

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

**Roma, 27 luglio 2023**

***SERVIZIO CANCELLAZIONE SICURA DEI DATI ON SITE***  
**(sede Sogei via Mario Carucci 99 Roma)**

<b>DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE</b>	
<b>N. INIZIATIVA CONSIP</b>	2022/648
<b>COMMITTENTE</b>	SOGEI
<b>INDIRIZZO</b>	VIA MARIO CARUCCI 99 ROMA
<b>DATORE DI LAVORO</b>	ING. CRISTIANO CANNARSA
<b>DATORE DI LAVORO DELEGATO (EX ART. 16 D.LGS.81/08 E S.M.I.)</b>	ING. MICHELE MESSINA
<b>RESPONSABILE SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE</b>	ING. FABRIZIO FRANCO
<b>NUMERO TELEFONICO UNICO SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE</b>	0650253030
<b>ATTIVITA' CONTRATTUALI</b>	SERVIZIO CANCELLAZIONE SICURA DEI DATI ON SITE E ATTIVITA' CONNESSE
<b>DURATA CONTRATTO</b>	48 MESI
<b>AREE DI LAVORO</b>	VIA MARIO CARUCCI 99 ROMA
<b>ATTIVITÀ VALUTATE (INTERFERENTI)</b>	ESPOSIZIONE A RISCHI FISICI, RISCHI INFORTUNISTICI

## **VALUTAZIONE RISCHI DA INTERFERENZE acquisito**

### **1. PREMESSA**

La Valutazione dei Rischi da Interferenze, relativamente alle attività contrattuali che dovranno essere svolte dalla Ditta appaltatrice presso i locali di Sogei, è stata effettuata in adempimento dell'art. 26 comma 3 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i..

Il presente documento, Documento Unico di valutazione dei rischi d'interferenza (D.U.V.R.I), redatto dal Committente con la consulenza del Servizio di Prevenzione e Protezione, "dinamico", in quanto suscettibile di successivi aggiornamenti, si prefigge di evidenziare le possibili interferenze che potrebbero scaturire in fase di svolgimento delle attività lavorative e di segnalare le misure più appropriate da adottare per eliminare o ridurre i relativi rischi.

Detto documento preliminare, successivamente alla stipula del contratto, potrà essere integrato sulla base del Documento dei rischi specifici per le attività oggetto del contratto, predisposto dalla Società appaltatrice, che è tenuta a presentare proposte di integrazione al D.U.V.R.I., qualora ritenga in tal modo di poter meglio garantire la sicurezza dei lavoratori.

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

Con la presente iniziativa Sogei si pone l'obiettivo di acquisire un servizio di cancellazione dati on site .

tramite demagnetizzazione (degaussing), overwritng o, dove non possibile, distruzione fisica dei supporti (triturazione).

Le attività saranno effettuate presso locali identificati da Sogei

Il Fornitore dovrà operare con mezzi e attrezzature proprie.

Andrà definito quanto necessario al corretto stoccaggio (es. adeguati contenitori) per il trasporto dei supporti che devono essere distrutti e per il trasporto del materiale da smaltire; Tale attività è a totale carico del Fornitore.

I supporti da distruggere dovranno essere:

- trasportati all'interno di appositi contenitori (forniti da Sogei) dal sito di stoccaggio (interno alla sede Sogei) al sito di distruzione (interno alla sede Sogei).
- pesati, contati e registrati
- triturati
- trasportati al centro di smaltimento e smaltiti

La durata contrattuale è di 48 mesi.

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

Per la definizione di interferenza si fa riferimento alla Determinazione 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) D. Lgs. 81/08 e s.m.i. Sogei richiede i seguenti documenti:

- Certificato CCIAA, in cui deve essere riportata anche l'attività di eliminazione certificata di dati digitali on site;
- 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;
- Durc per ogni appaltatore, sub-appaltatore, subaffidatario, lavoratore autonomo;
- Possesso di certificato UNI 15713.

