

# ISMETT

*Istituto di Ricovero  
e Cura a Carattere  
Scientifico*

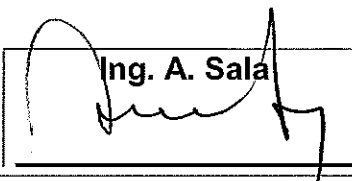
## D.U.V.R.I.

**Individuazione dei rischi specifici del luogo di lavoro  
e  
misure adottate per eliminare le interferenze**

Fase	<b>GARA</b>
------	-------------

Oggetto gara	Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo
--------------	---

Committente	<b>Istituto Mediterraneo per i Trapianti e Terapie ad alta specializzazione, ISMETT srl – Sede legale Discesa dei Giudici, 4 – Palermo</b>
-------------	--

RSPP:	 <b>Ing. A. Sala</b>	Data emissione:	<b>29 Maggio 2015</b>
-------	--	-----------------	-----------------------

**Antonino Sala - Health and Safety Manager (RSPP) ISMETT**  
Via E. Tricomi, 5 - 90127 Palermo, Italy  
Tel. +39 0912192471 (direct)  
Cell. +39 3386520487  
Fax. +39 0912192244  
[asala@ismett.edu](mailto:asala@ismett.edu)

**SOMMARIO**

1	PREMESSA.....	4
2	NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....	5
3	RESPONSABILITÀ.....	5
4	SOSPENSIONE DEI LAVORI.....	5
5	TIPOLOGIE DI RAPPORTO RICORRENTI TRA COMMITTENTE ISMETT E DITTE APPALTATRICI ...	6
5.1	Ditte esterne con presenza saltuaria di propri operatori.....	6
5.2	Ditte esterne con presenza continuativa di propri operatori.....	6
5.3	Cantieri Temporanei.....	7
5.4	Professionisti esterni operanti presso la struttura.....	7
6	OGGETTO DELL'APPALTO E RIFERIMENTI CONTRATTUALI.....	8
6.1	Descrizione generale.....	8
6.2	Indirizzo luogo.....	9
6.3	Locali interessati dai lavori, fornitura o servizi.....	9
6.4	Durata garanzia.....	9
6.5	Riferimenti contrattuali.....	9
6.6	Data di inizio dei lavori:.....	9
6.7	Altre informazioni.....	9
7	Anagrafica Committente.....	10
7.1	Azienda committente.....	10
7.2	Figure di riferimento per la sicurezza.....	10
8	Anagrafica Impresa Appaltatrice.....	11
8.1	Azienda Appaltatrice.....	11
8.2	Figure di riferimento per la sicurezza.....	11
9	Regole generali per il coordinamento e la cooperazione nelle fasi lavorative.....	12
9.1	Soggetti incaricati al coordinamento e alla cooperazione.....	12
9.2	Gestione delle attività lavorative.....	12
9.3	Descrizione delle modalità di coordinamento e della periodicità delle riunioni.....	13
9.4	Violazione delle misure prescritte.....	16
10	Gestione dei rischi.....	17
10.1	Misure di coordinamento generali per lo svolgimento di attività contemporanee.....	17
10.2	Attività di cooperazione e coordinamento fra i datori di lavoro e i lavoratori autonomi.....	18
10.2.1	Personale di Imprese subappaltatrici e fornitrici di materiale e attrezzature.....	18
11	Valutazione dei rischi.....	19
11.1	Introduzione.....	19
11.2	Fattori di rischio presso i luoghi.....	19
11.3	Individuazione e analisi dei rischi da interferenze.....	22
11.4	Valutazioni dei rischi attesi da interferenze.....	24
12	Stima dei costi della sicurezza.....	25
12.1	Premessa.....	25
12.2	Metodo utilizzato per la stima dei costi della sicurezza.....	26
13	Aggiornamento della valutazione dei rischi da interferenze.....	27
14	Valutazioni conclusive.....	27
15	Sottoscrizione del Documento.....	28
	Allegato A - Misure di carattere generale atte a ridurre i rischi di interferenza.....	30

Allegato B - Misure di prevenzione atte a ridurre i rischi di interferenza..... 32  
Allegato C – Schede di valutazione dei rischi e dei costi per la sicurezza..... 37

## 1 PREMESSA

Il presente documento, redatto dal Servizio Prevenzione e Protezione (SPP), viene consegnato da **ISMETT** al Rappresentante Legale delle ditte appaltatrici (ovvero ai lavoratori autonomi), ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. 81/08, al fine di promuovere la cooperazione ed il coordinamento tra le parti in materia di tutela della salute e della sicurezza sui luoghi di lavoro, nonché indicare le misure adottate per l'eliminazione delle interferenze.

A mero titolo esemplificativo si possono considerare interferenti i seguenti rischi:

- derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi;
- immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove è previsto che debba operare;
- ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- derivanti da modalità di esecuzione particolari richieste esplicitamente dal committente (che comportino pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata).

Il documento unico di valutazione (DUVRI) definitivo è costituito dal presente **documento** con le eventuali modifiche ed integrazioni, o eventuali informazioni relative alle interferenze sulle attività lavorative presentate dall'Impresa appaltatrice o lavoratori, o a seguito di esigenze sopravvenute.

Le imprese appaltatrici o i singoli lavoratori autonomi, nella comunicazione dei rischi specifici connessi alla propria attività, devono presentare tempestivamente e formalmente (al Datore di Lavoro e al SPP) eventuali proposte di integrazione al presente DUVRI, ove ritengano di poter meglio garantire la sicurezza del lavoro, sulla base della propria esperienza. In nessun caso le eventuali integrazioni possono giustificare modifiche o adeguamento dei costi della sicurezza. La proposta per **eventuali modifiche di carattere tecnico, logistico o organizzativo**, atte a meglio garantire la sicurezza nei luoghi di lavoro, dovrà essere prodotta entro **5 giorni** dall'assegnazione ed a seguito della valutazione del committente.

**Il DUVRI definitivo dovrà essere allegato al contratto di appalto.**

Le figure interne incaricate da **ISMETT** dell'ottemperanza degli adempimenti normativi oggetto del presente documento sono le seguenti:

- Il Responsabile dell' Ufficio Tecnico e Patrimoniale per tutti gli interventi manutentivi sia su impianti e strutture sia su apparecchiature.
- I Delegati del Datore di lavoro per le rispettive deleghe

Si raccomanda pertanto, per ogni riferimento, dubbi o necessità sull'argomento in oggetto, di fare sempre riferimento alle figure indicate.

Dove non fosse risultato possibile eliminare le interferenze mediante provvedimenti organizzativi, o altre misure a carico di **ISMETT**, sono valutati a parte i costi a carico dell'appaltatore.

## 2 NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Il quadro normativo italiano di riferimento è:

- D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 (Attuazione dell'Articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e integrazioni;
- D.Lgs. 17 marzo 1995, n. 230 (Attuazione delle direttive EURATOM 80/836, 84/467, 84/466, 89/618, 90/641 e 92/3 in materia di radiazioni ionizzanti) e successive modifiche e integrazioni.

## 3 RESPONSABILITÀ

Le principali figure di riferimento sono definite all'art. 2 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.:

- Datore di lavoro o Delegato
- Dirigente
- Preposto
- Lavoratore

## 4 SOSPENSIONE DEI LAVORI

In caso di inosservanza delle norme in materia di sicurezza o in caso di pericolo imminente per i lavoratori, il Committente, potrà ordinare la sospensione dei lavori, disponendone la ripresa solo quando sia di nuovo assicurato il completo rispetto della normativa vigente e siano ripristinate le condizioni di sicurezza e igiene del lavoro.

