



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 Sistema per Angiografia Digitale Diretta-  
Componenti Accessori Hardware e Software e accessori  
specifici in uso della UOSD Radiologia Interventistica  
della 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 ss.mm.ii., in questa fase, per fornire alla Ditta 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.

**L'appalto in oggetto prevede, oltre a fornitura e installazione di attrezzature, anche la realizzazione di lavori edili, pertanto ricade nell'ambito di applicazione del titolo IV del D.Lgs. 81/2008.**

**Si specifica che questo DUVRI è relativo ai rischi da interferenze tra il cantiere e le lavorazioni che vengono svolte dal Committente al di fuori dell'area del cantiere. Non è pertanto riferito ai rischi presenti all'interno del cantiere stesso, per i quali si fa riferimento al Piano Operativo Sicurezza (POS). Qualora la ditta aggiudicataria dovesse affidare parte dei lavori a una o più ditte terze, sarà necessario procedere alla nomina del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e alla redazione del PSC, così come previsto dagli artt. 90 e 92 D.Lgs. 81/2008.**

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 DUVRI, 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, etc.) e le modalità di esecuzione dell'appalto.

Copia del DUVRI verrà debitamente sottoscritta ed allegata al contratto che verrà stipulato con la Ditta Aggiudicataria.

### 1. FIGURE DI RIFERIMENTO COMMITTENTE

INDICAZIONE DEL RUOLO	NOMINATIVO	INDIRIZZO SEDE	N. TELEFONO
Direttore Generale	Dr.ssa Maria Capalbo	P.le Cinelli 4, Pesaro	0721 – 366304
Responsabile del procedimento (RUP)	Dott.ssa Chiara D'Eusanio	V.le Trieste, 391 Pesaro	0721 - 366340
Direttore di Esecuzione del Contratto (DEC)	Da definire		
Responsabile UOSD Emodinamica	Dr. Luca Mulazzani	P.le Cinelli 6, Pesaro	0721- 362372
Coordinatrice UOC Emodinamica	Coord. Antonella Battistini	P.le Cinelli 6, Pesaro	0721- 365041
Direttore U.O.C. Fisica Medica / Responsabile UOC Ingegneria Clinica / Esperto Qualificato	Dott.ssa Monica Bono	Via Lombroso, 1 – Pesaro	0721 – 364162
Resp. Servizio Prevenzione e Protezione (RSPP)	Dott.ssa Monica Bono	Via Lombroso, 1 – Pesaro	0721 – 364162
Direttore UOC Servizio Tecnico e Manutenzioni	Ing. Paolo Sorcinelli	V.le Trieste, 391 Pesaro	0721 - 366330
Coordinatore Medici Competenti	Dr. Nicola Nardella	Via Vittorio Veneto 2, Fano	0721 - 882522
Servizio Officina	Sig.ra Angelina Vagnini	P.le Cinelli 6, Pesaro	0721- 362417

## 2. DITTA APPALTATRICE \*)

Ragione Sociale:

Sede legale:

Datore di Lavoro:

Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione:

Medico Competente:

Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza:

\* parte 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 N.1 Sistema per Angiografia Digitale Diretta di ultima generazione, ad elevate prestazioni ed affidabilità da installare presso la UOSD Radiologia Interventistica sita al piano interrato del Pad. E del Presidio Ospedaliero Pesaro.

Il sistema deve essere dotato di tutto l'occorrente per il suo corretto e completo utilizzo clinico e in particolare:

- n.1 iniettore di mezzo di contrasto
- n.1 gruppo di continuità
- n.1 ecografo

La fornitura include:

- consegna, installazione, integrazioni ai sistemi informatici esistenti e/o futuri, supporto accentante, verifica di conformità (collaudo) e messa in funzione della tecnologia fornita presso l'unità operativa di destinazione;
- Opere di adeguamento dei locali propedeutiche alla installazione dei suddetti sistemi incluse eventuali opere di adeguamento (strutturali, impiantistiche,...) dell'area e dei locali interessati dalla installazione;
- servizi di assistenza tecnica di tipo FULL-RISK 60 mesi, per tutta la durata del contratto;
- servizi di formazione e supporto scientifico a favore del personale utilizzatore (medici, tecnici radiologia medica, fisici, ingegneri clinici ecc....) su tutte le apparecchiature ed accessori forniti, per tutta la durata del contratto
- fornitura di materiale usurabile (cavi, connettori, ecc, ad esclusione del materiale consumabile)