Il Fornitore dovrà inoltre:

- 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; andrà acquisita analoga documentazione a cura di eventuali ditte sub-appaltatrici e sub-affidatarie.

I rischi potenzialmente interferenti sono l'esposizione a rischi fisici e i rischi infortunistici generati dalle attività di movimentazione di supporti, materiali, ed attrezzature.

#### 4. VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA

Per la predisposizione del presente Documento, si è effettuata una valutazione ricognitiva dei rischi interferenziali, tenuto conto della natura delle attività contrattuali e della nota tecnica allegata, per individuare eventuali pericoli presenti nelle aree di lavoro dove dovrà operare il personale del Fornitore, pericoli che potrebbero tradursi in rischi per la stessa Ditta appaltatrice.

Ai fini di quanto sopra, Sogei:

- ha ipotizzato, in base alla propria esperienza in materia, le attrezzature che il Fornitore utilizzerà per la realizzazione delle attività contrattuali;
- ha tenuto conto che il Fornitore dovrà espletare le attività contrattuali all'interno di aree delimitate;
- ha tenuto conto 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 tenuto conto che le attività contrattuali all'interno delle aree di lavoro sono effettuate dal Fornitore esclusivamente previo coordinamento con il Direttore dell'esecuzione Sogei e alla presenza di personale da esso indicato;
- 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;

Sogei ha inoltre tenuto conto che:

- 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 materiali 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;

Il Fornitore si impegna inoltre a prendere atto delle seguenti misure 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);
- il Fornitore dichiara di aver preso visione sul sito internet Sogei della Politica SGSL adottata (<http://www.sogei.it>) sezione Azienda/Governance/Politica SGSL);
- il Fornitore 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;
- Il Fornitore dovrà garantire la sicurezza nei luoghi di lavoro assegnati e nelle aree comuni, attenendosi a quanto regolamentato all’interno del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. e dovrà effettuare la valutazione dell’esposizione ai rischi “CEM” dei propri lavoratori secondo la norma CEI EN 50499; dovrà in particolare prevedere:
  - dotazione ai lavoratori di adeguati dispositivi di protezione individuali
  - adeguata segnaletica di sicurezza all’interno delle aree assegnate

Dall’analisi dei rischi contenuta nel Documento di Valutazione dei Rischi delle sedi Sogei si identificano, in ottemperanza al comma 1 lettera b dell’art. 26 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i., nelle seguenti tabelle, i fattori di rischio e le informazioni sui rischi specifici che possono sussistere negli ambienti delle sedi Sogei in cui verranno svolte le specifiche attività dell’appaltatore, addizionali rispetto a quelli specifici dell’attività del Fornitore e le relative misure di prevenzione e protezione adottate.

I relativi livelli di rischio sono compatibili con le attività lavorative normalmente svolte (rischio basso) e che, laddove valutabili, i valori di azione risultano inferiori ai limiti di legge, con le eventuali eccezioni riportate nelle tabelle seguenti.

In particolare nella prima tabella (Tabella 1) sono riportati i fattori di rischio standard comuni a tutti gli ambienti delle sedi Sogei, opportunamente valutati nel contesto del DVR aziendale.

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

**Tabella 1**

Fattore di rischio	Descrizione/Livello di rischio	Misure di prevenzione e protezione adottate da Sogei
Ambienti di lavoro	Scivolamento, inciampo, cadute a livello, urti, impatti, rischio fisico/chimico/biologico, microclima, illuminamento, qualità aria indoor, caduta di materiale dall'alto  <b>R=2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>informazione e formazione</li> <li>manutenzione.</li> <li>I pavimenti degli ambienti di lavoro non presentano buche o sporgenze pericolose e sono in condizioni tali da rendere sicuro il transito di persone e mezzi di trasporto.</li> <li>segnaletica di sicurezza</li> <li>monitoraggio periodico dei parametri ambientali</li> </ul>