## 5 TIPOLOGIE DI RAPPORTO RICORRENTI TRA COMMITTENTE ISMETT E DITTE APPALTATRICI

- ditte esterne con presenza saltuaria di operatori
- ditte esterne con presenza continuativa di operatori
- professionisti, sanitari o non
- ditte esterne per apertura di cantieri temporanei

In tutti i casi sopracitati, sempre contestualmente all'inizio del lavoro da svolgere, gli operatori della ditta appaltatrice devono avvisare il Responsabile della struttura dove si effettua l'intervento, direttamente o tramite il Referente, circa la presenza di operatori esterni e dell'attività in essere, anche per acquisire **eventuali informazioni aggiuntive specifiche utili al corretto e sicuro svolgimento del lavoro assegnato.**

### 5.1 Ditte esterne con presenza saltuaria di propri operatori

Nel caso di aziende che svolgono la loro attività presso l'Istituto ISMETT "una tantum":

- l'operatore si presenta all'ingresso presso la postazione della Sicurezza e richiede la presenza del Referente che lo ha contattato;
- il Referente, preliminarmente all'inizio dei lavori, effettua un sopralluogo congiunto nell'area di lavoro e illustra eventuali procedure o problematiche connesse alla sicurezza nell'area di interesse, nonché le procedure da osservare per eliminare i **rischi di interferenze** con operatori di altre ditte;
- durante l'esecuzione dei lavori il Referente, per quanto di competenza, verifica il rispetto delle norme di sicurezza generiche o specifiche in relazione alla loro applicabilità nel caso in oggetto;
- a conclusione dell'intervento viene eseguito un controllo congiunto per la **verifica del corretto ed esaustivo svolgimento dei lavori**, dell'avvenuto ripristino delle condizioni preesistenti e dell'assenza di elementi tali da costituire pericolo per operatori e degenti.

### 5.2 Ditte esterne con presenza continuativa di propri operatori

Nel caso di ditte con presenza continuativa di proprio personale in servizio presso la struttura (es. impresa pulizie) occorre riferirsi, oltre che al presente Documento, anche al capitolato di incarico/appalto, che include necessariamente la descrizione delle tipologie lavorative svolte.

Tra gli operatori dell'impresa appaltatrice è di norma individuato un "Coordinatore" responsabile del coordinamento con il committente, ovvero con altre ditte appaltatrici **al fine di eliminare eventuali interferenze.**

I suddetti Coordinatori, il cui nominativo va formalizzato, sono figure interne incaricate da **ISMETT** ed al Servizio Prevenzione e Protezione che, devono:

- verificare che tutti gli operatori di loro pertinenza indossino il cartellino di riconoscimento;
- fare riferimento, per le problematiche di salute e sicurezza al preposto incarico o al SPP;

- per particolari lavori (ad es. modifiche strutturali o impiantistiche), a conclusione dell'intervento, effettuare, congiuntamente ad un referente/preposto dell'Ufficio Tecnico e Patrimoniale, un sopralluogo per la verifica del corretto ed esaustivo svolgimento dei lavori e del ripristino completo delle condizioni iniziali, ovvero che non siano stati introdotti elementi tali da costituire pericolo per lavoratori e degenti. Eventuali situazioni anomale riscontrate devono essere formalmente segnalate alle figure competenti (Datore di Lavoro o suo Delegato, Ufficio Tecnico e Patrimoniale, Servizio di Prevenzione e Protezione);
- provvedere a stilare e consegnare eventuale documentazione degli interventi svolti.

### 5.3 Cantieri Temporanei

Per lavori che comportano l'apertura di cantieri temporanei o mobili, rientranti nel campo di applicazione del Titolo IV del D.Lgs 81/08, si fa riferimento a quanto previsto dal medesimo Decreto, compresi quindi lo studio preventivo degli aspetti legati alla sicurezza in fase di progettazione, a carico delle figure previste, ed il rispetto della stessa normativa in fase di esecuzione.

Il SPP deve essere tempestivamente informato in merito all'apertura di cantieri, al fine di poter provvedere alla valutazione di eventuali aspetti critici per la sicurezza (es. interferenze), con particolare riferimento alle aree di interfaccia fra cantiere e normali attività della struttura. Allo scopo lo stesso Servizio deve quindi disporre di copia della documentazione prevista dal citato titolo IV (POS e PSC, ove previsto).

### 5.4 Professionisti esterni operanti presso la struttura

Per il personale non strutturato e impiegato in attività sanitarie si applicano le valutazioni del rischio e le procedure già in atto per il personale strutturato **ISMETT**, fatte salve procedure particolari previste dalla eventuale ditta esterna fornitrice di tale personale.

La dimostrazione di funzionamento e l'assistenza post vendita connessa alla fornitura di presidi e/o di apparecchiature, a parte i casi assimilabili a mera prestazione intellettuale sempre che non comportino rischi derivanti dalla presenza di agenti cancerogeni, biologici, atmosfere esplosive o a rischi particolari di cui all'allegato XI<sup>1</sup> del D.Lgs. 81/08, devono avvenire secondo le modalità stabilite dal presente documento.

<sup>1</sup> P.es. lavori con radiazioni ionizzanti che esigono la designazione di zone controllate o sorvegliate, quali definite dalla vigente normativa in materia di protezione dei lavoratori dalle radiazioni ionizzanti

## 6 OGGETTO DELL'APPALTO E RIFERIMENTI CONTRATTUALI

### 6.1 Descrizione generale

Si tratta Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo

Il sistema che sarà installato prevede le seguenti apparecchiature:

#### 1. Monitor Fissi

- N. 20 monitor per terapia intensiva
- N 5 monitor per Anestesia ( sale operatorie )
- N. 8 Monitor per sala risveglio (PACU)
- N. 20 Monitor per subintensiva ( CTU 1 )
- N. 33 Monitor per subintensiva (CTU 2)
- N. 7 monitor, per radiologia, emodinamica e gastroenterologia interventistica

#### 2. Impianto di telemetria

#### 3. Sistema di monitoraggio

- Il sistema di monitoraggio dell'Istituto deve essere costituito da n.5 centrali di monitoraggio di cui 2 ubicate in terapia intensiva, 2 in sub intensiva cardiologica (CTU), 1 in sala risveglio ( PACU ).

#### 4. Elettrocardiografi

- N.5 Elettrocardiografi a microprocessore digitale a dodici canali

#### 5. Defibrillatori

- N. 5 Defibrillatore monitor con Pace-Maker

Dopo il collaudo dovrà essere garantita on site la presenza continuativa in ore di ufficio di almeno un tecnico specializzato per attività di supervisione, formazione e controllo sistemi per 15 giorni lavorativi.

Tutte le apparecchiature, i sistemi hardware e software, gli accessori dovranno essere coperti da garanzia per vizi di fabbricazione per mesi 12 dal collaudo, estesa anche al deterioramento per usura.

Durante detto periodo dovrà essere garantita l'assistenza tecnica full-risk con visite programmate di manutenzione preventiva con frequenza di almeno due volte l'anno (visita minimo semestrale), ed interventi su chiamata illimitati, che dovranno essere svolti almeno dal lunedì al venerdì, in orari d'ufficio, entro le 8 ore lavorative successive la chiamata per



le centrali ed entro le 24 ore lavorative successive per i monitor; ogni intervento dovrà essere seguito da esaustivo rapporto tecnico sottoscritto dalle parti.

