

	<p align="center"><b>Documento Unico Preliminare di Valutazione dei Rischi Interferenze</b></p> <p align="center"><b>Procedura di gara aggregata per la fornitura di un sistema diagnostico per coagulazione</b></p>	
---	--	---

**Documento Unico Preliminare di Valutazione dei Rischi**  
**Misure adottate per eliminare le interferenze e relativi costi per la sicurezza del lavoro**  
*(Ex Art. 26 D. Lgs. 81/2008)*

Oggetto dell'appalto
<p align="center"><b>Procedura di gara aggregata per la fornitura di un sistema diagnostico per coagulazione</b></p>

**INDICE**

**Dati Anagrafici**

- 1. Attività e zone interessate dai lavori**
- 2. Valutazione dei Rischi dovuti ad Interferenza e Misure di Prevenzione e Protezione adottate per eliminare/ridurre tali Rischi**
- 3. Costi della sicurezza**

<b>COMMITTENTE</b>	<b>Azienda Ospedaliera Ospedale San Carlo Borromeo</b>
PARTITA IVA	11385730152
DATORE DI LAVORO	Dott. Germano Pellegata
SEDE LEGALE	Via Pio II, 3 – 20153 Milano
RESPONSABILE S.P.P.	Dr.ssa Katia Razzini telefono 02 4022.2744 mail: spp1@sancarlo.mi.it

**Documento Unico Preliminare di Valutazione dei Rischi  
Interferenze**  
**Procedura di gara aggregata per la fornitura di un  
sistema diagnostico per coagulazione**



MEDICO COMPETENTE	Dr. Rodolfo Scillia tel. 02 4022.2330
RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA	Sig. La Notte Vito; Sig. Di Marco Salvatore; Sig.ra Vecera Ester; Sig. Cartabia Carlo; Sig.ra Polidoro Cinzia; Sig. Santinelli Giovanni; Dr. Fornasieri Alessandro

<b>IMPRESA APPALTATRICE</b>			
P.IVA/COD.FISCALE			
N.ro ISCRIZIONE C.C.I.A.A.			
DATORE DI LAVORO			
SEDE LEGALE			
TEL.			
FAX			
E-MAIL			
Durata lavori appaltati			
<b>Numero massimo addetti previsti contemporaneamente in azienda</b>			<b>n</b>
Turni di lavoro dell'impresa	Mattino (dalle h alle h)	Pomeriggio (dalle h alle h)	Orario di lavoro
RESPONSABILE S.P.P.			
MEDICO COMPETENTE			

	<p align="center"><b>Documento Unico Preliminare di Valutazione dei Rischi</b>  <b>Interferenze</b>  <b>Procedura di gara aggregata per la fornitura di un</b>  <b>sistema diagnostico per coagulazione</b></p>	
---	---	---

RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA	
--	--

## 1. ATTIVITÀ E ZONE INTERESSATE DAI LAVORI

L'appalto ha per oggetto **la fornitura di un sistema diagnostico per coagulazione** necessario all'A.O. San Carlo di Milano.

Tali sistemi comprendono l'acquisizione degli analizzatori, strisciatori/coloratori, microscopi e specifico software unitamente agli accessori, da installarsi a cura della ditta aggiudicataria, i relativi reagenti (compresi i reagenti ausiliari), calibratore/i, i materiali di controllo, diluenti, materiali di consumo, materiale di cancelleria necessari nonché il servizio di assistenza tecnica atto a garantire la funzionalità dei Sistemi stesso.

Il servizio deve essere svolto senza arrecare alcun intralcio o disturbo al normale andamento delle attività ospedaliere e negli orari concordati con il Responsabile del Reparto.

Sono previste le seguenti fasi operative:

- accesso all'Ospedale da concordarsi con il referente del reparto.
- accesso al Reparto
  - per assistenza installazione
  - per il servizio di formazione/addestramento
  - per assistenza tecnica e manutenzione

Il contratto avrà la durata di 60 (sessanta) mesi.

	<p align="center"><b>Documento Unico Preliminare di Valutazione dei Rischi Interferenze</b></p> <p align="center"><b>Procedura di gara aggregata per la fornitura di un sistema diagnostico per coagulazione</b></p>	
---	--	---

## 2. VALUTAZIONE DEI RISCHI DOVUTI AD INTERFERENZA E MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ADOTTATE PER ELIMINARE/RIDURRE TALI RISCHI

I rischi lavorativi correlati ai luoghi di lavoro assegnati ed alle attività che in essi si svolgono sono specificati nella “Documentazione di informazione alle imprese appaltatrici e ai lavoratori autonomi sui rischi specifici esistenti nell’ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alle attività dell’Ospedale (D .Lgs. 81/08 e s.m.i.art. 26)” allegato al capitolato.

