

 ISTITUTO NAZIONALE TUMORI IRCCS - Fondazione Pascale	I.N.T. "Fondazione G. Pascale" Via M. Semmola - 80131 NAPOLI	Appalto CIG 440792706F	
	DUVRI	Data	REV 01 GIUGNO 2012
	Valutazione dei rischi da interferenze e misure di prevenzione e protezione MODELLO A2	Allegato A2	Pag 1 di 8

VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE

nella consegna e installazione, manutenzione ed assistenza tecnica di apparecchiature, macchine e impianti

Nell'ambiente in cui si svolgeranno i lavori oggetto dell'appalto vi è

- PRESENZA o POTENZIALE PRESENZA di personale o altri soggetti (altri appaltatori, utenti, studenti...)
- ASSENZA di personale interno o altri soggetti (altri appaltatori, utenti, studenti...)

Nell'ambiente in cui si svolgeranno i lavori oggetto dell'appalto si attivano una o più delle seguenti situazioni:

1. RISCHI SPECIFICI DEL COMMITTENTE PRESENTI NELL'AMBIENTE IN CUI È DESTINATO AD OPERARE L'APPALTATORE

Durante l'attività oggetto dell'appalto ricorrono le circostanze per cui è possibile essere esposti a:

RISCHI GENERICI: Rischi ambiente di lavoro generico (elettrico, incendio, microclima, ecc.)

RISCHI SPECIFICI: Rischi da attività in atto: le aree a pericolosità specifica sono caratterizzate dai principali fattori di rischio sotto elencati, presenti nel singolo locale

Rischi da aree di deposito sostanze pericolose e/o deposito rifiuti :le aree di deposito sono caratterizzate dai principali fattori di rischio sotto elencati presenti nel singolo locale

RISCHI PER LA SALUTE

Rischi da esposizione ad agenti biologici

- Presenza/manipolaz. materiale biologico Presenza/manipolazione di animali

Rischi da presenza di sostanze pericolose

- Rischi da presenza di gas
- gas anestetici
 - gas e liquidi criogenici
 - gas compressi in bombole

 ISTITUTO NAZIONALE TUMORI IRCCS - Fondazione Pascale	I.N.T. "Fondazione G. Pascale" Via M. Semmola - 80131 NAPOLI	Appalto CIG 440792706F	
	DUVRI	Data	REV 01 GIUGNO 2012
	Valutazione dei rischi da interferenze e misure di prevenzione e protezione	Allegato A2	Pag 2 di 8

- chemioterapici antiblastici
- altre sostanze chimiche (tossiche, esplosive, asfissianti)

Rischi da agenti fisici:

- Rischi da radiazioni ionizzanti
- Rischi da radiazioni ottiche artificiali LASER UV
- Rischi da campi elettromagnetici
- Rischi da microclima Rischi da temperature estreme (caldo e freddo)
- Rischi da rumore superiore alla soglia Rischi da vibrazioni
- Rischi da presenza di amianto

RISCHI PER LA SICUREZZA

X Rischi di investimento, caduta, urto

X nella viabilità esterna e interna

- Rischi da transito di mezzi /macchine in zone esterne di passaggio
- rischio di scivolamento sui percorsi esterni (es per pioggia o ghiaccio) o interni (es. pavimenti bagnati o scale)
- Rischi da presenza di dislivelli pericolosi

X Rischi da trasporto di materiali in ascensore

- rischio di inciampo e caduta o traumi in entrata o in uscita per dislivello con il pianerottolo
- rischio di pizzicamento arti superiori per introduzione di carichi di considerevole larghezza

X Rischi da trasporto di materiali da parte degli operatori dell'Istituto

- Rischi da utilizzo/trasporto di bombole di gas
- Rischi da parti sporgenti/taglienti/acuminate
- Rischi da limitata visibilità
- Rischi da presenza di materiale facilmente infiammabile/esplosivo
- Rischi di ustioni (in caso di accesso in locali come la centrale termica, centrale di sterilizzazione etc)
- Rischi di folgorazione elettrica (per collegamento di apparecchiature alla rete elettrica dell'Istituto)

