

# Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze (D. Lgs. 81/2008 art. 26)

Roma, 9 ottobre 2020

## ***SOSTITUZIONE UPS DEL SISTEMA DI CONTINUITA' S1 DEL CED VAT***

*Il Datore di Lavoro Delegato  
per la Sicurezza:* Michele Messina

.....

*il Direttore dell'esecuzione:*

.....

*Il Responsabile della Ditta  
appaltatrice :  
(per accettazione - firma e data)*

.....

<b>DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE</b>	
<b>RIF. CONTRATTO/OFFERTA</b>	
<b>COMMITTENTE</b>	SOGEI
<b>INDIRIZZO</b>	VIA MARIO CARUCCI 99 ROMA
<b>DATORE DI LAVORO</b>	DOTT. ANDREA QUACIVI
<b>DATORI DI LAVORO DELEGATI (EX ART. 16 D.LGS.81/08 E S.M.I.)</b>	ING. MICHELE MESSINA DOTT. MAURO FIACCO
<b>DIRETTORE DELL'ESECUZIONE</b>	
<b>RESPONSABILE SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE</b>	ING. FABRIZIO FRANCO
<b>NUMERO TELEFONICO UNICO SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE</b>	0650253030
<b>DITTA APPALTATRICE</b>	
<b>INDIRIZZO</b>	
<b>DATORE DI LAVORO</b>	
<b>RESPONSABILE SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE</b>	
<b>ATTIVITA' CONTRATTUALI</b>	FORNITURA E MANUTENZIONE DI APPARATI "UPS"
<b>DURATA CONTRATTO</b>	24 MESI
<b>AREE DI LAVORO</b>	L'ESATTA UBICAZIONE DELLA SEDE OGGETTO DELLA FORNITURA VERRA' INDICATA DA SOGEI AL CONCORRENTE AGGIUDICATARIO SUCCESSIVAMENTE ALLA STIPULA DEL CONTRATTO
<b>ATTIVITÀ VALUTATE</b>	FORNITURA INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DI APPARATI "UPS"

## **VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZE**

### **1. PREMESSA**

Il presente documento (Documento Unico dei Rischi da Interferenze, così detto Duvri), è stato predisposto in adempimento dell'art. 26 del D. Lgs. 81/2008, rispettando altresì le indicazioni contenute nella determina n. 03/2008 del 5 marzo 2008, emessa dall'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture riportata sulla Gazzetta Ufficiale n. 64 del 15 marzo 2008.

Detto documento si prefigge di evidenziare le possibili interferenze che potrebbero scaturire in fase di svolgimento delle attività contrattuali che dovranno essere svolte dalla Ditta appaltatrice presso la sede Sogei di riferimento e di segnalare le misure più appropriate da adottare per eliminare o ridurre i relativi rischi, indicando gli eventuali costi relativi alla sicurezza al fine di riportarli sui documenti contrattuali così come stabilito dalla richiamata legge.

Si precisa che il presente documento potrà essere integrato sulla base del Documento dei rischi specifici per le attività oggetto del contratto, predisposto dalla Ditta appaltatrice, che è tenuta a presentare proposte di integrazione al DUVRI qualora ritenga in tal modo di poter meglio garantire la sicurezza dei lavoratori.

### **2. OGGETTO E DURATA DELL'APPALTO E INDIVIDUAZIONE DELLE ATTIVITÀ**

L'appalto ha per oggetto la fornitura di sistemi di continuità elettrica e, in particolare, la sostituzione di n. 4 UPS Chloride 90 NET, a supporto del CED primario Sogei, con apparati equivalenti a maggiore efficienza.

Gli apparati saranno installati in locali ad accesso riservato.

L'esatta ubicazione della sede oggetto della fornitura verrà indicata da Sogei al concorrente aggiudicatario successivamente alla stipula del contratto.

Tale sostituzione deve comprendere tutte le attività connesse allo svolgimento delle prestazioni nel seguito elencate:

- Fornitura di n. 4 UPS
- Installazione in sostituzione degli UPS esistenti, da rimuovere e smaltire secondo la normativa tecnica ambientale vigente
- Erogazione di servizi connessi quali: consegna, posizionamento, coordinamento delle fasi dei collegamenti elettrici e messa in servizio delle apparecchiature
- Servizio di manutenzione:
  - Ordinaria semestrale per 24 mesi (4 interventi di manutenzione programmata)
  - In garanzia e su chiamata con interventi on-site entro le 4 ore dalla segnalazione, per 24 mesi

Le caratteristiche tecniche delle apparecchiature sono indicate nel dettaglio all'interno della nota tecnica allegata.