Sono inclusi tutti i ricambi necessari originali, i kit di manutenzione, le sostituzioni anche per deterioramento di parti ed accessori.

Nell'ambito delle visite programmate dovrà essere eseguito, oltre il programma di manutenzione previsto nei manuali di uso e manutenzione, anche la verifica di sicurezza elettrica e funzionale, con rilascio di apposito verbale sottoscritto da tecnico qualificato.

In caso di fermo prolungato per guasto/riparazione, sia di uno dei sistemi o delle apparecchiature che lo compongono, per una durata presunta superiore a giorni 5, dovrà essere fornito un muletto di caratteristiche equivalenti entro 2 giorni lavorativi successivi alla constatazione di guasto.

Per il dettaglio dei lavori da eseguire nell'ambito della fornitura deve farsi riferimento al progetto riportato in allegato ai documenti di gara.

**Per maggiori dettagli si rimanda al capitolato tecnico di gara.**

## 6.2 Indirizzo luogo

- Sede clinica via Tricomi, 5.

## 6.3 Locali interessati dai lavori, fornitura o servizi

- Radiologia - Piano terra
- Blocco Operatorio. Piano primo
- Sala risvegli (PACU) - Piano primo
- Endoscopia - Piano primo
- Emodinamica - Piano primo
- Terapia Intensiva (ICU) - Piano secondo
- CTU - Piano terzo

## 6.4 Durata garanzia

12 mesi.

## 6.5 Riferimenti contrattuali

Nessuno

## 6.6 Data di inizio dei lavori:

Come definita da contratto.

## 6.7 Altre informazioni

Nessuna.

<b>ISMETT</b> <small>Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico</small>  <b>Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	<b>DUVRI</b> <b>Art.26 D.Lgs. 81/08</b>	<b>GARA</b> Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo
---	--	--

## 7 Anagrafica Committente

### 7.1 Azienda committente

<b>Ragione sociale</b>	IS.ME.T.T., Istituto Mediterraneo per i Trapianti e Terapie ad Alta Specializzazione
<b>Rappresentante legale</b>	Prof. Bruno Gridelli
<b>Sede legale</b>	Discesa dei Giudici n.4 - Palermo
<b>Attività</b>	Ospedale specializzato in prestazioni sanitarie per acuti.

### 7.2 Figure di riferimento per la sicurezza

<b>Datore di lavoro</b>	Prof. Bruno Gridelli
<b>Delegato del Datore di lavoro</b>	Dott. Angelo Luca (Servizi di Radiologia e Medicina Nucleare)
	Dott. Pier Giulio Conaldi (Laboratorio Patologia, Microbiologia, Virologia, Unità di Medicina Rigenerativa e Terapie Cellulari)
	Dott. Gaetano Burgio (Blocco Operatorio e PACU)
	Dott. Giovanni Vizzini (Dipartimento Medicina)
	Dott. Ugo Palazzo (Direzione Sanitaria)
	Dott. Antonio Arcadipane (Dipartimento anestesia e ICU)
	Ing. Antonio Capuana (Ufficio tecnico e beni patrimoniali)
<b>R.S.P.P.</b>	Ing. Antonino Sala
<b>Medico Competente</b>	Dott. Davide Scelsa
<b>Medico Autorizzato</b>	Dott. Ernesto Tranchina
<b>Esperto Qualificato</b>	Prof. Pier Luigi Indovina
<b>Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza</b>	Sig. Giovanni Ruvolo Sig. Giuseppe Caruso Sig. Pietro Tagliareni

<b>ISMETT</b> <i>Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico</i>  <b>Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	<b>DUVRI</b> <b>Art.26 D.Lgs. 81/08</b>	<b>GARA</b> Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo
---	--	--

## 8 Anagrafica Impresa Appaltatrice

### 8.1 Azienda Appaltatrice

<b>Ragione sociale</b>	
<b>Rappresentante legale</b>	
<b>Sede legale</b>	
<b>Attività</b>	

### 8.2 Figure di riferimento per la sicurezza

Datore di lavoro/Delegato	
Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione	
Medico Competente	
Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza	

**NB:** la tabella riferita alla azienda appaltatrice dovrà essere completata dopo l'assegnazione della gara.

## 9 Regole generali per il coordinamento e la cooperazione nelle fasi lavorative

### 9.1 Soggetti incaricati al coordinamento e alla cooperazione

Il coordinamento esercitato dal Datore di lavoro *committente* sarà di fatto svolto dal Delegato che gestirà tecnicamente l'appalto o dal Responsabile del servizio di prevenzione e protezione o da addetto al SPP.

Sono tenuti a collaborare il Servizio Prevenzione e Protezione, i responsabili dei reparti interessati dal presente contratto, i lavoratori dei reparti interessati dal presente contratto, in base alle specifiche competenze.

Il coordinamento esercitato dal Datore di lavoro *dell'impresa appaltatrice* dovrà essere svolto di fatto dal Responsabile indicato dallo stesso che gestisce tecnicamente l'appalto. Sono tenuti a collaborare il Servizio Prevenzione e Protezione, il responsabile dei lavori, i lavoratori impiegati nell'attività, in base alle specifiche competenze.

Nel caso di lavoratore autonomo o di libero professionista il coordinamento e la cooperazione dovrà essere svolta dagli stessi con il referente indicato dal Datore di Lavoro Committente.

### 9.2 Gestione delle attività lavorative

Si stabilisce che non potrà essere iniziata alcuna operazione all'interno dei luoghi interessati dai lavori, da parte dell'impresa appaltatrice, se non a seguito di avvenuta autorizzazione da parte del **Responsabile incaricato dal Committente**, per il coordinamento dei lavori affidati in appalto.

Si stabilisce, inoltre, che eventuali inosservanze delle procedure di sicurezza che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato, daranno il diritto ad entrambe le imprese, di interrompere immediatamente i lavori.

Si stabilisce, inoltre, che il **Responsabile incaricato dal committente** e il Responsabile incaricato della ditta appaltatrice per il coordinamento, potranno interrompere le attività, qualora ritenessero che le medesime, anche per sopraggiunte nuove interferenze, non fossero più da considerarsi sicure.

Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di **appalto o subappalto**, il personale occupato dall'impresa appaltatrice deve essere munito di apposita **tessera di riconoscimento corredata di fotografia**, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del Datore di lavoro.

**I lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento oltre al pass di accesso fornito dall'ISMETT.**

### 9.3 Descrizione delle modalità di coordinamento e della periodicità delle riunioni

Il coordinamento svolto dai soggetti interessati, avviene tramite la predisposizione di regole e l'indicazione dei lavori/servizi da eseguire, sia nel momento di stesura e formulazione del contratto, sia nella valutazione tecnica e di sicurezza.

L'ufficializzazione del presente documento per l'illustrazione generale dei rischi specifici e delle modalità organizzative interne rappresenta un momento di rilievo ai fini della sicurezza da realizzarsi **prima dell'inizio delle attività** mediante **riunione preliminare** presso la sede del committente.

Seguiranno incontri specifici, per la messa a punto di eventuali interventi organizzativi, tra i responsabili incaricati, i lavoratori, i responsabili dei reparti interessati presso il quale reparto verrà svolta l'attività, ed il RSPP della ditta committente e della ditta appaltatrice o loro rappresentanti.

