



**DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI
INTERFERENTI DI CUI ALL'ART. 26 D.LGS. 81/08**

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
31/01/2020

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

ISTITUZIONE	Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente - Consiglio Nazionale delle Ricerche
SEDE OPERATIVA	Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, ISAC-CNR
DIRETTORE	Maria Cristina Facchini
RESPONSABILE DEL SPP	Silvana Pirelli



SOMMARIO

INTRODUZIONE.....	3
SEZIONE A: COMMITTENTE	4
A.1 ASPETTI GENERALI.....	4
Dati generali della Committente	4
Dati generali del Fornitore	4
Siti nei quali vengono effettuate le attività	4
Organigramma della sicurezza della Committente.....	4
Organigramma della sicurezza del Fornitore.....	4
A.2. RISCHI INTERFERENTI DEL COMMITTENTE	4
RISCHI PRESENTI	4
SEZIONE B: DITTA.....	5
B.1 ASPETTI GENERALI	5
B.2 RISCHI INTERFERENTI DELL'IMPRESA	5
SEZIONE C: VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI E MISURE ADOTTATE.....	7
SCHEMA SINTETICO DEGLI ONERI DI SICUREZZA RICONOSCIUTI ALL'APPALTATORE.....	8



**DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI
INTERFERENTI DI CUI ALL'ART. 26 D.LGS. 81/08**

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
31/01/2020

INTRODUZIONE

Il presente documento, che costituisce Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenziali (di seguito denominato DUVRI), indica le misure adottate per eliminare, e laddove non possibile, governare i rischi per la sicurezza e la salute delle persone generati dalle interferenze tra l'attività della Committente/Stazione appaltante e quella del Fornitore, ai sensi dell'art. 26 del decreto legislativo n. 81/2008 come modificato e integrato dal d.lgs. n. 106/2009. Il presente documento costituisce parte integrante e sostanziale della procedura amministrativa relativa all'affidamento dell'appalto avente ad oggetto la fornitura e installazione di strumenti per la misurazione di grandezze nell'ambito del progetto PER-ACTRIS-IT PIR01_00015 (importo complessivo € 517.277,05 suddiviso in 4 lotti funzionali). L'obiettivo del presente DUVRI è quello di valutare tutti i rischi di interferenza che derivano dallo svolgimento delle attività all'interno di un contesto nel quale si trovano ad operare altre imprese oltre alla Committente stessa. L'impresa appaltatrice si impegna ad uniformarsi alle procedure di emergenza e di pronto soccorso in vigore presso la Sede dove si svolgeranno le attività oggetto dell'appalto. Il presente documento non si applica ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi.

Le attività principalmente svolte all'interno di tale struttura sono prevalentemente quelle tipiche di laboratori di ricerca scientifica, del tipo chimico, biologico, fisico, informatico, corredati dalle specifiche strumentazioni nonché di quelle tipiche di un ufficio con posti di lavoro costituiti da scrivanie, poltrone, personal computer e videotermini, stampanti, telefoni, fax, fotocopiatrici, apparecchiature scientifiche, strumentazioni di laboratorio ecc..

Di norma l'orario di apertura degli uffici va dalle 8.30 fino alle 18.00 ad orario continuato.

Presso le strutture, oltre al personale dipendente, hanno accesso periodicamente gli addetti alla manutenzione stabile, relativamente a:

- pulizia quotidiana e straordinaria;
- impiantistica varia;
- servizio di vigilanza;
- visitatori;
- manutenzione di strumentazioni scientifiche, personal computer, fotocopiatrici ed apparecchiature varie.

Da un esame dell'edificio nel suo insieme, degli impianti tecnologici installati, delle attrezzature di lavoro utilizzate, delle attività svolte, dell'organizzazione del lavoro adottata e tenendo conto della tipologia di lavoro svolto nell'arco della settimana lavorativa, si sono individuate le fonti di pericolo presenti ed in particolare quelle cui possono essere esposti i lavoratori esterni, con le relative misure di prevenzione da adottare. Sono stati evidenziati i rischi di interferenza, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività dell'Appaltatore, derivanti da possibili sovrapposizioni di più attività svolte da operatori diversi o anche immessi nei locali di lavoro dall'Appaltatore stesso, con le misure di prevenzione da adottare.

