei responsabili della ditta appaltatrice per il verificarsi di problematiche o situazioni di emergenza connesse con la presenza dell'impresa stessa.
- 5) Ogni lavorazione o svolgimento di un servizio deve prevedere:
 - lo smaltimento pianificato presso discariche autorizzate;
 - le procedure corrette per la rimozione di residui e rifiuti nei tempi tecnici strettamente necessari;
 - la delimitazione e segnalazione per il deposito temporaneo;
 - il contenimento degli impatti visivi e della produzione di cattivi odori.
- 6) Delimitare la zona di lavoro con segnaletica adeguata per avvisare le persone che transitano di eventuali pericoli.
- 7) Individuare i percorsi di emergenza e le vie di esodo.
- 8) In caso di evacuazione attenersi alle procedure previste (come da piano di emergenza) e alle indicazioni del personale ARPA preposto.
- 9) Non ingombrare le uscite di emergenza e le vie di fuga con materiali e attrezzature.
- 10) Non occultare i presidi e la segnaletica di sicurezza con materiali e attrezzature.
- 11) Prima di effettuare un intervento in presenza di altri appaltatori che effettuano lavorazioni nell'area di competenza, avvertire il referente interno e l' RSPP (o un loro incaricato).
- 12) Non operare su macchine, impianti e attrezzature se non autorizzati.
- 13) Prima di cominciare i lavori avvisare il referente interno e l'RSPP (o un loro incaricato) della produzione di eventuali disagi (rumori, odori, polveri, ecc.) e evitare quanto più possibile la produzione.
- 14) Le aree di intervento devono essere lasciate pulite da rifiuti e materiali al termine delle attività e dei lavori.
- 15) Nei locali di laboratorio, il personale della ditta appaltatrice deve inoltre attenersi alle seguenti norme di comportamento:
 - Richiedere sempre l'autorizzazione prima di accedere ai laboratori.
 - Evitare di distrarre gli operatori di laboratorio.
 - Evitare di mangiare, bere, fumare.
 - Allontanarsi immediatamente dai locali e uscire all'esterno, nel caso venissero uditi segnali di allarme, dirigendosi lungo le vie di esodo indicate dall'apposita segnaletica di sicurezza.
 - Rispettare le indicazioni di sicurezza riportate sui cartelloni appesi nei corridoi e nei locali di laboratorio. In caso di dubbio è possibile chiedere le informazioni e i chiarimenti necessari al personale di laboratorio.



DUVRI
INSTALLAZIONE ICP -MS
Sez. Laboratorio

- Non toccare recipienti, materiali di laboratorio, apparecchiature scientifiche, vetreria o altri oggetti collocati sui banchi di lavoro.
- Prestare attenzione a non urtare eventuali oggetti depositati a terra o sporgenti dai banconi di laboratorio.
- In caso di investimento da spruzzi o getti di sostanze chimiche o biologiche liquide o solide, avvisare immediatamente il personale ARPA di laboratorio presente, il quale provvederà a prestare le necessarie misure di primo soccorso, richiedendo se necessario l'intervento del Soccorso Pubblico componendo il numero unico di emergenza (Centrale Unica del Soccorso):112.
- In caso di rovesciamento di sostanze chimiche o biologiche liquide o solide allontanarsi immediatamente dall'area interessata e non cercare in alcun modo di porre rimedio all'incidente, ma avvisare prontamente il personale di laboratorio che provvederà ad intervenire.