Sarà ridotta, quanto più possibile, la contemporaneità operativa di più imprese che agiscono negli stessi compartimenti /aree.

Qualora fossero operanti contestualmente più imprese il coordinamento sarà effettuato dal Responsabile del Servizio Tecnico Patrimoniale o da soggetto da quest’ultimo appositamente delegato.

Il presente documento DUVRI andrà integrato prima dell’inizio dei lavori dell’appalto stesso con incontri di coordinamento e eventuali sopralluoghi.

La valutazione dei rischi interferenziali evidenzia comunque un livello di rischio BASSO

Nella fase di valutazione preliminare è emerso comunque che dallo svolgimento delle attività oggetto dell’appalto potrebbero originarsi i seguenti **rischi derivanti da INTERFERENZE (vedi tabella seguente):**

Lavorazioni	Rischi associati	Interferenze prevedibili e misure di prevenzione e protezione per eliminare i rischi da interferenze
Accesso ed uscita dall’Ospedale	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio urti contro oggetti mobili / investimento</li> <li>• Rischio inciampo, scivolamento, caduta, urto per la presenza di ostacoli fisici, manto erboso bagnato, pozzanghere, disconnessioni, ecc.</li> </ul>	<p>Interferenza con i mezzi di trasporto o altri mezzi o persone presenti nelle aree dell’Ospedale. Incidente stradale – Investimento di persone. <b>Misure adottate: segnaletica stradale orizzontale mantenuta in efficienza; vigilanza sul rispetto di tale segnaletica; controllo degli accessi</b></p> <p>Nei luoghi di transito o di lavoro frequentati da lavoratori e/o visitatori dell’Ospedale non devono essere lasciati attrezzi e/o materiali che possano costituire fonte di pericolo.</p> <p>Le attività effettuate nei reparti sono svolte secondo turni ed orari</p>

	<p align="center"><b>Documento Unico Preliminare di Valutazione dei Rischi</b>  <b>Interferenze</b>  <b>Procedura di gara aggregata per la fornitura di un</b>  <b>sistema diagnostico per coagulazione</b></p>	
---	---	---

		<p>concordati in fase di contratto e/o con il preposto del Reparto (caposala).</p> <p>Possibilità di interferenze in situazioni di emergenza ed incendio.  <b>Misure adottate: divieto di parcheggiare i mezzi di trasporto in prossimità delle uscite di sicurezza o davanti ai presidi antincendio (idranti, attacchi autopompe); coordinamento per gli accessi con il UFFICIO TECNICO</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>trasporto materiale e attrezzature</li> </ul>	<p>Interferenza con i mezzi di trasporto o altri mezzi o persone presenti nelle aree dell'Ospedale</p> <p>Urti e cadute accidentali dovute a dislivelli relativi agli ascensori utilizzati dai lavoratori esterni durante gli spostamenti all'interno dell'Ospedale</p>	<p>Segnalare le zone di passaggio di mezzi di trasporto o di carrelli.</p> <p>Mantenere in buon funzionamento gli ascensori e montacarichi, in particolare sorvegliare sul buon funzionamento del dispositivo di riporto al piano degli ascensori (UFFICIO TECNICO).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Installazione apparecchiature e collaudo</li> </ul>	<p>Interferenza con i mezzi di trasporto o altri mezzi o persone presenti nelle aree dell'Ospedale</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Misure adottate: accesso alle aree di lavoro da concordarsi con il Responsabile di Reparto e UFFICIO TECNICO; è vietato ai lavoratori dell'impresa appaltatrice utilizzare attrezzature di proprietà dell'Ospedale; delimitazione e segnalazione delle aree in cui verranno espletate le attività oggetto dell'appalto</li> <li>Segnalare le zone di passaggio di mezzi di trasporto o di carrelli.</li> <li>Possibilità di inciampo dovuto a ingombri e materiale abbandonato. Misure adottate: i lavoratori dell'impresa appaltatrice devono evitare il più possibile la creazione di ingombri, anche temporanei ; orario e modalità di accesso alle aree di lavoro da concordarsi con il Servizio Approvvigionamenti; delimitazione e segnalazione delle aree in cui verranno espletate le attività oggetto dell'appalto</li> </ul>

**Documento Unico Preliminare di Valutazione dei Rischi  
Interferenze**  
**Procedura di gara aggregata per la fornitura di un  
sistema diagnostico per coagulazione**