### **NOTA:**

Tutti i dispositivi medici consumabili, ecc. devono essere consegnati al Magazzino Centralizzato dell'Azienda Ospedaliera Committente con sede in Via Brigata Gap Pesaro; per questa fase della fornitura non si evidenziano rischi da interferenze

### **3.1. Numero di lavoratori che svolgono l'attività presso le aree / locali dell'Azienda Ospedaliera "Ospedali Riuniti Marche Nord":**

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.

Si rimanda all'elenco che la Ditta Aggiudicataria dovrà fornire al Servizio Prevenzione e Protezione e che si impegnerà a mantenere sempre aggiornato.

La Ditta Aggiudicataria deve nominare il *Responsabile Tecnico Supervisore* per tutti gli adempimenti previsti nel capitolato di gara.

### 3.2. Modalità di accesso:

La Ditta Aggiudicataria concorderà orari e modalità di accesso nei locali dell'Azienda Committente con il D.E.C. o suo delegato.

### 3.3. I lavoratori del Committente che collaborano con La Ditta Aggiudicataria all'esecuzione dell'appalto:

I lavoratori della Ditta Aggiudicataria collaboreranno con gli operatori delle UU.OO.CC. Radiologia Interventistica, Fisica Medica e Ingegneria Clinica durante la installazione, collaudo, manutenzione e formazione del personale utilizzatore.

### 3.4. Luoghi presso i quali è data la possibilità di organizzare un deposito dei materiali:

Se necessari, dovranno essere concordati con il DEC o suo delegato.

### 3.5. Infortuni:

Gli operatori della Ditta Aggiudicataria 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 della Ditta medesima per la gestione dell'infortunio, gli eventuali trattamenti profilattici, i controlli sierologici o quanto altro sia necessario.

### 3.6 Durata del servizio:

La durata del servizio è di 5 anni.

## 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, al di fuori del cantiere.

Tipologia di Rischio	Cause
<b>URTI, ABRASIONI, SCHIACCIAMENTI, INVESTIMENTI</b>	Urti o investimenti prodotti da mezzi di trasporto di persone e/o materiali lungo la viabilità interna del Presidio Ospedaliero.
<b>INCIAMPO O CADUTA</b>	Dovuto al deposito temporaneo o accidentale di attrezzature di lavoro o materiali in luoghi accessibili a persone estranee ai lavori.
<b>RUMORE</b>	L'utilizzo di attrezzature o lavorazioni rumorose (demolizioni, utilizzo di trapano, etc.) potrebbe causare interferenze con l'attività dei reparti adiacenti, in particolare con UOSD Emodinamica adiacente ai locali oggetto dei lavori.
<b>POLVERE</b>	Alcune lavorazioni ed il trasporto di materiali di risulta possono produrre polveri che potrebbero diffondersi nei reparti adiacenti.
<b>RISCHIO DA UTILIZZO DI IMPIANTI</b>	Derivante dai lavori di adeguamento degli impianti necessari alla messa in opera del sistema angiografico (elettrico, idraulico, termico, telefono, rete informatica, etc.), che dovranno essere allacciati agli impianti generali dell'edificio, e potrebbero creare interferenze con i reparti vicini.
<b>RADIAZIONI IONIZZANTI</b>	Durante la messa in opera / collaudo, nonché 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>RISCHI LEGATI ALL'ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO</b>	Data la complessità dei lavori di installazione ed il volume dei materiali da trasportare, sarà necessario delimitare un'area di cantiere che potrebbe modificare temporaneamente la viabilità di lavoratori e utenti dell'Azienda Ospedaliera presso lo scivolo di accesso al Pad B