X Rischi da impianti / apparecchiature elettriche

- Rischi elettrici specifici da:
 - Linee elettriche aeree

 ISTITUTO NAZIONALE TUMORI IRCCS - Fondazione Pascale	I.N.T. "Fondazione G. Pascale" Via M. Semmola - 80131 NAPOLI	Appalto CIG 440792706F	
	DUVRI	Data	REV 01 GIUGNO 2012
	Valutazione dei rischi da interferenze e misure di prevenzione e protezione	Allegato A2	Pag 3 di 8

- Cabine elettriche di trasformazione
- Cavi elettrici interrati o sotto traccia
-

- Rischi da impianti/attrezzature a funzionamento automatico
- Rischi da apparecchi in pressione o generatori di vapore
- Rischi da tubazioni fluidi pericolosi
- Rischi da presenza di impianti e servizi tecnologici (depuratori...)
- Rischi di aggressione (verbale o, meno probabile, fisica) da parte di pazienti e/o parenti in stato di agitazione
- Rischi da elevato carico di incendio
- Rischi di spazi confinati (tunnel, cisterne, serbatoi, fosse, cunicoli...)
- Altri rischi specifici (indicare.....)

2. RISCHI INTRODOTTI DALL'APPALTATORE NELL'AMBIENTE IN CUI È DESTINATO AD OPERARE

X Nell'ACCESSO all'area dell'Istituto con MEZZI DI TRASPORTO quali furgoni, autovetture ecc., esistono rischi quali investimenti, incidenti etc

X Nello SCARICO di materiale mediante MEZZI DI SOLLEVAMENTO, quali transpallet e carrelli, esistono rischi per la viabilità, spostamento e trasporto del materiale

- Rischi da presenza di carichi sospesi e/o caduta oggetti dall'alto

X Rischi da TRASPORTO di materiali dalla zona di scarico alla zona di consegna

- rischio di investimento delle persone
- Rischi da trasporto di materiali in ascensore
- investimento di persone con materiali
- Rischi da intralcio per depositi di materiali

X Negli SPAZI DI LAVORO vi sono circostanze per cui si realizza una promiscuità tra il personale dell'Istituto e quello della Ditta appaltatrice

- rischio di inciampo o scivolamento provocato a persone in zone di lavoro

Durante l'attività vi è l'utilizzo di ATTREZZATURE, APPARECCHIATURE che possono essere fonte di rischi:

 ISTITUTO NAZIONALE TUMORI IRCCS - Fondazione Pascale	I.N.T. "Fondazione G. Pascale" Via M. Semmola - 80131 NAPOLI	Appalto CIG 440792706F	
	DUVRI	Data	REV 01 GIUGNO 2012
	Valutazione dei rischi da interferenze e misure di prevenzione e protezione	Allegato A2	Pag 4 di 8

- L'intervento su apparecchiature con **SORGENTI RADIOATTIVE** può in alcune circostanze esporre al rischio specifico
- L'intervento su apparecchiature con sorgenti di **RADIAZIONI NON IONIZZANTI** può in alcune circostanze esporre al rischio specifico
- L'intervento su apparecchiature con sviluppo di **CAMPI ELETTROMAGNETICI** può in alcune circostanze esporre al rischio specifico
- L'intervento su apparecchi **LASER** può esporre al rischio specifico

X Durante il lavoro (installazione, manutenzione di apparecchiature, impianti ecc.) vi sono circostanze per cui possono esserci contatti accidentali con parti in **TENSIONE**

Durante l'attività vi è l'utilizzo di prodotti chimici o di **SOSTANZE E PREPARATI PERICOLOSI** (tossiche, asfissianti, esplosive ecc.) che possano creare condizioni di pericolo sia per i disagi provocati ad utenti e operatori dell'Istituto, sia per eventuali gravi conseguenze nel caso in cui siano lasciati incustoditi prodotti pericolosi in zone accessibili a tutti.

