

## **REGIONE CALABRIA**

# **Azienda Ospedaliera Bianchi Melacrino Morelli**



**ALLEGATO AL CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO  
"DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA"  
(DUVRI)**

**1. Dati Generali dell'Azienda Committente**

Ragione sociale del Committente: Azienda Ospedaliera "Bianchi-Melacrino-Morelli"
Sede legale e amministrativa: Via Prov.le Spirito Santo n°24 - 89128 Reggio Calabria
Codice Fiscale e Partita IVA: 01367190806

L'organigramma della sicurezza è quello previsto dal  
 "REGOLAMENTO PER L'APPLICAZIONE DELLE NORME DEL D. Lgs. 81/2008"  
 nell'Azienda Ospedaliera "Bianchi-Melacrino-Morelli" di Reggio Calabria

Commissario Straordinario: **Dott. Carmelo Bellinvia**

Direttore Sanitario di Presidio: **Dott. Paolo Vazzana**

Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione: **Dr. Leonardo Gervasi** (tel. 0965 397264 - fax 0965397671)

Medico Competente: **Dr. Aurelio Altomonte** (tel 0965-397937 - mail: [everest690@libero.it](mailto:everest690@libero.it) )

Medico Autorizzato: **Dott. Mariano Mazzeo** (tel. e fax 0965-397667)

Esperto Qualificato: **Dr. Giuseppe Sceni** (tel. e fax. 0965-397667 - mail: [gisceni@tin.it](mailto:gisceni@tin.it) )

Attività svolta: **Sanitaria**

**2. Descrizione sintetica dei lavori oggetto dell'appalto**

Fornitura acquisto di radiofarmaci per attività diagnostica e terapeutica ambulatoriale e di sorgenti sigillate di taratura da utilizzare presso l'U.O.C. di Medicina Nucleare del Presidio Ospedaliero "Riuniti" di Reggio Calabria. La tipologia e l'attività annua stimata sono dettagliate nelle tabelle seguenti:

**Sorgenti non sigillate****Diagnostica**

Radioisotopo	Attività annuale presunta	Attività triennale presunta
Ga-67	1.11 GBq	3,33 GBq
Generatore Tc-99m	624 GBq	1872 GBq
In-111	3,33 GBq	9,994 GBq
I-123	15,466 GBq	46,398 GBq
I-131	1.381 GBq	4,143 GBq
Tl-201	7,4 GBq	22,2 GBq

**Terapia ambulatoriale**

Radioisotopo	Attività annuale presunta	Attività triennale presunta
I-131	9,25 GBq	27,75 GBq
Sr-89	0,74 GBq	2,22 GBq
Y-90	7,89 GBq	23,68 GBq
Sm-153	20 GBq	60 GBq
Re-186	0,18 GBq	0,55 GBq

**Sorgenti di taratura**

Radioisotopo	Attività annuale
Co-57	0,2GBq
Cs-137	0,01 GBq
Ba-133	0,01 Gbq
Sorgente multipicco di radionuclidi	18 KBq

**3. Descrizione dei luoghi di lavoro, indicazione dei rischi residui presenti****Area interessata all'intervento**

U.O.C. Medicina Nucleare Presidio Ospedaliero "Riuniti" - Via Melacrino - Reggio Calabria.

**Rischi residui**

Oggetto del servizio è la fornitura di materiale radioattivo alla UOC Medicina Nucleare dell'A.O. "Bianchi-Melacrino Morelli" di Reggio Calabria (Presidio Ospedaliero "Riuniti"). Pur trattandosi di mera fornitura di materiali si devono valutare i possibili rischi di interferenza dovuti alla particolare pericolosità del materiale consegnato.

**Rischio nella fase di esecuzione del servizio**

Nelle normali situazioni di lavoro non sono prevedibili rischi da interferenza fra le lavorazioni. Resta il rischio intrinseco da radiazioni ionizzanti derivante dal materiale consegnato. Tale rischio risulta proprio dell'attività della ditta che gestirà il servizio la quale essendo dotata di autorizzazione ministeriale al trasporto di materiale radioattivo ha la totale responsabilità della corretta gestione fino al momento dell'accettazione del materiale da parte del personale della UOC di Medicina Nucleare dell'Azienda Ospedaliera Bianchi-Melacrino-Morelli.