Vie di circolazione/vie di esodo	Investimento, incidente  <b>R=2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• laddove possibile separazione percorsi pedonali esterni da traffico veicolare mediante segnaletica di sicurezza</li> <li>• operazioni carico/scarico merci effettuata in aree delimitate, utilizzando dispositivi sonoro/luminosi e segnaletica gestuale</li> <li>• limite velocità automezzi (procedere a passo d'uomo)</li> <li>• mantenere sgombre le vie di esodo</li> <li>• segnalare la pavimentazione scivolosa per sversamenti accidentali di liquido o altre cause, mediante segnaletica di sicurezza</li> </ul>
Incendio/esplosione	Presenza di aree classificate a rischio di incendio medio  <b>R=6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informazione e formazione</li> <li>• adozione di misure preventive e protettive, di procedure di emergenza e di idonea segnaletica di sicurezza</li> <li>• installazione, manutenzione periodica e verifica costante dei presidi antincendio</li> <li>• misure di sicurezza compensative in caso di fuori servizio degli impianti di protezione antincendio</li> <li>• idonea climatizzazione dei locali</li> <li>• esercitazioni periodiche antincendio</li> <li>• designazione e formazione del personale addetto all'attuazione delle misure di prevenzione incendi lotta antincendio ed evacuazione dei luoghi di lavoro</li> </ul>
Rischio di elettrocuzione	Utilizzo di attrezzature di lavoro elettriche e presenza di apparecchiature elettriche ed impianti sotto tensione  <b>R=6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informazione e formazione</li> <li>• attrezzature di lavoro e apparecchiature conformi alle direttive comunitarie di prodotto, collegate alla rete in modo tale da impedire qualsiasi contatto diretto con le parti in tensione</li> <li>• divieto di intervenire su componenti elettrici se non autorizzati e formati</li> <li>• divieto di effettuare collegamenti elettrici non conformi</li> <li>• impianti elettrici progettati, realizzati e costruiti a regola d'arte, secondo la norma CEI 64-8, dotati di adeguate protezioni contro il contatto diretto e il contatto indiretto, quali il collegamento a terra delle parti in tensione e delle strutture metalliche, gli interruttori differenziali e magnetotermici, l'utilizzo di materiali isolanti</li> <li>• impianti elettrici sottoposti a verifiche periodiche e periodicamente sottoposti a controlli secondo le indicazioni delle norme di buona tecnica e la normativa vigente per verificarne lo stato di conservazione e di efficienza ai fini della sicurezza in adempimento dell'art. 86 D.Lgs.81/2008 e s.m.i.</li> </ul>

Nella tabella successiva (Tabella 2) sono evidenziati i rischi immessi dalle attività 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 documento dei rischi specifici, redatto dalla ditta appaltatrice, che deve essere consegnato a Sogei prima dell'avvio delle attività contrattuali.

**Tabella 3 (Rischi immessi dalle attività del Fornitore)**

Fattore di rischio	Descrizione	Misure di prevenzione e protezione a carico del Fornitore
Rischi trasversali dovuti alla presenza contemporanea di lavoratori di più imprese all'interno delle aree di lavoro	Contatto rischioso	<ul style="list-style-type: none"> <li>informazione e formazione</li> <li>le attività sono effettuate in ambienti segregati e ad accesso riservato; attenersi alle disposizioni di Sogei (interrompere le attività) in caso debba accedere personale Sogei o di altre imprese per attività improcrastinabili (ad esempio manutenzione edile/impiantistica</li> <li>sfasamento temporale delle attività (vedi sopra)</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 informato formato ed addestrato</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> <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 supporti, materiali, attrezzature 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>non lasciare mai materiali o oggetti che possano creare ostacoli nelle vie</li> </ul>

