



Azienda Ospedaliera Ospedali Riuniti Marche Nord

Servizio Sanitario Nazionale  
Regione Marche

Azienda Ospedaliera  
Ospedali Riuniti Marche Nord

# **DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI**

ai sensi dell'art. 26 comma 3 del D.Lgs 81/2008

**Committente:**

**Azienda Ospedaliera “Ospedali Riuniti Marche Nord”**

**Oggetto:**

**SERVIZIO DI RITIRO E SMALTIMENTO SORGENTE AD  
ALTA ATTIVITA' DI CS-137**

## PREMESSA

Il presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti (**D.U.V.R.I.**) è stato redatto in ottemperanza al dettato dell'art. 26, comma 3, del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. nonché all'art. 86 del D.Lgs. 12.04.2006 n. 163, in questa fase, per fornire alla impresa appaltatrice dettagliate informazioni in materia di prevenzione e protezione relative alle attività ed ai luoghi di lavoro interessati da contratto di appalto e di quantificare i costi relativi alla sicurezza derivanti da interferenze.

Il DUVRI ed il "Documento Informativo destinato alle ditte appaltatrici ed ai lavoratori autonomi affidatari di lavori", sono da considerarsi allegati tecnici della documentazione di gara.

Il Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti, così come ribadito nella Determinazione dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture n. 3 del 05.03.2008, nonché dalle Linee Guida emanate dalla Conferenza Stato – Regioni in data 20.03.2008, è da considerarsi un documento dinamico. Pertanto questa versione preliminare del DUVRI dovrà essere necessariamente aggiornata dopo l'aggiudicazione della gara, quando si sarà in grado di conoscere l'organizzazione del lavoro della ditta aggiudicataria (numero di dipendenti, orario di lavoro, livelli di formazione, POS, etc.) e le modalità di esecuzione dell'appalto. Copia del DUVRI verrà debitamente sottoscritta ed allegata al contratto che verrà stipulato con la ditta appaltatrice.

Ulteriori aggiornamenti del DUVRI potrebbero rendersi necessari nel caso in cui, durante lo svolgimento del servizio o della fornitura, fosse necessario apportare varianti al contratto, oppure durante lo svolgimento dell'attività di cooperazione e coordinamento si rendesse necessario modificare alcune misure di prevenzione e protezione.

### 1. FIGURE DI RIFERIMENTO

Datore di lavoro Committente – Dati relativi all' Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord"			
INDICAZIONE DEL RUOLO	NOMINATIVO	INDIRIZZO SEDE	N. TELEFONO
Direttore Generale	Dott. Aldo Ricci	P.le Cinelli 4, Pesaro	0721 – 366304
Responsabile Unico del Procedimento	Dott.ssa Assunta Pedini	V.le Trieste, 391 Pesaro	0721 – 366348
Direttore di Esecuzione del Contratto	Dott.ssa Monica Bono	Via Lombroso 1, Pesaro	0721 – 364162
Direttore UOC Fisica Medica – Esperto Qualificato Pesaro	Dott.ssa Monica Bono	Via Lombroso 1, Pesaro	0721 – 364162
Direttore UOC Opere strutturali e cantieri	Ing. Paolo Sorcinelli	V.le Trieste, 391 Pesaro	0721 – 366330
Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione	Dott.ssa Monica Bono	Via Lombroso 1, Pesaro	0721 – 364162
Addetti Servizio Prevenzione e Protezione	Ing. Agnese Lucesoli Inf. Elena Guglielmino Inf. Carmela Celestre	Via Lombroso 1, Pesaro	0721 – 364168 0721 – 364170 0721 – 364190
Direttore Medico di Presidio Pesaro	Dott. Edoardo Berselli	P.le Cinelli 4, Pesaro	0721 – 366407
Officina ospedaliera	Sig. Gianluca Rossi	P.le Cinelli, Pesaro	0721 – 365011

### 2. DITTA APPALTATRICE

--



Ragione Sociale:

Sede legale:

Datore di Lavoro:

Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione:

Medico Competente:

Rappresentati dei Lavoratori per la Sicurezza:

### **3. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' OGGETTO DELL'APPALTO**

L'Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord" di Pesaro intende affidare a ditta esterna il servizio di ritiro e successivo smaltimento, secondo quanto prescritto dalla vigente normativa, della sorgente ad alta attività di Cs-137 contenuta all'interno di un irradiatore di emoderivati marca Moolsgard Medical, modello "Gammacell type 2000". L'irradiatore è installato presso lo stabilimento ospedaliero di Muraglia, padiglione 1 piano interrato.

Si specifica che l'irradiatore è attualmente integro e la sorgente è ancora contenuta al suo interno.

Le attività che dovrà eseguire la ditta all'interno dell'Azienda Ospedaliera sono le seguenti:

- ingresso e sosta di una motrice speciale autorizzata al trasporto di grandi sorgenti radioattive per le ore necessarie a permettere lo svolgimento dell'operazione;
- intervento di una squadra di tecnici per le operazioni di trasferimento dell'apparecchiatura con la sorgente nell'imballaggio omologato per il trasporto;
- operazioni di fisica sanitaria per il controllo di non contaminazione dell'irradiatore dopo l'estrazione della sorgente;
- estrazione dell'imballaggio pieno con idonea attrezzatura e suo trasferimento nella motrice speciale, che provvederà al trasporto della sorgente presso un centro di smaltimento autorizzato.

