



**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE**  
**(art. 26, comma 3 del D.Lgs 81/08)**  
**Preliminare**

**Emesso il:** 04.07.2016

**Revisionato il:**

**Oggetto della prestazione:** servizio di monitoraggio ambientale e biologico presso le strutture sanitarie dell'A.S.S.T. di Pavia.

CIG: 664830747E

**Contratto d'appalto:**

Ordine in data .....

Deliberazione / Determina n..... del.....

Decorrenza prestazioni oggetto della fornitura:.....

Termine previsto: .....

**Committente:** A.S.S.T. di Pavia

Sede legale: viale Repubblica, 34 – 27100 Pavia

codice fiscale e partita IVA: 02613080189

Legale Rappresentante: Dott. Michele Brait

**Referenti A.S.S.T. di Pavia per le misure di tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori inerenti l'appalto:**

Datore di Lavoro effettivo  delegato  :

Dott. Michele Brait  
c/o Direzione Generale A.S.S.T. di Pavia  
v.le Repubblica, 34 – 27100 Pavia

Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione:

Arch. Gian Carlo Scarpini  
c/o Servizio Prevenzione e Protezione - viale Repubblica, 88 – 27058 Voghera (PV)  
tel. 0383 695 218 – 0381 333 351 – 320 79 83 891  
fax 0383 695 214 – 0381 333 395  
e-mail gian\_carlo\_scarpini@asst-pavia.it

Medico Competente:

Dott. Enrico Baldi  
c/o Ospedale Civile di Voghera - via Volturmo, 14 – 27058 Voghera (PV)  
tel. 0383 695 749 – 0383 695 953  
fax 0383 695 875  
e-mail enrico\_baldsst-pavia.it

Dott. Luca Abatangelo  
c/o Ospedale Civile di Vigevano – c.so Milano, 19 – 27029 Vigevano (PV)  
tel. 0381 333 483 – 0381 333 481  
fax 0381 333 713  
e-mail luca\_abatangelo@asst-pavia.it

Medico Autorizzato:

Dott. Enrico Baldi  
c/o Ospedale Civile di Voghera - via Volturmo, 14 – 27058 Voghera (PV)  
tel. 0383 695 749 – 0383 695 953  
fax 0383 695 875  
e-mail enrico\_baldi@asst-pavia.it

Esperto Qualificato, Esperto Responsabile sicurezza Risonanza Magnetica, Addetto Sicurezza Laser:

Dott. Angelo Schiavi  
c/o Allsim Dynamics - via Ungaretti, 5 – 27010 Albuzzano (PV)  
tel. 0382 584 614 – 0382 493 769  
fax 0382 481 091  
e-mail angelo\_schiavi@virgilio.it

Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza:

- Serafina BENEVENTI	Coord. Inf. co	Poliambulatorio di Broni – Stradella
- Maria Angela MAIOCCHI	Dirigente Biologo	Lab. Analisi Ospedale di Vigevano
- Sante MARANGON	O.S.S.	Orto- Trauma Ospedale di Vigevano
- Fabio Nunzio CALI'	I.P.	Amb. Cardiologia Ospedale di Vigevano
- Ida MARCHESI	Logopedista	N.P.I. Voghera
- Daniela CARLORANI	I.P.	C.P.S. di Stradella
- Marco LOVA	Op. Tecn. Spec. Esp.	U.O.C. Tec. Patrim. Ospedale di Vigevano
- Giulietta SICILIANO	Tecn. Riab.	RGG Ospedale di Broni
- Adelina PECORARO	I.P.	O. Medicina Ospedale di Mortara
- Laura VERMINETTI	TRSM	Radiologia Ospedale di Mortara
- Cristina ZORZOLO	I.P.	Gr. Operatorio Ospedale di Mede.
- Sandro VACCARI	Assist. Tecnico	U.O.C. Tec. Patrim. Ospedale di Voghera



**Direttore dell'Esecuzione del Contratto (D.E.C.), ai sensi dell'art.119 del D.Lgs.163/2006 e dell'art.300, co. 2 del Regolamento di attuazione del 5 ottobre 2010, n°297 a cui demandare i compiti di cui all'art.1662 del Codice Civile e dell'art. 301 del Regolamento di attuazione testè indicato, per l'A.S.S.T. di Pavia per lo specifico appalto/servizio/fornitura:**

Responsabile U.O.:.....

**Impresa fornitrice:**

**Sistema Socio Sanitario**



**Regione  
Lombardia**

**ASST Pavia**

**Azienda Socio-Sanitaria Territoriale (ASST) di Pavia**

Sede Legale: Viale Repubblica, 34 - 27100 PAVIA

Codice Fiscale/Partita I.V.A. n. 02613080189

sito internet: [www.asst-pavia.it](http://www.asst-pavia.it)

## **RICHIESTA DATI PER DUVRI**

**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE  
(art. 26, comma 3 del D.Lgs. 81/'08 e s.m.i.)**

**OGGETTO:**.....

**Impresa affidataria:**.....

**XXXXXXXXXXXX**

sede legale: ....., ..... - .....

tel. .... - fax .....

sede operativa: ....., ..... - .....

tel. .... - fax .....

codice fiscale: ..... partita IVA: .....

iscrizione Registro Imprese CCIAA di ..... n°/c.f. ....

posizione INPS .....

posizione INAIL .....

Legale Rappresentante: .....

**Referenti dell'impresa per lo specifico appalto/servizio/fornitura:**

funzione: ..... nome: .....

tel. .... fax .....

funzione: ..... nome: .....

tel. .... fax .....

**Referenti dell'impresa per la sicurezza e la salute dei lavoratori applicati  
all'appalto/servizio/fornitura:**

Datore di Lavoro effettivo  delegato  :

- Sig. .... (funzione)

(recapito postale)

Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione:

- .....

