



Certificate Number 5573  
ISO 9001  
OHSAS 18001

*Allegato n. 6 alla  
Lettera di invito*

**PROCEDURA NEGOZIATA, AI SENSI DELL'ART. 36, C. 2, LETTERA B) DEL D.LGS. 50/2016, PER IL SERVIZIO DI "SANIFICAZIONE MEDIANTE PULIZIA E DISINFEZIONE" DEI LOCALI (SEDI) DI SISTEMA AMBIENTE SPA PER 36 MESI" - N. CIG: 6728723DDD**

## **DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE (D.U.V.R.I.)**

**SERVIZIO DI PULIZIA DEGLI UFFICI E DEI LOCALI DELLA SISTEMA AMBIENTE S.P.A.**

(art. 26, comma 3, D.Lgs. n. 81/2008)

Stazione Appaltante:

Datore di lavoro della stazione appaltante:

Sistema Ambiente S.P.A.

Ing. Roberto Enrico Paolini

### **1. CONSIDERAZIONI GENERALI**

Il presente documento è stato redatto in adempimento a quanto richiesto ai sensi dell'Art. 26 del D. Lgs. 81/2008, secondo il quale le stazioni appaltanti sono tenute a redigere il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (DUVRI) e a stimare i costi della sicurezza da non assoggettare a ribasso. Il campo di applicazione è relativo ai contratti pubblici di forniture e servizi per i quali non vi è una norma consolidata relativa al calcolo dei costi contrattuali della sicurezza. Infatti, l'art. 26 del D. Lgs. 81/08 impone alle parti contrattuali dell'appalto di servizi esterni un onere di reciproca informazione e coordinamento al fine della valutazione dei rischi per la sicurezza e delle misure di prevenzione e protezione. Nel caso della P.A. l'affidamento di servizi impone il compito di porre in essere un flusso informativo e di valutazione dei rischi tale da creare un coordinamento con l'operatore economico, assumendosi responsabilità dirette nei confronti dei propri dipendenti e responsabilità solo indirette nei confronti dei dipendenti del terzo che svolge l'attività richiesta.

Ai fini della redazione del presente documento, si definisce per interferenza ogni sovrapposizione di attività lavorativa tra diversi lavoratori che rispondono a datori di lavoro diversi. La sovrapposizione può essere sia di contiguità fisica che di spazio, nonché di contiguità produttiva. In tutti questi casi appare evidente che i lavoratori possono essere tra di loro coordinati, ai fini della loro sicurezza, solo se i datori di lavori stessi si coordinano. La valutazione di interferenza è fattibile solo per categorie di attività o addirittura per singoli servizi e forniture. In alcuni contesti la tutela della sicurezza potrebbe essere minima per l'operatore economico e massima quella derivante dalle interferenze create dall'amministrazione.

#### **1.1 REDAZIONE E GESTIONE DEL DUVRI**

Il presente documento "DUVRI" si prefigge lo scopo di evidenziare le interferenze e le misure da adottare per eliminare o ridurre i relativi rischi. L'impresa aggiudicataria, nella comunicazione dei rischi specifici connessi alla propria attività, può presentare proposte di integrazione al DUVRI, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza del lavoro, sulla base della propria esperienza senza che per questo motivo le integrazioni possano giustificare modifiche o adeguamento dei costi della sicurezza.

#### **1.2 TIPOLOGIA DEI RISCHI INTERFERENTI CONSIDERATI**

Sono considerati rischi interferenti, per i quali è predisposto il presente DUVRI, i seguenti rischi:

**PER PIENA CONOSCENZA ED INTEGRALE ACCETTAZIONE**

Pag. 1

FIRMA..... TIMBRO .....

*[Handwritten signature and stamp]*



Certificate Number 5573  
ISO 9001  
OHSAS 18001

*Allegato n. 6 alla  
Lettera di invito*

- 1 derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi;
- 2 immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- 3 esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- 4 derivanti da modalità di esecuzione particolari (che comportano rischi ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata), richieste esplicitamente dal committente.

