



**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**

**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: SERVIZIO DI SOCCORSO SANITARIO CON ELICOTTERO  
PER LE BASI DI BOLOGNA, PARMA, RAVENNA E PAVULLO NEL  
FRIGNANO**

**DATA**

**07 2014**

## INDICE DEGLI ARGOMENTI

<i>Descrizione del contratto</i> .....	3
<i>Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti</i> .....	5
<i>Per accettazione e presa visione delle Informazioni sui rischi da interferenze*</i> .....	10

## Descrizione del contratto

La Regione Emilia-Romagna si avvale di quattro elicotteri **operanti dalle basi di Bologna, Parma, Ravenna e Pavullo nel Frignano** per

- il “Servizio Medico di Emergenza” - di seguito indicato come HEMS (Helicopter Emergency Medical Service).  
Le attività di volo correlate si intendono finalizzate a facilitare l’assistenza medica di emergenza, dove è essenziale il trasporto rapido ed immediato di:
  - Personale sanitario (trasferimento dell’equipe medica sul luogo dell’incidente);
  - Equipaggiamento sanitario;
  - Persone malate, infortunate, etc (trasferimento di pazienti dal luogo in cui si è verificato l’evento al presidio ospedaliero più idoneo, trasferimento di pazienti critici già ospedalizzati da ospedale ad ospedale);
  - Attrezzature, sangue, organi, farmaci, etc (trasporto urgente di sangue, plasma e loro derivati, antidoti e farmaci rari; trasporto urgente d’equipe e materiale ai fini di prelievo o trapianto di organi o tessuti).
  - Soccorso e trasporto in occasione di emergenze di massa;Nell’ambito dell’impiego HEMS sono previste le seguenti operazioni speciali:
  - Operazioni con verricello per lo sbarco ed imbarco di membri dell’equipaggio di missione e materiale, e il recupero infortunati (HHO – Helicopter Hoist Operations);
  - Lo sbarco ed imbarco di membri dell’equipaggio di missione dal volo stazionario e il recupero di infortunati secondo procedure che devono essere approvate dall’Ente Nazionale per l’Aviazione Civile (ENAC)
- Il “Servizio di Ricerca e Soccorso (SAR)”, quando la missione HEMS implica il salvataggio di persone minacciate da ambiente ostile..

Il presente capitolato disciplina l'affidamento delle prestazioni dei servizi di tipo aeronautico nonché di altre prestazioni dei servizi di supporto non tipicamente aeronautici che si rendono necessarie per garantire il funzionamento del sistema di Elisoccorso della Regione Emilia Romagna operante dalle basi di **Bologna, Parma, Ravenna e Pavullo nel Frignano** (da questa si attiva il servizio HEMS/SAR), ed è composto da una prima parte giuridico-normativa e da una seconda parte tecnico-esecutiva.

L’Azienda USL di Bologna si riserva la facoltà di assegnare alla Ditta Aggiudicataria del Servizio di Elisoccorso nella regione Emilia-Romagna (di seguito richiamata anche con l’acronimo D.A.), nel corso di applicazione della convenzione, servizi aggiuntivi così come previsto dal Titolo VII della seconda parte del presente Capitolato.

### ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI ELISOCCORSO DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

In base all’attuale programmazione regionale, ogni servizio di elisoccorso, è costituito da:

- **SETTORE VOLO**, di cui fanno parte i piloti, i tecnici addetti alla manutenzione, i membri di equipaggio addetti agli impianti di bordo (verricello) e – quando previsto – a funzioni specifiche (Membro di equipaggio HEMS), organizzato dalla D.A.;
- **SETTORE OPERAZIONI A TERRA DI SUPPORTO**, assegnato con determina dell’Azienda UsI di Bologna a specifico mandatario organizzato con personale qualificato per la gestione delle basi operative e delle elisuperfici, la fornitura del servizio soccorso e lotta antincendio, secondo i requisiti della normativa vigente;
- **SETTORE SANITARIO**, composto da Personale sanitario opportunamente addestrato, proveniente dalle Aziende sanitarie RER e dalle CO118 sedi di basi operative Elisoccorso sotto la direzione del responsabile medico ed infermieristico della base nel rispetto dei percorsi formativi definiti ed estesi alle funzioni di membro di equipaggio HEMS – quando previsto – e di membro di equipaggio di missione nei termini della normativa aeronautica;
- **SETTORE RICERCA E SOCCORSO**, di cui fanno parte i tecnici del SAER e le unità cinofile, organizzato dal S.A.E.R. nell’ambito della convenzione con l’Azienda sanitaria di Bologna, impiegando personale addestrato e qualificato per gli interventi di soccorso mediante l’elicottero e l’uso del verricello di bordo per lo sbarco/imbarco di personale o materiale.

## **FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO DEL PERSONALE DELLE AZIENDE SANITARIE E DEL SAER**

Per la base di Pavullo(HEMS-HSR) la formazione, l'addestramento "ab initio" e l'addestramento ricorrente del personale sanitario e del soccorso su materie e pratiche di contenuti aeronautici, fanno capo alla D.A..

Nel definire i programmi di addestramento finalizzati alle qualifiche dei membri di equipaggio di missione la D.A. deve tenere conto della formazione già acquisita dal personale sanitario e del soccorso, intesa propedeutica per le funzioni assegnate a bordo, quindi integrando quella formazione con l'addestramento per tutte le fasi del volo e le operazioni speciali.

Le persone infortunate, sbarcate o imbarcate mediante il verricello, o in volo stazionario devono essere assistite in queste operazioni da personale qualificato dall'Operatore secondo i propri programmi di addestramento.

La D.A. deve dare evidenza dell'approvazione dell'Enac per tutti i programmi di addestramento relativi alle operazioni con verricello e all'imbarco/sbarco in volo stazionario.

Per la base di Pavullo si aggiunge il personale del Soccorso Alpino e le unità cinofile.

Per le altre basi HEMS (Bologna, Parma e Ravenna) la formazione aeronautica del personale sanitario viene dettagliata dal Capitolato Speciale Elisoccorso RER.

**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."

L'AUSL di Bologna e le altre Aziende Partecipanti, invieranno alla ditta aggiudicataria, 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>B</b>	<b>M</b>	<b>A</b>

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

Ambiente di lavoro	TUTTE LE BASI DELLE AZIENDE SANITARIE						
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>TRASPORTO DI PAZIENTI/EQUIPE SANITARIE E TECNICHE</b>	Incendio Aree esterne	Innesco accidentale di fiamma	A	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	- Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Vedi procedura amministrativa
	Incendio Aeromobile In sosta/atterraggio/ decollo	Ingente carico di fuoco e prodotti della combustione	A	Predisposizione di istruzioni per la gestione dell'emergenza allegate	Il pilota dell'aeromobile dà il via alle proprie procedure operative di emergenza disposte dalla Compagnia per atterraggio e decollo; Il personale antincendio interviene ed allerta la centrale operativa 118 EE	- Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Vedi procedura amministrativa
	Agenti Biologici	Contatto accidentale o contaminazione con materiale biologico Esposizione ad agenti biologici a trasmissione aerea	B	Informazione in merito ai pazienti sospetti e 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 con il personale 118 per le informazioni sulla tipologia di servizio.	- Al momento della attivazione del contratto di appalto - Al momento dell'intervento	Vedi procedura amministrativa