(recapiti postale, telefonico, e-mail)

Medico Competente:

- .....  
(recapiti postale, telefonico, e-mail)

Medico Autorizzato (solo in caso di esposti a radiazioni ionizzanti):  
//////////  
(recapiti postale, telefonico, e-mail)

Esperto Qualificato (solo in caso di utilizzo di fonti di radiazioni ionizzanti):  
//////////  
(recapiti postale, telefonico, e-mail)

Rappresentanti dei Lavoratori per la sicurezza:  
.....  
.....  
.....  
(recapiti postale, telefonico, e-mail)

Addetti all'emergenza (solo se operativi nell'appalto):  
.....  
.....  
(recapiti postale, telefonico, e-mail)

Addetti al pronto soccorso (solo se operativi nell'appalto):  
.....  
.....  
(recapiti postale, telefonico, e-mail)

n° di dipendenti dell'impresa operativi nell'appalto presso le strutture dell'A.S.S.T. di Pavia:  
.....

Sistema di gestione della Sicurezza adottato:.....  
- estremi.....- (ammessa risposta di non adozione di nessun sistema di gestione).

Indici di frequenza e gravità aziendali degli infortuni rapportati a quelli dello specifico settore di appartenenza. Breve relazione o tabella di raffronto.

**Oggetto della prestazione:**

Servizio di monitoraggio ambientale e biologico presso le strutture sanitarie dell'A.S.S.T. di Pavia.

Il servizio ha per oggetto l'esecuzione delle seguenti prestazioni:

- 1) Controllo della presenza di perdite di N<sub>2</sub>O e Alogenati negli impianti e nelle apparecchiature per gas anestetici
- 2) Controllo dell'efficienza dei sistemi di evacuazione attivi
- 3) Monitoraggio ambientale dei gas anestetici nelle sale operatorie: Protossido d'azoto, Alogenati distinti per tipo utilizzato
- 4) Monitoraggio biologico dei gas anestetici su tutto il personale impegnato in sala operatoria durante il monitoraggio ambientale: Protossido d'azoto, Alogenati distinti per tipo utilizzato
- 5) Valutazione delle condizioni microclimatiche nei locali dei gruppi operatori (ed altri secondo specifica)
- 6) Determinazione dei ricambi d'aria nei locali dei gruppi operatori (ed altri secondo specifica)- con verifica, per le sale operatorie, delle condizioni di sovrappressione e dei ricambi d'aria efficaci
- 7) Aria: determinazione della contaminazione da particelle nei locali dei blocchi operatori ed altri secondo specifica
- 8) Aria: determinazione della contaminazione microbica nei locali dei blocchi operatori ed altri secondo specifica
- 9) Determinazione della contaminazione microbica delle superfici nei locali dei blocchi operatori, pronto soccorso, emoteca ed altri secondo specifica
- 10) Controllo di potabilità dell'acqua utilizzata nelle cucine e in entrata al punto di consegna dagli acquedotti pubblici
- 11) Monitoraggio ambientale del livello di contaminazione da acido acetico. In aree ove applicata la nuova metodica di sterilizzazione dello strumentario
- 12) Monitoraggio ambientale e biologico del livello di contaminazione da formaldeide
- 13) Monitoraggio ambientale del livello di contaminazione da farmaci citostatici e antiblastici
- 14) Dosimetria ambientale per radioprotezione
- 15) Valutazione dell'esposizione dei lavoratori al rumore

16a) Determinazione quantitativa dell'amianto in campioni di massa in: lastre di copertura, pannelli di tamponamento, coibentazione di tubazioni, pavimentazione in linoleum,

16b) Monitoraggio ambientale delle fibre aeree disperse di amianto in ambiente lavorativo

17) Determinazione della contaminazione microbica delle superfici (banchi lavoro, attrezzature, etc..) nei locali delle cucine ospedaliere di Voghera e di Vigevano.

Le prestazioni sono da eseguirsi entro il 31 dicembre 2016.

Si intendono escluse dal servizio tutte le prestazioni che l'Amministrazione riterrà opportuno affidare ad altre ditte a proprio insindacabile giudizio e nel superiore interesse della stazione appaltante, nonché ogni prestazione che riterrà utile eseguire avvalendosi dell'opera di personale in economia o in cottimo.

L'Aggiudicataria si obbliga all'esecuzione di eventuali prestazioni speciali non previste nel presente servizio oltre ad interventi aventi carattere di urgenza; il tutto sarà strettamente attinente alle caratteristiche ed alla natura stessa del presente capitolato. L'Aggiudicataria dovrà provvedere alla esecuzione delle prestazioni speciali solamente dopo aver ricevuto l'ordine scritto e firmato dal Responsabile dell'U.O.C. Tecnico Patrimoniale.

### **Ambito di esecuzione**

Le prestazioni richieste in corso di esecutività del contratto dovranno essere rese nell'ambito territoriale dell'ASST e precisamente nelle seguenti strutture:

- **Voghera**
- **Varzi**
- **Broni/Stradella**
- **Vigevano**
- **Mortara**
- **Mede**
- **Casorate Primo**
- **Pavia, P.le Golgi**

Detto elenco si intende non tassativo, in quanto potrebbero aggiungersi altri edifici non ora descritti.

## **NORME DI SICUREZZA**

La Ditta aggiudicataria è responsabile nei confronti sia della stazione appaltante sia di terzi della tutela, della sicurezza, dell'incolumità e della salute dei propri lavoratori.

La Ditta aggiudicataria è tenuta al rispetto delle disposizioni legislative e regolamentari sulla sicurezza e l'igiene del lavoro, sia di carattere generale che specifico, per l'ambiente in cui si svolgono i lavori.