6.3 Individuazione dei fattori di rischio relativi alle attività interferenti

Nei luoghi di lavoro oggetto dell'appalto sono identificabili i seguenti rischi da interferenze:

Rischio Movimentazione Manuale dei carichi
Rischi da interferenze
Movimentazione di carichi pesanti. Presenza di personale di ARPA, della ditta appaltatrice o di visitatori in fase di movimentazione di carichi
Valutazione del rischio
<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Basso <input type="checkbox"/> Non presente
Misure di prevenzione e di protezione specifiche
<p>Il personale di ARPA ed il personale della ditta appaltatrice deve utilizzare mezzi e strumenti che facilitano la movimentazione dei carichi quali: carrelli, transpallets, ecc.. Esso inoltre si deve assicurare che il materiale trasportato non possa cadere dal sistema di trasporto utilizzato e provvedere alla delimitazione delle vie di circolazione e di accesso alle aree di intervento ove sia necessario effettuare le movimentazioni di materiali ed attrezzature.</p> <p>Il personale del laboratorio deve inoltre assicurarsi che durante la fase di movimentazione del materiale sia esclusa la "compresenza" di altri dipendenti di ARPA o altre persone esterne.</p>

Rischio Elettrico
Rischi da interferenze
Possibile utilizzo dell'impianto elettrico della struttura da parte dei lavoratori della ditta appaltatrice. Contatto diretto o indiretto con parti in tensione.
Valutazione del rischio
<input type="checkbox"/> Alto <input type="checkbox"/> Medio <input checked="" type="checkbox"/> Basso <input type="checkbox"/> Non presente
Misure di prevenzione e di protezione specifiche
<p>A cura di ARPA: il personale di ARPA deve rimuovere eventuali sostanze infiammabili dalla zona di lavoro della ditta appaltatrice.</p> <p>A cura della ditta appaltatrice: le operazioni sulle apparecchiature in tensione devono essere effettuate soltanto da personale addestrato e con preventivo distacco della corrente. Gli interventi di interruzione dell'alimentazione, anche temporanei, vanno sempre concordati con il Responsabile di Sezione o un suo incaricato per evitare danni, incidenti o perdita di dati.</p> <p>L'allacciamento di eventuali apparecchiature all'impianto elettrico è possibile solo nel caso in cui queste sono a norma ed in buono stato di manutenzione. Verificare che le linee e le prese utilizzate non siano quelle privilegiate per il gruppo di continuità UPS (riconoscibili dal colore rosso).</p>



DUVRI
INSTALLAZIONE ICP -MS
Sez. Laboratorio

Limitare l'impiego di cavi e prolunghe, ed in caso di necessità prestare attenzione alla collocazione dei cavi elettrici. I cavi non devono costituire pericolo di inciampo.

Rischio di Caduta dall'alto

Rischi da interferenze

Possibile presenza di personale di ARPA o della ditta appaltatrice in fase di esecuzione di lavori in altezza (sopra i 2 metri).

Valutazione del rischio

Alto Medio Basso Non presente

Misure di prevenzione e di protezione specifiche

A cura della ditta appaltatrice: assicurarsi che il personale sia formato/informato sull'utilizzo in sicurezza delle scale portatili. Delimitare perimetralmente l'area oggetto dell'intervento. Utilizzare attrezzature a norma e DPI idonei per l'esecuzione lavori in altezza.

Rischio di Caduta di materiale dall'alto

Rischi da interferenze

Presenza di materiale e attrezzature di ARPA in scaffali o ripiani nelle zone di intervento e di passaggio del personale della ditta appaltatrice. Presenza di postazioni di lavoro in altezza predisposte dalla ditta appaltatrice

Valutazione del rischio

Alto Medio Basso Non presente

Misure di prevenzione e di protezione specifiche

A cura di ARPA: il personale provvede affinché la zona di intervento della ditta appaltatrice non sia soggetta ad eventuale caduta di materiale dall'alto.

A cura della ditta appaltatrice: il personale della ditta appaltatrice provvede affinché sia impedita la caduta di materiale da postazioni elevate predisposte dalla ditta stessa per l'effettuazione dei lavori. Utilizzare i percorsi autorizzati ed indicati dal personale del laboratorio.