	<p>Utilizzo di apparecchiature rumorose o con produzione di polveri</p> <p>Rischio elettrico</p> <p>Collaudo apparecchiature</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coordinamento lavori con DMP e altre UO circostanti a cura di UFFICIO TECNICO/DMP e Responsabile Reparto l'Appaltatore dovrà preventivamente comunicare la necessità di utilizzare attrezzature rumorose o in grado di generare polveri; coordinamento con il Responsabile di Reparto e delimitazione e segnalazione delle aree in cui verranno espletate le attività oggetto dell'appalto</li> <li>• Elettrocuzione. Misure adottate: l'A.O. si occupa della manutenzione dell'impianto elettrico; mantenimento dei quadri elettrici dell'Ospedale chiusi e segnalati; in caso di necessità di interrompere la corrente elettrica o di disattivare gli impianti l'Appaltatore dovrà essere autorizzato dal S.T.P.</li> </ul> <p>Per tutte le fasi della installazione è necessario il coordinamento con lo Esperto di Fisica Medica, eventualmente EQ, Responsabile Reparto e Ingegneria Clinica</p>
Accesso ai reparti e servizio di assistenza e manutenzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio tagli e schiacciamenti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tagli o schiacciamenti per interferenza delle attività dei lavoratori dell'impresa appaltatrice con i lavoratori in transito dell'Ospedale. <b>Misure adottate: accesso alle aree di lavoro da concordarsi con il UFFICIO TECNICO e preposto Reparto; è vietato ai lavoratori dell'impresa appaltatrice utilizzare attrezzature di proprietà dell'Ospedale; delimitazione e segnalazione delle aree in cui verranno espletate le attività oggetto dell'appalto</b></li> <li>• Possibilità di inciampo dovuto a ingombri e materiale</li> </ul>

**Documento Unico Preliminare di Valutazione dei Rischi**
  
**Interferenze**
  
**Procedura di gara aggregata per la fornitura di un**
  
**sistema diagnostico per coagulazione**



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio inciampo, scivolamento, caduta, urto per la presenza di ostacoli fisici, attrezzature o macchine di lavoro</li> <li>• Elettrocuzione</li> <li>• Rischio fisico (rumore)</li> <li>• Rischio fisico (radiazioni ionizzanti, radiazioni non ionizzanti, laser)</li> </ul>	<p>abbandonato. <b>Misure adottate:</b> i lavoratori dell'impresa appaltatrice devono evitare il più possibile la creazione di ingombri, anche temporanei ; orario e modalità di accesso alle aree di lavoro da concordarsi con il <b>UFFICIO TECNICO</b> e preposto Reparto; delimitazione e segnalazione delle aree in cui verranno espletate le attività oggetto dell'appalto</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elettrocuzione. <b>Misure adottate:</b> l'A.O. si occupa della manutenzione dell'impianto elettrico; mantenimento dei quadri elettrici dell'Ospedale chiusi e segnalati; in caso di necessità di interrompere la corrente elettrica o di disattivare gli impianti l'Appaltatore dovrà essere autorizzato dal S.T.P.)</li> <li>• Rischio Rumore. <b>Misure adottate:</b> i lavoratori dell'impresa appaltatrice possono accedere ad aree dell'Ospedale in cui vengono superati i livelli di rumore previsti dalla normativa solo se autorizzati (coordinamento con il <b>UFFICIO TECNICO</b>) e possibilmente quando le attrezzature rumorose sono spente; tali aree sono adeguatamente segnalate con gli idonei cartelli; l'Appaltatore dovrà preventivamente comunicare la necessità di utilizzare attrezzature rumorose; coordinamento con il <b>UFFICIO TECNICO</b> e preposto di Reparto e delimitazione e segnalazione delle aree in cui verranno espletate le attività oggetto dell'appalto</li> <li>• Possibile esposizione a radiazioni ionizzanti e non ionizzanti in radiologia, locale RMN, zona laser medicali, zona apparecchiature per terapia fisica. <b>Misure adottate:</b> i lavoratori dell'impresa appaltatrice sono formati per</li> </ul>
--	---	---

**Documento Unico Preliminare di Valutazione dei Rischi**  
**Interferenze**  
**Procedura di gara aggregata per la fornitura di un**  
**sistema diagnostico per coagulazione**