### **3. INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA – DOCUMENTAZIONE DI SICUREZZA**

Per la definizione di interferenza si fa riferimento alla Determina n. 3 del 5 marzo 2008 dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture, nella quale si precisa che "si parla di interferenza nella circostanza in cui si verifica un contatto rischioso tra il personale del Committente e quello dell'Appaltatore o tra il personale di Imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti.

In linea di principio, occorre mettere in relazione i rischi presenti nei luoghi in cui sarà espletato il lavoro/servizio/fornitura con i rischi derivanti dall'esecuzione del contratto.

A tal fine, per la predisposizione del presente Documento, sono stati considerati i seguenti rischi:

- rischi derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi (rischi da contiguità fisica e di spazio);
- rischi immessi dalle lavorazioni della la Ditta appaltatrice (rischi in entrata);
- rischi esistenti nelle aree ove dovrà operare la Ditta appaltatrice e addizionali rispetto a quelli specifici dell'attività propri dell'appaltatore (rischi in uscita);
- rischi derivanti da particolari modalità di esecuzione richieste esplicitamente dalla Sogei e che potrebbero comportare rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata (rischi da commissione).

Ai sensi dell'art. 26 comma 1 lettera a) Sogei richiede i seguenti documenti, preliminari all'affidamento delle attività oggetto dell'appalto:

- Copia del Certificato CCIAA (per ogni appaltatore, sub-appaltatore, subaffidatario, lavoratore autonomo);
- Autocertificazione del possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale, ai sensi dell'art. 47 del Testo Unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445 ( per ogni appaltatore, sub-appaltatore, subaffidatario, lavoratore autonomo). Sogei si riserva di richiedere ulteriori informazioni specifiche riguardo al rispetto delle indicazioni generali contenute nel D.Lgs.81/08 e s.m.i. prima dell'avvio delle attività contrattuali;
- Copia del Dirc in corso di validità (per ogni appaltatore, sub-appaltatore, subaffidatario, lavoratore autonomo).

La Ditta appaltatrice dovrà inoltre, prima dell'avvio delle attività contrattuali:

- Elaborare un proprio documento di valutazione del rischio esclusivamente riferito ai soli rischi e modalità organizzative delle proprie lavorazioni oggetto del contratto e aventi impatto interferenziale, con in evidenza l'elenco delle attrezzature, dei prodotti chimici, comprensivi di tutte le relative schede di sicurezza e dei dispositivi di protezione individuali utilizzati, contenente le informazioni di cui all'Allegato XV 3.2 del D.Lgs.81/08 e s.m.i.; andrà acquisita analoga documentazione a cura di eventuali ditte sub-appaltatrici e sub-affidatarie.

Prima dell'avvio delle attività contrattuali Sogei controlla i documenti consegnati dalla Ditta appaltatrice e, se necessario, viene integrato il Documento di cui all'art. 26 che diventa, ancorché dinamico, Duvri Definitivo.

#### 4. VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA

Per la predisposizione del presente Documento, si è proceduto ad un'attenta lettura del documento descrittivo della natura dell'appalto, da cui si sono tratte le informazioni necessarie per individuare eventuali pericoli presenti nelle aree di lavoro dove dovrà operare il personale della Ditta appaltatrice, pericoli che potrebbero tradursi in rischi per la stessa ditta, tenuto conto del Documento di Valutazione dei Rischi redatto da Sogei.

Da detto documento si evince che nella sede di riferimento Sogei sono assenti rischi significativi che possano interferire con le attività del Fornitore e che le vie di circolazione, interne ed esterne, e le relative vie di esodo, sono percorribili in sicurezza.

Le attività contrattuali risaranno effettuate all'interno di locali segregati ed accessibili esclusivamente a personale autorizzato.