Fra le disposizioni di cui sopra si richiamano in particolare le seguenti norme e successive modificazioni e integrazioni:

- legge 123/2007 recante "Misure in tema di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro e delega al Governo per il riassetto e la riforma della normativa in materia;
- T.U. D.lgs. 81/2008 "Testo Unico Sicurezza – prevenzione e protezione dei rischi".

L'Azienda Socio – Sanitaria Territoriale di Pavia ha redatto, ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs. 81/2008, il DUVRI , pubblicato unitamente alla documentazione di gara, indicante le misure atte a eliminare e/o ridurre i rischi di interferenza e le informazioni relative all'emergenza.

Si precisa che tale documento dovrà essere scaricato dal sito Internet aziendale, timbrato e sottoscritto dal Legale rappresentante della ditta concorrente e allegato, pena l'esclusione dalla procedura di gara, alla documentazione amministrativa da presentare a corredo dell'offerta, così come esplicitato nel Regolamento di gara cui si rimanda.

L'aggiudicatario, nell'espletamento della fornitura, dovrà attenersi alle indicazioni contenute nel suddetto documento.

Tutte le attività descritte nel presente capitolato verranno svolte dall'Aggiudicatario nel pieno rispetto delle vigenti normative di sicurezza e igiene sul lavoro ed osservando quanto prescritto nei documenti di valutazione rischio della Stazione Appaltante.

L'Azienda ha effettuato la valutazione delle possibili interferenze e ha concluso che per il contratto in oggetto non esistono interferenze.

I costi per evitare i rischi da interferenza sono pertanto pari a zero.

Nel Documento non sono indicati i rischi generici propri dell'attività del Fornitore in quanto trattasi di rischi per i quali vi è l'obbligo del Fornitore medesimo di redigere un apposito

documento di valutazione e di provvedere all'attuazione delle misure necessarie per eliminare o ridurre al minimo tali rischi.

**Principali rischi presenti nelle strutture A.S.S.T. e di interesse anche per le specifiche attività oggetto dell'appalto:**

<b>Rischi</b>	<b>Luoghi di esposizione</b>	<b>misure attuate</b>
da agenti chimici (per contatto o inalazione)	Locali di attività sanitaria Locali deposito Locali vuotatoi Locali magazzino (generici e della Farmacia) Laboratori in generale Locali manutenzione e servizi	- Generalmente il rischio è moderato, ma quando è più consistente (es. formaldeide, glutaraldeide, ecc.) il rischio è segnalato dagli appositi cartelli di avvertimento e di prescrizione di uso di idonei DPI. - Dovunque siano detenute sostanze o prodotti chimici sono presenti le rispettive schede di sicurezza ed anche le schede tecniche dei presidi medico chirurgici non rientranti nella classificazione dei prodotti chimici. - I prodotti sono di norma conservati in appositi armadi e le procedure, i dispositivi di protezione collettiva ed individuale prescritti sono presenti presso le postazioni di impiego.
da farmaci chemioterapici	Centri di preparazione e locali di somministrazione chemioterapici	- I centri di preparazione sono ad ingresso limitato ai soli addetti. dispongono dei DPC (cappe, ricambi d'aria) e dei DPI necessari e sono conformi alle normative in materia. - gli addetti hanno ricevuto formazione e addestramento specifici - tutto il processo che può generare esposizione è regolato da apposite istruzioni (Linee guida per la sicurezza dei lavoratori esposti a chemioterapici antiblastici).

<p>di elettrocuzione e di incendio da impianti elettrici e apparecchiature</p>	<p>In tutti gli ambiti operativi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianti costruiti e verificati periodicamente, in conformità alle pertinenti norme.</li> <li>- Dotazione di dispositivi automatici di sgancio.</li> <li>- Controlli periodici degli impianti di messa a terra e dell'integrità elettrica delle apparecchiature.</li> <li>- Interventi manutentivi esclusivamente da parte di personale tecnico qualificato.</li> <li>- Utilizzo delle apparecchiature conforme alle istruzioni dei rispettivi manuali d'uso, esclusivamente da parte di personale con adeguata formazione.</li> </ul> <p><b>Disposizioni adottate per la sicurezza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scollegare l'apparecchiatura dall'impianto prima di effettuare qualsiasi intervento su di essa.</li> <li>- Evitare i sovraccarichi collegando più apparecchi ad una stessa presa.</li> <li>- Evitare di tenere apparecchiature accese o sotto tensione quando non utilizzate.</li> <li>- oltre al controllo periodico di tutti i componenti delle apparecchiature elettriche, mantenere pulite le aperture di raffreddamento ed evitare di coprirle o ostruirle;</li> <li>- ricaricare le batterie in locali ben ventilati e sorvegliati e a distanza da materiali e sostanze infiammabili;</li> <li>- evitare di connettere o sconnettere apparecchiature non di propria competenza.</li> </ul>
--	--------------------------------------	---