## 2. ANAGRAFICA DELL'APPALTO

### 2.1 OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto prevede l'affidamento a terzi del servizio di pulizia dei locali ed uffici della Sistema Ambiente S.P.A.

2.2 COMMITTENTE: Sistema Ambiente S.P.A.

2.3 STAZIONE APPALTANTE - RESPONSABILE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO:

Sistema Ambiente S.P.A. – Servizio di pulizia degli uffici e dei locali della Sistema Ambiente S.P.A.

Datore di lavoro per i servizi in appalto: Direttore Generale Sistema Ambiente S.P.A. – Ing. Roberto Enrico Paolini.

## 3. INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI DI INTERFERENZA

A fronte della Valutazione preliminare circa l'esistenza dei rischi derivanti dalle interferenze delle attività connesse all'esecuzione dell'appalto in oggetto, si sono rilevate possibili situazioni di interferenza, anche se di norma l'attività dell'appaltatore deve venir effettuata in orari non coincidenti all'attività della committenza.

L'appaltatore, nello svolgimento del servizio di pulizia, dovrà operare tenendo opportuna considerazione delle indicazioni ivi riportate in relazione agli orari giornalieri di funzionamento.

In considerazione delle prestazioni secondo cui è articolato lo svolgimento del servizio per le attività di cui al Capitolato, si riporta la valutazione preliminare delle interferenze derivanti dalle attività connesse allo svolgimento dell'appalto.

Servizi di pulizia: La pulizia dei locali, servizi igienici, infissi, arredi, deve essere effettuata nei termini e con le periodicità indicate nel Capitolato.

I materiali, le macchine e le attrezzature necessarie per le operazioni di pulizia e la raccolta dei rifiuti devono essere conformi alla vigente normativa in materia di sicurezza ed igiene e sono a carico dell'Appaltatore.

Fatto salvo il principio di base, secondo il quale le operazioni di pulizia devono sempre essere effettuate nel rispetto della incolumità dei lavoratori, le situazioni che potrebbero dare origine a rischi "interferenziali" sono elencate di seguito insieme alle misure di prevenzione e protezione e di tipo organizzativo da porre in atto a cura dell'Appaltatore:

Rischi derivanti dalle interferenze delle attività	VALUTAZIONE D - P - R	DESCRIZIONE DEI PROVVEDIMENTI
<b>AREE DI TRANSITO</b>  - RISCHIO DI SCIVOLAMENTO, URTI E		L'attività di pulizia nei locali avviene normalmente al di fuori/termine del normale orario di lavoro. Quando ciò non fosse possibile segnalare le aree dove si eseguono le pulizie, tramite cartello a cavalletto indicante il pericolo, posizionato a

PER PIENA CONOSCENZA ED INTEGRALE ACCETTAZIONE

Pag. 2

FIRMA..... TIMBRO .....



