



**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE  
EMILIA-ROMAGNA  
Azienda Unità Sanitaria Locale di Bologna**

**Istituto delle Scienze Neurologiche  
Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico**

**SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE**

**DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI  
INTERFERENTI  
GARA IN UNIONE DI ACQUISTO PER AREA VASTA EMILIA  
CENTRALE**

**D.U.V.R.I.**

**art. 26 c3-ter  
D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.**

**AZIENDA USL DI BOLOGNA  
Sede legale: Via Castiglione, 29  
40124 - Bologna**

**OGGETTO: Fornitura in “SERVICE DI SISTEMI MODULARI APERTI PER CROMATOGRAFIA LIQUIDA AD ALTE PRESTAZIONI (HPLC) PER IL DETERMINAZIONE DELLA CDT ED ALTRI ANALITI CLINICI E FARMACOLOGICI PER LE NECESSITA’ DELL’AUSL BO E DELL’AOU FE”**

**DATA**

**10 2018**

## ***INDICE DEGLI ARGOMENTI***

<i>Descrizione del contratto</i> .....	3
<i>Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti</i> .....	3
<i>Per accettazione e presa visione delle Informazioni sui rischi da interferenze</i> .....	3

## Descrizione del contratto

Il contratto prevede la fornitura in service di sistemi modulari aperti per cromatografia liquida ad alte prestazioni (HPLC) per la misura della CDT ed altri analiti clinici e farmacologici da installarsi presso i Laboratori Analisi AVEC delle seguenti Aziende:

- Azienda USL di Bologna – Ospedale Maggiore, Laboratorio LUM;
- Azienda Ospedaliero Universitaria di Ferrara – Ospedale Cona, Laboratorio Analisi.

	AUSL BO	AOSP FE	TOTALE
<b>Sistemi HPLC</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
<b>Casi refertati /anno (*)</b>			
CDT	3600	0	<b>3600</b>
CATECOLAMINE URINARIE	1300	1.000	<b>2300</b>
METANEFRINE URINARIE	860	540	<b>1400</b>
SEROTONINA URINARIA	100	0	<b>100</b>
SEROTONINA SANGUE	50	0	<b>50</b>
VMA,HVA, 5-HIAA	720	250	<b>970</b>
LAMOTRIGINA	0	300	<b>300</b>
LACOSAMIDE	0	40	<b>40</b>
OXCARBAZEPINA	0	25	<b>25</b>
VITAMINA B6	480	0	<b>480</b>
VITAMINE A/E	700	0	<b>700</b>
Totale casi refertati/anno	<b>7810</b>	<b>2155</b>	<b>9965</b>
<b>OPZIONALI</b>			
ANTIBIOTICI di largo uso (cefalosporine III generazione, penicilline ampio spettro, carbapenemi, glicopeptidi, aminoglicosidi,..ecc.....)			
ANTIMICOTICI di largo uso (Triazoli,...)			
PREGABALIN			
TOPIRAMATO			
ZONISAMIDE			
ETOSUCCIMIDE			
LEVETIRACETAM			
RUFINAMIDE			

(\*) n° esami refertati anno 2016

N.B. I QUANTITATIVI SONO INDICATI SOLO AI FINI DELL'INDIVIDUAZIONE DELLA MIGLIORE OFFERTA.SI RIFERISCONO INFATTI AD UN QUANTITATIVO STIMATO, SONO INDICATIVI E NON IMPEGNATIVI ESSENDO SUBORDINATI A CIRCOSTANZE CLINICHE E TECNICO SCIENTIFICHE VARIABILI E NON ESATTAMENTE PRE DETERMINABILI

numero minimo di dispositivi	AUSL BO	AOSP FE
SISTEMA COMPLETO (HPLC E PREPARATORE) PER CDT	1	0
SISTEMA COMPLETO (HPLC E PREPARTORE AUTOMATICO SPE) PER ANALITI URINARI/FARMACI	0	1
SISTEMI HPLC DI CUI ALMENO 1 CON PREPARATORE SPE COLLEGATO ON-LINE AL CROMATOGRAFO PER AMMINE BIOGENE E VITAMINE A/E/B6	2	0