Rischi	Luoghi di esposizione	misure attuate
di incendio ed esplosione	UU.OO./Servizi, depositi, locali tecnici, cucine, archivi, etc., quando vi sono sufficienti quantità di sostanze infiammabili, presenza di gas combustibili (metano, gpl, ecc.) o comburenti (ossigeno, protossido d'azoto) o di materiali infiammabili in genere (materassi e biancheria, archivi cartacei, depositi di mobili, ecc.) e presenza di possibili inneschi (impianti ed apparecchiature elettriche in tensione, generatori di calore, lavorazioni che possono generare scintille o surriscaldamento)	<p>Si attuano misure per limitare il rischio e i possibili danni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• riducendo al minimo indispensabile i depositi e le scorte di materiali infiammabili;</li> <li>• mantenendo per quanto possibile separati i materiali infiammabili e le fonti di innesco;</li> <li>• effettuando periodici controlli degli impianti;</li> <li>• disponendo di impianti, strutture e attrezzature antincendio efficienti e periodicamente verificati;</li> <li>• adottando un piano di emergenza ed evacuazione per ogni struttura aziendale;</li> <li>• applicando le procedure di lavoro previste;</li> <li>• rispettando la direttiva di non mantenere aperte in modo improprio le porte taglia-fuoco (è ammesso che queste restino aperte solo grazie gli appositi dispositivi elettromagnetici e non per mezzo di cunei o pesi che non consentirebbero la loro chiusura automatica in caso di allarme incendio);</li> <li>• rispettando il divieto di fumare vigente in tutti gli ambienti interni delle strutture aziendali.</li> </ul>
da impianti di collegamento verticale	Scale, ascensori e montacarichi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le scale sdruciolevoli sono dotate di apposite bande antiscivolo.</li> <li>• I parapetti di scale e pianerottoli sono considerati dispositivi di protezione collettiva; qualora debbano essere temporaneamente rimossi occorre interdire tassativamente il passaggio sulle rampe interessate.</li> <li>• Le scale, i pianerottoli e gli ascensori devono essere mantenuti sgombri e in efficienza ed utilizzati esclusivamente per i collegamenti fra piani. È assolutamente proibito ostruirli con depositi di materiali.</li> <li>• Gli ascensori e i montacarichi sono sottoposti a manutenzioni e controlli periodici secondo normativa.</li> <li>• Gli ascensori e i montacarichi devono essere utilizzati senza superare la portata massima indicata in cabina e non vi si devono introdurre oggetti ingombranti che possano incastrarsi o non permettere la chiusura delle porte.</li> <li>• Le porte degli ascensori non devono essere mantenute aperte con mezzi di fortuna.</li> <li>• E' vietato il trasporto di persone su montacarichi adibiti al solo trasporto di cose.</li> <li>• In caso di guasto di ascensori e montacarichi ogni struttura ha una procedura di allarme e pronto intervento da parte del personale reperibile della manutenzione.</li> </ul>
di ustione	Centrali termiche e altri locali tecnici Luoghi di passaggio di condotte di fluidi caldi Centrali di sterilizzazione	Osservare la segnaletica di avvertimento del pericolo. Dove è frequente l'operatività a contatto di superfici calde, come nelle centrali di sterilizzazione, sono presenti appositi guanti di protezione.

<b>Rischi</b>	<b>Luoghi di esposizione</b>	<b>misure attuate</b>
da agenti biologici	Tutte le UU.OO. /Servizi dove si svolge attività sanitaria Ambienti di trattamento di materiali provenienti dall'attività sanitaria (es. impianti trattamento aria, idrici/fognari, sterilizzazioni depositi rifiuti, lavanderie, manutenzione attrezzature, etc..)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare i gli adatti DPI quando si effettua qualsiasi manovra per cui è possibile il contatto con materiali contaminati da agenti biologici.</li> <li>- lavare accuratamente e frequentemente le mani e sempre al termine dell'attività, dopo aver tolto i DPI.</li> <li>- Smaltire correttamente negli appositi contenitori i materiali monouso sporchi e soprattutto gli aghi e gli oggetti taglienti.</li> <li>- Osservare tutte le cautele prescritte negli ambienti in cui sono esposti i cartelli di segnalazione del rischio biologico.</li> <li>- Formazione specifica e sorveglianza sanitaria per il personale esposto.</li> <li>- Postazioni di lavoro sotto cappa e opportuni ricambi d'aria nei locali per attività a rischio.</li> <li>- Procedure specifiche per il contatto con pazienti a rischio infettivo trasmissibile per via aerea.</li> </ul>
da campi elettromagnetici	Ambienti della Risonanza Magnetica	<p>Locali ad accesso controllato e limitato.</p> <p>Oltre al rischio di esposizione, che è considerevole solo entro la zona delimitata da una traccia rossa segnata sul pavimento della sala magnete, intorno all'apparecchiatura, è comunque pericoloso, sia per le persone che per l'integrità della macchina, introdurre nel locale oggetti composti di materiali "ferromagnetici" che possono essere attratti dal magnete.</p> <p>È pericoloso entrare in sala magnete anche con oggetti sensibili al campo magnetico portati sul corpo o al suo interno (gioielli, penne, occhiali, protesi acustiche, pace maker, ecc.).</p> <p>Il campo magnetico può alterare permanentemente il funzionamento delle apparecchiature sensibili (cellulari, tessere magnetiche, orologi, ecc.)</p> <p>L'ingresso al settore può essere permesso solo a persone adeguatamente formate e di valutata idoneità fisica, che devono attenersi scrupolosamente ai controlli (metal detector) e alle procedure di sicurezza adottate.</p> <p>Tutte le attrezzature da introdurre devono essere accuratamente controllate per accertarne la compatibilità.</p> <p>Anche gli interventi di pulizia, di manutenzione e di emergenza devono essere fatti seguendo scrupolosamente le procedure previste e con attrezzature amagnetiche.</p> <p>In caso di incendio usare esclusivamente gli estintori amagnetici presenti (impugnatura verde).</p>
da radiazioni ionizzanti	Locali di diagnostica radiografica e occasionalmente nelle camere di degenza e in sala operatoria per le radiografie agli allettati	<p>I locali dedicati hanno tutti sistemi di segnalazione atti ad evitare l'ingresso durante l'erogazione di raggi X, non si può entrare in questi locali quando le segnalazioni luminose sono accese.</p> <p>Attenersi alle procedure e usare le adeguate protezioni piombate quando è inevitabile l'esposizione (assistenti al paziente).</p> <p>Quando gli apparecchi non sono in erogazione non esiste rischio.</p> <p>Non ci sono altre sorgenti radiogene in A.O., salvo limitati quantitativi di sostanze debolmente radioattive presso il laboratorio RIA del Laboratorio Analisi di</p>