Tali incontri possono essere identificati come:

- riunioni periodiche tra i responsabili e i vari soggetti invitati a partecipare i responsabili dei SPP per la verifica di eventuali problemi inerenti la sicurezza;
- riunioni convocate in caso di insorgenza di problemi (es. modifiche o cambiamenti in corso d'opera, infortuni, danneggiamenti di varia origine e gestione delle emergenze relative);
- comunicazioni inerenti modifiche organizzative e gestionali dei luoghi di lavoro o delle emergenze (piano di emergenza).

I rapporti tra l'Impresa committente e l'Impresa appaltatrice/Lavoratore Autonomo/Professionista esterno dovranno essere impostati sulla massima collaborazione; ogni eventuale necessità operativa dovrà essere preventivamente richiesta dall'Impresa appaltatrice al Committente o suo delegato il quale provvederà a organizzare una riunione di coordinamento per stabilire una soluzione.

Eventuali imprevisti che possano modificare le procedure di lavoro e, quindi, la organizzazione del lavoro, dovranno essere comunemente discussi in una riunione di coordinamento e indicata sul presente documento.

L'impresa dovrà garantire la partecipazione a tale riunione del suo Responsabile e di quelli delle eventuali imprese subappaltatrici.

Nei rapporti sia la ditta Committente e sia l'Impresa appaltatrice/Lavoratore Autonomo/Professionista esterno dovranno garantire che in ogni momento siano disponibili presso i luoghi dell'intervento, le seguenti figure:

- un **responsabile** avente il potere di modificare in ogni momento l'organizzazione del lavoro per particolari esigenze che si rendessero necessarie (p.es. liberazione di spazi utilizzabili quali luoghi sicuri per la raccolta di persone in caso di emergenza, collaborazione con organizzazioni di soccorso e vigilanza sanitaria, pubblica sicurezza e quant'altro)

<b>ISMETT</b> <i>Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico</i> <b>Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	<b>DUVRI</b> <b>Art.26 D.Lgs. 81/08</b>	<b>GARA</b> Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo
---	--	--

Nella tabella seguente sono riportati i soggetti incaricati quali responsabili a vario titolo dell'applicazione delle disposizioni del presente DUVRI.

<b>Delegato del Datore di Lavoro</b>	<b>Dipartimento/Reparto</b>	<b>Recapito</b>
<b>Antonio Capuana</b>	Ufficio tecnico e beni patrimoniali	0912192676 / 3357934467 acapuana@ismett.edu

<b>Preposto</b>	<b>Dipartimento/Reparto</b>	<b>Recapito</b>
<b>Serafino Lo Verde</b>	Ufficio tecnico e beni patrimoniali	0912192436 / 3357000295 sloverde@ismett.edu

<b>ISMETT</b> Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  <b>Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	<b>DUVRI</b> <b>Art.26 D.Lgs. 81/08</b>	<b>GARA</b> Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo
--	--	--

**IMPRESA APPALTATRICE:**

Datore di Lavoro		Recapito

Preposto Responsabile	Dipartimento/Reparto	Recapito

Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza	Dipartimento/Reparto	Recapito

Le attività non possono iniziare prima della firma del DUVRI da parte di tutti i soggetti coinvolti e dell'effettuazione del sopralluogo congiunto con compilazione e firma del relativo Verbale.

Per i soggetti incaricati alla gestione del coordinamento e cooperazione la sottoscrizione del presente documento è da considerarsi come nomina ed accettazione dell'incarico.

<b>ISMETT</b> <i>Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico</i>  <b>Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	<b>DUVRI</b> <b>Art.26 D.Lgs. 81/08</b>	<b>GARA</b> Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo
---	--	--

#### 9.4 Violazione delle misure prescritte

Il **responsabile incaricato dal Committente** potrà adottare i seguenti provvedimenti, ritenuti necessari, considerata la gravità delle violazioni ed il numero delle stesse:

- contestazione;
- richiamo scritto;
- allontanamento di personale;
- allontanamento del rappresentante della Ditta;
- sospensione dei lavori;
- ripresa dei lavori;
- applicazione penali e introito della cauzione.

Il responsabile incaricato, potrà, inoltre, proporre ai Competenti Organi Aziendali l'assunzione delle seguenti iniziative:

- cancellazione della Ditta dall'elenco fornitori;
- risoluzione del contratto.

La sospensione dei lavori andrà considerata esclusivamente come sanzione per il mancato adempimento agli obblighi di cui al presente documento.

La ripresa dei lavori non potrà essere considerata come avallo da parte del Committente sulla idoneità delle modifiche apportate dalla Ditta alla situazione precedentemente giudicata inadeguata o pericolosa.

**I lavori che non siano contemplati in questo DUVRI restano vietati all'Appaltatore. Per realizzarli, Committente e Appaltatore firmeranno prima dell'inizio dei lavori un nuovo documento che stabilisca la Valutazione dei Rischi Interferenziali aggiuntivi; detto documento allegato sarà incorporato al DUVRI.**



## 10 Gestione dei rischi

### 10.1 Misure di coordinamento generali per lo svolgimento di attività contemporanee

Poichè le attività lavorative potranno essere svolte in orari in cui non è esclusa la presenza contemporanea di lavoratori di aziende diverse, nonché alla presenza di degenti e di visitatori, emerge la necessità di disporre quanto segue per non esporre gli stessi a rischi non connessi allo svolgimento della propria mansione o ruolo.

I datori di lavoro dell'impresa Committente e Appaltatrice, o loro delegati, prima dell'inizio delle attività potranno disporre, ove necessario, un programma cronologico dettagliato dei lavori o delle attività individuando le fasi maggiormente critiche, affinché si possa promuovere una riunione operativa, al fine di:

- definire gli spazi operativi necessari alle varie tipologie di lavori, ivi comprese le aree da destinarsi allo stoccaggio temporaneo del materiale e di manovra dei mezzi della ditta aggiudicataria;
- concordare l'utilizzo di servizi o attività comuni, allo scopo di ottimizzare il funzionamento dei lavori (es. raccolta rifiuti);
- valutare, anche attraverso gli orari di lavoro, l'effettiva contemporaneità di presenza del personale/utENZE sul sito, al fine di limitare i rischi reciprocamente trasmessi e di garantire l'operatività in sicurezza;
- definire, qualora ritenute necessarie, le modalità di momentanea sospensione delle attività di alcuni reparti, qualora si renda necessario,

**A seguito della riunione, le cui conclusioni dovranno essere verbalizzate dal Committente e si dovrà provvedere ad adeguare il DUVRI.**

## 10.2 Attività di cooperazione e coordinamento fra i datori di lavoro e i lavoratori autonomi

### 10.2.1 Personale di Imprese subappaltatrici e fornitrici di materiale e attrezzature

Eventuale personale delle imprese subappaltatrici (ad es: conducenti di veicoli per fornitura di materiali) a cura dell'impresa appaltatrice principale dovrà essere preliminarmente informato dei rischi presenti nell'attività e reso edotto delle prescrizioni e misure di prevenzione e protezione previste dal presente **documento unico di valutazione dei rischi di interferenza**.

*Ciascuna impresa subappaltatrice dovrà designare un responsabile o preposto che dovrà coordinarsi e cooperare con il responsabile dell'impresa appaltatrice.*

Il nominativo del preposto dell'impresa subappaltatrice dovrà essere comunicato prima dell'inizio di qualsiasi attività al Responsabile Incaricato dal Committente, il quale autorizzerà l'inizio dei lavori previa verifica dei requisiti.