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

Ambiente di lavoro	TUTTE LE BASI DELLE AZIENDE SANITARIE						
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>TRASPORTO DI PAZIENTI/EQUIPE SANITARIE E TECNICHE</b>	Agenti chimici	-utilizzo, sversamento accidentale -sversamento/ sviluppo di vapori accidentale durante l'uso	B	informazioni relative alle procedure, istruzioni operative aziendali	Condividere le istruzioni aziendali - Opportune informazioni e accordo con gli operatori 118.	Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Vedi procedura amministrativa
	Gas Ossigeno Medicinali	Rischio incendio per sovra-ossigenazione vicino al punto di erogazione	A	Informazioni sulle procedure assistenziali che richiedono ossigeno-terapia	attenersi alle istruzioni aziendali - Opportune informazioni e accordo con gli operatori 118 evitare inneschi nelle immediate vicinanze	Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Vedi procedura amministrativa
	Macchine Attrezzature Impianti	-Uso, e - Adeguati allacciamenti agli impianti dell'azienda	B	Informazione in merito alle modalità d'uso delle attrezzature ed impianti presenti	- Adottare misure e cautele adeguate atte a ridurre o eliminare il rischio legato alla interazione con tutti gli operatori, pazienti e visitatori . Accordarsi, se necessario con il Servizio Tecnico	Al momento della attivazione del contratto di appalto- Al momento dell'intervento	Vedi procedura amministrativa

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

Ambiente di lavoro	TUTTE LE BASI DELLE AZIENDE SANITARIE						
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>TRASPORTO DI PAZIENTI/EQUIPE SANITARIE E TECNICHE</b>	Rischio rumore	Elicottero con motore acceso e Durante la fase di volo	B	USO DEL Casco dotato di otoprotettori (rumore), visiera (proiezione materiale) e radio (comunicazione)	Regolare manutenzione dei caschi e aeromobili	Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Vedi procedura amministrativa
	Rischio vibrazioni	Elicottero con motore acceso e Durante la fase di volo	B	XX	effettuare regolare manutenzione	Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Vedi procedura amministrativa
	Colpo, Trauma da Pale Rotanti	Fase avvicinamento aeromobile	B	XX Rispetto delle procedure sulla sicurezza concordate	Rispetto procedure operative condivise	Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Vedi procedura amministrativa
	Investimento	Nella fase di accesso a seguito di movimento dell'elicottero o di altri veicoli in transito.	B	Rispetto procedure ruoli componenti equipaggio	Rispetto procedure condivise, briefing quotidiano	Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Vedi procedura amministrativa



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

Ambiente di lavoro	TUTTE LE BASI DELLE AZIENDE SANITARIE						
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>GESTIONE DELLE BASI DELLE ATTREZZATURE E DEI DISPOSITIVI MEDICI</b>	Incendio Aree esterne	Innesco accidentale di fiamma	A	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	- Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Vedi procedura amministrativa
	Incendio Aeromobile In sosta/atterraggio/ decollo	Ingente carico di fuoco e prodotti della combustione	A	Predisposizione di istruzioni per la gestione dell'emergenza allegate	Il pilota dell'aeromobile da il via alle proprie procedure operative di emergenza disposte dalla Compagnia per atterraggio e decollo; Il personale antincendio interviene ed allerta la centrale operativa 118 Bologna Soccorso;	- Al momento della attivazione del contratto di appalto - al momento degli interventi	Vedi procedura amministrativa
	Agenti Biologici	Contatto accidentale o contaminazione con materiale biologico Esposizione ad agenti biologici nella attività di manutenzione e pulizia	B	Rispetto delle procedure, e piani di attività del personale , procedure di comunicazione	- Attenersi alle istruzioni e norme comportamentali e di cautela, da adottarsi per le specifiche attività – Accordarsi con il personale 118 per le informazioni sulla tipologia di servizio.	- Al momento della attivazione del contratto di appalto - Al momento dell'intervento	Vedi procedura amministrativa
	Rischio chimico	Durante l'attività di pulizia dell'aeromobile e delle attrezzature	B	Rispetto delle procedure, e piani di attività del personale , procedure di comunicazione	- Attenersi alle istruzioni e norme comportamentali e di cautela, da adottarsi per le specifiche attività – Accordarsi con il personale 118 per le informazioni sulla tipologia di servizio.	- Al momento della attivazione del contratto di appalto - Al momento dell'intervento	Vedi procedura amministrativa

**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 ai Servizi Acquisti delle Aziende Sanitarie**