#### **- Numero di lavoratori che svolgono l'attività presso le aree / locali dell'Azienda Ospedaliera**

##### **Ospedali Riuniti Marche Nord :**

Si rimanda all'elenco che la ditta appaltatrice dovrà fornire prima dell'inizio del servizio, che dovrà essere sempre aggiornato.

**NOTA:** nell'ambito dello svolgimento dell'attività il personale occupato dalla ditta aggiudicataria deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia e contenente le generalità del lavoratore, la data di assunzione e, in caso di subappalto, la relativa autorizzazione.

#### **- La ditta opererà nei seguenti giorni e con il seguente orario:**

L'attività presso l'Azienda ospedaliera avrà durata presumibilmente di una giornata lavorativa. Gli orari e le modalità di accesso devono essere concordati a seguito della cooperazione e coordinamento che il committente e l'appaltatore dovranno effettuare prima dell'avvio dei lavori.

#### **- Lavoratori del committente che collaborano con la ditta appaltatrice all'esecuzione dell'appalto:**

I lavoratori della ditta aggiudicataria potranno collaborare con il personale della UOC Fisica Medica e con l'Esperto Qualificato nella fase di verifica di non contaminazione dell'irradiatore.

- Luoghi presso i quali è data la possibilità di organizzare un deposito dei materiali della ditta appaltatrice.

Dovranno essere concordati con il Responsabile Unico del Procedimento / Direttore di Esecuzione della Azienda Ospedaliera.

- **Infortuni:** gli operatori dell'Impresa che incorrano in infortunio sul lavoro presso l'Azienda Ospedaliera, dopo aver ricevuto le cure necessarie e aver avviato la pratica INAIL presso il Pronto Soccorso, dovranno poi rivolgersi al Medico Competente dell'Impresa affidataria medesima per la gestione dell'infortunio, gli eventuali trattamenti profilattici, i controlli sierologici o quanto altro sia necessario.

#### 4. INFORMAZIONI SPECIFICHE SUI RISCHI POTENZIALI ESISTENTI NEGLI AMBIENTI DI LAVORO DELL'AZIENDA

I rischi presenti all'interno degli ambienti di lavoro dell'Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord" sono stati indicati, in dettaglio, all'interno del ***"Documento informativo destinato alle Ditte e ai Lavoratori Autonomi affidatari di lavori"***. Il suddetto documento contiene anche le misure di prevenzione e protezione che debbono essere attuate.

#### 5. RISCHI INTRODOTTI DA PARTE DELL'APPALTATORE

In questo paragrafo sono elencati unicamente i rischi interferenti che i lavoratori della ditta aggiudicataria introdurranno, presumibilmente in questa fase, all'interno dell'Azienda Ospedaliera.

Tipologia di Rischio	Cause
URTI, ABRASIONI, SCHIACCIAMENTI, INVESTIMENTI	Dovuto all'ingresso della motrice autorizzata per il trasporto all'interno della viabilità ospedaliera, nonché all'utilizzo di macchine per il sollevamento e trasporto dell'imballaggio omologato.
INCIAMPO O CADUTA	Dovuto al deposito temporaneo o accidentale di attrezzature di lavoro o materiali in luoghi accessibili a persone estranee ai lavori.
RUMORE E VIBRAZIONI	L'utilizzo di attrezzature o lavorazioni che emettono rumore o vibrazioni durante l'imballaggio e trasporto della sorgente potrebbe causare interferenze con l'attività dei reparti adiacenti (in particolare Centro Prelievi e Poliambulatorio).
RISCHIO ELETTRICO	Dovuto all'uso di utensili ed apparecchiature elettriche/ a batteria. Allaccio non autorizzato agli impianti elettrici AORMN.
RISCHIO RADIAZIONI IONIZZANTI	Dovuto alle operazioni di imballaggio e trasporto di sorgente di Cs-137 ad alta attività che potrebbero causare contaminazione.
RISCHI LEGATI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO	Data la rilevanza dei rischi introdotti dall'appaltatore (utilizzo mezzi di trasporto e attrezzature voluminose, presenza di sorgente ad alta attività), potrebbe essere necessario chiudere i reparti adiacenti (PMA, Centro Prelievi, Poliambulatorio) nella giornata in cui sarà eseguito il servizio.

#### 6. INDIVIDUAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE E MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ATTE AD ELIMINARE O RIDURRE TALI RISCHI

Di seguito si riporta la valutazione dei rischi individuati per i lavori in oggetto.



