



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

**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 Metodologie per l'Analisi Ambientale
DIRETTORE F.F.	Dott.ssa Gelsomina PAPPALARDO
RESPONSABILE DEL SPP	



SOMMARIO

INTRODUZIONE	3
SEZIONE A: COMMITTENTE	6
A.1 ASPETTI GENERALI.....	6
Dati generali della Committente.....	6
Dati generali del Fornitore (Ditta/Impresa)	6
Siti nei quali vengono effettuate le attività	6
Organigramma della sicurezza della Committente	6
Organigramma della sicurezza del Fornitore (Ditta/Impresa).....	6
A.2. RISCHI INTERFERENTI DEL COMMITTENTE	6
RISCHI PRESENTI	6
SEZIONE B: DITTA/IMPRESA	7
B.1 ASPETTI GENERALI	7
B.2 RISCHI INTERFERENTI DELLA DITTA/IMPRESA	7
SEZIONE C: VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI E MISURE ADOTTATE... 10	
SCHEMA SINTETICO DEGLI ONERI DI SICUREZZA RICONOSCIUTI ALLA DITTA/IMPRESA	12



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

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 fornitura e installazione di apparecchi per analisi e rivelazioni per il potenziamento dell'Actris Aerosol Remote Sensing Node CPV 38430000-8 nell'ambito del Progetto PER-ACTRIS-IT PIR01_00015 (importo complessivo € 1.278.584,99 suddiviso in 11 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 videoterminali, 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
30/12/2020

LAVORI OGGETTO DI APPALTO

Lavori da eseguire

Fornitura e installazione di apparecchi per analisi e rivelazioni

# Lotto	Descrizione sintetica
1	Fornitura e installazione di Aerodynamic Particle Sizer (APS)
2	Fornitura e installazione di un sistema ED-XRF per la misura dei principali elementi del particolato atmosferico
3	Fornitura e installazione di un sistema ICP-OES
4	Fornitura e installazione di due sistemi di campionamento per l'aerosol per la determinazione dei nuclei di ghiacciamento
5	Fornitura e installazione di un sistema Light Detection and Ranging (LiDAR) per la determinazione del contenuto colonnare e profiling di aerosol atmosferico
6	Fornitura e installazione di Sistemi di misura di concentrazione di gas atmosferici
7	Fornitura e installazione di un upgrade del radar Doppler polarimetrico a 35 GHz
8	Fornitura e installazione di un sistema per la rilevazione delle concentrazioni e dei flussi di CO ₂ , H ₂ O e CH ₄
9	Fornitura e installazione di un sistema SMPS per la misura della distribuzione dimensionale dell'aerosol atmosferico
10	Fornitura e installazione Scanning Mobility Particle Sizer Spectrometer (SMPS)
11	Fornitura e installazione di due sistemi Radar Doppler in banda K

I termini di consegna ed installazione della strumentazione di cui al paragrafo § 1 sono, in giorni naturali e consecutivi decorrenti dal giorno successivo alla sottoscrizione del contratto:

# Lotto	Termine di consegna	Termine di installazione
1	75	90
2	75	90
3	42	132
4	90	120
5	180	200
6	100	120
7	180	200
8	90	120
9	90	120
10	90	120
11	120	150

La consegna, l'installazione e la configurazione della strumentazione dovranno essere effettuate presso gli indirizzi indicati in tabella, in accordo con il Responsabile Unico del Procedimento:



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

# Lotto	Luogo di consegna ed installazione	
1	APS	Spettrometro 1: Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche, UOS di Lecce, Str. Prv. Lecce-Monteroni km 1.2, 73100 Lecce, Italy Spettrometro 2: Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche, UOS di Lecce, Str. Prv. Lecce-Monteroni km 1.2, 73100 Lecce, Italy Spettrometro 3: Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale del Consiglio Nazionale delle Ricerche, C.da Santa Loja, Tito Scalo, 85050 Potenza, Italy
2	ED-XRF	Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche, UOS di Lecce, Str. Prv. Lecce-Monteroni km 1.2, 73100 Lecce, Italy
3	ICP-OES	CNR-IMAA, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale, C.da S. Loja, 85050 Tito Scalo (Potenza), Italy
4	INAS	Osservatorio Climatico "O. Vittori", Monte Cimone, Sestola (Modena)
5	Lidar	Campo Sperimentale "Giorgio Fea" di S. Pietro Capofiume, Molinella (BO), Italy
6	Sistemi di misura gas	Item 1 e Item 2 Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Gobetti 101, 40129 Bologna, Italy Item 3, Item 4, Item 5, Item 6, Item 7, Item 8, Item 9, Item 10 Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Str. Prv. Lecce-Monteroni km 1.2, 73100 Lecce, Italy
7	Upgrade del radar Doppler polarimetrico a 35 GHz	CNR-IMAA, Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale, C.da S. Loja, 85050 Tito Scalo (Potenza), Italy
8	Sistema per la rilevazione delle concentrazioni e dei flussi di CO ₂ , H ₂ O e CH ₄	Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche, UOS di Lecce, Str. Prv. Lecce-Monteroni km 1.2, 73100 Lecce, Italy
9	SMPS	Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del Consiglio Nazionale delle Ricerche, UOS di Lecce, Str. Prv. Lecce-Monteroni km 1.2, 73100 Lecce, Italy



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

**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 Metodologie per l'Analisi Ambientale, 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 Metodologie per l'Analisi Ambientale 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 archiviate presso Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale 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 archiviate presso Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale 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
<ul style="list-style-type: none">• Locali Tecnici	<ul style="list-style-type: none">• L'accesso è consentito previa autorizzazione.
<ul style="list-style-type: none">• Magazzini	<ul style="list-style-type: none">• Si dovrà porre attenzione al materiale stoccato al fine di evitare capovolgimenti e cadute dello stesso.



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

<ul style="list-style-type: none">• Uffici	<ul style="list-style-type: none">• L'accesso è consentito previa autorizzazione.
<ul style="list-style-type: none">• Incendio	<ul style="list-style-type: none">• Presso la Sede sono presenti attività soggette al rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi.• Adozione buone norme di comportamento con particolare riferimento alla fruibilità delle vie di esodo• Adozione Procedure di emergenza
<ul style="list-style-type: none">• 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.
<ul style="list-style-type: none">• Elettrico	<ul style="list-style-type: none">• Gli impianti elettrici sono conformi alla normativa e utilizzati secondo le norme di buona tecnica
<ul style="list-style-type: none">• Laboratori	<ul style="list-style-type: none">• L'accesso è consentito previa autorizzazione.
<ul style="list-style-type: none">• Rischio macchine	<ul style="list-style-type: none">• è 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, installazione e configurazione di una infrastruttura informatica nell'ambito del progetto PER-ACTRIS-IT PIR01_00015 (suddivisa in 11 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



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

	<p>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.</p>
Rischio derivante dall'utilizzo di sostanze chimiche	<p>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.</p>
Rischi derivanti dall'impraticabilità temporanea di aree oggetto di intervento	<p>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.</p>
Misure di prevenzione e protezione generali	<p>L'impresa appaltatrice è tenuta ad effettuare, insieme al Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione della Sede, un sopralluogo nei luoghi 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.</p> <p>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.</p>



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

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

Inoltre, ricordiamo il protocollo preliminare e le raccomandazioni emesse dalla task force del CNR in merito al contenimento del contagio nell'ambito dell'emergenza epidemiologica connessa al COVID-19, in particolare le basilari misure igienico sanitarie e di distanziamento da adottare in ogni singola struttura del CNR.