In particolare, si dovrà fornire un'adeguata informazione sulle aree che sono utilizzabili all'interno o vicine a quelle oggetto del lavoro.

Inoltre, nel presente documento è dominante che le procedure di prevenzione previste siano portate a conoscenza di tutte le maestranze presenti, compresi gli eventuali lavoratori autonomi.

Ciò deve essere attuato dai vari datori di lavoro anche nei confronti di eventuali lavoratori autonomi a cui vengono sub-appaltate delle opere.

**L'avvenuto adempimento dovrà essere dimostrato dai diversi datori di lavoro che si susseguono, con consegna al committente o suo incaricato, di una dichiarazione.**

## 11 Valutazione dei rischi

### 11.1 Introduzione

La presente sezione è elaborata in fase di gara, seguendo gli indirizzi conformi a quanto richiesto dalla normativa vigente in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

In particolare, si analizzano in via preliminare, le attività e le fasi delle attività che si intende affidare in appalto. Di esse sono individuati i fattori di rischio che possono interferire nelle specifiche attività aziendali, comprendendo ogni forma di pericolo, e rivolta a qualsiasi persona coinvolta anche in attività non svolte dal Committente.


I criteri utilizzati per l'individuazione delle misure di prevenzione e protezione sono quelli di consentire l'eliminazione (ove possibile) o la riduzione del rischio interferente individuato attraverso l'analisi dei rischi dovuti a situazioni ambientali od di attività svolte sia dal Committente sia dell'Appaltatore.

### 11.2 Fattori di rischio presso i luoghi

La gara in oggetto interessa la sede clinica di ISMETT con attività in corso e, quindi, presenza di rischi. Pertanto, si è proceduto a valutare i fattori di rischio individuati, descrivendo e fornendo i comportamenti generali e di precauzione che eliminano o riducono il rischio presente nei luoghi di lavoro.

L'attività svolta da ISMETT è complessa ed articolata e comporta la presenza di numerosi fattori di rischio che possono interferire con lo svolgimento dell'appalto.

Si elencano, quindi, detti fattori e si riportano misure tecniche, organizzative e/o procedurali da adottare per eliminare o ridurre i rischi.

Rischio	Comportamenti generali e precauzioni (procedure, misure o cautele)
<b>Biologico</b>  <b>A -Accettabile</b> Legato alla presenza di agenti biologici negli ambienti di lavoro; in atto risulta contenuto e gestibile tramite specifiche norme di comportamento. Le modalità di esposizione più frequenti agli agenti biologici sono: puntura, taglio, abrasione con superfici, oggetti, macchine o attrezzature o sue parti.	<b>Avvertire</b> Dirigenti o Preposti del proprio accesso nel reparto/servizio. <b>Accertarsi</b> con il Dirigente o Preposto della necessità di indossare o utilizzare Dispositivi di Protezione Individuale (DPI). <b>Evitare</b> di toccare oggetti e strumenti dei quali non si conosca l'uso. <b>Durante</b> gli interventi lavorativi evitare di entrare in contatto con luoghi, attività, persone non previste, al fine di non costituire pericolo o intralcio. <b>Applicare</b> le norme igieniche evitando di portarsi le mani alla bocca o agli occhi, mangiare, fumare. Lavarsi le mani dopo aver eseguito il lavoro, coprire con cerotti o medicazioni apposite eventuali graffi o lesioni cutanee presenti.

<p><b>Rischio</b></p>	<p><b>Comportamenti generali e precauzioni (procedure, misure o cautele)</b></p>
<p><b>Chimico</b></p>  <p><b>A - Accettabile</b></p> <p>Il rischio chimico è legato alla manipolazione diretta di sostanze chimiche o alla accidentale interazione con lavorazioni che avvengono nelle immediate vicinanze. Tale rischio risulta trascurabile per gli operatori che non devono operare direttamente con sostanze pericolose purché al corrente delle situazioni o sorgenti di rischio. Tale valutazione non tiene conto di eventuali incidenti.</p>	<p><b>Avvertire</b> Dirigenti o Preposti del proprio accesso nel reparto/servizio per gli interventi da eseguire.</p> <p><b>Accertarsi</b> della necessità di indossare/utilizzare i DPI idonei.</p> <p><b>Evitare</b> di toccare oggetti e strumenti dei quali non si conosca l'uso e comunque senza l'autorizzazione di Dirigenti o Preposti del reparto in cui si opera.</p> <p>Durante gli interventi lavorativi <b>evitare</b> di entrare in contatto con luoghi, attività persone non previste, al fine di non costituire pericolo o intralcio.</p> <p><b>Applicare</b> le <i>norme igieniche</i> evitando di portarsi le mani alla bocca o agli occhi, mangiare, fumare. E' buona norma indossare guanti (specifici) durante le operazioni lavorative, lavarsi le mani dopo aver eseguito il lavoro.</p> <p><b>Non toccare</b> bottiglie e contenitori vari dei quali non se ne conosca il contenuto e la sua pericolosità (osservare i simboli di pericolo e le informazioni contenute sull'etichetta dei prodotti).</p> <p><b>Astenersi</b> dal compiere operazioni pericolose in prossimità di recipienti contenenti sostanze chimiche.</p> <p><b>Fornire</b> le schede di sicurezza aggiornate secondo la normativa vigente (CLP) di tutti le sostanze chimiche utilizzate.</p> <p>Durante l'ingresso in Blocco Operatorio <b>accertarsi</b> (mediante informazioni dai responsabili del reparto/servizio) sulla necessità o meno di indossare i dispositivi di protezione individuale.</p>
<p><b>Elettrico</b></p>  <p><b>A - Accettabile</b></p> <p>In ogni ambiente esistono impianti ed apparecchiature elettriche, conformi a specifiche norme, verificati e gestiti da personale qualificato.</p>	<p>E' vietato intervenire o utilizzare energia elettrica senza precisa autorizzazione ed accordi con il <b>personale tecnico o con i preposti</b>.</p> <p>Qualunque intervento sugli impianti della sede clinica di Ismett deve essere preventivamente autorizzato.</p> <p>Al fine di garantire un idoneo contenimento del rischio elettrico, il personale utilizzatore di impianti e attrezzature elettriche deve porre particolare attenzione affinché questi siano in buono stato, perfettamente funzionanti e non danneggiati: ogni situazione ritenuta non idonea, deve essere segnalata tempestivamente per provvedere ad attivare verifiche ed interventi del caso.</p> <p>È opportuno che l'allacciamento di apparecchi elettrici alla rete ospedaliera, a qualsiasi titolo, sia preceduto da una verifica degli stessi da parte del personale preposto al controllo delle apparecchiature elettromedicali, per accertarne la rispondenza alle norme di sicurezza vigenti e la compatibilità con rete elettrica ospedaliera.</p>