Certificate Number 5573  
ISO 9001  
OHSAS 18001

*Allegato n. 6 alla  
Lettera di invito*

<p>CONTUSIONI - TRAUMI E SCHIACCIAMENTI PER - URTI PEDONE/MEZZO DI TRASPORTO .....</p>	<p>3 - 1 - 5</p>	<p>monte ed a valle del punto interessato. Il cartello non deve essere rimosso fino al ripristino della situazione normale. I lavoratori della Società appaltatrice devono prendere visione delle planimetrie indicanti i percorsi sia pedonali che carrabili e comunque, nel caso entrino a piedi seguire i percorsi pedonali laddove presenti, nel caso entrino con autoveicoli, devono seguire le seguenti istruzioni: Nelle aree di lavoro nelle zone delimitate dalla striscia gialla continua e' vietato il transito e la sosta dei mezzi. Le zone che comportano un particolare pericolo sono delimitate da striscia giallo/nera o da catena di limitazione di accesso. Le zone zebraate sono le zone di interferenza tra percorsi pedonali e vie di transito e di circolazione dei mezzi. In ogni caso la precedenza deve essere ovunque data ai pedoni, per cui è comunque compito di chi guida il mezzo di comportarsi in maniera tale da evitare eventuali collisioni. In caso di scarsa visibilità indossare indumenti ad alta visibilità.</p>
<p><b>MACCHINE</b>  - TRAUMI  - CONTATTO DA SOSTANZE CHIMICHE O NOCIVE .....</p>	<p>3 - 1 - 5</p>	<p>E' vietato utilizzare qualsiasi macchina/attrezzatura del committente al di fuori di quelle oggetto dell'appalto se non preventivamente formati ed espressamente autorizzati dal referente aziendale. In Tali casi comunque non intervenire sulle macchine, anche se ferme; non rimuovere protezioni o manomettere sistemi di sicurezza. Per ogni necessità in merito rivolgersi al referente. Non intervenire sui quadri elettrici, salvo che non sia oggetto dell'appalto. Comunque, anche nel caso si sia ricevuta l'autorizzazione da parte del referente aziendale, è assolutamente vietato modificare e/o manomettere le attrezzature di lavoro e, se del caso, la manutenzione deve essere svolta in conformità alle indicazioni del manuale di uso e manutenzione ed è assolutamente vietata un'utilizzazione diversa da quella indicata.</p>
<p><b>ELETTRICITA'</b>  - USTIONI DA CONDUZIONE DI CORRENTE ELETTRICA .....</p>	<p>4 - 1 - 7</p>	<p>Non sono ammessi interventi su parti elettriche in tensione, o che potrebbero esserlo, di macchine ed impianti salvo che non sia oggetto dell'appalto. Non sono ammessi interventi su quadri, spine, prese o altro materiale destinato al passaggio od al comando di energia elettrica, salvo che non sia oggetto dell'appalto. Per necessità specifiche rivolgersi al personale di riferimento che provvederà in merito. Astenersi da qualsiasi iniziativa personale in merito. Si ricorda il divieto tassativo di impiegare acqua o prodotti conduttori di energia elettrica per sedare principi di incendio su quadri, macchine ed apparecchiature elettriche. Evitare di far passare personale del committente sui cavi elettrici che alimentano le attrezzature dell'appaltatore.</p>

PER PIENA CONOSCENZA ED INTEGRALE ACCETTAZIONE

Pag. 3

FIRMA..... TIMBRO .....