Durante l'attività vi sono le circostanze per cui è possibile il contatto, inalazione ingestione di farmaci **ANTIBLASTICI CHEMIOTERAPICI**

Durante l'attività vi sono lavorazioni e/o apparecchiature che producono **RUMORE** o **VIBRAZIONI** di elevata intensità (provocando disagio ai pazienti già provati da condizioni di stress e disagio a causa della malattia)

Durante l'attività vi sono lavorazioni e/o apparecchiature che possono procurare **INTERRUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA** con black.out in locali dove si svolgono attività sanitarie, per intervento degli interruttori automatici di protezione da sovraccarico (inserzione ed avviamento di attrezzature di potenza superiore ai 2 Kw;) o differenziale (sviluppo di elevata umidità o produzione di acqua in conseguenza dell'attività svolta)

Durante l'attività vi sono lavorazioni e/o apparecchiature che nelle normali condizioni e/o eccezionalmente possono essere causa d'innescio d'**INCENDIO** (rischio presente in caso di lavorazioni che comportano l'uso di fiamme libere, saldatura ossiacetilenica, prodotti chimici infiammabili).

X Vi è l'eventualità che possa insorgere o si possa rilevare una situazione d'**EMERGENZA**

MISURE DI PREVENZIONE, PROTEZIONE E CONTROLLO DEI RISCHI DOVUTI ALLE ATTIVITA' INTERFERENTI

 ISTITUTO NAZIONALE TUMORI IRCCS – Fondazione Pascale	I.N.T. “Fondazione G. Pascale” Via M. Semmola – 80131 NAPOLI	Appalto CIG 440792706F	
	DUVRI	Data	REV 01 GIUGNO 2012
	Valutazione dei rischi da interferenze e misure di prevenzione e protezione	Allegato A2	Pag 5 di 8

Per la trattazione dettagliata si rinvia al “Documento informativo sui rischi lavorativi specifici esistenti presso gli ambienti e le strutture dell’ Istituto Tumori di Napoli – Fondazione G. Pascale e relative misure di prevenzione ed emergenza adottate rivolto alle imprese appaltatrici, prestatori d’opera ed ai lavoratori non dipendenti operanti all’interno dell’Istituto (redatto ai sensi dell’art. 26 comma 1 b) D.Lgs. 81/08 s.m.i.) (REV 01 del giugno 2012) inoltrato alle ditte in occasione del bando di gara e reperibile all’indirizzo web:

http://www.istitutotumori.na.it/bandi_e_gare/documentazione

Qui di seguito si ricordano le principali misure da adottare per eliminare i rischi da interferenze nel corso dell’appalto:

Riunione preliminare di coordinamento con appaltatore/i aggiudicatario/i dei lavori

Misure di prevenzione per la separazione temporale attività

- Svolgimento delle attività previste dall’appalto in orario di chiusura delle sedi e in assenza di altro personale
- Altre misure.....

Misure di prevenzione per la separazione spaziale attività

- Chiusura e interdizione all’accesso nell’area dove sono in corso le attività oggetto dell’appalto mediante
 - Recinzioni area operativa/area di svolgimento attività
 - Controllo accessi area lavoro/area di svolgimento attività
 - Altre misure.....

Altre misure di prevenzione:

- Prescrizioni e limitazioni :

- L’intervento sulle attrezzature e sugli impianti è subordinato ad apposita autorizzazione e/o preventivo accordo con il responsabile della SC Progettazione e Manutenzione Impianti /Tecnologie Sanitarie
- L’accesso con automezzi all’interno del presidio deve avvenire:
 - facendo attenzione alle zone dedicate al transito di persone e mezzi al fine di evitare l’investimento
 - procedendo a velocità contenuta
 - rispettando le regole del codice stradale
- Le operazioni di carico e scarico devono avvenire in appositi spazi, in caso di necessità è possibile effettuare tali operazioni in spazi diversi previa autorizzazione da parte del responsabile della SC Progettazione e Manutenzione Impianti /Tecnologie Sanitarie