Rischio di incendio/esplosione

Rischi da interferenze

Possibilità di operazioni di saldatura da parte della ditta appaltatrice e possibile presenza di operatori di ARPA nelle aree di lavoro dove opera la ditta appaltatrice. Presenza di attrezzature e sostanze a rischio incendio/esplosione nei locali di ARPA e possibile presenza degli operatori della ditta appaltatrice.

Valutazione del rischio

Alto Medio Basso Non presente

Misure di prevenzione e di protezione specifiche

A cura di ARPA: il personale di ARPA deve rimuovere tutte le sostanze chimiche dalla zona di lavoro della ditta appaltatrice. Il Responsabile di Sezione informa la società appaltatrice sull'esistenza del piano di emergenza ed evacuazione e sulle modalità operative da adottare. ARPA nella figura del Responsabile di Sezione rende disponibile il piano di emergenza da visionare.

A cura della ditta appaltatrice: il personale della ditta appaltatrice prima di compiere operazioni di saldatura deve informare il Responsabile di Sezione ed averne l'autorizzazione. I lavoratori della ditta appaltatrice hanno inoltre l'obbligo di prendere le misure di sicurezza necessarie tra cui quelle di non fumare sui luoghi di lavoro.



DUVRI
INSTALLAZIONE ICP -MS
Sez. Laboratorio

Rischio di Urti, colpi, impatti

Rischi da interferenze

Possibile presenza di materiale ed attrezzature di ARPA o della ditta appaltatrice in aree di lavoro e di passaggio.

Valutazione del rischio

Alto Medio Basso Non presente

Misure di prevenzione e di protezione specifiche

Evitare la movimentazione di attrezzature ingombranti nelle aree in cui sia presente personale di ARPA o della ditta appaltatrice. Provvedere alla delimitazione delle vie di circolazione e di accesso alle aree di intervento ove sia necessario effettuare tali movimentazioni. Non ingombrare le vie di fuga. Non lasciare materiale e attrezzature lungo le vie di transito.

Rischio di Punture, tagli, abrasioni, ustioni

Rischi da interferenze

Possibile presenza di materiale ed attrezzature di ARPA o della ditta appaltatrice in aree di lavoro e di passaggio.

Valutazione del rischio

Alto Medio Basso Non presente

Misure di prevenzione e di protezione specifiche

A cura di ARPA: il personale di ARPA provvede affinché le zone di intervento della ditta appaltatrice siano libere da materiali ed altri ostacoli in modo da rendere sicuri i movimenti del personale della ditta stessa.

A cura della ditta appaltatrice: utilizzare idonei DPI quali occhiali, guanti, facciali filtranti e scarpe antinfortunistiche se necessario e se richiesto dal Responsabile dell'area oggetto dell'intervento.

Rischio di Scivolamenti, cadute a livello

Rischi da interferenze

Possibile presenza di materiale e attrezzature di ARPA o della ditta appaltatrice in aree di lavoro e di passaggio.

Valutazione del rischio

Alto Medio Basso Non presente

Misure di prevenzione e di protezione specifiche

A cura di ARPA: il personale di ARPA provvede affinché le zone di intervento della ditta appaltatrice siano libere da materiali ed altri ostacoli in modo da rendere sicuri i movimenti del personale della ditta stessa.

A cura della ditta appaltatrice: utilizzare i percorsi autorizzati. Lasciare attrezzature e materiali nelle zone indicate dal Responsabile di Sezione in modo che non siano di intralcio al personale di ARPA.

Rischio Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti

Rischi da interferenze

Nessuno. I lavoratori della ditta appaltatrice non sono soggetti a potenziale esposizione a radiazioni ionizzanti e/o non ionizzanti nei locali in cui devono operare.

Valutazione del rischio

Alto Medio Basso Non presente

Misure di prevenzione e di protezione specifiche

A cura di ARPA: è vietato fare entrare il personale di ditte appaltatrici che non devono intervenire



DUVRI INSTALLAZIONE ICP -MS Sez. Laboratorio

sulle attrezzature della propria Area se non preventivamente autorizzati dal Responsabile di Sezione.