**Rischi derivanti da eventi accidentali.**

Gli eventi accidentali possono essere di tre tipi

- 1) ribaltamento del mezzo di trasporto
- 2) scoppio del mezzo di trasporto
- 3) atti vandalici

Fermo restando che la responsabilità dell'attivazione delle procedure di emergenza è della ditta di trasporto, comunque i contenitori per il trasporto di questo materiale radioattivo devono essere certificati per supportare forti pressioni per entrambi le situazioni di rischio 1) e 2).

Nel caso 3 dovranno necessariamente intervenire i vigili del fuoco e le autorità di polizia.

Resta comunque il fatto che i materiali radioattivi utilizzati sono sempre contenuti in vials sigillati e decadono in tempi tali da creare livelli di contaminazione limitati e spontaneamente estinguibili. Risulta necessaria la predisposizione congiunta fra fornitore e A.O. "Bianchi-Melacrino-Morelli" di un protocollo dettagliato riportante:

- modalità e tempistiche di consegna;
- percorsi interni all'area ospedaliera del mezzo utilizzato per la consegna;
- percorsi pedonali in area ospedaliera entro e fuori gli edifici che permettano di minimizzare la commistione fra aree ad alta frequentazione e percorsi del materiale radioattivo;
- procedure di consegna del materiale comprensive degli standard di riconoscimento del ricevente il materiale;
- procedure da attuare in caso di mancata accettazione del materiale radioattivo;
- procedure di controllo del mezzo utilizzato per la consegna nel caso che durante le fasi di trasferimento del materiale all'interno dell'ospedale fosse presente all'interno del mezzo
- altro materiale radioattivo o esplicita dichiarazione che nessun tipo di materiale radioattivo sia presente all'interno del mezzo quando questo risulti non custodito;
- procedure di emergenza da attuare in caso di incidente del mezzo adibito al trasporto all'interno dell'area ospedaliera;
- procedure di emergenza in caso di evento che porti alla dispersione del materiale radioattivo all'interno dell'area ospedaliera (esterno ed interno degli edifici);
- personale incaricato dell'intervento di bonifica nei due casi sotto riportati.

Solo per le attività successive alla consegna del materiale, nel caso di eventi accidentali e/o situazioni di emergenza gli operatori della ditta dovranno adeguarsi alle procedure proprie previste per i visitatori e gli utenti esterni che accedono alle strutture ospedaliere e descritte nei piani di emergenza predisposti dall'U.O.C. Prevenzione e Protezione dell'Azienda Ospedaliera "Bianchi-Melacrino-Morelli" di Reggio Calabria.

#### **4. Imprese potenzialmente presenti e potenzialmente interferenti**

E' possibile inoltre la presenza, nelle aree di transito utilizzate per il trasferimento del materiale, di addetti delle seguenti ditte per le attività di consegna e ritiro materiali diversi:

- PFE-SpA per le attività di pulizia dei locali;
- Medieco Servizi s.r.l. per l'attività di ritiro dei rifiuti speciali sanitari.

Le operazioni di movimentazione dovranno essere effettuate in modo da evitare interferenze dei percorsi che possono portare ad urti o danneggiamenti dei contenitori o dei materiali trasportati manualmente, su carrelli o con mezzi meccanici.

#### **5. Rischi derivanti dalle interferenze tra le lavorazioni e relativi costi**

Nel rispetto delle indicazioni presenti ai punti 3) e 4) e fatto salvo il fatto salvo il rispetto scrupoloso delle prescrizioni e limitazioni riportate nella scheda "prescrizioni e limitazioni" allegata alla presente non sono prevedibili rischi derivanti da interferenza nelle lavorazioni.