		Vigevano e queste sorgenti vengono conservate e manipolate secondo opportune procedure.
--	--	---

Rischi	Luoghi di esposizione	misure attuate in A.S.S.T.
di elettrocuzione e di incendio da impianti elettrici e apparecchiature	In tutti gli ambiti operativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Impianti costruiti e verificati periodicamente, in conformità alle pertinenti norme.</li> <li>- Dotazione di dispositivi automatici di sgancio.</li> <li>- Controlli periodici degli impianti di messa a terra e dell'integrità elettrica delle apparecchiature.</li> <li>- Interventi manutentivi esclusivamente da parte di personale tecnico qualificato.</li> <li>- Utilizzo delle apparecchiature conforme alle istruzioni dei rispettivi manuali d'uso, esclusivamente da parte di personale con adeguata formazione.</li> </ul> <p><b>Disposizioni adottate per la sicurezza:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scollegare le apparecchiature dall'impianto prima di effettuare qualsiasi intervento su di esse.</li> <li>- Evitare i sovraccarichi collegando più apparecchi ad una stessa presa.</li> <li>- Evitare di tenere apparecchiature accese o sotto tensione quando non utilizzate.</li> <li>- oltre al controllo periodico di tutti i componenti delle apparecchiature elettriche, mantenere pulite le aperture di raffreddamento ed evitare di coprirle o ostruirle;</li> <li>- ricaricare le batterie in locali ben ventilati e sorvegliati e a distanza da materiali e sostanze infiammabili;</li> <li>- evitare di connettere o sconnettere apparecchiature non di propria competenza.</li> </ul>
da impianti di collegamento verticale	Scale, ascensori e montacarichi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le scale sdruciolevoli sono dotate di apposite bande antiscivolo.</li> </ul> <p>I parapetti di scale e pianerottoli sono considerati dispositivi di protezione collettiva; qualora debbano essere temporaneamente rimossi occorre interdire tassativamente il passaggio sulle rampe interessate.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le scale, i pianerottoli e gli ascensori devono essere mantenuti sgombri e in efficienza ed utilizzati esclusivamente per i collegamenti fra piani.</li> </ul> <p>È assolutamente proibito ostruirli con depositi di materiali.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gli ascensori e i montacarichi sono sottoposti a manutenzioni e controlli periodici secondo normativa.</li> <li>- Gli ascensori e i montacarichi devono essere utilizzati senza superare la portata massima indicata in cabina e non vi si devono introdurre oggetti ingombranti, che possano incastrarsi o non permettere la chiusura delle porte.</li> <li>- Le porte degli ascensori non devono essere mantenute aperte con mezzi di fortuna.</li> <li>- E' vietato il trasporto di persone su montacarichi adibiti al solo trasporto di cose.</li> <li>- In caso di guasto di ascensori e montacarichi ogni struttura ha una procedura di allarme e pronto intervento da parte del personale</li> </ul>

		reperibile della manutenzione.
--	--	--------------------------------

<b>Rischi</b>	<b>Luoghi di esposizione</b>	<b>misure attuate in A.S.S.T.</b>
di incidenti nelle aree di passaggio	Tutti i corridoi ed i luoghi di passaggio comuni interni ed esterni	<p>Tutti i percorsi devono essere mantenuti il più possibile sgombri.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se occorre utilizzarli per depositi temporanei di materiali, le aree occupate devono essere delimitate con opportune barriere che impediscano l'accesso e siano ben visibili e, se risultasse difficoltoso o impedito il passaggio, occorre predisporre e segnalare percorsi alternativi.</li> <li>- Gli ingombri che si prevede possano perdurare per più di una giornata, devono essere segnalati alla Direzione Sanitaria di Presidio competente e al SPP aziendale per predisporre eventuali misure temporaneamente modificative delle normali attività e del piano di emergenza della struttura.</li> <li>- Quando le pavimentazioni interne risultassero bagnate o con materiali dispersi può esserci il rischio di scivolamento, si devono quindi segnalare e delimitare le aree interessate e provvedere poi a ripristinare le condizioni di sicurezza.</li> </ul> <p>Nelle aree e percorsi esterni gli automezzi devono procedere a bassissima velocità e con prudenza; non devono accedere ad aree e percorsi pedonali; non devono sostare ostruendo le uscite dai fabbricati (soprattutto le uscite di emergenza), in prossimità degli accessi a impianti tecnologici (gas medicinali, cabine elettriche, ecc.), di idranti antincendio e in corrispondenza di curve o strettoie.</p> <p>Le vie di percorrenza devono essere lasciate libere e non devono mai essere impegnate le corsie preferenziali e le zone di sosta riservate alle ambulanze.</p> <p>Rispettare la segnaletica e le indicazioni esposte. Dove gli accessi ai complessi ospedalieri sono sorvegliati dalle portinerie, farsi riconoscere e rispettare le eventuali indicazioni date dal personale di sorveglianza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condurre con la dovuta prudenza macchine operatrici, carrelli o altri mezzi a spinta; non sovraccargarli per evitare difficoltà di controllo e rischi di rovesciamento o di caduta di oggetti;</li> </ul> <p>se si devono eseguire movimentazioni che non permettono il controllo di presenze estranee, delimitare e interdire al transito la zona operativa.</p>
di ustione	Centrali termiche e altri locali tecnici Luoghi di passaggio di condotte di fluidi caldi Centrali di sterilizzazione	<p>Osservare la segnaletica di avvertimento del pericolo.</p> <p>Dove è frequente l'operatività a contatto di superfici calde, come nelle centrali di sterilizzazione, sono presenti appositi guanti di protezione.</p>