Tutto il personale del laboratorio radiometria della Sezione Agenti Fisici opera nelle condizioni di sicurezza stabilite dal d.lgs. 81/2008 che prevede l'utilizzo di tutti i dispositivi di protezione collettiva ed individuale necessari, garantendo così anche la sicurezza degli operatori esterni. Per particolari tipologie di attività di laboratorio l'effettuazione di determinate operazioni, stabilite dal Responsabile di Sezione, è limitata in presenza di personale esterno. E' cura del personale dell'Area e del relativo Responsabile richiedere agli operatori della ditta appaltatrice l'utilizzo di guanti o facciali filtranti.

A cura della ditta appaltatrice: al personale della ditta appaltatrice è fatto divieto di ingresso nel locale radiometria o in altri locali non oggetto della prestazione per cui è chiamato ad operare se non preventivamente autorizzati dai rispettivi Responsabili di Sezione. Il personale della ditta appaltatrice deve seguire scrupolosamente le segnalazioni di sicurezza poste all'interno del laboratorio e le indicazioni fornite dal personale e dal Responsabile di Sezione.

Rischio Chimico

Rischi da interferenze

Presenza contemporanea del personale della ditta appaltatrice e degli operatori della Sezione Laboratorio che effettuano operazioni connesse all'attività.

Valutazione del rischio

Alto Medio Basso Non presente

Misure di prevenzione e di protezione specifiche

A cura di ARPA: il personale del laboratorio opera nelle condizioni di sicurezza stabilite dal d.lgs.81/2008 che prevede l'utilizzo di tutti i dispositivi di protezione collettiva ed individuale necessari, garantendo così anche la sicurezza degli operatori esterni. **Per particolari tipologie di attività di laboratorio l'effettuazione di determinate operazioni, stabilite dal Responsabile di Sezione, è limitata in presenza di personale esterno. Rimuovere dai banconi qualsiasi sostanza chimica.** E' cura del personale e del Responsabile di Sezione richiedere agli operatori della ditta appaltatrice l'utilizzo di guanti, facciali filtranti o altri DPI quando ritenuto necessario.

A cura della ditta appaltatrice: il personale della ditta appaltatrice deve seguire scrupolosamente le segnalazioni di sicurezza poste all'interno del laboratorio e le indicazioni fornite dal personale e dai Responsabili di Sezione. E' consentito effettuare gli interventi solo dopo che all'interno dell'area del laboratorio oggetto dell'intervento sono state sospese attività che possono produrre polveri, gas o vapori.

Rischio Chimico – Agenti Cancerogeni e Mutageni

Rischi da interferenze

Presenza contemporanea del personale della ditta appaltatrice e degli operatori della Sezione Laboratorio che effettuano operazioni connesse all'attività e che prevedono l'utilizzo di agenti cancerogeni e mutageni.

Valutazione del rischio

Alto Medio Basso Non presente

Misure di prevenzione e di protezione specifiche

A cura di ARPA: il personale del laboratorio opera nelle condizioni di sicurezza stabilite dal d.lgs. 81/2008 che prevede l'utilizzo di tutti i dispositivi di protezione collettiva ed individuale necessari, garantendo così anche la sicurezza degli operatori esterni. **Per particolari tipologie di attività di laboratorio l'effettuazione di determinate operazioni, stabilite dal Responsabile di Area o di Sezione, è limitata in presenza di personale esterno. Rimuovere dai banconi qualsiasi sostanza chimica. Durante le attività oggetto dell'appalto è fatto divieto al personale di ARPA di operare con agenti cancerogeni e mutageni.** E' cura del personale e del Responsabile richiedere agli operatori della ditta appaltatrice l'utilizzo di guanti, facciali filtranti o altri DPI quando ritenuto necessario.