Dopo l'affidamento del contratto, il presente documento potrà essere integrato tenendo conto di eventuali proposte dell'appaltatore per migliorare la sicurezza sulla base della propria esperienza e sulla scorta di quanto riportato nel proprio documento di valutazione dei rischi.



**DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI
INTERFERENTI DI CUI ALL'ART. 26 D.LGS. 81/08**
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
31/01/2020

**SEZIONE A: COMMITTENTE
A.1 ASPETTI GENERALI**

Dati generali della Committente

Ai fini del presente DUVRI i dati generali del Committente sono archiviati presso l'Edificio del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, sede secondaria di Lecce afferente al Dipartimento Scienze del Sistema Terra e tecnologie per l'Ambiente.

Dati generali del Fornitore (Ditta/Impresa)

Ai fini del presente DUVRI i dati generali del Fornitore sono archiviati presso l'Edificio del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, sede secondaria di Lecce e presso il Dipartimento Scienze del Sistema Terra e tecnologie per l'Ambiente nell'ambito del procedimento amministrativo indicato in premessa.

Siti nei quali vengono effettuate le attività

Ai fini del presente DUVRI le attività oggetto del contratto vengono effettuate presso i siti della Committente individuati nell'apposito allegato al contratto e nei documenti relativi alla procedura di affidamento.

Organigramma della sicurezza della Committente

Ai fini del presente DUVRI le informazioni relative all'organigramma della sicurezza della Committente sono archiviati presso Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, sede secondaria di Lecce afferente al Dipartimento Scienze del Sistema Terra e tecnologie per l'Ambiente.

Organigramma della sicurezza del Fornitore (Ditta/Impresa)

Ai fini del presente DUVRI le informazioni relative all'organigramma della sicurezza del Fornitore sono archiviati presso Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, sede secondaria di Lecce e presso il Dipartimento Scienze del Sistema Terra e tecnologie per l'Ambiente nell'ambito del procedimento amministrativo indicato in premessa.

A.2. RISCHI INTERFERENTI DEL COMMITTENTE

RISCHI PRESENTI

In questo paragrafo sono sinteticamente descritti i rischi posti in essere dal committente che possono avere rilevanza per le finalità del presente documento.

Ribadendo che presso i locali dell'Area/Istituto si svolgono attività di ricerca e sviluppo, le misure adottate per ciascun fattore di rischio/ambiente/Istituto sono riportate nella tabella seguente.

Fattore di rischio/Ambienti/Istituti	Misure da adottare
Movimentazione mezzi	<ul style="list-style-type: none">• Lungo i percorsi carrabili ci si dovrà attenere al rispetto del codice della strada e/o alla segnaletica presente.• Lungo i percorsi i mezzi potranno sostare per il tempo strettamente necessario allo scarico/carico merci da parte della ditta nella apposita area individuata – in accordo con la Ditta - in sede di sopralluogo.• Interdizione della zona di carico/scarico in accordo con le disposizioni interne del CNR
Locali Tecnici	<ul style="list-style-type: none">• L'accesso è consentito previa autorizzazione.
Magazzini	<ul style="list-style-type: none">• Si dovrà porre attenzione al materiale stoccato al fine di evitare capovolgimenti e cadute dello stesso.
Uffici	<ul style="list-style-type: none">• L'accesso è consentito previa autorizzazione.
Incendio	<ul style="list-style-type: none">• Presso la Sede sono presenti attività soggette (DM 16.2.1982) al rilascio del Certificato di



**DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI
INTERFERENTI DI CUI ALL'ART. 26 D.LGS. 81/08**

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
31/01/2020

	<p>Prevenzione Incendi.</p> <ul style="list-style-type: none">• Adozione buone norme di comportamento con particolare riferimento alla fruibilità delle vie di esodo• Adozione Procedure di emergenza
Sovrapposizione attività	<ul style="list-style-type: none">• Si prevede che le ditte terze NON operino contemporaneamente negli stessi locali• Nell'eventualità di "Sovrapposizione Attività" saranno effettuate le opportune azioni di informazione/coordinamento dei soggetti interessati.
Elettrico	<ul style="list-style-type: none">• Gli impianti elettrici sono conformi alla normativa e utilizzati secondo le norme di buona tecnica
Laboratori	<ul style="list-style-type: none">• L'accesso è consentito previa autorizzazione.
Rischio macchine	<ul style="list-style-type: none">• E' fatto divieto di azionare/utilizzare strumentazioni/apparecchiature presenti nei locali;• attenersi alle indicazioni specifiche impartite• in caso di azionamento involontario di strumentazioni/apparecchiature attenersi alle indicazioni del Responsabile CNR di Istituto.