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio polveri</li> <li>• Rischio chimico</li> <li>• Rischio biologico</li> </ul>	<p>l'effettuazione delle attività su attrezzature / macchine che possono comportare esposizione a radiazioni ionizzanti; l'Ospedale rende disponibile le norme di sicurezza in caso di incidente, di incendio o di quench nell'impianto di Tomografia e Risonanza Magnetica tramite coordinamento con l'Esperto Qualificato; è stata individuata la Zona Laser Controllata, adeguatamente segnalata e il cui accesso è vietato al personale non autorizzato; i lavoratori dell'impresa appaltatrice possono accedere alle aree a rischio RMN previo coordinamento con il preposto di Reparto .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio polveri. <b>Misure adottate:</b> in caso di lavorazioni generanti polveri l'appaltatore dovrà mettere in atto tutte le precauzioni possibili al fine di evitare il propagarsi delle polveri (delimitazione dell'area, utilizzo di eventuali aspiratori, ecc.) coordinandosi con il UFFICIO TECNICO e preposto di Reparto; una volta ultimati i lavori l'appaltatore dovrà occuparsi della pulizia del locale</li> <li>• Possibile contatto con sostanze chimiche. <b>Misure adottate:</b> i prodotti chimici dell'Ospedale sono conservati in appositi armadi; sono presenti le schede di sicurezza dei prodotti presenti; accesso alle aree dell'Ospedale da concordarsi con il UFFICIO TECNICO nel caso di utilizzo di prodotti chimici per lo svolgimento delle attività oggetto dell'appalto fornire le schede di sicurezza dei prodotti; arieggiare adeguatamente l'area prima di renderla accessibile ai lavoratori dell'Ospedale; utilizzo di idonei DPI (fornitura a cura dell'appaltatore)</li> <li>• Possibile rischio biologico all'interno di aree dell'Ospedale</li> </ul>
--	---	---



**Documento Unico Preliminare di Valutazione dei Rischi**
  
**Interferenze**
  
**Procedura di gara aggregata per la fornitura di un**
  
**sistema diagnostico per coagulazione**



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilità di interferenze in situazioni di emergenza ed incendio</li> </ul>	<p>soggette a tale rischio. <b>Misure adottate:</b> concordare le eventuali modalità di accesso alle aree in cui si effettua manipolazione di materiale biologico con preposto di Reparto; prima di effettuare attività di manutenzione su apparecchiature potenzialmente contaminate da liquidi o sostanze biologiche occorre avere l'indicazione da parte del referente che l'apparecchiatura è stata disinfettata; utilizzo di eventuali idonei DPI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Possibilità di interferenze in situazioni di emergenza ed incendio. <b>Misure adottate:</b> i lavoratori delle imprese appaltatrici devono prendere visione dei presidi antincendio presenti nei locali in cui opereranno; evitare ingombri in prossimità dei percorsi di fuga; attenersi alle indicazioni dell'Ospedale e alle disposizioni sulla prevenzione incendi in casi di emergenza; divieto di fumo in tutte le aree dell'Ospedale; segnalare eventuali anomalie</li> </ul>
--	--	--

 	<p align="center"><b>Documento Unico Preliminare di Valutazione dei Rischi Interferenze</b></p> <p align="center"><b>Procedura di gara aggregata per la fornitura di un sistema diagnostico per coagulazione</b></p>	
--	--	---

### 3. COSTI DELLA SICUREZZA

Sulla base dell'analisi dei rischi derivanti da interferenza individuati per l'attività oggetto dell'appalto, si quantificano i seguenti costi derivanti dalle interferenze: (art. 26 comma 5 D. Lgs. 81/2008).

Rischio da interferenza	Misure di prevenzione e protezione	Ore	Quantità	Costi
Obblighi generali di coordinamento tra DdL diversi.	Riunioni per il coordinamento in materia di salute e sicurezza sul lavoro – (60 mesi)		3	600,00
Attività lavorativa in ambiente ospedaliero – Aspetti generali e specifici del lavoro e delle regole relative allo svolgimento del servizio in appalto La ditta dovrà informare e formare il proprio personale e il personale di eventuali sub appalti che opereranno all'interno della A.O. in merito ai contenuti specificati adottando un programma pluriennale di formazione periodica e continua.	Contenuti minimi dei Corsi di formazione per il personale operante presso il servizio: Piano di Emergenza Rischio biologico e Procedure di Sicurezza dell'A.O.	4		400,00
	Attività di informazione per il personale operante			100,00
Imprevisti				100,00
<b>TOTALE costi per la sicurezza (€)</b>				<b>1.200,00</b>

**Documento Unico Preliminare di Valutazione dei Rischi  
Interferenze**

**Procedura di gara aggregata per la fornitura di un  
sistema diagnostico per coagulazione**