La strumentazione dovrà essere **nuova di fabbrica e di ultima generazione** e possedere una tecnologia avanzata o, comunque, assicurare tutti i più recenti accorgimenti in termini tecnici; dovrà essere corredata di tutti gli accessori necessari al sicuro e buon funzionamento. Tali caratteristiche dovranno essere rapportate alle specifiche tecniche-organizzative dei laboratori.

La fornitura deve essere comprensiva di assistenza post-vendita (manutenzione e formazione), installazione e collaudo effettuate in conformità al Capitolato Speciale di gara ed alle procedure aziendali. Il servizio prevede anche l'informazione e l'addestramento del personale.

**TUTTE LE CARATTERISTICHE DELLE ATTIVITA' RICHIESTE NEL CONTRATTO SONO AMPLIAMENTE DESCRITTE NELLA PROCEDURA AMMINISTRATIVA.**

## Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti

Come previsto dall'art. 26 c3-ter del D.Lgs n. 81/2008 e s.m.i, L'AUSL di Bologna in qualità di "soggetto che affida il contratto redige il documento di valutazione dei rischi da interferenze recante una valutazione ricognitiva dei rischi standard relativi alla tipologia della prestazione che potrebbero potenzialmente derivare dall'esecuzione del contratto."

Le Aziende Sanitarie (AUSL BO e AOU FE), invieranno alle ditte aggiudicatarie, il Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti (D.U.V.R.I.) specifico per la propria azienda.

# D.U.V.R.I.

### LEGENDA:

GRADI DI RISCHIO		
Rischio Basso	Rischio Medio	Rischio Alto
B	M	A

## D.U.V.R.I.

Ambiente di lavoro	TUTTE LE U.O. E SERVIZI DELLE STRUTTURE SANITARIE INTERESSATE						
Attività	Argomento Rischio	Rischi Interferenti	Grado di rischio	Misure di tutela a carico del Committente	Misure di tutela a carico della Ditta appaltata	Tempi	Costi
<b>CONSEGNA , INSTALLAZIONE ATTREZZATURE. STRUMENTI E ADDESTRAMENTO</b>	Incendio	Innesco accidentale di fiamma Vie di uscita e uscite di piano ostruite	M	Informazione in merito al piano di emergenza, alle regolamentazioni aziendali per la gestione delle emergenze.	- Gli operatori devono adottare le misure e le cautele nell'utilizzo di fiamme libere o altri inneschi - Nelle strutture vige l'assoluto divieto di fumo. Informare gli operatori sui contenuti delle istruzioni per la gestione dell'emergenza incendio dell'Azienda, evitare di ingombrare, depositare materiali e attrezzature lungo le vie di esodo.	- Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Costo 0
	Gas Ossigeno Medicinali	Rischio incendio per sovra-ossigenazione vicino al punto di erogazione	M	Informazioni sulle procedure assistenziali che richiedono ossigeno-terapia e sulle aree interessate	attenersi alle istruzioni aziendali - Opportune informazioni e accordo con gli operatori dell'area di intervento evitare inneschi nelle immediate vicinanze	Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Costo 0
	Agenti Biologici	Contatto accidentale o contaminazione con materiale biologico Esposizione ad agenti biologici a trasmissione aerea	B	Informazione in merito agli ambienti dove è presente questo rischio- informazioni relative all'organizzazione, alle procedure, istruzioni operative aziendali	- Attenersi alle istruzioni e norme comportamentali e di cautela, da adottarsi per le specifiche attività - Accordarsi sempre con il Responsabile di area per le modalità di accesso al Servizio.	- Al momento della attivazione del contratto di appalto - Al momento dell'intervento	Costo 0
	Ambienti Posti di lavoro Passaggio interni	Consegna/Trasporto/movimentazione e collocazione attrezzature all'interno delle strutture aziendali	B	Informazione in merito alle modalità operative per la corretta movimentazione, individuazione percorsi e tempi ed eventuale collocazione negli spazi o locali concordati con i responsabili di zona e/o con il referente per il servizio AUSL	- Adottare misure e cautele adeguate atte a ridurre o eliminare il rischio legato alla interazione con tutti gli operatori, pazienti e visitatori durante la movimentazione e installazione di attrezzature con i mezzi elettrici e manuali in dotazione all'appaltatore - Accordo sulle modalità di accesso e sulla corretta collocazione dei beni con i responsabili di area	Al momento della attivazione del contratto di appalto - Al momento dell'intervento	Costo 0