## Rischi da interferenza individuabili per le attività oggetto del servizio appaltato

Attività svolte dall'Impresa	Possibili rischi da interferenze con le attività aziendali	Misure di prevenzione e protezione per la riduzione dei rischi da interferenze
1. Coordinamento per l'esecuzione delle attività di fornitura alla U.O. dedicata	Un errato o omesso coordinamento fra le attività aziendali e quelle che deve svolgere la ditta fornitrice può essere causa di inconvenienti sia per la qualità del lavoro, sia per la sicurezza degli operatori e degli utenti	Predisposizione di accordi precisi: modalità di approvvigionamento e conservazione dei prodotti. Aggiornamento della documentazione tecnica dei prodotti forniti. Reciproca comunicazione di eventuali variazioni o anomalie che possono coinvolgere l'attività, facendo riferimento specificatamente ai referenti precedentemente individuati per il coordinamento della fornitura.
2. Impiego di apparecchiature ad alimentazione elettrica di rete	In caso utilizzo improprio dell'impianto elettrico (sovraccarico di reti ad alimentazione preferenziale, scollegamento di apparecchiature, intervento di dispositivi di protezione) sussiste il rischio di inconvenienti, anche gravi, per la continuità dell'attività sanitaria	- utilizzare sempre apparecchiature a norma ed in buono stato di manutenzione. - è vietato utilizzare prese multiple con più apparecchi collegati. - è vietato scollegare altre apparecchiature per utilizzare temporaneamente una presa, ma chiedere al personale preposto al coordinamento del reparto (Responsabile di U.O., Addetto Ingegneria Clinica, Capo Sala,) il punto di presa a cui è possibile collegarsi. - se interviene un distacco nella rete segnalare immediatamente il fatto al personale preposto al coordinamento del reparto e non accedere autonomamente ai quadri elettrici di zona.

Attività svolte dall'Impresa	Possibili rischi da interferenze con le attività aziendali	Misure di prevenzione e protezione per la riduzione dei rischi da interferenze
3. Per la consegna delle forniture: uso di vie di passaggio comuni interne ed esterne e aree di manovra dei veicoli	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rischio di interferenza con il passaggio di carrelli e lettighe</li> <li>- Rischio di contaminazione di materiali "puliti"</li> <li>- Rischio di riduzione della capacità di esodo in caso di emergenza</li> <li>- rischio di blocco degli ascensori</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rischio di incidenti con automezzi nelle aree di passaggio e di manovra dei veicoli</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rispettare rigorosamente le disposizioni della Direzione Medica di Presidio circa la distinzione dei "percorsi sporco – pulito" e per la movimentazione dei degenti e dei materiali all'interno di ciascuna struttura.</li> <li>- È assolutamente vietato lasciare ingombri in corridoi e scale ed in tutte le aree esterne.</li> <li>- Gli ascensori e i montacarichi devono essere utilizzati senza superare la portata massima indicata in cabina e non vi si devono introdurre oggetti ingombranti che possano incastrarsi o non permettere la chiusura delle porte.</li> <li>- Le porte degli ascensori non devono essere mantenute aperte con mezzi di fortuna.</li> <li>- E' vietato il trasporto di persone su montacarichi adibiti al solo trasporto di cose.</li> <li>- In caso di guasto di ascensori e montacarichi avvisare la portineria per attivare il pronto intervento.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Osservare la massima prudenza, procedere a passo d'uomo, non sostare o ingombrare i percorsi veicolari, per la manovra di mezzi ingombranti farsi eventualmente assistere da una persona a terra ed utilizzare mezzi dotati di segnalatore acustico di retromarcia.</li> <li>- Per raggiungere i luoghi di scarico dei materiali seguire i percorsi e i procedimenti concordati in sede di organizzazione della fornitura.</li> </ul>

Rischi	Luoghi di esposizione	misure attuate
4. Rischi di incendio ed esplosione	UU.OO./Servizi, depositi, locali tecnici, cucine, archivi, etc., quando vi sono sufficienti quantità di sostanze infiammabili, presenza di gas combustibili (metano, gpl, ecc.) o comburenti (ossigeno, protossido d'azoto) o di materiali infiammabili in genere (materassi e biancheria, archivi cartacei, depositi di mobili, ecc.) e presenza di possibili inneschi (impianti ed apparecchiature elettriche in tensione, generatori di calore, lavorazioni che possono generare scintille o surriscaldamento)	<p>Si attuano misure per limitare il rischio e i possibili danni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- riducendo al minimo indispensabile i depositi e le scorte di materiali infiammabili;</li> <li>- mantenendo per quanto possibile separati i materiali infiammabili e le fonti di innesco;</li> <li>- effettuando periodici controlli degli impianti;</li> <li>- disponendo di impianti, strutture e attrezzature antincendio efficienti e periodicamente verificati;</li> <li>- adottando un piano di emergenza ed evacuazione per ogni struttura aziendale;</li> <li>- applicando le procedure di lavoro previste;</li> <li>- rispettando la direttiva di non mantenere aperte in modo improprio le porte taglia-fuoco (è ammesso che queste restino aperte solo grazie gli appositi dispositivi elettromagnetici e non per mezzo di cunei o pesi che non permetterebbero la loro chiusura automatica in caso di allarme incendio);</li> <li>- rispettando il divieto di fumare vigente in tutti gli ambienti interni delle strutture aziendali.</li> </ul>

In caso di evento infortunistico accaduto agli operatori dell'impresa appaltatrice all'interno delle sedi di competenza dell'A.S.S.T., la stessa è tenuta a darne comunicazione alla struttura referente.