SEZIONE B: Ditta/Impresa

B.1 aspetti GENERALI

I dati generali delle diverse imprese appaltatrici delle forniture indicate in premessa sono indicati nei rispettivi verbali di cooperazione e coordinamento redatti in ottemperanza alle disposizioni contenute nell'art. 26, commi 2 e 3, del d.lgs. 81/08 ed allegati al presente DUVRI laddove applicabili.

B.2 RISCHI INTERFERENTI DELLA DITTA/IMPRESA

Le attività oggetto della procedura amministrativa connesse alla fornitura e installazione di strumenti per la misurazione di grandezze nell'ambito del progetto PER-ACTRIS-IT PIR01_00015 (suddivisa in 4 lotti funzionali) comportano, potenzialmente, i seguenti fattori di rischio interferenti:

RISCHI	MISURE DI PREVENZIONE
Rischio derivante dall'utilizzo di impianti ed attrezzature	L'impresa appaltatrice deve provvedere a controllare regolarmente, a mantenere e a tenere in sicurezza le attrezzature che utilizza per l'espletamento dell'attività. Nell'utilizzo di apparecchiature elettriche il personale operante deve evitare di lasciare cavi sul pavimento in zone interessate dal passaggio. L'accesso alle centrali tecnologiche deve essere consentito solo a personale appositamente addestrato; eventuale personale estraneo, ad esempio per la pulizia dei locali, dovrà essere sempre accompagnato e assistito da un operaio manutentore.
Rischio derivante da contatti elettrici accidentali	Generalmente l'impianto elettrico presente nei locali è di tipo per ambienti normali con grado di protezione IP20; pertanto occorre evitare schizzi o getti d'acqua o altri liquidi in genere. Per evitare il rischio di elettrocuzione il personale operante deve evitare di sovraccaricare le prese e di staccare le spine dalle prese tirando il cavo.
Rischio derivante dall'utilizzo di sostanze chimiche	I prodotti utilizzati dall'impresa appaltatrice per l'espletamento della propria attività devono essere conformi alle norme di sicurezza vigenti. L'impresa appaltatrice non deve lasciare incustoditi eventuali rifiuti speciali, prodotti chimici e i loro contenitori, anche se vuoti. I contenitori dei prodotti utilizzati, così come ogni materiale rientrante tra i rifiuti speciali (tubi fluorescenti, ecc.) dovranno essere manipolati e smaltiti secondo le norme vigenti.



**DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI
INTERFERENTI DI CUI ALL'ART. 26 D.LGS. 81/08**

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
31/01/2020

Rischi derivanti dall'impraticabilità temporanea di aree oggetto di intervento	Qualora per l'esecuzione in sicurezza delle lavorazioni si renda necessario interdire l'accesso all'area oggetto di intervento, l'impresa, dopo averne informato il Committente, deve perimetrare tale area con transenne e nastri segnalatori e installare opportuna cartellonistica. Qualora l'intervento da eseguire non abbia caratteristiche di urgenza, e per non compromettere il funzionamento delle attività della Sede o per altri motivi non sia momentaneamente possibile interdire l'accesso all'area, l'impresa rinverrà l'intervento concordando con il Committente e con il RSPP i tempi di effettuazione.
Misure di prevenzione e protezione generali	L'impresa appaltatrice è tenuta ad effettuare, insieme al Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione della Sede, un sopralluogo nei locali in cui si svolgerà l'attività oggetto dell'affidamento al fine di rilevare eventuali rischi specifici esistenti e quindi adottare idonei provvedimenti, anche in relazione ad eventuali rischi introdotti dall'Appaltatore stesso. Il personale dell'impresa appaltatrice è tenuto ad uniformarsi alle procedure di emergenza e di pronto soccorso sanitario in vigore presso la Sede oggetto dell'attività. E' fatto obbligo di osservare ogni indicazione locale al fine di evitare rischi connessi ad attività particolari legate all'ambiente stesso (quali le indicazioni circa i limiti della zona sorvegliata nei pressi della sala radiologica). Nell'espletamento dell'attività, il personale dell'impresa appaltatrice deve evitare di ingombrare le vie di fuga e di occultare i presidi e la segnaletica di sicurezza con materiali e attrezzature. In generale nell'espletamento dell'attività il Responsabile dell'impresa dovrà coordinarsi con il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione della Sede e con il Direttore dei Lavori.

