



Servizio Sanitario Nazionale  
Regione Marche

**Azienda Ospedaliera**  
**"Ospedali Riuniti Marche Nord"**  
Sede Legale : p.le Cinelli, 4  
61122 PESARO

# DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENTI

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

## Oggetto :

**FORNITURA DI ACCELERATORE LINEARE AD  
ENERGIA ALTA E MULTIPLA, COMPRENSIVA  
DI COMPONENTI ACCESSORI HARDWARE E  
SOFTWARE, IN USO PRESSO LA U.O.C.  
RADIOTERAPIA DELL'AZIENDA OSPEDALIERA  
"OSPEDALI RIUNITI MARCHE NORD"**

## PREMESSA

Il presente Documento Unico di Valutazione dei Rischi Interferenti (**D.U.V.R.I.**) viene redatto in ottemperanza al dettato dell'art. 26, comma 3, del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., 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 dal 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 D.U.V.R.I. 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, 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 l' Ditta Aggiudicataria

Ulteriori aggiornamenti del D.U.V.R.I. potrebbero rendersi necessari nel caso in cui, durante lo svolgimento 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

Dati relativi all' Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord"

INDICAZIONE DEL RUOLO	NOMINATIVO	INDIRIZZO SEDE	N. TELEFONO
Direttore Generale	Dr.ssa Maria Capalbo	P.le Cinelli 4, Pesaro	0721 – 366304
Responsabile del procedimento	Dott.ssa Chiara D'Eusanio	V.le Trieste, 391 Pesaro	0721 - 366340
Direttore Esecuzione Contratto	Da definire		
Direttore U.O.C. Radioterapia	Dr. Feisal Bunkheila	Via Lombroso, 1 – Pesaro	0721 – 365421
Direttore U.O.C. Fisica Medica / Esperto Qualificato / Responsabile UOC Ingegneria Clinica	Dott.ssa Monica Bono	Via Lombroso, 1 – Pesaro	0721 – 365463
Direttore UOC Opere Strutturali e Cantieri	Ing. Paolo Sorcinelli	V.le Trieste, 391 Pesaro	0721 365324
Coordinatore UOC Radioterapia	Coord. Silvia Piovaticci	Via Lombroso, 1 – Pesaro	0721 – 365421
Resp. Servizio Prevenzione e Protezione (RSPP)	Dott.ssa Monica Bono	Via Lombroso, 1 – Pesaro	0721 – 365463
Coordinatore Medici Competenti	Dr. Nicola Nardella	Via Vittorio Veneto, Fano	0721 -882028
Addetti Servizio Prevenzione e Protezione	Inf. Elena Guglielmino Ing. Agnese Lucesoli	Via Lombroso, 1 Pesaro	0721 / 364170 0721 / 364168



Coordinatore Servizio Officina	Sig. Gianluca Rossi	P.le Cinelli 4, Pesaro	0721- 362395 0721 / 882219
--------------------------------	---------------------	------------------------	-------------------------------

## 2. DITTA APPALTATRICE \*)

Ragione Sociale:

Sede legale:

Datore di Lavoro:

Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione:

Medico Competente:

Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza:

\*) campi da compilare a seguito di aggiudicazione dell'appalto

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

L'Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord" intende affidare a Ditta esterna la fornitura di n. 1 Acceleratore lineare (LINAC) per uso medico di ultima generazione, ad elevate prestazioni ed affidabilità, dotato di tutto l'occorrente per il suo corretto e completo utilizzo clinico.

Le attrezzature sono destinate alla U.O.C. Radioterapia sita presso lo Stabilimento Muraglia in Via Lombroso,1 Pesaro.

La fornitura include:

- Servizio "chiavi in mano" di smontaggio non conservativo e smaltimento vecchio acceleratore e relativi accessori;
- Servizi di consegna, installazione, integrazioni ai sistemi informatici esistenti (OIS, ecc...), supporto acceptance, verifica di conformità (collaudo) e messa in funzione della TS fornita presso l'UO di destinazione;
- Lavori adeguamento locali per installazione nuova tecnologia;
- Servizi di assistenza tecnica di tipo FULL-RISK senza alcuna esclusione di parti/ricambi, per tutta la durata della garanzia;
- Materiale usurabile (cavi, connettori, etc, ad esclusione del materiale consumabile) per tutta la durata del contratto
- Servizi di formazione e supporto scientifico a favore del personale utilizzatore (TSRM, medici, fisici, ecc...) su tutte le apparecchiature ed accessori forniti, per tutta la durata del contratto;
- Ritiro e smaltimento degli imballi e di eventuale materiale che dovesse risultare non conforme in fase di collaudo;
- Smontaggio non conservativo e smaltimento vecchio acceleratore e relativi accessori come indicato nella descrizione della fornitura.

La Ditta Aggiudicataria dovrà consegnare all'Azienda Ospedaliera, una copia della manualistica tecnica (manuale d'uso e manuale di servizio) completa, relativa anche ai prodotti hardware e software forniti. La documentazione dovrà essere in lingua italiana.

### 3.1 Durata del servizio

La durata del servizio di assistenza "full risk" è di 60 mesi.

### 3.2 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 Aggiudicataria dovrà fornire prima dell'avvio della fornitura.