## D.U.V.R.I.

Ambiente di lavoro	TUTTE LE U.O. E SERVIZI DELLE STRUTTURE SANITARIE INTERESSATE						
Attività	Argomento Rischio	Rischi Interferenti	Grado di rischio	Misure di tutela a carico del Committente	Misure di tutela a carico della Ditta appaltata	Tempi	Costi
<b>CONSEGNA , INSTALLAZIONE ATTREZZATURE. STRUMENTI E ADDESTRAMENTO</b>	Macchine Attrezzature Impianti	-Uso, urti, schiacciamenti generati nell'utilizzo, transito o nell'installazione e - Adeguati allacciamenti agli impianti dell'azienda (elettrici, idraulici, gas medicinali, canalizzazione reflui, altro)	B	Informazione in merito alle modalità d'uso delle attrezzature ed impianti presenti per la corretta installazione	- Adottare misure e cautele adeguate atte a ridurre o eliminare il rischio legato alla interazione con tutti gli operatori, pazienti e visitatori durante il processo di installazione delle attrezzature e degli impianti. Accordarsi, se previsto con l'UO di Ingegneria Clinica e/o Servizio Tecnico	Al momento della attivazione del contratto di appalto- Al momento dell'intervento	Costo 0
	Rischio elettrico	contatti indiretti o diretti con parti in tensione	B	Informazione in merito alla conformità impianti – e indicazioni sulla adeguata collocazione delle attrezzature	Per evitare condizioni di sovraccarico agli impianti prendere accordi con il Servizio Tecnico e, se previsto, con l'UO di Ingegneria Clinica. Segnalare immediatamente anomalie riscontrate	Al momento della attivazione del contratto di appalto- Al momento dell'intervento	Costo 0

**D.U.V.R.I.**

D.U.V.R.I.							
Ambiente di lavoro	TUTTE LE U.O. E SERVIZI DELLE STRUTTURE SANITARIE INTERESSATE						
Attività	Argomento Rischio	Rischi Interferenti	Grado di rischio	Misure di tutela a carico del Committente	Misure di tutela a carico della Ditta appaltata	Tempi	Costi
<b>CONSEGNA , INSTALLAZIONE ATTREZZATURE. STRUMENTI E ADDESTRAMENTO</b>	Agenti chimici	-utilizzo, sversamento accidentale -sversamento/ sviluppo di vapori accidentale durante le operazioni di scarico	B	informazioni relative all'organizzazione, alle procedure, istruzioni operative aziendali	attenersi alle istruzioni aziendali - Opportune informazioni e accordo con i responsabili di zona per gestire eventuali interferenze delle attività.	Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Costo 0
	Gas vapori e fumi	sviluppo di reazioni chimiche non controllate	B	informazioni relative all'organizzazione, alle procedure, istruzioni operative aziendali	evitare miscele accidentali di prodotti che sviluppano gas o vapori nocivi o tossici. (es: acido ed ipoclorito di sodio) Avvisare i coordinatori d'area ed i soggetti delle aree confinanti per la gestione dell'emergenza	Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Costo 0
	Radiazioni ionizzanti	Esposizione accidentale a radiazioni ionizzanti in aree segnalate a rischio radiologico	B	Informazione in merito agli ambienti dove è presente questo rischio attraverso segnaletica esistente	- Accordo con i responsabili di zona per l'accesso ai locali	Al momento della attivazione del contratto di appalto - Al momento dell'intervento	Costo 0
	Radiazioni non ionizzanti	Esposizione accidentale a radiazioni non ionizzanti	B	Informazione in merito agli ambienti dove è presente questo rischio	- Rispettare gli accordi con i responsabili di zona per l'accesso ai locali e le modalità di intervento in particolare è interdetto l'accesso con materiali metallici ferrosi nelle aree dove si effettuano indagini di Risonanza Magnetica Nucleare (Ospedale Maggiore/Ospedale/Bellaria). <b>RISPETTARE IL DIVIETO DI ENTRARE IN SALA MAGNETE NELLA SEGNALETICA PRESENTE</b>	Al momento della attivazione del contratto di appalto- Al momento dell'intervento	Costo 0