Interferenze Ricontrate	Indice di Rischio (B, M, A)	Aree Interessate	Misure di Prevenzione e Protezione
<b>RISCHIO URTI, ABRASIONI SCHIACCIAMENTI</b>	<b>B</b>	Tutti i percorsi viari interni ed esterni, area di lavoro	Attenersi alla segnaletica viaria interna (sensi unici, limiti di velocità, zone di parcheggio). Concordare i percorsi di ingresso e uscita, l'area di sosta, l'orario di ingresso ed il tempo di stazionamento della motrice con il RUP/ DEC. Delimitare l'area di lavoro ed interdire l'accesso a persone non autorizzate.
<b>INCIAMPO O CADUTA</b>	<b>B</b>	Aree esterne all'area di lavoro	Si raccomanda di depositare attrezzature e materiali all'interno dell'area di lavoro che deve essere inaccessibile a personale non autorizzato. Qualora fossero necessari depositi esterni, devono essere concordati con il RUP/DEC, delimitati e segnalati a cura della Ditta appaltatrice.
<b>RUMORE / VIBRAZIONI</b>	<b>B</b>	Reparti adiacenti all'area di lavoro	Concordare con il personale dei reparti adiacenti all'area di lavoro l'avvio di lavorazioni che possono produrre disturbo da rumore o da vibrazioni. Ridurre le emissioni di rumore/ vibrazioni utilizzando all'occorrenza utensili e mezzi silenziati; non utilizzare apparecchiature/ dispositivi/ macchinari con emissioni incompatibili con le attività ospedaliere.
<b>RISCHIO ELETTRICO</b>	<b>B</b>	Aree di lavoro, reparti adiacenti	Macchine e dispositivi elettrici devono essere dotati di certificazione di sicurezza elettrica, efficienti e integri come da omologazione, correttamente allacciati e compatibili con gli impianti presenti. Concordare con il Servizio Tecnico – Officina i punti di allaccio e gli impianti messi a disposizione e segnalare prontamente le eventuali difformità o malfunzionamenti, senza intervenire in alcun modo sugli impianti.
<b>RISCHIO RADIAZIONI IONIZZANTI</b>	<b>B</b>	Area di lavoro	Le operazioni sulla sorgente radioattiva devono essere eseguite a regola d'arte nel rispetto della normativa vigente. Collaborare con l'Esperto Qualificato dell'azienda ospedaliera per ogni aspetto inerente il rischio da radiazioni ionizzanti.
<b>RISCHI LEGATI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO</b>	<b>B</b>	Reparti adiacenti all'area di lavoro	Prima dell'avvio dell'attività è necessario prendere accordi con i responsabili dei reparti adiacenti alle lavorazioni (pad. 1: Centro Prelievi, Poliambulatorio, PMA) e valutare una loro eventuale chiusura nella giornata in cui sarà eseguito il servizio.
<b>RISCHIO INCENDIO</b>	<b>A</b>	Aree di lavoro ad alto rischio (definito in normativa)	Attenersi alle norme precauzionali e alle procedure indicate nel documento informativo che viene fornito dal committente, con particolare riguardo alla procedura di Emergenza.

(B = basso; M = medio; A = alto)

## 7. ONERI RELATIVI ALLA SICUREZZA

Sulla base della valutazione dei rischi da interferenze di cui al punto 6, si evince che tali rischi possono essere ricondotti a valore accettabile o trascurabile attraverso la delimitazione dell'area di lavoro e dei percorsi di trasporto di materiale voluminoso e/o pericoloso, nonché la cooperazione ed il coordinamento tra tutti i soggetti coinvolti, sia dalla parte del committente che dalla parte dell'appaltatore.

Si ritiene che tali interventi non prevedono costi aggiuntivi per la sicurezza in quanto eventuali barriere o segnaletica di sicurezza, qualora non fossero già in dotazione della ditta appaltatrice, potranno essere forniti dal committente.

Per i motivi sopra esposti, , in riferimento all'art. 86 del D.Lgs. 12-04-06 n. 163, così come modificato dalla Legge 123/2007, si valuta che i **costi per la sicurezza derivanti da interferenze sono pari a zero.**

## 8. RIUNIONE DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO

In considerazione della variabilità delle modalità di esecuzione dell'appalto da parte della ditta aggiudicataria, il presente DUVRI è da considerarsi come una prima stesura, suscettibile quindi a ulteriori precisazioni o modifiche a seguito della *riunione di cooperazione e coordinamento* che dovrà essere predisposta dal Responsabile Unico del Procedimento relativo al presente appalto e a cui dovranno partecipare tutte le figure interessate dell'Azienda Committente (Responsabile esecutivo, RSPP, DMP, Ingegneria Clinica, Servizio Tecnico, etc.) e dell'Azienda Appaltatrice (legale rappresentante, RSPP, etc.).

Tale riunione dovrà essere effettuata prima dell'inizio dell'attività, ed in tale occasione saranno ulteriormente definite le modalità del servizio e redatto un verbale. Il verbale della riunione di cooperazione e coordinamento farà parte integrante del DUVRI.

Pesaro, 4/11/2013

Il Responsabile del Servizio Prevenzione Protezione  
Dott.ssa Monica Bono

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott.ssa Assunta Pedini

Az. Osp. Ospedali Riuniti Marche Nord  
**SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE**  
*Responsabile: Dott.ssa Monica Bono*

*Assunta Pedini*