<b>Rischio</b>	<b>Comportamenti generali e precauzioni (procedure, misure o cautele)</b>
<p data-bbox="229 517 528 546"><b>Radiazioni ionizzati</b></p>  <p data-bbox="188 734 564 763"><b>AP -Accettabile con prescrizioni</b></p> <p data-bbox="161 779 624 898">Nell'Area del Blocco operatorio sono presenti apparecchi radiologici. Pertanto i lavoratori sono dei soggetti potenzialmente esposti ai raggi X.</p>	<p data-bbox="659 517 1434 725">In ambiente sanitario le sorgenti di radiazioni ionizzanti sono rappresentate da apparecchi radiologici per uso diagnostico o terapeutico e da sostanze radioattive anch'esse utilizzate a scopi diagnostici. I locali dove può essere presente il rischio radiologico sono contrassegnati con l'apposito pittogramma. L'accesso in tali zone è consentito esclusivamente previa autorizzazione del Responsabile del Dipartimento.</p> <p data-bbox="659 730 1434 819">Come misura di prevenzione al lavoratore, per cui è stata accertata l'idoneità sanitaria, potrà essere richiesto di indossare dosimetro personale.</p> <p data-bbox="659 824 1434 882">Attenersi alle indicazioni del preposto, allontanarsi dalla sorgente di radiazioni per il tempo necessario per l'esecuzione dell'esame.</p>
<p data-bbox="225 911 600 940"><b>Campo elettromagnetico</b></p>  <p data-bbox="188 1126 564 1155"><b>AP -Accettabile con prescrizioni</b></p> <p data-bbox="161 1171 624 1408">In ambiente sanitario le sorgenti di campi magnetici sono rappresentate fondamentalmente da apparecchi di Risonanza magnetica Nucleare (RMN) per uso diagnostico. I locali dove può essere presente il rischio è contrassegnati con l'apposito pittogramma.</p> <p data-bbox="161 1413 624 1471">Il rischio è contrassegnato con l'apposito pittogramma.</p> <p data-bbox="161 1476 624 1653">I rischi associati a questi apparati sono legati essenzialmente alla proiezione di oggetti per effetto del campo magnetico statico. Si ricorda che il campo magnetico è presente anche in assenza di alimentazione elettrica.</p> <p data-bbox="161 1657 624 1895">Si ricorda inoltre che la forza di attrazione aumenta molto rapidamente al diminuire della distanza; piccoli spostamenti all'interno della zona a rischio possono pertanto comportare improvvisi movimenti di oggetti ferromagnetici tenuti in mano o anche trasportati in tasca.</p>	<p data-bbox="659 911 983 940"><b>Norme di comportamento</b></p> <p data-bbox="659 945 1434 1034">L'intervento su qualunque apparato o sistema a RM deve essere, come sempre, coordinato sentito, se necessario, l'Esperto Responsabile.</p> <p data-bbox="659 1039 1434 1151">Deve essere scrupolosamente osservato il regolamento di accesso riportato nelle norme redatte dall'Esperto Responsabile, in particolare è assolutamente vietato accedere al locale magnetico con oggetti ferromagnetici.</p> <p data-bbox="659 1155 1434 1245">In caso di assenza o indisponibilità del personale formato e autorizzato, le ditte appaltatrici non effettuano il servizio nelle aree controllate delle installazioni a RM.</p> <p data-bbox="659 1249 1434 1368">Per i portatori di pacemaker o altri dispositivi impiantati può essere pericoloso accedere ad ambienti interessati dalla presenza di campi elettromagnetici anche se questi sono sicuri per i soggetti sani.</p> <p data-bbox="659 1397 1434 1456">L'accesso in tali zone è consentito esclusivamente previa autorizzazione del Responsabile Dipartimento.</p> <p data-bbox="659 1460 1434 1550">Come misura di prevenzione al lavoratore, per cui è stata accertata l'idoneità sanitaria, è richiesto di non indossare alcuno oggetto o abbigliamento ferromagnetico.</p> <p data-bbox="659 1554 1434 1612">Accertarsi della necessità di indossare/utilizzare DPI (p.es. otoprotettori).</p> <p data-bbox="659 1617 1098 1646">Evitare di toccare oggetti e strumenti.</p>

### 11.3 Individuazione e analisi dei rischi da interferenze

Nell'analisi dei rischi sono stati presi in considerazione sia le attività con rischi interferenti e sia le attività incompatibili.

**Il DUVRI tiene conto delle interferenze proprie della garanzia post collaudo, si rimanda ad un eventuale Piano di Sicurezza e di Coordinamento per applicare le misure di sicurezza per eliminare o ridurre le interferenze di cantiere.**

L'indice di rischio (IR) che rappresenta una valutazione qualitativa del rischio da interferenza individuato, è determinato in una classica matrice, come il prodotto tra la probabilità di accadimento del fenomeno in analisi per la magnitudo delle potenziali conseguenze.

Indice di rischio (IR)		Probabilità		
		BASSA	MEDIA	ALTA
MAGNITUDO	BASSA	Accettabile	Accettabile con prescrizioni	Non accettabile
	MEDIA	Accettabile con prescrizioni	Non accettabile	Absolutamente Non accettabile
	ALTA	Non accettabile	Absolutamente Non accettabile	Absolutamente Non accettabile

I rischi di interferenza concreti per l'appalto in oggetto che sono stati presi in considerazione sono:

- Ambienti e luoghi di passaggio
- Urti contro attrezzature della ditta appaltatrice
- Incendio e situazioni di emergenza
- Uso di attrezzature
- Rischio elettrico
- Rischio incidenti stradali – area di transito interna
- Esposizione al rischio biologico
- Esposizione al rischio chimico
- Esposizione al rumore
- Esposizione radiazioni ionizzanti, contaminazioni
- Campo elettromagnetico

<b>ISMETT</b> Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  <b>Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	<b>DUVRI</b> <b>Art.26 D.Lgs. 81/08</b>	<b>GARA</b> Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo
--	--	--

Legenda

A	Accettabile	Le normali precauzioni con cui ogni datore di lavoro mitiga i rischi di mestiere, la perizia dovuta alla professionalità di ciascun lavoratore e le misure standard per contenere i rischi di ambiente sono sufficienti a rendere accettabile il rischio complessivo. Laddove all'attività di un'impresa si sovrappongano scenari di rischio diversi, dovuti anche ai rischi ambientali del committente o ad altre lavorazioni in zona, i rischi sono particolarmente moderati.
AP	Accettabile con prescrizioni	Aggiuntive rispetto a quanto ogni singola impresa sarebbe già tenuta ad applicare per la specificità delle proprie attività
NA	Non accettabile	Salvo con misure eccezionali (se idonee a contenere comunque il rischio per i lavoratori) e sorveglianza costante per il tempo strettamente necessario per fermare le lavorazioni limitando danni materiali a cose o produzioni
ANA	Assolutamente non accettabile	Le lavorazioni non possono essere avviate o, se già in atto, dovranno essere sospese anche a costo di danni materiali elevati

Nel presente documento **non sono riportati i rischi specifici** delle lavorazioni delle imprese i quali sono analizzati e gestiti dalle stesse nel Documento di Valutazione dei Rischi (DVR).

<b>ISMETT</b> <i>Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico</i>  <b>Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	<b>DUVRI</b> <b>Art.26 D.Lgs. 81/08</b>	<b>GARA</b> Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo
---	--	--

#### 11.4 Valutazioni dei rischi attesi da interferenze

Le fasi di lavoro di gara determinano l'origine di rischi di interferenza. La valutazione è effettuata mediante schede che riportano anche le misure di prevenzione e protezione da adottare (**allegato C**).

<b>Sede Clinica</b>	Gli ambienti di lavoro prevedono la presenza di personale dipendente ISMETT, UPMC e di altre aziende (manutenzioni, etc) nonché pazienti e visitatori.
---------------------	--



## 12 Stima dei costi della sicurezza

### 12.1 Premessa

In base a quanto indicato nella Determinazione n. 3/2008 del 5 marzo 2008, dell'Autorità per la Vigilanza sui Lavori Pubblici, la stima dei costi della sicurezza deve essere eseguita secondo le disposizioni di cui al DPR 222/2003. L'art. 7 della norma innanzi indicata, prescrive l'obbligatorietà della stima analitica. Al comma 3, infatti, si legge: "La stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole a corpo ed a misura".