## D.U.V.R.I.

Ambiente di lavoro	TUTTE LE U.O. E SERVIZI DELLE STRUTTURE SANITARIE INTERESSATE						
Attività	Argomento Rischio	Rischi Interferenti	Grado di rischio	Misure di tutela a carico del Committente	Misure di tutela a carico della Ditta appaltata	Tempi	Costi
<b>OPERAZIONI DI CONSEGNA E SCARICO 02 DAL CORRIERE AI DEPOSITI</b>	incendio	Innesco accidentale di fiamma. Vie di uscita ostruite	M	Informazione in merito al piano di emergenza, alle regolamentazioni aziendali specifiche.	Nell'AUSL di Bologna vige l'assoluto divieto di fumo - Evitare di generare inneschi, o smaltire i mozziconi nelle aree di scarico	- Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Costo 0
	agenti chimici	sversamento/ sviluppo di vapori accidentale durante le operazioni di scarico	B	informazione e richiesta di applicazione di procedura interna sullo sversamento	- Uso di materiale assorbente in caso di sversamento - Segnalare immediatamente al coordinatore dell'area lo sviluppo di gas o vapori nocivi	- Al momento della attivazione del contratto di appalto - Al momento dell'intervento	Costo 0
	Ambienti Posti di lavoro Passaggio	movimentazione per lo scarico, controllo, sistemazione merci	B	Informazione in merito alle modalità operative dell'appaltatore nelle aree e per le attività comuni	- Adottare misure e cautele adeguate atte a ridurre o eliminare il rischio legato alla interazione dei soggetti del committente con le azioni di movimentazione di merci con i mezzi elettrici e manuali . segnalare e definire i sensi della circolazione dei mezzi in transito - Accordi sulla corretta collocazione dei beni con i coordinatori	Al momento della attivazione del contratto di appalto - Al momento dell'intervento	Costo 0
	Investimento	Nelle aree interne dell'Azienda interazione con altri veicoli in transito e con tutti i soggetti presenti	B	Chiare indicazioni sui limiti di velocità da rispettare nelle aree di competenza	Rispetto dei limiti di velocità e della segnaletica presente	Al momento della attivazione del contratto di appalto - Al momento dell'intervento	
	gas vapori e fumi	sviluppo di gas di scarico da automezzi	B	nessuna	Evitare di mantenere il mezzo con il motore acceso durante le operazioni di scarico delle merci	- Al momento dell'intervento	Costo 0