I costi aggiuntivi per la sicurezza derivanti da rischi da interferenza delle lavorazioni sono limitati alle attività di coordinamento da effettuare preventivamente all'inizio della fornitura per la stesura dei protocolli sopra indicati (4 ore il primo anno) e degli incontri da tenersi presso l'Azienda Ospedaliera "Bianchi-Melacrino-Morelli" con cadenza almeno annuale (1 ora/anno) fra il referente della ditta, il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione e l'Esperto Qualificato dell'Azienda Ospedaliera "Bianchi-Melacrino-Morelli".

Il datore di lavoro della ditta appaltatrice provvederà alla diffusione delle indicazioni e disposizioni contenute nel presente documento e nei suoi allegati a tutti gli operatori chiamati ad intervenire presso l'Azienda Ospedaliera "Bianchi-Melacrino-Morelli".

## 6. Formalizzazione del documento

Ai fini degli adempimenti previsti dal D. Lgs. n.81/2008 le parti si impegnano, prima dell'inizio delle attività, a predisporre congiuntamente al Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione e l'Esperto Qualificato dell'A.O. "Bianchi-Melacrino-Morelli" le procedure di cui al punto 3) e a sottoscrivere un apposito documento di coordinamento e pianificazione concordata delle operazioni. Tale documento verrà compilato preventivamente l'inizio delle attività e verrà aggiornato e/o modificato, anche su proposta del fornitore, in caso di modifiche o variazioni di carattere tecnico, logistico, organizzativo, incidenti sulle modalità realizzative dei lavori e/o di modifiche e variazioni delle modalità operative di effettuazione delle attività lavorative oggetto dell'appalto.

Qualsiasi comunicazione e/o richiesta relativa agli aspetti di sicurezza dovrà essere formalizzata alla U.O.C. Fisica Sanitaria (tel. 0965 397174/75 - 0965 397667) e alla U.O.C. Prevenzione e Protezione (tel. 0965 397264).

## PRESCRIZIONI E LIMITAZIONI

- **Divieto** di intervenire sulle prove o lavorazioni in atto;
- **Divieto** di accedere ai locali ad accesso autorizzato se non specificatamente autorizzati dal responsabile della struttura con apposita autorizzazione nella quale sono indicate le misure di prevenzione e protezione;
- **Divieto** di rimuovere o manomettere in un alcun modo i dispositivi di sicurezza e/o protezioni installati su impianti o macchine;
- **Divieto** di compiere, di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere anche la sicurezza di altre persone;
- **Divieto** di ingombrare passaggi, corridoi e uscite di sicurezza con materiali di qualsiasi natura;
- **Divieto** di accedere, senza specifica autorizzazione, all'interno di cabine elettriche o di altri luoghi ove esistono impianti o apparecchiature elettriche in tensione;
- **Divieto** di permanere in luoghi diversi da quelli in cui si deve svolgere il proprio lavoro;
- **Obbligo** di rispettare i divieti e le limitazioni della segnaletica di sicurezza;

- **Obbligo** di richiedere l'intervento del referente dell'Azienda Committente, in caso di anomalie riscontrate nell'ambiente di lavoro e prima di procedere con interventi in luoghi con presenza di rischi specifici;
- **Obbligo** di rispettare scrupolosamente i cartelli di norma monitori affissi all'interno delle strutture aziendali;
- **Obbligo** di usare i mezzi protettivi individuali.
- **Obbligo** di impiegare macchine, attrezzi ed utensili rispondenti alle vigenti norme di legge;
- **Obbligo** di segnalare immediatamente eventuali deficienze di dispositivi di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo (adoperandosi direttamente, in caso di urgenza e nell'ambito delle proprie competenze e possibilità, per l'eliminazione di dette deficienze o pericoli).
- **Obbligo** per gli automezzi della ditta che dovessero accedere all'interno delle aree dell'azienda di manovrare con prudenza mantenendo una velocità massima di 10 km/h.

**NB:** In caso di impedimento del rispetto delle limitazioni e prescrizioni sopra riportate, l'Impresa/affidatario si impegna a concordare con il referente dell'Azienda, preventivamente all'avvio dei lavori, le misure di prevenzione e protezione compensative.