A cura della ditta appaltatrice: il personale della ditta appaltatrice deve seguire scrupolosamente le segnalazioni di sicurezza poste all'interno del laboratorio e le indicazioni fornite dal personale e dal Responsabile di Sezione. E' consentito effettuare gli interventi solo dopo che all'interno dell'area del



DUVRI
INSTALLAZIONE ICP -MS
Sez. Laboratorio

laboratorio oggetto dell'intervento sono state sospese attività che possono produrre polveri, gas o vapori.

Rischio Biologico

Rischi da interferenze

Nessuno. I lavoratori della ditta appaltatrice non sono soggetti a potenziale esposizione ad agenti biologici per le specifiche attività svolte nei locali in cui devono operare.

Valutazione del rischio

Alto Medio Basso Non presente

Misure di prevenzione e di protezione specifiche

A cura di ARPA: è vietato fare entrare il personale di ditte appaltatrici che non devono intervenire sulle attrezzature della propria Area se non preventivamente autorizzati dal Responsabile di Sezione.

Il personale del laboratorio opera nelle condizioni di sicurezza stabilite dal d.lgs. 81/2008 che prevede l'utilizzo di tutti i dispositivi di protezione collettiva ed individuale necessari, garantendo così anche la sicurezza degli operatori esterni. Per particolari tipologie di attività di laboratorio l'effettuazione di determinate operazioni, stabilite dal Responsabile di Sezione, è limitata in presenza di personale esterno. Rimuovere dai banconi qualsiasi sostanza o materiale che possa comportare rischio di contaminazione. E' cura del personale e del Responsabile richiedere agli operatori della ditta appaltatrice l'utilizzo di guanti, facciali filtranti o altri DPI quando ritenuto necessario.

A cura della ditta appaltatrice: al personale della ditta appaltatrice è fatto divieto di ingresso nel locale radiometria o in altri locali non oggetto della prestazione per cui è chiamato ad operare se non preventivamente autorizzati dai rispettivi Responsabili di Sezione. Il personale della ditta appaltatrice deve seguire scrupolosamente le segnalazioni di sicurezza poste all'interno del laboratorio e le indicazioni fornite dal personale e dal Responsabile di Sezione.

Rischio Amianto

Rischi da interferenze

Nessuno. I lavoratori della ditta appaltatrice non sono soggetti a potenziale esposizione ad amianto nei locali in cui devono operare.

Valutazione del rischio

Alto Medio Basso Non presente

Misure di prevenzione e di protezione specifiche

A cura di ARPA: è vietato fare entrare il personale di ditte appaltatrici che non devono intervenire sulle attrezzature della propria Area se non preventivamente autorizzati dal Responsabile di Sezione.

Il personale del laboratorio della Sezione Analisi Mineralogiche, Morfologiche e Microanalisi opera nelle condizioni di sicurezza stabilite dal d.lgs. 81/2008 che prevede l'utilizzo di tutti i dispositivi di protezione collettiva ed individuale necessari, garantendo così anche la sicurezza degli operatori esterni. Per particolari tipologie di attività di laboratorio l'effettuazione di determinate operazioni, stabilite dal Responsabile di Sezione, è limitata in presenza di personale esterno. Rimuovere dai banconi qualsiasi sostanza o materiale che possa comportare rischio di contaminazione. E' cura del personale e del Responsabile richiedere agli operatori della ditta appaltatrice l'utilizzo di guanti, facciali filtranti o altri DPI quando ritenuto necessario.

A cura della ditta appaltatrice: al personale della ditta appaltatrice è fatto divieto di ingresso nel locale radiometria o in altri locali non oggetto della prestazione per cui è chiamato ad operare se non preventivamente autorizzati dai rispettivi Responsabili di Sezione. Il personale della ditta appaltatrice deve seguire scrupolosamente le segnalazioni di sicurezza poste all'interno del laboratorio e le indicazioni fornite dal personale e dal Responsabile di Sezione.