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

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



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

Caduta materiali	Adeguata 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
	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
Aree esterne in cui saranno installate le attrezzature	RISCHI SPECIFICI ESISTENTI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO OGGETTO DELL'APPALTO Ambienti di lavoro Macchine e attrezzature Presenza di agenti chimici nell'ambiente di lavoro Presenza di agenti fisici nell'ambiente di lavoro (rumore, radiazioni, vibrazioni etc.) Presenza di agenti biologici nell'ambiente di lavoro RISCHI DI PROCESSO Pericolo di rilasci sostanze tossiche Pericolo di incendio Pericolo di esplosione Pericolo di rilasci di energia termica /	CNR/Ditta



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

	<p>meccanica RISCHI INTRODOTTI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO DALL'IMPRESA APPALTATRICE Ambienti di lavoro Macchine e attrezzature Presenza di agenti chimici nell'ambiente di lavoro Presenza di agenti fisici nell'ambiente di lavoro (rumore, radiazioni, vibrazioni etc.) Presenza di agenti biologici nell'ambiente di lavoro Pericolo di rilasci sostanze tossiche Pericolo di incendio Pericolo di esplosione Pericolo di rilasci di energia termica / meccanica</p>	
--	---	--

SCHEMA SINTETICO DEGLI ONERI DI SICUREZZA RICONOSCIUTI ALLA DITTA/IMPRESA

Le attività di fornitura, installazione e configurazione 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 n.	Oneri sicurezza (euro)
1	780,00
2	360,00
3	360,00
4	360,00
5	360,00
6	720,00
7	360,00
8	360,00
9	360,00
10	360,00
11	360,00



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

Lotto 1 – Fornitura e installazione di Aerodynamic Particle Sizer (APS)

Descrizione	Costo unitario	Quantità	Totale (€)
Riunioni di coordinamento per la gestione dei rischi da interferenze	100,00	Una riunione prima dell'inizio dei lavori	300,00
Segnale di avviso "Vietato l'accesso ai non addetti"	8,00	6	48,00
Segnale di Pericolo generico	12,00	6	72,00
Catena in plastica con paletti di sostegno, kit 5m	25,00	12	300,00
Nastro a bande oblique bianche e rosse	5,00	12	60,00
Totale costi sicurezza lotto 1			780,00 €

Lotto 2 — Fornitura e installazione di un sistema ED-XRF per la misura dei principali elementi del particolato 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 e una intermedia	200,00
Segnale di avviso "Vietato l'accesso ai non addetti"	8,00	2	16,00
Segnale di Pericolo generico	12,00	2	24,00
Catena in plastica con paletti di sostegno, kit 5m	25,00	4	100,00
Nastro a bande oblique bianche e rosse	5,00	4	20,00
TOTALE COSTI SICUREZZA LOTTO 2			360,00 €

Lotto 3 – Fornitura e installazione di un sistema ICP-OES

DESCRIZIONE	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	TOTALE (€)
-------------	----------------	----------	------------



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

Riunioni di coordinamento per la gestione dei rischi da interferenze	100,00	Una riunione prima dell'inizio dei lavori e una intermedia	200,00
Segnale di avviso "Vietato l'accesso ai non addetti"	8,00	2	16,00
Segnale di Pericolo generico	12,00	2	24,00
Catena in plastica con paletti di sostegno, kit 5m	25,00	4	100,00
Nastro a bande oblique bianche e rosse	5,00	4	20,00
Totale costi sicurezza lotto 3		360,00 €	

Lotto 4 – Fornitura e installazione di due sistemi di campionamento per l'aerosol per la determinazione dei nuclei di ghiacciamento

Descrizione	Costo unitario	Quantità	Totale (€)
Riunioni di coordinamento per la gestione dei rischi da interferenze	100,00	Una riunione prima dell'inizio dei lavori e una intermedia	200,00
Segnale di avviso "Vietato l'accesso ai non addetti"	8,00	2 pezzi	16,00
Segnale di Pericolo generico	12,00	2	24,00
Catena in plastica con paletti di sostegno, kit 5m	25,00	4	100,00
Nastro a bande oblique bianche e rosse	5,00	4	20,00
Totale costi sicurezza lotto 4		360,00 €	

Lotto 5 – Fornitura e installazione di un sistema Light Detection and Ranging (LiDAR) per la determinazione del contenuto colonnare e profiling di 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 e una	200,00



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

		intermedia	
Segnale di avviso "Vietato l'accesso ai non addetti"	8,00	2 pezzi	16,00
Segnale di Pericolo generico	12,00	2	24,00
Catena in plastica con paletti di sostegno, kit 5m	25,00	4	100,00
Nastro a bande oblique bianche e rosse	5,00	4	20,00
Totale costi sicurezza lotto 5		360,00 €	