Ai fini di quanto sopra, Sogei:

- ha ipotizzato, in base alla propria esperienza in materia, le attrezzature che la Ditta appaltatrice utilizzerà per la realizzazione delle attività contrattuali;
- ha tenuto conto che la Ditta appaltatrice dovrà espletare le attività contrattuali all'interno di aree segregate;
- ha tenuto conto che l'esposizione al rumore emesso dalle apparecchiature di riferimento rappresenta un rischio proprio della Ditta appaltatrice, connesso alla specificità dell'appalto;
- ha considerato che la viabilità, pedonale e veicolare, all'interno della sede Sogei di riferimento, è strutturata in modo tale da non creare situazioni di pericolo;
- ha considerato che nel caso di lavori in quota il personale della ditta fornitrice utilizzerà specifici DPI e attrezzature conformi alle normative di sicurezza;
- che le attività contrattuali sono effettuate dalla Ditta appaltatrice esclusivamente previo coordinamento con il Direttore dell'esecuzione;
- ha stabilito che qualora Sogei debba effettuare interventi lavorativi nelle aree interessate dall'appalto, saranno preventivamente informati i responsabili della Ditta appaltatrice e saranno congiuntamente adottate tutte le misure necessarie ad evitare eventuali rischi da interferenze;
- nelle aree di transito veicolare e di carico/scarico gli automezzi dovranno circolare a passo d'uomo, rispettando le regole del codice stradale, prestando la massima attenzione all'eventuale presenza di pedoni e altri mezzi;
- la movimentazione di apparecchiature e attrezzature avviene di norma attraverso aree comuni, in cui è prevedibile la presenza di personale di altre ditte, per cui si richiede la massima cautela;
- il personale deve essere informato formato ed addestrato in relazione alle attività contrattuali, ivi compreso all'utilizzo degli eventuali DPI previsti che è tenuto ad utilizzare e su cui deve essere effettuata regolare manutenzione, ai sensi del D.Lgs.81/08 e s.m.i.;
- il personale deve essere sottoposto a regolare sorveglianza sanitaria, con le periodicità previste dai rispettivi protocolli sanitari, con conseguente parere favorevole di idoneità allo svolgimento della mansione.

- l'introduzione di materiali e/o attrezzature pericolose, nonché l'effettuazione di lavorazioni mediante l'utilizzo di fiamme libere o che comunque possano essere causa di innesco di incendio/esplosione devono essere preventivamente autorizzate.
- è obbligatorio rispettare le procedure vigenti nelle sedi interessate dalle lavorazioni, compreso i piani di emergenza e soccorso sanitario.

A tal fine la Ditta appaltatrice

- dovrà effettuare un sopralluogo preventivo congiuntamente al Committente, finalizzato agli aspetti relativi alla sicurezza e salute dei lavoratori
- Dovrà adottare le procedure di gestione delle emergenze e di primo soccorso sanitario elaborate dal Committente.

La Ditta appaltatrice si impegna inoltre a prendere atto delle seguenti misure di sicurezza generali:

- è obbligatorio rispettare la segnaletica stradale e la segnaletica di sicurezza affissa in azienda;
- nelle aree chiuse è obbligatorio rispettare il divieto di fumo salvo nei locali autorizzati;
- nell'ambito dello svolgimento delle attività, il personale occupato della Società appaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro (in adempimento dell'art. 18 comma u) del D. Lgs. 9/4/2008 n. 81);
- la Ditta appaltatrice dichiara di aver preso visione sul sito internet Sogei della Politica SGSL adottata (<http://www.sogei.it>) sezione Azienda/Governance/Politica SGSL);
- la Ditta appaltatrice utilizzerà attrezzature di lavoro ed apparecchiature di proprietà o regolarmente noleggiate;
- è vietato rimuovere o asportare la segnaletica di sicurezza e le attrezzature di emergenza aziendali.

Prima dell'avvio delle attività contrattuali Sogei trasmetterà alla Ditta appaltatrice la seguente documentazione:

- estratto del Documento di valutazione dei rischi, in ottemperanza al comma 1 lettera b dell'art. 26 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i. (i relativi livelli di rischio sono compatibili con le attività contrattuali da espletare e i valori di azione, laddove valutabili, risultano inferiori ai limiti di legge)
- procedure di emergenza e primo soccorso sanitario vigenti

Il processo su cui si basa la metodologia applicata per eseguire la Valutazione del Rischio parte dall'identificazione dei pericoli o fattori di rischio dai quali possa derivare un danno alla salute e cerca di determinare gli effetti sulla salute a seguito di un'esposizione a tali pericoli.