Rischio Rumore

Rischi da interferenze

Utilizzo di macchinari ed attrezzature della ditta appaltatrice in luoghi di lavoro e locali di ARPA.



DUVRI
INSTALLAZIONE ICP -MS
Sez. Laboratorio

Valutazione del rischio

Alto Medio Basso Non presente

Misure di prevenzione e di protezione specifiche

A cura della ditta appaltatrice: utilizzo di macchinari ed attrezzature rispondenti alle normative per il controllo delle emissioni rumorose attualmente in vigore.

Rischio gestionale e organizzativo

Rischi da interferenze

Presenza contemporanea del personale della ditta appaltatrice e degli operatori di ARPA nei locali dell'Agenzia ed effettuazione di operazioni differenti da quanto concordato.

Valutazione del rischio

Alto Medio Basso Non presente

Misure di prevenzione e di protezione specifiche

E' sempre necessario che prima di iniziare i lavori, se vi siano situazioni che non rientrano nella normale attività di routine e definite all'interno del presente documento, tra il personale di ARPA ed il personale della ditta appaltatrice si definiscano modalità operative nonché le eventuali misure organizzative da mettere in atto (delimitazione delle aree di lavoro, sospensione delle attività, ecc..).

7. DETERMINAZIONE COSTI DELLE MISURE PER ELIMINARE E/O RIDURRE I RISCHI INTERFERENZE

In riferimento alle attività da svolgere, per le eventuali interferenze è stato stimato un costo di euro 50 per i seguenti dispositivi di protezione:

- mascherine chirurgiche
- guanti di protezione rischio chimico
- facciali filtranti FFP2

8. PROCEDURE DA OSSERVARE IN CASO DI EMERGENZE (Incendio, Interruzione di corrente, Infortunio, Calamità)

In generale, in caso di emergenza, interrompere il lavoro, rimuovere le attrezzature in uso che potrebbero creare intralcio. **Mettere in sicurezza le attrezzature potenzialmente pericolose.**

In caso si verifichi una delle emergenze descritte successivamente chiamare i seguenti numeri:

- Responsabile della Sezione Laboratorio – Lorena Masieri – 0165/278512
- Direttore tecnico – Marco Cappio Borlino – 0165/278575
- Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione – Roberto Lazzaron – 0165/278556

In caso di incendio:



DUVRI
INSTALLAZIONE ICP -MS
Sez. Laboratorio

- in funzione della formazione ricevuta e se l'operatore è opportunamente addestrato, utilizzare l'estintore allo scopo di contenere la propagazione dell'incendio;
- evacuare lo stabile utilizzando l'uscita principale e le uscite di sicurezza;
- chiamare i vigili del fuoco componendo il numero unico di emergenza: 112;
- chiamare uno dei numeri del personale di ARPA indicati a inizio paragrafo;
- chiamare il proprio responsabile;
- attendere i soccorsi al punto di raccolta.

In caso di infortunio o malore:

- chiamare il Soccorso Pubblico componendo il numero unico di emergenza: 112;
- rispondere con calma alle domande dell'operatore che chiederà: cognome e nome, indirizzo, n° telefonico ed eventuale percorso per arrivarci, tipo di incidente: descrizione sintetica della situazione, numero dei feriti;
- chiamare il proprio responsabile;
- chiamare uno dei numeri del personale ARPA indicati a inizio paragrafo;
- attendere i soccorsi in area sicura o al punto di raccolta.

In caso di interruzione prolungata di corrente:

- seguire le indicazioni del personale di ARPA, e se da soli:
- evacuare lo stabile utilizzando l'uscita principale e le uscite di sicurezza;
- chiamare uno dei numeri del personale ARPA indicati a inizio paragrafo.

**9. OSSERVAZIONI E DISPOSIZIONI A TUTELA DELLA SICUREZZA INDIVIDUATE
DALLA DITTA APPALTATRICE (da compilare a cura della ditta appaltatrice)**