Lotto 6– Fornitura e installazione di Sistemi di misura di concentrazione di gas atmosferici

DESCRIZIONE	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	TOTALE (€)
Riunioni di coordinamento per la gestione dei rischi da interferenze	100,00	Una riunione prima dell'inizio dei lavori	400,00
Segnale di avviso "Vietato l'accesso ai non addetti"	8,00	4	32,00
Segnale di Pericolo generico	12,00	4	48,00
Catena in plastica con paletti di sostegno, kit 5m	25,00	8	200,00
Nastro a bande oblique bianche e rosse	5,00	8	40,00
Totale costi sicurezza lotto 6			720,00 €

Lotto 7 – Fornitura e installazione di un upgrade del radar Doppler polarimetrico a 35 GHz

DESCRIZIONE	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	TOTALE (€)
Riunioni di coordinamento per la gestione dei rischi da interferenze	100,00	Una riunione prima dell'inizio dei lavori e una intermedia	200,00
Segnale di avviso "Vietato l'accesso ai non addetti"	8,00	2	16,00



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

addetti”			
Segnale di Pericolo generico	12,00	2	24,00
Catena in plastica con paletti di sostegno, kit 5m	25,00	4	100,00
Nastro a bande oblique bianche e rosse	5,00	4	20,00
Totale costi sicurezza lotto 7		360,00 €	

Lotto 8 – Fornitura e installazione di un sistema per la rilevazione delle concentrazioni e dei flussi di CO₂, H₂O e CH₄

DESCRIZIONE	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	TOTALE (€)
Riunioni di coordinamento per la gestione dei rischi da interferenze	100,00	Una riunione prima dell’inizio dei lavori e una intermedia	200,00
Segnale di avviso “Vietato l’accesso ai non addetti”	8,00	2	16,00
Segnale di Pericolo generico	12,00	2	24,00
Catena in plastica con paletti di sostegno, kit 5m	25,00	4	100,00
Nastro a bande oblique bianche e rosse	5,00	4	20,00
Totale costi sicurezza lotto 8		360,00 €	

Lotto 9 – Fornitura e installazione di un sistema SMPS per la misura della distribuzione dimensionale 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 e una intermedia	200,00
Segnale di avviso “Vietato l’accesso ai non addetti”	8,00	2	16,00



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

Segnale di Pericolo generico	12,00	2	24,00
Catena in plastica con paletti di sostegno, kit 5m	25,00	4	100,00
Nastro a bande oblique bianche e rosse	5,00	4	20,00
Totale costi sicurezza lotto 9			360,00 €

Lotto 10 – Fornitura e installazione Scanning Mobility Particle Sizer Spectrometer (SMPS)

DESCRIZIONE	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	TOTALE (€)
Riunioni di coordinamento per la gestione dei rischi da interferenze	100,00	Una riunione prima dell'inizio dei lavori e una intermedia	200,00
Segnale di avviso "Vietato l'accesso ai non addetti"	8,00	2	16,00
Segnale di Pericolo generico	12,00	2	24,00
Catena in plastica con paletti di sostegno, kit 5m	25,00	4	100,00
Nastro a bande oblique bianche e rosse	5,00	4	20,00
Totale costi sicurezza lotto 10			360,00 €

Lotto 11 – Fornitura e installazione di due sistemi Radar Doppler in banda K

DESCRIZIONE	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	TOTALE (€)
Riunioni di coordinamento per la gestione dei rischi da interferenze	100,00	Una riunione prima dell'inizio dei lavori e una intermedia	200,00
Segnale di avviso "Vietato l'accesso ai non addetti"	8,00	2	16,00
Segnale di Pericolo generico	12,00	2	24,00
Catena in plastica con paletti di sostegno, kit 5m	25,00	4	100,00



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

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Data
30/12/2020

Nastro a bande oblique bianche e rosse	5,00	4	20,00
Totale costi sicurezza lotto 11		360,00 €	