Gli eventuali rischi relativi ad attività messe in atto successivamente alla stipula del contratto saranno tempestivamente comunicati al committente, con la quale verranno concordate le eventuali misure di riduzione/eliminazione dei potenziali rischi interferenti.



**DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI
INTERFERENTI DI CUI ALL'ART. 26 D.LGS. 81/08**
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
31/01/2020

SEZIONE C: VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI E MISURE ADOTTATE

Sulla base dei rischi evidenziati nelle sezioni precedenti, si riportano di seguito i fattori di rischi interferenti con le misure da porre in essere e l'indicazione del soggetto che la deve attuare:

Fattore di rischio/Ambiente/Istituto	Misure da adottare	A cura di
Rischio da movimentazione mezzi	Lungo i percorsi carrabili ci si dovrà attenere al rispetto del codice della strada e/o alla segnaletica presente.	Ditta
	Lungo le rampe i mezzi potranno sostare per il tempo strettamente necessario allo scarico/carico merci da parte della ditta nella apposita area individuata – in accordo con la Ditta - in sede di sopralluogo.	CNR/ Ditta
	Interdizione della zona di carico/scarico in accordo con le disposizioni interne del CNR	CNR/ Ditta
Locali Tecnici	L'accesso è consentito previa autorizzazione.	CNR/ Ditta
Magazzini	Si dovrà porre attenzione al materiale stoccato al fine di evitare capovolgimenti e cadute dello stesso.	CNR/ Ditta
Uffici	L'accesso è consentito previa autorizzazione.	CNR/ Ditta
Rischio incendio	Adozione buone norme di comportamento con particolare riferimento alla fruibilità delle vie di esodo	CNR/ Ditta
Intralcio con passaggio di personale, macchinari e/o mezzi CNR/altre ditte	La zona oggetto della lavorazione deve essere interdetta al personale non addetto	CNR/ Ditta
Sovrapposizione attività	Si prevede che le ditte terze NON operino contemporaneamente negli stessi locali.	CNR
	Nell'eventualità di "Sovrapposizione Attività" saranno effettuate le opportune azioni di informazione/coordinamento dei soggetti interessati	CNR/ Ditta
Rischio Elettrico	Gli impianti elettrici sono conformi alla normativa e utilizzati secondo le norme di buona tecnica	CNR/ Ditta
Caduta materiali	Adeguate segnalazione della zona sottostante all'area di lavorazione	Ditta
	Interdire la zona, in accordo con le disposizioni interne del CNR, a personale, mezzi, macchinari CNR/altre Ditte	CNR/ Ditta
Scivolamento/caduta	Utilizzo di apposita cartellonistica di segnalazione	Ditta
Macchinari elettrici	Utilizzo di macchinari e apparecchiature a norma e in buono stato di manutenzione	Ditta



**DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI
INTERFERENTI DI CUI ALL'ART. 26 D.LGS. 81/08**

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
31/01/2020

	Operatori addetti ai macchinari adeguatamente formati	Ditta
Agenti chimici	Presenza in appalto delle schede tecniche e di sicurezza dei prodotti Adeguata conoscenza delle modalità di utilizzo dei prodotti (quantità, diluizione, etc.) Aerazione adeguata dei locali Operatori adeguatamente formati Per laboratori in cui vengono utilizzati agenti chimici vedasi paragrafo Laboratori e singoli Istituti	Ditta
Rischio rumore	Utilizzo di macchinari con livelli di pressione sonora contenuti e saranno fornite dati sui livelli di rumorosità delle macchine utilizzate Nel caso di inizio di attività CNR con livelli di pressione sonora superiore a 80 dB(A) sarà data opportuna informativa	CNR/Ditta CNR
Laboratori	L'accesso è consentito previa autorizzazione.	Ditta