Certificate Number 5573

ISO 9001  
OHSAS 18001

*Allegato n. 6 alla  
Lettera di invito*

<b>APPARECCHIATURE ELETTRICHE TRASPORTABILI</b>  - RISCHIO ELETTRICO	3 - 1 - 5	<p>Tutte le attrezzature elettriche trasportabili devono essere alimentate, prima dell'uso, e spente, dopo l'uso. Evitare trazioni e torsioni dei cavi di alimentazione durante l'uso. Evitare di posizionare i cavi elettrici in zone od aree dove vi è presenza di acqua. Le attrezzature elettriche possono essere alimentate tramite le prese presenti.</p>
<b>AGENTI CHIMICI AGENTI BIOLOGICI</b>  - CONTATTI SOSTANZE CHIMICHE O NOCIVE - INALAZIONI TOSSICHE .....	3 - 1 - 5	<p>I prodotti chimici utilizzati per le pulizie sono principalmente rappresentati da detergenti, sgrassanti e igienizzanti. Sono riposti in appositi locali in contenitori atti allo scopo. Di tutti i prodotti deve essere fornita relativa scheda di sicurezza. E' vietato porre i prodotti di proprio impiego all'interno di contenitori non idonei e non correttamente etichettati. Si fa divieto assoluto di impiegare allo scopo bottiglie già contenenti prodotti alimentari. Non toccare contenitori e/o prodotti chimici non attinenti la propria attività. Non bere da contenitori di cui non si conosca perfettamente il contenuto. Le attività di potenziale rischio di inalazione/contatto dei prodotti chimici devono essere eseguite in assenza di lavoratori del committente successivamente deve essere areato il locale. Presso la sede di via Ducceschi vi è un ulteriore rischio costituito dall'esposizione ad agenti biologici e alle polveri, per cui si richiama alle basilari norme di igiene personale.</p>
<b>RUMORE</b>  - IPOACUSIA	2 - 1 - 3	<p>Nei locali oggetto dell'appalto la valutazione del livello di esposizione è compresa fra 70 ed 80 dBA.</p>
<b>SCAFFALATURE</b>  - CADUTA	2 - 1 - 3	<p>E' severamente vietato salire sopra i materiali impilati o le scaffalature, ovvero lavorare in loro prossimità senza aver stabilito con il referente le misure di protezione necessarie per operare in sicurezza.</p>
<b>INCENDIO, INFORTUNIO</b>	4 - 1 - 7	<p>I lavoratori della Società appaltatrice devono prendere visione delle planimetrie indicanti i presidi antincendio e i presidi di pronto soccorso. E' vietato fumare ed utilizzare le fiamme libere nei luoghi di lavoro del committente</p>
<b>SCALE FISSE</b>  - CADUTA - SCIVOLAMENTI	1X1=1	<p>Muoversi con prudenza, non correre, non movimentare materiali pesanti, ingombranti o pericolosi. Segnalare ogni eventuale necessità di ripristino, di pulizia o di condizioni di sicurezza. Nel caso ci si renda responsabili di danneggiamenti o spandimenti di prodotti che potrebbero causare scivolamenti o altre conseguenze, riferire dell'accaduto al referente che provvederà in merito.</p>
<b>INCENDIO ED ESPLOSIONE</b>		<p>Sono presenti materiali in grado di presentare il rischio incendio. Macchine ed impianti, collaudati e periodicamente verificati a norma di legge, nonché sottoposti a regolare</p>

PER PIENA CONOSCENZA ED INTEGRALE ACCETTAZIONE

Pag. 4

FIRMA..... TIMBRO .....



Certificate Number 5573  
ISO 9001  
OHSAS 18001

*Allegato n. 6 alla  
Lettera di invito*

<p>- INFORTUNIO, USTIONI O ESPOSIZIONE AI FUMI IN CASO DI INCENDIO, PER ERRATI COMPORTAMENTI O NELL'USO DELLE ATTREZZATURE ANTINCENDIO</p>	<p>3x1=3</p>	<p>manutenzione, presentano remote possibilità di generare eventi incidentali, specie in grado di determinare il rischio di cui sopra.</p> <p>Sono presenti uscite di sicurezza facilmente raggiungibili ed apribili, correttamente evidenziate. La posizione dei mezzi estinguenti è evidenziata da segnaletica specifica, i dispositivi risultano ben visibili e facilmente raggiungibili. Sono affissi cartelli monitori relativi al divieto di fumare ed usare fiamme libere. Uscite di emergenza, vie di fuga e posizione dei dispositivi estinguenti sono evidenziate sulle planimetrie affisse nei locali. E' stato predisposto un piano di gestione delle emergenze congiunto, insieme ai nominativi delle squadre antincendio e pronto soccorso, e per l'evacuazione, attuato dal personale aziendale: in caso di attuazione seguire le indicazioni fornite da detto personale.</p> <p>Non è consentito fumare in tutti i locali.</p> <p>Segnalare al referente aziendale ogni necessità operativa che possa prevedere la presenza di scintille o fiamme libere.</p> <p>Non dare inizio a questa tipologia di lavori senza aver concordato con questo come operare.</p> <p>E' vietata la personale iniziativa senza consultazione.</p> <p>Se autorizzati, si dovrà procedere secondo le disposizioni ricevute, in particolare allontanando i materiali infiammabili o combustibili ed avendo a disposizione idonei dispositivi estinguenti.</p> <p>In presenza di polvere o liquido infiammabile non impiegare attrezzature in grado di raggiungere temperature sufficienti al loro innesco o apparecchiature in tensione: in caso di dubbio rivolgersi al proprio superiore o al referente.</p> <p>E' fatto obbligo di mantenere sgombri gli accessi alle uscite di emergenza. Non depositare, neppure temporaneamente, materiali o attrezzature in grado di procurare ingombro alle uscite di emergenza od ai corridoi di adduzione a queste. Non lasciare in prossimità dei dispositivi estinguenti ostacoli di qualsiasi natura e, in particolare, materiali combustibili o infiammabili; non ostruire la cartellonistica monitoria o di sicurezza. Qualora sia necessario, per l'attuazione dei lavori, contravvenire a quanto sopra, dovranno essere concordate con il referente, ed attuate, le misure di sicurezza alternative.</p>
--	--------------	--