## D.U.V.R.I.

Ambiente di lavoro	TUTTE LE U.O. E SERVIZI DELLE STRUTTURE SANITARIE INTERESSATE						
Attività	Argomento Rischio	Rischi Interferenti	Grado di rischio	Misure di tutela a carico del Committente	Misure di tutela a carico della Ditta appaltata	Tempi	Costi
<b>SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	Incendio	Innesco accidentale di fiamma Vie di uscita e uscite di piano ostruite	M	Informazione in merito al piano di emergenza e, alle regolamentazioni aziendali per la gestione delle emergenze	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gli operatori devono adottare le misure e le cautele nell'utilizzo di fiamme libere o altri inneschi</li> <li>- Nelle strutture vige l'assoluto divieto di fumo.</li> <li>- Informare gli operatori sui contenuti delle istruzioni per la gestione dell'emergenza incendio dell'Azienda, evitare di ingombrare, depositare materiali e attrezzature lungo le vie di esodo.</li> </ul>	- Al momento della attivazione del contratto di appalto – al momento degli interventi	Costo 0
	Agenti Biologici	Contatto accidentale o contaminazione con materiale biologico Esposizione ad agenti biologici a trasmissione aerea	B	Informazione in merito agli ambienti dove è presente questo rischio- informazioni relative all'organizzazione, alle procedure, istruzioni operative aziendali	- Attenersi alle istruzioni e norme comportamentali e di cautela, da adottarsi per le specifiche attività – Accordarsi sempre con il Responsabile di area per le modalità di accesso al Servizio.	- Al momento della attivazione del contratto di appalto - Al momento dell'intervento	Costo 0
	Ambienti Posti di lavoro Passaggio interni	Consegna/Trasporto/movimentazione e collocazione beni all'interno delle strutture aziendali	B	Informazione in merito alle modalità operative per la corretta movimentazione, individuazione percorsi e tempi ed eventuale collocazione negli spazi o locali concordati con i coordinatori	- Adottare misure e cautele adeguate atte a ridurre o eliminare il rischio legato alla interazione con tutti gli operatori, pazienti e visitatori durante la movimentazione e installazione di beni con i mezzi elettrici e manuali in dotazione all'appaltatore - Accordo sulle modalità di accesso e sulla corretta collocazione dei beni con i responsabili di zona	Al momento della attivazione del contratto di appalto - Al momento dell'intervento	Costo 0
	Rischio elettrico	Contatto indiretto o diretto con parti in tensione	B	Informazione in merito all'uso corretto degli impianti prendere accordi con il coordinatore dell'area –	Per attività particolari per evitare condizioni di sovraccarico agli impianti prendere accordi con il Servizio Tecnico e/o con il Servizio di Ingegneria Clinica , se previsto. Segnalare immediatamente anomalie riscontrate al referente tecnico del servizio.	Al momento della attivazione del contratto di appalto- Al momento dell'intervento	Costo 0

## D.U.V.R.I.

Ambiente di lavoro	TUTTE LE U.O. E SERVIZI DELLE STRUTTURE SANITARIE INTERESSATE						
Attività	Argomento Rischio	Rischi Interferenti	Grado di rischio	Misure di tutela a carico del Committente	Misure di tutela a carico della Ditta appaltata	Tempi	Costi
<b>SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	Agenti chimici	-sversamento /sviluppo accidentale di vapori	B	informazioni relative alle aree dove è presente questo rischio. Organizzare l'intervento in base alla organizzazione della attività.	attenersi alle istruzioni aziendali - Opportune informazioni e accordo con i responsabili di zona e i coordinatori per attuare l'intervento e per gestire eventuali interferenze delle attività.	Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Costo 0
	Radiazioni ionizzanti	Esposizione accidentale a radiazioni ionizzanti in aree segnalate a rischio radiologico	B	Informazione in merito agli ambienti dove è presente questo rischio attraverso segnaletica esistente. Non intervenire senza avere concordato tempi, percorsi e modalità di intervento con i coordinatori	- Rispettare gli accordi con i responsabili di zona per l'accesso ai locali e le modalità di intervento	Al momento della attivazione del contratto di appalto - Al momento dell'intervento	Costo 0
	Radiazioni non ionizzanti	Esposizione accidentale a radiazioni non ionizzanti	B	Informazione in merito agli ambienti dove è presente questo rischio attraverso segnaletica esistente. Non intervenire senza avere concordato tempi, percorsi e modalità di intervento con i coordinatori	- Rispettare gli accordi con i responsabili di zona per l'accesso ai locali e le modalità di intervento in particolare è interdetto l'accesso con materiali metallici ferrosi nelle aree dove si effettuano indagini di Risonanza Magnetica Nucleare (Ospedale Maggiore/Ospedale/Bellaria). - <u>RISPETTARE IL DIVIETO DI ENTRARE IN SALA MAGNETE NELLA SEGNALETICA PRESENTE</u>	Al momento della attivazione del contratto di appalto- Al momento dell'intervento	Costo 0