Nella Valutazione si cerca, inoltre, di individuare la possibile entità dell'effetto sulla salute.

Diviene necessario quindi definire i concetti di pericolo e di rischio che verranno presi in considerazione e quindi utilizzati:

- Pericolo: proprietà o qualità intrinseca di una determinata entità avente potenzialità di causare danni.

- Rischio: probabilità che sia raggiunto il livello potenziale di danno nelle condizioni di esposizione nonché dimensioni possibili del danno stesso.

La valutazione dei rischi di tipo quantitativa viene svolta quando sia possibile attribuire dei valori ai parametri Probabilità “P” e Danno “D”, la cui combinazione porta alla Matrice del Rischio.

I parametri ed i possibili valori sono definiti come segue:

- Probabilità “P”: Probabilità che si verifichi l'evento negativo (valutata in base a statistiche nazionali, alla frequenza di incidenti simili registrati nell'azienda in oggetto, ecc.);
- Danno “D”: potenziale conseguenza derivante dal verificarsi dell'evento negativo.

La quantificazione e la relativa classificazione del Rischio, che deriva dalla stima dell'entità dell'esposizione e dalla gravità degli effetti, può essere vista come il prodotto delle Probabilità (P) di accadimento di un evento per la Gravità del Danno (D) conseguente.

Per quanto riguarda le Probabilità di accadimento si definisce una scala di riferimento in relazione ad un legame, più o meno diretto, tra la carenza riscontrata e la probabilità che si verifichi l'evento dannoso, tenendo conto della frequenza e della durata delle lavorazioni che potrebbero comportare rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori.

**TABELLA PROBABILITÀ DI ACCADIMENTO “P”:**

Valore	Livello	Descrizione
1	<b>Improbabile</b>	La situazione rilevata può generare l'evento per la concomitanza di più fattori/circostanze rare e indipendenti. Non sono noti episodi già verificatisi. Il verificarsi dell'evento susciterebbe incredulità.
2	<b>Poco probabile</b>	La situazione rilevata può generare l'evento solo per la combinazione di più fattori/circostanze. Sono noti solo rari episodi già verificatisi. Il verificarsi dell'evento susciterebbe sorpresa.
3	<b>Probabile</b>	Esiste una correlazione tra la situazione rilevata ed il verificarsi dell'evento. Sono già noti in passato eventi generati dalle stesse circostanze presso lo stesso Ente od in realtà simili. Il verificarsi dell'evento risulterebbe presumibile.
4	<b>Molto Probabile</b>	Esiste una correlazione causa-effetto tra la situazione rilevata e il verificarsi dell'evento. Sono già noti di recente eventi generati dalle stesse circostanze presso lo stesso Ente od in realtà simili. Il verificarsi dell'evento risulterebbe scontato/preannunciato.

**TABELLA ENTITÀ DEL DANNO “D”:**

Valore	Livello	Descrizione
1	<b>Lieve</b>	Danno sull'uomo o impatto ambientale con effetti rapidamente reversibili, danni irrilevanti. Il danno/impatto non comporta l'astensione dal lavoro o l'interruzione delle attività lavorative.
2	<b>Rilevante</b>	Danno sull'uomo o impatto ambientale con effetti reversibili, danni non permanenti. Il danno/impatto può comportare l'astensione dal lavoro o l'interruzione delle attività lavorative a tempo limitato (alcuni giorni).
3	<b>Grave</b>	Danno sull'uomo o impatto ambientale parzialmente irreversibile, danni permanenti. Il danno/impatto può comportare l'astensione dal lavoro o l'interruzione delle attività lavorative a tempo prolungato (alcuni mesi).

4	<b>Molto Grave</b>	Danno sull'uomo o impatto ambientale con esposizione acuta irreversibile, danni gravi permanenti o morte. Il danno/impatto può comportare l'astensione dal lavoro o l'interruzione delle attività lavorative a tempo indeterminato.
---	--------------------	---

Il prodotto di questi due parametri P x D fornisce il valore "R" di rischio come riportato nella seguente Matrice dei Rischi:

Entità danno	4	4	8	12	16
	3	3	6	9	12
	2	2	4	6	8
	1	1	2	3	4
		1	2	3	4
		Probabilità di accadimento			

Pertanto è possibile definire una scala di valori di Rischio:

RISCHIO	LIVELLO
$R > 9$	ALTO
$6 \leq R \leq 9$	MEDIO
$2 < R < 6$	BASSO
$R \leq 2$	TRASCURABILE

Nella tabella seguente sono evidenziati i rischi immessi dalle lavorazioni della Ditta appaltatrice, stimati sulla base della natura delle attività contrattuali e della nota tecnica allegata. Detta valutazione sarà eventualmente aggiornata con le informazioni contenute nel piano operativo di



sicurezza, redatto dalla Ditta appaltatrice e dalle eventuali Ditte subappaltatrici/subaffidatarie, che deve essere consegnato a Sogei prima dell'avvio delle attività contrattuali.

### **Rischi immessi dalla Ditta Appaltatrice**

<b>Fattore di rischio</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Misure di prevenzione e protezione</b>
Rischi trasversali dovuti alla presenza contemporanea di lavoratori di più imprese all'interno delle aree di lavoro	Contatto rischioso, cadute di oggetti dall'alto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informazione e formazione</li> <li>• delimitare l'area di lavoro mediante opere provvisorie onde evitare l'ingresso al suo interno di persone non autorizzate (vedi costi della sicurezza); dotare i lavoratori che operano su scale, trabattelli ecc. di idonei contenitori per riporre gli attrezzi e gli utensili di lavoro;</li> </ul>
Rischi durante lavori in quota	Lavori ad altezza superiore di 2 metri	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informazione e formazione</li> <li>• utilizzare mezzi di sollevamento, attrezzature e dispositivi di protezione individuali/collettivi idonei (vedi piano operativo di sicurezza)</li> <li>• delimitare l'area pericolosa (vedi costi della sicurezza)</li> </ul>
Ambienti di lavoro	Scivolamento causato da sversamento accidentale di liquidi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informazione e formazione</li> <li>• segnalare il pericolo con cartello a cavalletto da posizionarsi nelle zone a monte e a valle del punto interessato (vedi costi della sicurezza). Il cartello va rimosso fino al ripristino della situazione normale</li> </ul>
Aree comuni	Incidenti/investimenti lungo le vie di circolazione esterne ed interne utilizzate anche dal personale Sogei e di altre Ditte appaltatrici	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informazione e formazione</li> <li>• utilizzo di mezzi di trasporto da parte di personale appositamente formato ed addestrato</li> <li>• utilizzo delle aree di transito secondo le indicazioni del Committente</li> <li>• rispetto dei limiti di velocità (a passo d'uomo) e del codice della strada</li> <li>• parcheggiare i mezzi nelle aree appositamente assegnate</li> <li>• effettuare le operazioni di carico scarico con cautela, verificare che il mezzo sia stato assicurato contro spostamenti intempestivi (motore spento e freno a mano e marcia inseriti), segnalando la presenza mediante i mezzi di segnalazione acustico luminosi in dotazione ai mezzi ed utilizzando la segnaletica di sicurezza per delimitare le aree pericolose</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• effettuare le manovre in condizioni di scarsa visibilità mediante l'ausilio di personale a terra utilizzando eventualmente la segnaletica gestuale</li> <li>• nella movimentazione interna di attrezzature, materiali, apparecchiature ecc, lungo le vie di circolazione interne, assicurare la stabilità del carico e utilizzare mezzi di trasporto dotati di opportune sponde di contenimento</li> <li>• il trasporto di apparecchiature ingombranti deve essere effettuato mediante l'ausilio di un secondo operatore</li> <li>• non lasciare mai materiali o oggetti che possano creare ostacoli nelle vie di transito e di esodo</li> <li>• il materiale e le attrezzature vanno trasportati in modo da escludere qualsiasi rischio di caduta e in modo da non creare situazioni di pericolo a terzi</li> </ul>
Rischio biologico	Smaltimento rifiuti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informazione e formazione</li> <li>• I rifiuti prodotti dalle lavorazioni devono essere smaltiti secondo la vigente normativa in materia</li> </ul>
Incendio/esplosione	Presenza di aree classificate a rischio di incendio medio; interventi che comportano l'uso di fiamme libere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informazione e formazione</li> <li>• rispetto dell'ordine e della pulizia</li> <li>• evitare di ostruire le vie di esodo</li> <li>• utilizzo di attrezzature di lavoro conformi alla normativa vigente</li> <li>• divieto di fumo</li> <li>• nel caso di interventi che comportano l'uso di fiamme libere (ad esempio saldatura di parti metalliche), laddove non sia possibile lo sfasamento spazio temporale effettuando gli interventi in locali segregati, va richiesta l'autorizzazione al Committente/Datore di lavoro e dovranno essere prese le seguenti misure: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ delimitare l'area di lavoro</li> <li>○ rimuovere dalla zona d'intervento i materiali infiammabili eventualmente presenti</li> <li>○ predisporre gli eventuali dispositivi di protezione (schermi ecc.)</li> <li>○ assicurare la presenza di un numero idoneo di</li> </ul> </li> </ul>