#### 4. MISURE IDONEE AD ELIMINARE O RIDURRE I RISCHI RELATIVI ALLE INTERFERENZE

Le misure idonee ad eliminare o ridurre i rischi di interferenza sono principalmente di natura organizzativa e gestionale. Esse vengono concordate e condivise durante le riunioni di coordinamento, con particolare riferimento alla prima riunione successiva alla consegna del servizio.

4. 1 Misure di prevenzione e protezione a carico del Committente:

PER PIENA CONOSCENZA ED INTEGRALE ACCETTAZIONE

Pag. 5

FIRMA..... TIMBRO .....



Certificate Number 5573  
ISO 9001  
OHSAS 18001

*Allegato n. 6 alla  
Lettera di invito*

Designazione di un referente operativo della committenza per l'appaltatore (referente del coordinamento).

Informazione e formazione dei propri addetti sull'eventuale presenza di addetti terzi per l'esecuzione di interventi fuori dall'orario di lavoro ordinario.

Comunicazione all'appaltatore di eventuali rischi specifici presenti sui luoghi di lavoro. Predisposizione dei presidi di emergenza e comunicazione all'appaltatore delle procedure adottate per l'emergenza.

#### 4. 2 Misure di prevenzione e protezione a carico dell' Appaltatore:

Presa visione dei luoghi di lavoro preventiva all'inizio lavori.

Consegna del documento di valutazione dei rischi e delle misure di prevenzione e protezione adottate.

Nomina di un referente del coordinamento.

Comunicazione delle misure di emergenza adottate.

In fase operativa, verifica della presenza di addetti della committenza e presidio dei luoghi oggetto dell'intervento (segnalazione di eventuali pericoli: segnale "lavori in corso", "pavimento bagnato", segregazione dell'area di intervento se necessario; ecc...).

#### 5. COSTI DELLA SICUREZZA RELATIVI AI RISCHI DA INTERFERENZA

In fase di valutazione preventiva dei rischi relativi all'appalto in oggetto, i costi aggiuntivi per apprestamenti di sicurezza relativi all'eliminazione dei rischi da interferenza sono pari a € 460,00, così suddivisi:

Descrizione:	Costo (Euro)
Riunioni di coordinamento, sopralluoghi in tutte le sedi interessate	€ 240
Formazione del personale relativa all'interferenza	€ 180
Fornitura dpi ad alta visibilità indumenti ad alta visibilità EN 471 almeno in classe 2	€ 40

#### 6. VALIDITÀ E REVISIONE DEL DUVRI

Il presente DUVRI costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha validità immediata dalla sottoscrizione del contratto stesso. Il DUVRI, in caso di modifica sostanziale delle condizioni dell'appalto, potrà essere soggetto a revisione ed aggiornamento in corso d'opera.

La revisione sarà consegnata per presa visione all'Appaltatore e dovrà essere sottoscritta per accettazione.

Lucca, 13.06.2016

IL COMMITTENTE

L'APPALTATORE



PER PIENA CONOSCENZA ED INTEGRALE ACCETTAZIONE

Pag. 6

FIRMA..... TIMBRO .....