Il citato art. 7, inoltre, al comma 1 precisa quali sono i costi da valutare nella redazione della stima; si tratta:

- a) degli apprestamenti (es. ponteggi, trabatelli, etc);
- b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti per eliminare o ridurre al minimo i rischi da lavorazioni interferenti;
- c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi (se non presenti o inadeguati all'esecuzione del contratto presso i locali/luoghi del datore di lavoro);
- d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva (come segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, etc.);
- e) delle procedure previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

Di rilievo l'introduzione, nell'elenco degli elementi da considerare per l'effettuazione della stima dei costi della sicurezza, degli interventi finalizzati alla sicurezza richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni e dei soli DPI dovuti alle interferenze tra le lavorazioni.

Nei costi della sicurezza rientra, quindi, anche l'eventuale incremento di spesa per lo sfasamento temporale o spaziale delle lavorazioni quando questo è connesso ad esigenze di sicurezza, ad esempio per evitare l'insorgere di rischi elevati dovuti ad interferenze tra le lavorazioni.

Le spese da sostenere per dotare i lavoratori dei dispositivi di protezione individuale non rientrano nei costi della sicurezza, a meno che tali dispositivi si rendono necessari per la presenza di interferenze tra diverse lavorazioni.

Per la redazione della stima occorre (art. 7, comma 3) fare riferimento ad elenchi prezzi standard o specializzati oppure a listini ufficiali, vigenti nell'area interessata; nel caso in cui ciò non sia possibile dovranno utilizzarsi analisi dei costi complete e desunte da indagini di mercato.

Gli oneri della sicurezza così determinati (art. 7, c. 4) devono essere compresi nell'importo totale ed individuano la parte del costo dell'opera/servizio da non assoggettare a ribasso d'offerta.

<p><b>ISMETT</b> <i>Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico</i></p> <p><b>Servizio di Prevenzione e Protezione</b></p>	<p><b>DUVRI</b> Art.26 D.Lgs. 81/08</p>	<p><b>GARA</b></p> <p>Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo</p>
--	---	---

L'appaltatore deve invece indicare nell'offerta i costi della sicurezza specifici afferenti all'esercizio dell'attività svolta; la stazione appaltante dovrà valutare, anche in quei casi in cui non si procede alla verifica delle offerte anomale, la congruità dei costi indicati rispetto all'entità e alle caratteristiche del servizio.

## 12.2 Metodo utilizzato per la stima dei costi della sicurezza

In conformità a quanto stabilito dall'art. 26 del D.Lgs. n. 81/08, e dall art. 7 del DPR n.222/03, si provvede a redigere specifico computo per gli oneri della sicurezza, facendo riferimento al **Nuovo Prezzario Unico Regionale per i Lavori Pubblici** adottato dalla Regione Sicilia nel 2013.

I costi unitari indicati nel computo sono comprensivi, quando necessario, dei costi dei materiali di consumo necessari, di trasporto, della manodopera per la posa ed il recupero, della manodopera per le verifiche periodiche e per la manutenzione.

Nel caso di apprestamenti o di opere fra loro alternativi, si è scelto, in genere, quello di più comune impiego in relazione alle caratteristiche della tipologia dell'appalto.

Si deve, altresì, evidenziare che nel caso del servizio oggetto d'appalto, non è semplice prevedere lo svolgimento delle singole attività e la conseguente organizzazione del servizio oggetto dell'appalto.

Sulla base di una valutazione globale del servizio da espletare, si sono comunque definiti gli oneri della sicurezza secondo una quantificazione complessiva per ciascuna voce di costo.

L'analisi svolta ha evidenziato oneri per la sicurezza e, pertanto, **la stima non soggetto a ribasso d'asta risulta essere pari a € 100,00 (CENTO/00).**

### 13 Aggiornamento della valutazione dei rischi da interferenze

Il presente documento viene aggiornato ogni qualvolta:

- emergono variazioni sostanziali nelle condizioni operative tali da comportare ulteriori fonti di rischio da interferenze e/o aggravare i rischi già esistenti ed individuati;
- variano i soggetti che operano nel luogo di lavoro, indicati come soggetti coinvolti (ad es: nuovo contratto di appalto);

Resta fermo la necessità del verbale di riunione di cooperazione e di coordinamento e, laddove richiesto, del permesso di lavoro come da procedura aziendale.

### 14 Valutazioni conclusive

L'analisi e la valutazione dei rischi, effettuate per le attività sopra riportate, hanno evidenziato che l'adozione delle specifiche misure di prevenzione indicate nel relativo allegato di questo documento consentano di ridurre il rischio ad un **livello accettabile con prescrizioni**.

<b>ISMETT</b> <small>Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico</small>  <b>Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	<b>DUVRI</b> <b>Art.26 D.Lgs. 81/08</b>	<b>GARA</b> Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo
---	--	--

## 15 Sottoscrizione del Documento

Delegato del Datore di Lavoro	Dipartimento/Reparto	Firma
Ing. Antonio Capuana	Ufficio tecnico e beni patrimoniali	

Preposto	Dipartimento/Reparto	Firma
Serafino Lo Verde	Ufficio tecnico e beni patrimoniali	

Palermo, \_\_\_\_\_

Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (RLS)	Azienda	Firma
Giovanni Ruvo	ISMETT srl	
Giuseppe Caruso	ISMETT srl	
Pietro Tagliareni	ISMETT srl	

L'obbligo di cui all'art. 50 c.5 del D.Lgs. 81/08 (attribuzioni del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza), di seguito riportato, è assolto dal Datore di lavoro di ISMETT con l'apposizione della firma sul DUVRI da parte degli RLS ovvero con la condivisione del testo del Documento in formato elettronico nella cartella \\ismett.edu\dfspa-civ\Publicdata\RLS\DUVRI.  
(art. 50 c.5. I rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza dei lavoratori rispettivamente del datore di lavoro committente e delle imprese appaltatrici, su loro richiesta e per l'espletamento della loro funzione, ricevono copia del documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 26, comma 3).

Inoltre, si ribadisce quanto riportato all'art.50 c.6 del D.Lgs. 81/08: Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza è tenuto al rispetto delle disposizioni di cui al Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e del segreto industriale relativamente alle informazioni contenute nel documento di valutazione dei rischi e nel documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 26, comma 3, nonché al segreto in ordine ai processi lavorativi di cui vengono a conoscenza nell'esercizio delle funzioni.