		<p>estintori, al caso ricorrendo a dotazioni aggiuntive</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• designazione e formazione di personale addetto all'attuazione delle misure di prevenzione incendi lotta antincendio ed evacuazione dei luoghi di lavoro</li> </ul>
Elettrico	Utilizzo di attrezzature di lavoro elettriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informazione e formazione;</li> <li>• attrezzature di lavoro e apparecchiature conformi alle direttive comunitarie di prodotto, marcate CE ed in buono stato di conservazione</li> <li>• utilizzare per l'alimentazione cavi privi di danneggiamenti, strappi o lacerazioni della guaina di isolamento</li> <li>• le attrezzature portatili devono essere dotate di doppio isolamento</li> </ul>
chimico	Utilizzo di prodotti chimici pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informazione e formazione</li> <li>• consegna e utilizzo delle schede tecniche di sicurezza prodotti chimici pericolosi</li> </ul>
Fisico	Emissione di rumore	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informazione e formazione</li> <li>• utilizzo di attrezzature rispondenti alle normative per il controllo delle emissioni di rumore</li> <li>• valutazione rischio rumore effettuata anche mediante indagini fonometriche</li> <li>• concordare gli orari di espletamento delle attività critiche con Sogei</li> </ul>
Macchine, attrezzature e mezzi d'opera	Rischi ferite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informazione e formazione</li> <li>• assicurare i requisiti di sicurezza ex art. 70 D.Lgs.81/08 e s.mi.</li> <li>• certificazione sulla base della vigente normativa</li> <li>• manutenzione periodica al fine di evitare infortuni di natura meccanica agli operatori o a terzi</li> <li>• stoccare le attrezzature pericolose in aree inaccessibili a terzi</li> <li>• utilizzo di idonee attrezzature di lavoro e apprestamenti di sicurezza di proprietà o regolarmente noleggiate, conformi alla normativa vigente (vedi piano operativo di sicurezza)</li> <li>• Al lavoratore che opera su scala portatile dovrà essere prestata assistenza a terra da parte di altro lavoratore dell'impresa</li> <li>• I lavoratori devono essere adeguatamente informati formati ed addestrati anche all'utilizzo di</li> </ul>

		eventuali DPI previsti (in adempimento dell' art. 77 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.) <ul style="list-style-type: none"> <li>Tutte le macchine, le attrezzature e i mezzi d'opera necessari per l'esecuzione delle opere dovranno essere conferite dalla Ditta appaltatrice: è fatto assoluto divieto di utilizzare attrezzature di proprietà del Committente/Datore di lavoro.</li> </ul>
--	--	---

Di norma le misure specificate rientrano all'interno di aspetti organizzativi e di informazione/formazione comunque connesse alla specificità delle attività proprie della Ditta appaltatrice e del Committente e pertanto l'attuazione delle stesse si ritiene non comporti alcun costo aggiuntivo.

Nelle aree interessate dall'appalto e nelle aree comuni, oltre al personale della Ditta appaltatrice, possono essere presenti lavoratori di Sogei e di altre Ditte appaltatrici.