 ISTITUTO NAZIONALE TUMORI IRCCS – Fondazione Pascale	I.N.T. “Fondazione G. Pascale” Via M. Semmola – 80131 NAPOLI	Appalto CIG 440792706F	
	DUVRI	Data	REV 01 GIUGNO 2012
	Valutazione dei rischi da interferenze e misure di prevenzione e protezione	Allegato A2	Pag 6 di 8

- Movimentare materiale, attrezzature ecc. con personale sufficiente e con l'utilizzo di appropriati ausili in modo da evitare spandimenti, cadute o quant'altro possa essere di pregiudizio per la salute di lavoratori, pazienti e utenti utilizzando i percorsi individuati e/o d assegnati;
- L'utilizzo di altri sistemi di trasporto quali ascensori e/o montalettighe deve essere espressamente autorizzato dal coordinatore del magazzino e/o responsabile della SC Progettazione e Manutenzione Impianti /Tecnologie Sanitarie
- Attenersi alla cartellonistica in generale e alla segnaletica di sicurezza presente all'interno dell'Istituto (Emergenza, RX, Laser, rischio biologico ecc.)
- Accedere esclusivamente al Reparto/Servizio interessato
- L'accesso al reparto/servizio deve avvenire previa informazione e/o autorizzazione da parte del Responsabile/Coordinatore del Reparto/Servizio
- Attenersi alle indicazioni operative e/o di sicurezza date dal Responsabile/Coordinatore del Reparto/Servizio
- L'accesso al locale, all'attrezzatura e/o macchina deve avvenire quando le stesse siano pulite e non più contaminate. In caso di necessità richiedere la sanificazione al Responsabile/Coordinatore del Reparto/Servizio;
- Non effettuare operazioni non disciplinate ed in caso di necessità richiedere preliminarmente l'autorizzazione Responsabile/Coordinatore del Reparto/Servizio;
- In relazione alla tipologia dell'intervento da svolgere ricavarsi un apposito spazio (ambiente, area ecc) di dimensioni idonee a consentire lo svolgimento dell'attività in sicurezza e senza generare rischi per gli addetti, operatori e utenti;
- Evitare che persone (dipendenti, utenti, visitatori) possano accedere al locale, aree o spazio di lavoro mediante appositi accorgimenti quali chiusura del locale, segregazione, delimitazione, segnalazione, persona preposta ecc.
- In caso di infortunio e di contaminazione biologica e/o chimica:
 - segnalare immediatamente l'accaduto al Responsabile/coordinatore del Reparto/Servizio ove è accaduto l'evento;
 - avvisare il proprio responsabile;
 - recarsi al Pronto Soccorso
- Utilizzare sempre i DPI specifici
- Qualora, in aggiunta ai DPI utilizzati per motivi di sicurezza (Rx, laser ecc.), sterilità e/o igiene (gruppo operatorio, rianimazione ecc.) è necessario l'utilizzo di DPI specifici o di dispositivi barriera, questi vanno richiesti al Responsabile/Coordinatore del Reparto/Servizio
- Nell'eventualità di dover accedere agli ambienti e/o effettuare prove con gli impianti in funzione e indispensabile:
 - mantenersi a distanza appropriata (RMN, condotte di vapore ecc.);

 ISTITUTO NAZIONALE TUMORI IRCCS – Fondazione Pascale	I.N.T. “Fondazione G. Pascale” Via M. Semmola – 80131 NAPOLI	Appalto CIG 440792706F	
	DUVRI	Data	REV 01 GIUGNO 2012
	Valutazione dei rischi da interferenze e misure di prevenzione e protezione	Allegato A2	Pag 7 di 8

- non interpersi al fascio di radiazioni (RX, laser ecc.);

- ridurre al minimo il tempo d'esposizione;

- utilizzare i DPI specifici;