Altrettanta comunicazione deve essere inoltrata in caso di rinvenimento di condizioni funzionali anomale di impianti o parti strutturali eventualmente rilevate nell'esercizio del servizio appaltato.

Così come previsto dalla normativa vigente, la valutazione dei rischi specifici relativi alle attività proprie svolte dalle ditte appaltatrici rimane a carico delle stesse, così come la fornitura dei necessari dispositivi di protezione e dell'appropriata formazione al rispettivo personale. Resta fermo l'obbligo, che ad ogni variazione delle modalità di svolgimento dell'attività sia aggiornata la valutazione dei rischi, di conseguenza, se tali modifiche vanno ad incidere sullo svolgimento dell'attività in appalto, la stazione appaltante dovrà riceverne comunicazione per l'adeguamento del documento unico di valutazione dei rischi da interferenze.

### **Avvertenze e misure generali di prevenzione e protezione:**

#### **Tessera identificativa:**

In applicazione dell'art. 18 c. 1 lett. u del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., ogni lavoratore di impresa esterna deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento recante le proprie fotografia e generalità e l'indicazione del datore di lavoro.

#### **Rischio elettrico:**

utilizzare esclusivamente apparecchiature elettriche di proprietà dell'impresa appaltatrice, a norma ed in buono stato di manutenzione; per l'utilizzo degli impianti attenersi alle indicazioni dei responsabili o f.f. delle Unità Operative in cui si interviene.

**Situazioni di emergenza ed evacuazione (incendio, ecc.):** attenersi alle istruzioni contenute nei cartelli esposti presso tutte le strutture aziendali; in caso di ordine di evacuazione seguire la segnaletica di emergenza presente e le indicazioni del personale interno addetto all'emergenza.

## **ISTRUZIONI PER IL PERSONALE DI DITTE ESTERNE PRESENTE PRESSO LE STRUTTURE DELL'A.S.S.T. PAVIA NEL CORSO DI SITUAZIONI DI EMERGENZA**

Gli operatori esterni presenti, se si accorgono dell'insorgere di un'emergenza possono segnalare la situazione al personale A.S.S.T. più vicino o chiamare direttamente il centro di gestione dell'emergenza (CGE) della specifica struttura (numero telefonico indicato nelle tabelle seguenti e riportato sui cartelli di istruzioni per l'emergenza esposti presso ogni struttura).

In caso di incendio limitato, se hanno specifica formazione antincendio e senza esporsi al rischio di ustioni o di intossicazione, possono utilizzare gli estintori presenti e le coperte antifiama, se devono soccorrere persone attaccate dal fuoco.

I tecnici che stanno lavorando con attrezzature e materiali propri dovranno cercare di metterli in sicurezza, considerando la possibilità che questi possano contribuire ad aumentare la gravità dell'emergenza, e segnalare ai soccorritori la presenza di eventuali elementi aggiuntivi di pericolo (materiali infiammabili o esplosivi, apparecchi in tensione, ingombri, ecc.).

Allontanarsi dal pericolo immediato, ma non abbandonare precipitosamente il luogo e seguire le istruzioni dei responsabili locali dell'emergenza o del proprio "capo cantiere", nel caso fosse necessario attuare azioni di soccorso o di messa in sicurezza.

Se la ditta ha a disposizione una sede presso la struttura, gli operatori possono attendere qui istruzioni per eventuali interventi richiesti dall'emergenza.

In caso venga diramato l'ordine di evacuazione, per l'esodo seguire le istruzioni del responsabili e degli addetti locali all'emergenza o dei soccorritori esterni (Vigili del Fuoco, Forze dell'Ordine) e portarsi nei punti di raccolta indicati.

Chiunque non direttamente interessato all'emergenza si trovi alla guida di un automezzo all'interno dell'area della struttura al momento dell'allarme, dovrà immediatamente uscire senza ingombrare le vie di accesso interne ed esterne da lasciare libere per i mezzi di soccorso, o, se deve restare all'interno perché è stato richiesto il suo intervento, deve parcheggiare in una zona che non intralci i passaggi, lasciando il mezzo aperto e con le chiavi inserite.

Per tutta la durata dell'allarme è fatto divieto a tutti di usare sistemi di comunicazione di servizio per chiamate che non siano esclusivamente relative alle operazioni di emergenza.

La fine dell'emergenza viene annunciata esclusivamente dal Responsabile della Gestione dell'Emergenza (RGE) della struttura, che darà anche istruzioni sugli interventi necessari per la ripresa delle normali attività.

I piani di emergenza di ogni struttura sono custoditi presso i rispettivi centri di gestione dell'emergenza. A ciascun piano sono allegate le planimetrie del complesso e degli edifici e le tabelle per le chiamate dei responsabili e degli addetti aziendali all'emergenza, dei soccorsi esterni e dei tecnici di pronto intervento.

## Strutture afferenti ai Centri di Gestione dell'Emergenza

### P.O. OLTREPO

STRUTTURA	Centro di Gestione dell'Emergenza dello Stabilimento Ospedaliero di riferimento N° di telefono
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ospedale Civile di Voghera</li> <li>◆ Poliambulatorio - Voghera</li> <li>◆ C.R.T. - Casteggio</li> <li>◆ C.P.S. - Casteggio</li> <li>◆ Comunità Protetta – Mornico Losana</li> <li>◆ Comunità Protetta -Villa Morini- Voghera</li> <li>◆ Comunità Torchietto - Pavia</li> <li>◆ C.P.S. - Pavia</li> <li>◆ Poliambulatorio P.le Golgi - Pavia</li> <li>◆ Pneumotisiologico - Pavia</li> <li>◆ Direzione Generale - Pavia</li> <li>◆ Neuropsichiatria Infantile - Pavia</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Centrale Termica Ospedale Civile di Voghera 0383 695 928 (int. 25 928)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ex Ospedale Psichiatrico di Voghera</li> <li>◆ Sede Amministrativa di Voghera</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Centrale Termica ex Ospedale Psichiatrico di Voghera 0383 695 573 (int. 25 573)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ospedale "Arnaboldi" di Broni</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Portineria Ospedale "Arnaboldi" di Broni 0385 58 21 26 (int. 26 126)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ospedale Unificato di Broni – Stradella</li> <li>◆ C.P.S./C.D. - Stradella</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Centralino Osp. Unif. di Broni-Stradella 0385 582999 (int. 26999)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ospedale di Varzi</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Portineria Ospedale di Varzi 0383 547 211 (int. 27 211)</p>