		<p>di transito e di esodo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• i supporti, i materiali, le attrezzature ecc. 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> </ul>
Elettrico	Utilizzo di attrezzature di lavoro elettriche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informazione e formazione</li> <li>• utilizzare 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>
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> </ul>
Chimico	Inalazione e manipolazione di prodotti chimici pericolosi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• informazione e formazione</li> <li>• consegna a Sogei di una copia delle schede tecniche di sicurezza dei prodotti chimici pericolosi utilizzati</li> <li>• implementare diligentemente le istruzioni contenute all'interno delle schede tecniche di sicurezza</li> </ul>
Macchine, attrezzature e mezzi d'opera	Rischi ferite	<ul style="list-style-type: none"> <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,</li> </ul>

		<p>conformi alla normativa vigente (vedi piano operativo di sicurezza)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I lavoratori devono essere adeguatamente informati formati ed addestrati anche all'utilizzo di eventuali DPI previsti (in adempimento dell' art. 77 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.)</li> <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</li> </ul>
--	--	--

## 5. VALUTAZIONE E DETERMINAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Le misure individuate per eliminare o ridurre i rischi da interferenze sono principalmente di natura organizzativa e gestionale, e saranno concordate e coordinate, con particolare riferimento alla prima riunione di coordinamento e alla presa visione dei luoghi di espletamento delle attività contrattuali.

Contestualmente a detta riunione Sogei trasmetterà al Fornitore le procedure d'emergenza incendi e primo soccorso sanitario che la Ditta appaltatrice dovrà far rispettare dal proprio personale presente nella sede di espletamento dell'attività contrattuale e l'estratto del Documento di valutazione dei rischi (cfr. art. 26 comma 1 b) D. Lgs.81/08 e s.m.i.).

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

Le attività sono strutturate in modo da escludere la presenza contemporanea nelle aree di lavoro di lavoratori di più imprese; tuttavia nelle aree interessate dall'appalto, oltre al personale del Fornitore, possono essere presenti per attività improcrastinabili dipendenti di Sogei e di altre Ditte appaltatrici che operano, in maniera saltuaria o continuativa nel plesso di riferimento, a vario titolo (ad esempio ditta di sanificazione, ditta di manutenzione edile/impiantistica).

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 cantiere e delle aree comuni, 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 (cartelli di avvertimento)</li> <li>• Interrompere le attività in caso sia necessaria la presenza all'interno delle aree di lavoro di personale Sogei o di altre imprese (sfasamento temporale)</li> <li>• Delimitazione aree pericolose (ad esempio aree carico/scarico)</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 indagine di mercato e verifica di prezzi o listini ufficiali vigenti.

Per quanto evidenziato, relativamente ai rischi da interferenze, i costi della sicurezza non soggetti a ribasso sono pari ad **€ 348 (trecentoquarantotto/00)** così individuati:

- circa n. 1 cartello di pericolo rischi CEM – **€ 15,00 x 1 = € 15 (quindici/00);**
- circa n. 1 cartello di divieto di accesso – **€ 15,00 x 1 = € 15 (quindici/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: **€ 1,40 x 20 = € 28,00 (ventotto/00);**
- circa 4 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: **€ 21,00 x 4 = € 84,00 (ottantaquattro/00);**
- n.1 riunione di coordinamento - **€ 206,00 (duecentosei/00).**

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

All'interno delle sedi di lavoro il personale del Fornitore dovrà obbligatoriamente attenersi alle procedure di emergenza elaborate da Sogei.

E' fondamentale che tutto il personale operante all'interno dei luoghi di lavoro venga portato a conoscenza delle procedure adottate per la gestione dell'emergenza e dei nominativi e dei riferimenti telefonici di coloro che hanno incarichi specifici in tale gestione.

## 7. VALIDITÀ E AGGIORNAMENTO DEL DUVRI

Il presente D.U.V.R.I., 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 al Fornitore o a Sogei o ad altre Ditte che svolgono o che in futuro potrebbero svolgere attività lavorative all'interno delle aree in cui è prevista la presenza di personale della Ditta appaltatrice.