Gli interventi su apparecchiature, impianti, attrezzature (collegamento alla rete elettrica sia fisso che provvisorio, manutenzione ecc.) che espongono a rischio di elettrocuzione, devono essere sempre eseguiti da persone esperte e qualificate, con impianti e/o attrezzature possibilmente fuori tensione, previa comunicazione al Responsabile della SC Progettazione e Manutenzione Impianti /Tecnologie Sanitarie

contattare sempre preventivamente il Responsabile della SC Progettazione e Manutenzione Impianti /Tecnologie Sanitarie in caso di operazioni che possono comportare l'intervento automatico degli interruttori per la protezione da sovraccarico o differenziali

L'utilizzo di cavi, prolungher nei luoghi di lavoro, transito ecc. NON DEVE essere fonte d'inciampo (via aerea, copertura, segnalazione ecc.);

E' consentito l'uso delle sole apparecchiature marcate CE da utilizzare secondo quanto indicato dal costruttore

Non fumare, non usare fiamme libere o provocare scintille

Gli utensili e le attrezzature utilizzate non devono essere fonte/causa d'innesco né generare pericolo;

L'utilizzo di apparecchiature che possano essere causa d'innesco o l'utilizzo di fiamme libere è assoggettato ad apposita autorizzazione scritta da parte del Responsabile della SC Progettazione e Manutenzione Impianti /Tecnologie Sanitarie, garantendo la costante presenza di propri estintori.

Non effettuare interventi che possano comportare la liberazione di polveri, fibre, fumi, vapori aerosol aerodispersi o utilizzare apposite apparecchiature che ne contengano e ne riducano la diffusione

L'utilizzo di sostanze e preparati pericolosi deve avvenire attenendosi alle misure di sicurezza evidenziate dalle etichette e dalle schede di sicurezza (presenti sul posto di lavoro); la ditta deve consegnare preventivamente al Referente dell'Istituto per l'appalto le schede tecniche e di sicurezza dei prodotti utilizzati.

Al fine di prevenire concentrazioni ambientali pericolose di aerodispersi gli interventi devono essere eseguiti con porte e finestre aperte o con altro sistema di aerazione forzata;

Manipolare con attenzione i contenitori al fine di evitare rotture, spandimenti ecc.;

NON travasare o mescolare sostanze incompatibili e che possano dare origine a reazioni pericolose

In caso di sversamento di acqua o di sostanze scivolose sul pavimento negli spazi di lavoro o vie di transito, si deve procedere immediatamente alla rimozione e comunque, fino al ripristino delle condizioni normali d'utilizzo, deve essere interdetto il passaggio o segnalato il pericolo di scivolamento mediante specifica segnaletica

Non abbandonare o lasciare incustoditi:

- attrezzi, utensili, accendini o altro che possa essere indebitamente utilizzato dai pazienti;

- contenitori o sostanze pericolose o altro che possa essere di nocuo alla sicurezza;

 ISTITUTO NAZIONALE TUMORI IRCCS – Fondazione Pascale	I.N.T. “Fondazione G. Pascale” Via M. Semmola – 80131 NAPOLI	Appalto CIG 440792706F	
	DUVRI	Data	REV 01 GIUGNO 2012
	Valutazione dei rischi da interferenze e misure di prevenzione e protezione	Allegato A2	Pag 8 di 8

- A fine lavoro ripristinare le condizioni di funzionalità e igieniche del locale, attrezzatura e/o macchina e darne comunicazione al Responsabile/Coordinatore del Reparto/Servizio
- È espressamente vietato l'utilizzo di attrezzature di proprietà dell'Istituto
- Evitare situazioni, linguaggi e/o comportamenti che possano essere travisati dai pazienti;
- L'intervento sulle attrezzature e impianti particolari (RX, RMN, Laser, Gas medicali, Autoclavi ecc.) è subordinato ad apposita autorizzazione e/o accordo preventivo con il personale dell'Istituto a ciò preposto (Esperto Qualificato, Responsabile Sicurezza d'Impianto RMN, Addetto Sicurezza Laser ecc.);

Il Referente per l'Istituto Pascale

.....

Il Referente per l'Impresa

.....