## D.U.V.R.I.

Ambiente di lavoro	TUTTE LE U.O. E SERVIZI DELLE STRUTTURE SANITARIE INTERESSATE						
Attività	Argomento Rischio	Rischi Interferenti	Grado di rischio	Misure di tutela a carico del Committente	Misure di tutela a carico della Ditta appaltata	Tempi	Costi
<b>SERVIZIO DI MANUTENZIONE</b>	Caduta di materiale dall'alto	Rischi conseguenti a caduta di materiale	B	Informazioni relative all'organizzazione del lavoro e alle procedure e, istruzioni operative aziendali	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Accordo con i responsabili di zona per l'accesso ai locali</li> <li>- Nei casi necessari e quando possibile delimitare e/ segnalare l'area di intervento</li> <li>- Utilizzare secondo quanto previsto nelle istruzioni operative il materiale in altezza</li> </ul>	Al momento della attivazione del contratto di appalto - Al momento dell'intervento	Costo 0
	Polveri e nebbie	Inalazione/ contatto accidentale	B	Informazioni relative all'organizzazione del lavoro e alle procedure e, istruzioni operative aziendali	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Opportune informazioni e accordo con i responsabili di zona per gestire eventuali interferenze delle attività</li> <li>- Nei casi necessari e quando possibile delimitare e/ segnalare l'area di intervento;</li> <li>- Utilizzare, se necessario, adeguate attrezzature di aspirazione e ventilare il locale</li> </ul>	Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento d	Costo 0
	Rumore	Superamento dei livelli di rumore previsti dalla normativa a seguito di utilizzo di attrezzature	B	Informazioni relative all'organizzazione del lavoro e alle procedure e, istruzioni operative aziendali	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Opportune informazioni e accordo con i responsabili di zona per gestire eventuali interferenze delle attività</li> <li>- Adottare le necessarie misure e cautele adeguate atte a ridurre al minimo il rumore</li> </ul>	Al momento della attivazione del contratto di appalto - Al momento dell'intervento	Costo 0
	Macchine Attrezzature e impianti	Rischi generati nell'utilizzo, nel transito o nella collocazione nelle unità operative Allacciamenti non adeguato agli impianti dell'azienda elettrici e alle reti dati .	B	Informazione in merito alle modalità d'uso delle attrezzature ed impianti presenti per la corretta manutenzione	<ul style="list-style-type: none"> <li>Accordo con i responsabili di zona per l'accesso ai locali.</li> <li>- Nei casi necessari e quando possibile delimitare e/ segnalare l'area di intervento</li> <li>- Allontanare se possibile e/o necessario i soggetti non coinvolti nell'attività</li> <li>- Accordarsi con il referente tecnico del Servizio</li> </ul>	Al momento della attivazione del contratto di appalto - Al momento dell'intervento	Costo 0

Per accettazione e presa visione delle Informazioni sui rischi da interferenze\*

<b>DATA</b>	.....
<b>DATORE DI LAVORO IMPRESA APPALTATRICE</b>	.....
<i>Firma</i>	.....
<b>RESPONSABILE DEL SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE IMPRESA APPALTATRICE</b>	.....
<i>Firma</i>	.....

**\* Il documento è da compilare, sottoscrivere ed inviare al Servizio Acquisti  
Metropolitano dell'AUSL di Bologna**