### P.O. LOMELLINA

STRUTTURA	Centro di Gestione dell'Emergenza dello Stabilimento Ospedaliero di riferimento N° di telefono
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ospedale Civile di Vigevano</li> <li>◆ C.P.S. e C.R.T. - Vigevano</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Portineria Ospedale di Vigevano 0381 333 400 (int. 23 400)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ospedale Asilo Vittoria di Mortara</li> <li>◆ C.P.S. - Mortara</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Portineria Ospedale di Mortara 0384 204 200 (int. 24 200)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ospedale San Martino di Mede</li> <li>◆ C.P.S. - Mede</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Portineria Ospedale di Mede 0384 – 808 200 (int. 28 200)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ospedale C. Mira di Casorate Primo</li> </ul>	<p style="text-align: center;">Portineria Ospedale di Casorate Primo 02 900 40 286 (int. 20 286)</p>

### **Uso di scale portatili:**

utilizzare esclusivamente scale di proprietà dell'impresa appaltatrice certificate a norma  
Pur lasciando all'impresa appaltatrice la dovuta autonomia di attuazione delle procedure operative e delle misure di sicurezza che ritiene opportune, si riporta un estratto delle disposizioni adottate in merito per i lavoratori A.S.S.T.:

- Tutte le scale utilizzate devono avere marcatura CE e dichiarazione di conformità alla norma UNI EN 131 ed essere in buono stato di manutenzione.
- Devono essere utilizzate esclusivamente scale doppie o con rampa a inclinazione fissa sostenuta da idonea struttura. Sono proibite le scale ad unica rampa semplicemente appoggiate.
- Devono utilizzarsi scale di altezza sufficiente a raggiungere con comodità le massime quote operative, ma tali da non costringere l'operatore a rimanere chinato per non urtare il soffitto.
- Operare sempre a distanza di sicurezza dai punti luce sospesi.
- Nel posizionare la scala occorre assicurarsi che tutti i suoi appoggi siano stabili e giacenti perfettamente in orizzontale sul pavimento.
- E' assolutamente proibito posizionare la scala su ripiani diversi dal pavimento.
- Se la scala è trasportabile su ruote, occorre che vi siano dispositivi che ne assicurino il fermo durante l'uso.
- E' assolutamente proibito spostare la scala con sopra l'operatore.
- Prima di spostare la scala assicurarsi sempre che non vi siano rimasti sopra oggetti.
- Durante l'utilizzo di scale si devono calzare sempre scarpe ben avvolgenti, con soles consistenti e non scivolose (evitare zoccoli, ciabatte, ecc.).
- Delimitare le zone operative con segnalazioni e barriere che impediscano l'avvicinamento dei non addetti ai lavori.

### **Stima dei costi della sicurezza per ridurre i rischi da interferenze**

L'A.S.S.T. di Pavia, in merito alla presenza di rischi dati da interferenze, come da art. 26 del D.Lgs. n. 81/2008, vista la determinazione dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici n. 3/2008, precisa che, verificate le attività oggetto del presente appalto, sono state riscontrate interferenze per le quali intraprendere misure di prevenzione e protezione atte a eliminare e/o ridurre i rischi, e, pertanto, la quantificazione dei relativi costi è pari a Euro 600,00 per la durata contrattuale.

<b>Azione</b>	<b>Costo unitario</b>	<b>Costo annuo in euro</b>
Riunioni di coordinamento	a forfait	Euro 100,00
Misure organizzative: attese di autorizzazione all'ingresso nei locali da monitorare (per evitare esposizione a rischi specifici).	a forfait	Euro 500,00
D.P.I. aggiuntivi per rischi da interferenze	Non si prevedono D.P.I. diversi da quelli che la ditta deve fornire ai propri operatori per il corretto svolgimento della loro attività ordinaria: gli indumenti prescritti per l'accesso ai blocchi operatori sono forniti da questa A.S.S.T. e verranno messi a disposizione dal personale di U.O..	//
<b>Totale</b>		<b>Euro 600,00</b>

I.V.A. esclusa per la durata contrattuale.

I costi della sicurezza non sono assoggettabili a ribasso.

I costi della sicurezza potranno variare nel corso della realizzazione dell'appalto. La ditta appaltatrice si impegna a rispettare eventuali aumenti degli oneri di sicurezza per rischi interferenziali decisi dalla committenza sulla base di eventuali necessità contingenti.

**Sottoscrizione del Documento:**

Voghera, 04.07.2016.

Il Dirigente Delegato per sottoscrizione DUVRI  
(Delega del 07.03.2016 con Prot. n°12331)  
Responsabile.....

.....

Redatto a cura di:  
Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione  
Dott. Arch. Gian Carlo Scarpini

.....

Per condivisione il D.E.C.:  
Responsabile U.O.....

.....

**Avvertenza**

Il presente documento è di proprietà intellettuale dell'Azienda Socio – Sanitaria Territoriale di Pavia, le notizie che contiene sono strettamente riservate e ne è vietata la divulgazione e la riproduzione se non per obblighi connessi alla finalità per cui è stato emesso.