Fermo restando che Sogei si farà carico di adottare le misure e le cautele più idonee e di indicare le azioni di cooperazione necessarie per il superamento di eventuali interferenze al momento non prefigurabili, si evince che i suddetti rischi, generati dal potenziale contatto rischioso fra lavoratori di più Ditte all'interno delle aree di lavoro, sono così quantificabili, utilizzando la matrice dei rischi:

Fattore di rischio	Descrizione del rischio	Misure di prevenzione e protezione
Area di lavoro e aree comuni, in cui è possibile la presenza di lavoratori di Sogei e di altre Ditte	Urti/contatto all'interno dell'area di lavoro, ferite causate da attrezzature di lavoro  <b><math>R = P \times D = 2 \times 3 = 6</math></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Segnaletica di sicurezza (vedi costi della sicurezza)</li> <li>Delimitare le aree di lavoro e delle aree di stoccaggio delle attrezzature di lavoro e dei materiali mediante opere provvisorie per escludere la compresenza, anche casuale, di soggetti estranei alle lavorazioni (vedi costi della sicurezza)</li> </ul>

Dette misure di sicurezza, compreso le riunioni di coordinamento, sono quantificabili come costi della sicurezza, in quanto misure preventive e protettive necessarie per la riduzione dei rischi interferenti, ai sensi dell'Allegato XV punto 4.1 del D.Lgs.81/08 e s.m.i.

La stima di detti costi, non soggetti a ribasso d'asta, viene effettuata in maniera congrua e analitica per voci singole e risponde a quanto verificato da indagini di mercato, analisi di precedenti iniziative Consip, cataloghi e prezziari ufficiali regionali.

Si fa presente che, di norma, le attività contrattuali non necessitano di particolari apprestamenti di sicurezza in quanto gli stessi sono ubicati in aree segregate (ad accesso riservato); sarà sempre necessario delimitare le aree di lavoro quando sussiste il rischio di

contatto rischioso fra i lavoratori della Ditta appaltatrice, di Sogei o di altre Ditte che ivi operano.

Qualora a seguito delle attività della Ditta appaltatrice vengano a determinarsi situazioni che potrebbero causare rischi al momento non prefigurabili per il personale della Sogei o di altre Ditte che operano all'interno delle aree di lavoro, dovrà essere tempestivamente informato il Direttore dell'esecuzione Sogei, al fine di concordare le relative misure di sicurezza aggiuntive.

L'area potenzialmente pericolosa, in caso di necessità, dovrà essere sempre delimitata mediante opere provvisorie e segnalata mediante idonea cartellonistica (vedi costi della sicurezza).

## **5. COSTI SICUREZZA PER L'ELIMINAZIONE/RIDUZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA**

Per quanto evidenziato, il totale dei costi della sicurezza non soggetti a ribasso, per l'eliminazione/riduzione dei rischi da interferenza è pari a circa **€ 251,00 (duecentocinquanta/00)** così individuati:

- Circa n. 2 cartelli per segnalare adeguatamente aree pericolose : prezzo € 9,00 x 2 = **€ 18,00;**
- Circa 20 metri di catena in PVC di colore bianco/rosso con anelli di diametro non inferiore a 8 mm per la delimitazione di piccole aree di lavoro, compreso fornitura, posa in opera, manutenzione e allontanamento a fine fase di lavoro: prezzo € 1,40 x 20 = **€ 28,00;**
- Circa 5 colonnine in PVC di colore bianco/rosso per il sostegno delle catene, di dimensioni standard (diametro 4 cm e altezza 90 cm), provviste di idonea base di appesantimento in moplen, compreso fornitura, posa in opera, manutenzione e allontanamento a fine fase di lavoro: prezzo € 21,00 x 5 = **€ 105,00**
- n.1 riunione di coordinamento = **€ 100,00**

## **6. PROCEDURE D'EMERGENZA INCENDI E DI SOCCORSO SANITARIO**

All'interno delle sedi di lavoro, il personale della Ditta appaltatrice dovrà obbligatoriamente attenersi alle procedure di emergenza elaborate da Sogei, ai sensi del D.lgs. 81/2008 e smi e del D.M. 10/03/98 e inviate contestualmente al presente documento.

## **7. VALIDITÀ E AGGIORNAMENTO DEL DUVRI**

Il presente DUVRI, in quanto documento dinamico, sarà oggetto di aggiornamento/integrazione a seguito di eventuali nuovi rischi da interferenze derivanti da attività al momento non valutabili imputabili alla Ditta appaltatrice o a Sogei o ad altre Ditte che in futuro potrebbero svolgere attività lavorative all'interno delle aree in cui è prevista la presenza di personale della Ditta appaltatrice.

Prima (ovvero nel corso) della esecuzione della prestazione il presente documento sarà aggiornato/integrato a seguito di riunioni di coordinamento/cooperazione promosse dal Committente.