Il personale 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 Aggiudicataria dovrà individuare uno o più incaricati con la funzione di "Responsabile Tecnico" che mantenga i contatti diretti con l'Azienda, e che abbia il compito di organizzare, coordinare il personale per una corretta esecuzione del servizio appaltato.

### 3.3 Lavoratori del committente che collaborano con la Ditta Aggiudicataria all'esecuzione della fornitura:

Sono previsti lavoratori della UOC Fisica Medica, della UOC Ingegneria Clinica, della UOC Radioterapia della Azienda Ospedaliera che collaborano con la Ditta Aggiudicataria durante la installazione, collaudo, la formazione del personale utilizzatore e periodo di manutenzione.

### 3.4 - Luoghi presso i quali è data la possibilità di organizzare un deposito dei materiali della Impresa

Dovranno essere concordati con il Responsabile Unico del Procedimento / Responsabile Esecutivo della Azienda Ospedaliera Committente.

### 3.5 - Infortuni.

Gli operatori della la Ditta Aggiudicataria che incorrano in infortunio sul lavoro presso l'Azienda, dopo aver ricevuto le cure necessarie e aver avviato la pratica INAIL presso il Pronto Soccorso, dovranno poi rivolgersi al Medico Competente della propria Ditta 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 "**Documento informativo sui rischi specifici dell'azienda destinato alle imprese appaltatrici ed ai lavoratori autonomi affidatari di lavori, servizi e forniture**".

Il Documento contiene anche le misure di prevenzione e protezione che devono 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	1. Dovuto all'ingresso degli automezzi all'interno della viabilità ospedaliera dello Stabilimento Muraglia 2. La ditta potrebbe esporre terzi a rischio urti, schiacciamento ed investimento.
INCIAMPO O CADUTA	Dovuto al deposito temporaneo o accidentale di attrezzature di lavoro o materiali in luoghi accessibili a persone estranee ai lavori.



<b>RADIAZIONI IONIZZANTI</b>	Durante le attività di assistenza tecnica, formazione e supporto scientifico, il personale del committente e dell'appaltatore possono essere esposti a rischio da radiazioni ionizzanti.
<b>RISCHIO ELETTRICO</b>	Derivante dal collegamento all'impianto elettrico ospedaliero di macchine e attrezzature di lavoro con requisiti specifici di impianto elettrico.

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

Sulla base delle modalità di esecuzione del servizio appaltato, si riportano i rischi da interferenza

<b>Interferenze Ricontrate</b>	<b>Indice di Rischio (B, M, A)</b>	<b>Aree Interessate</b>	<b>Misure di prevenzione e Protezione</b>
<b>INVESTIMENTO URTO CADUTA MATERIALE SCHIACCIAMENTO</b>	<b>B</b>	Tutti i percorsi viari interni allo Stabilimento Muraglia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attenersi alla segnaletica viaria interna (sensi unici, limiti di velocità, zone di parcheggio);</li> <li>• non ingombrare le vie di fuga con materiali, attrezzature, veicoli;</li> <li>• azionare durante tutta la fase di carico/scarico i segnali visivi di sosta del mezzo;</li> <li>• prima di procedere allo scarico/carico estintori o altro materiale verificare che il mezzo sia stato assicurato contro spostamenti intempestivi (es. motore spento e freno a mano e marcia inseriti).</li> <li>• In mancanza di sistema di segnalazione acustica di retromarcia sul mezzo preavvisare comunque adeguatamente la manovra.</li> </ul>
<b>INCIAMPO O CADUTA</b>	<b>B</b>	Aree esterne all'area di lavoro	Non lasciare materiali o attrezzature incustodite in aree accessibili a personale non addetto ai lavori. Qualora fosse necessario predisporre un'area di deposito, questa deve essere concordata con il RUP/DEC, delimitata e segnalata a cura della Ditta Appaltatrice.
<b>RISCHIO ELETTRICO</b>	<b>B</b>	Aree di lavoro	<p>Attenersi alle norme precauzionali indicate nel documento informativo.</p> <p>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.</p> <p>Eseguire l'installazione degli apparecchi nel pieno rispetto delle norme CEI e della vigente normativa in materia di igiene e sicurezza del lavoro.</p>
<b>RISCHIO RADIAZIONI IONIZZANTI</b>	<b>B</b>	Aree di lavoro interne alla U.O.C. Radioterapia Stabilimento Muraglia	<p>Attenersi alle procedure predisposte per l'accesso alle Zone Controllate e Zone sorvegliate.</p> <p>In caso di dubbi o necessità richiedere intervento del Direttore/Coordinatore della U.O.C. Radioterapia; rivolgersi all'Esperto Qualificato presso la UOC Fisica Medica</p>
<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)

## 8. 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 cooperazione ed il coordinamento tra tutti i soggetti coinvolti, sia dalla parte del Committente che dalla parte della Ditta Aggiudicataria

Si ritiene che tali interventi non prevedano costi aggiuntivi per la sicurezza.

Per i motivi sopra esposti, si valuta che i **costi per la sicurezza derivanti da interferenze sono pari a zero.**

## 9. 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 (Direttore Esecutivo, Responsabile Servizio Prevenzione Protezione, 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 D.U.V.R.I.

Pesaro, \_\_\_\_\_

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott.ssa Chiara D'Eusanio

\_\_\_\_\_

Il Responsabile del Servizio Prevenzione Protezione  
Dott.ssa Monica Bono

  
\_\_\_\_\_