SCHEMA SINTETICO DEGLI ONERI DI SICUREZZA RICONOSCIUTI ALLA DITTA/IMPRESA

Le attività di fornitura e installazione descritte nei documenti relativi alla procedura di gara, pur caratterizzate dalla presenza di minimi rischi interferenti, non comportano rilevanti costi per la sicurezza* eccezion fatta per quelli relativi al tempo impiegato per l'espletamento della riunione di informazione sui rischi interferenti relativi alle attività in oggetto e per l'acquisto di cartelli/segnaletica monitori.

***Definizione:** Sono i costi (valutati separatamente per ogni lotto della procedura) derivanti da oneri oppure dall'impiego di risorse della Committente per garantire le condizioni di sicurezza nell'esecuzione dei lavori. Tali costi devono essere valutati dalla Committente ed indicati nel contratto. In generale rientrano nei costi della sicurezza tutte quelle spese che il Committente prevede di sostenere "in più rispetto a quanto ha già a disposizione" per garantire la sicurezza dei lavoratori dai rischi interferenziali.

Lotto 1 – Fornitura e installazione di n. 3 fotometri per la misura del coefficiente di assorbimento dell'aerosol atmosferico

DESCRIZIONE	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	TOTALE (€)
Riunioni di coordinamento per la gestione dei rischi da interferenze	100,00	Una riunione prima dell'inizio dei lavori	100,00
Segnale di avviso "Vietato l'accesso ai non addetti"	8,00	2 pezzi	16,00
Segnale di Pericolo generico	12,00	-	-
Catena in plastica con paletti di sostegno, kit 5m	25,00	-	-
Nastro a bande oblique bianche e rosse	5,00	-	-
TOTALE COSTI SICUREZZA LOTTO 1		116,00 €	



**DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI
INTERFERENTI DI CUI ALL'ART. 26 D.LGS. 81/08**
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
31/01/2020

Lotto 2 – Fornitura e installazione di n. 4 contatori a condensazione per la misura del numero totale di particelle di aerosol

DESCRIZIONE	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	TOTALE (€)
Riunioni di coordinamento per la gestione dei rischi da interferenze	100,00	Una riunione prima dell'inizio dei lavori	100,00
Segnale di avviso "Vietato l'accesso ai non addetti"	8,00	2 pezzi	16,00
Segnale di Pericolo generico	12,00	-	-
Catena in plastica con paletti di sostegno, kit 5m	25,00	-	-
Nastro a bande oblique bianche e rosse	5,00	-	-
TOTALE COSTI SICUREZZA LOTTO 2			116,00 €

Lotto 3 – Fornitura e installazione di Doppler wind lidar

DESCRIZIONE	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	TOTALE (€)
Riunioni di coordinamento per la gestione dei rischi da interferenze	100,00	Una riunione prima dell'inizio dei lavori	100,00
Segnale di avviso "Vietato l'accesso ai non addetti"	8,00	2 pezzi	16,00
Segnale di Pericolo generico	12,00	2 pezzi	24,00
Catena in plastica con paletti di sostegno, kit 5m	25,00	1 pezzo	25,00
Nastro a bande oblique bianche e rosse	5,00	1 pezzo	5,00
TOTALE COSTI SICUREZZA LOTTO 3			170,00 €

Lotto 4 – Fornitura e installazione di analizzatore di carbonio totale online

DESCRIZIONE	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	TOTALE (€)
Riunioni di coordinamento per la gestione dei rischi da interferenze	100,00	Una riunione prima dell'inizio dei lavori	100,00
Segnale di avviso "Vietato l'accesso ai non addetti"	8,00	2 pezzi	16,00
Segnale di Pericolo generico	12,00	-	-
Catena in plastica con paletti di sostegno, kit 5m	25,00	-	-
Nastro a bande oblique bianche e rosse	5,00	-	-
TOTALE COSTI SICUREZZA LOTTO 4			116,00 €