## 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>M</b>	Tutti i percorsi viari interni ed esterni	Attenersi alla segnaletica viaria interna (sensi unici, limiti di velocità, zone di parcheggio). Concordare con il RUP/DEC i percorsi per gli operatori e per il trasporto materiali. In caso di trasporto di materiali ingombranti la ditta appaltatrice dovrà delimitare i percorsi di accesso 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 mantenuta chiusa a chiave a cura del Responsabile del cantiere. Qualora fossero necessari depositi esterni, devono essere concordati con il RUP/DEC, delimitati e segnalati a cura della Ditta appaltatrice.
<b>RUMORE</b>	<b>B</b>	Reparti adiacenti all'area di lavoro	Concordare con i Coordinatori dei reparti adiacenti al cantiere l'avvio di lavorazioni che possono produrre disturbo da rumore.
<b>POLVERE</b>	<b>B</b>	Reparti adiacenti all'area di lavoro	In caso di lavorazioni che producono polvere, chiudere gli accessi all'area di lavoro sigillando gli infissi con nastro adesivo.
<b>RISCHIO DA UTILIZZO DI IMPIANTI</b>	<b>B</b>	Aree di lavoro, altri reparti padiglione E	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>RADIAZIONI IONIZZANTI</b>	<b>B</b>		Tutti i lavoratori che accedono alle zone controllare e sorvegliate devono essere tutelate ai sensi del D.Lgs. 230/95. Prendere accordi con la UOC Fisica Medica per quanto riguarda gli aspetti inerenti la radioprotezione.
<b>RISCHIO RADIAZIONI IONIZZANTI</b>	<b>B</b>	Area di installazione del sistema	Pur non trattandosi di rischio da interferenza ma di rischio proprio dell'appaltatore, si specifica quanto segue. La ditta fornisce al proprio personale addetto alla manutenzione i Dispositivi di Protezione Individuale, la sorveglianza sanitaria e adeguata formazione in materia di rischio da radiazioni ionizzanti. La Ditta Aggiudicataria collabora 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>M</b>	Reparti adiacenti all'area del cantiere	E' necessario effettuare riunioni di coordinamento tra la ditta esecutrice e il RUP/DEC, Direzione Medica di Presidio, Coordinatore UOSD Emodinamica e altri reparti adiacenti al cantiere, Servizio Tecnico, Ingegneria Clinica, SPP, etc., sia prima dell'avvio che durante i lavori al fine di limitare disagi e difficoltà organizzative di committente e appaltatore.
<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 prevedano costi aggiuntivi per la sicurezza in quanto eventuali barriere o segnaletica di sicurezza, qualora non fossero già in dotazione della Ditta Aggiudicataria, potranno essere forniti dall'Azienda Committente.

Per i motivi sopra esposti, in riferimento all'art. 26 comma 5 del D.Lgs. 81/2008, si valuta che i **costi per la sicurezza derivanti da interferenze sono pari a zero.**

## 8. RIUNIONE DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO

La Ditta Aggiudicataria dovrà prendere contatti con il Servizio Prevenzione e Protezione Aziendale al fine di ottemperare all'obbligo di cooperazione e coordinamento di cui all'art. 26 D.Lgs. 81/2008. In tale occasione sarà valutata l'eventuale necessità di svolgere una **riunione di cooperazione e coordinamento** che dovrà essere predisposta dal Responsabile Unico del Procedimento o dal Direttore di Esecuzione del Contratto e a cui dovranno partecipare tutte le figure interessate dell'Azienda Committente (UU.OO. interessate dalla fornitura, Servizio Tecnico, SPP, Direzione Medica di Presidio) e dell'Azienda Aggiudicataria (legale rappresentate, RSPP, etc.).

La riunione dovrà essere effettuata prima dell'inizio dell'attività, ed in tale occasione saranno ulteriormente definite le modalità del servizio e redatto un verbale.

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

Dott.ssa Chiara D'Eusanio  
Responsabile Unico del Procedimento

\_\_\_\_\_

Dott.ssa Monica Bono  
Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione

\_\_\_\_\_

*Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 e ss.mm.ii.*