<b>ISMETT</b> <i>Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico</i>  <b>Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	<b>DUVRI</b> <b>Art.26 D.Lgs. 81/08</b>	<b>GARA</b> Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo
---	--	--

**DITTA APPALTATRICE**

Datore di Lavoro		Firma

\_\_\_\_\_

Preposto	Dipartimento/Reparto	Firma

\_\_\_\_\_

Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza	Dipartimento/Reparto	Firma

\_\_\_\_\_

**Allegato A - Misure di carattere generale atte a ridurre i rischi di interferenza**

<p><b>ISMETT</b> <i>Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico</i></p> <p><b>Servizio di Prevenzione e Protezione</b></p>	<p><b>DUVRI</b> Art.26 D.Lgs. 81/08</p>	<p><b>GARA</b></p> <p>Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo</p>
--	---	---

## Misure di carattere generale atte a ridurre i rischi di interferenza

**Durante le attività lavorative, verranno osservate le misure generali di tutela, in particolare:**

- il mantenimento dei luoghi dell'azienda in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
- riduzione dei rischi alla fonte;
- programmazione della prevenzione con controlli periodici al fine di verificare nel tempo l'efficacia delle misure di prevenzione adottate;
- sostituzione di ciò che è pericoloso con ciò che è meno pericoloso;
- priorità alle misure di prevenzione collettiva rispetto alle misure di prevenzione individuale;
- utilizzo limitato di agenti fisici, chimici nei luoghi di lavoro;
- misure di emergenza da attuare in caso di pronto soccorso e lotta antincendio;
- uso della segnaletica di sicurezza ed indicazione delle zone di intervento;
- programmazione della manutenzione periodica delle attrezzature, degli impianti, degli ambienti di lavoro con particolare riguardo ai dispositivi di sicurezza;
- informazione e formazione dei lavoratori in materia di sicurezza e salute negli ambienti di lavoro;
- istruzioni adeguate ai lavoratori che svolgono lavorazioni particolari o pericolose.

## **Allegato B - Misure di prevenzione atte a ridurre i rischi di interferenza**



## Misure di coordinamento per la gestione delle emergenze, lotta antincendio ed evacuazione

Poiché una porzione dell'edificio potrà essere occupata, si sottolinea che, in ogni caso, al momento delle lavorazioni qualora si verifichi un'emergenza di primo soccorso o lotta antincendio per la protezione dei lavoratori e delle persone presenti si devono rispettare le seguenti prescrizioni operative.

Per la gestione delle emergenze il personale delle imprese dovrà essere **edotto** in merito al **piano di evacuazione vigente** nei luoghi di lavoro, alle procedure di inizio e fine evacuazione, la posizione dei punti di raccolta, delle vie di uscita e dei percorsi di fuga. La ditta appaltatrice dovrà operare in modo tale da non occupare le zone dedicate al riparo o alla fuga in caso di emergenza e di evacuazione.

**Riferimento per i primi interventi:** addetti designati e addestrati alla prevenzione incendi dalla impresa committente e appaltatrice (se presenti), i quali in caso di incendio dovranno coordinarsi tra di loro.

### PROCEDURA ANTINCENDIO (CONDITION F)

Chiunque noti un principio di incendio deve:

1. Far allontanare persone dalle vicinanze dell'incendio, se presenti
2. **Chiamare** il numero interno 118 per segnalare la presenza di un principio di incendio (Condition F) e l'area interessata o **Attivare** l'allarme rompendo il vetro dell'allarme a rottura vetro più vicino
3. Mettere in sicurezza le attrezzature di pertinenza e rimuoverle prontamente nel caso possano costituire intralcio ai mezzi ed alle operazioni di soccorso
4. Chiudere tutte le porte
5. Spostarsi oltre le porte tagliafuoco (porte REI) più vicine (vedi planimetria)
6. Attendere l'arrivo della squadra antincendio ed indicare la direzione dell'incendio.

<b>ISMETT</b> <i>Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico</i>  <b>Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	<b>DUVRI</b> <b>Art.26 D.Lgs. 81/08</b>	<b>GARA</b> Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo
---	--	--

## PROCEDURA EVACUAZIONE (CONDITION Evacuation)

L'evacuazione di emergenza può verificarsi a seguito di allarme per incendio, per eccezionali eventi naturali o altri motivi che possono mettere in pericolo l'incolumità delle persone.

Nel caso in cui venga annunciata la Condition Evacuation (Evacuazione) i lavoratori delle imprese presenti devono:

- Mantenere la calma evitando di provocare panico che ostacolerebbe le operazioni di evacuazione
- Mettere in sicurezza le attrezzature e le sostanze di pertinenza e rimuoverle prontamente nel caso possano costituire intralcio ai mezzi ed alle operazioni di soccorso
- Seguire le istruzioni e le indicazioni degli incaricati all'emergenza
- Abbandonare i luoghi di lavoro, senza correre, attraverso le scale di emergenza o uscite di sicurezza più vicine il cui passaggio è libero, senza attardarsi a raccogliere gli effetti personali
- Non utilizzare ascensori o montalettighe, i quali possono restare bloccati
- Aiutare le persone qualora fossero in difficoltà
- Recarsi e restare presso i punti di raccolta, indicati dalla segnaletica, dove verrà fatto l'appello da parte del Responsabile delle Emergenze.

<b>ISMETT</b> <i>Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico</i> <b>Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	<b>DUVRI</b> <b>Art.26 D.Lgs. 81/08</b>	<b>GARA</b> Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo
---	--	--

## **Misure di coordinamento per la gestione delle emergenze di primo soccorso**

**In caso di emergenze di primo soccorso si dovrà fare riferimento per i primi interventi:**

### **Soccorso Interno**

I dipendenti dell'impresa appaltatrice, in caso di emergenza o di situazioni di pericolo, dovranno comunicare con il centralino dell'ISMETT, il quale si attiverà secondo le procedure di emergenza in essere e che provvederà ad avvertire gli addetti designati e addestrati alla gestione delle emergenze antincendio e di primo soccorso.

**I lavoratori dell'impresa appaltatrice designati quali addetti alle emergenze e antincendio, in caso di infortunio o malore di una persona dovranno (se presenti) intervenire e/o coordinarsi con gli addetti della committente.**

Si ricorda che l'impresa appaltatrice deve provvedere in proprio a dotare gli addetti al Primo Soccorso del materiale richiesto per legge e a renderlo disponibile per i lavoratori impegnati nei lavori oggetto dell'appalto.

### **PROCEDURE GESTIONE EMRGENZE PRIMO SOCCORSO**

Nell'area dei lavori vanno tenuti a disposizione idonei presidi sanitari di primo soccorso conformi al D.M. 388/03 dimensionati in base al numero degli addetti e all'ubicazione del cantiere: cassetta di pronto soccorso o pacchetto di medicazione

**PROCEDURE DI COOPERAZIONE E COORDINAMENTO**

**Rimuovere prontamente eventuali cause dell'infortunio ancora presenti**, evitando di mettere a repentaglio la propria incolumità.

**Avvisare subito** il preposto e/o l'incaricato alla gestione delle emergenze che attiverà le procedure per l'emergenza sanitaria ed organizzerà il facile accesso da parte dei soccorritori.

**Non cercare di muovere la persona inanimata**, specie se ha subito un forte trauma si sospetta la presenza di fratture o lesioni alla colonna vertebrale a meno che non e ne sia l'assoluta e immediata necessità (pericolo di crolli, incendio nei locali).

**Non abbandonare la persona coinvolta ma rassicurarla** in attesa dei soccorsi.

## **Allegato C – Schede di valutazione dei rischi e dei costi per la sicurezza**

## GARA

Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo

## DUVRI - ALLEGATO C SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

N.	RISCHIO	ORIGINE E DESTINATARIO RISCHIO INTERFERENZIALE	LIVELLO RISCHIO INTERF.	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DAI RISCHI INTERFERENZIALI	RESPONSABILE			Cod Rif.COSTI SICUREZZA
					Comm.	App.1	App.2	
1.	Area di cantiere	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	AP	(Comm) Evidenziare con idonea cartellonistica l'accesso limitato ai soli operatori all'area di cantiere. Delimitare opportunamente l'area di cantiere con apposite barriere e filtri.  (App) Al fine di tutela dai rischi specifici, le operazioni devono essere sempre comunicate in anticipo e concordate con il personale preposto al controllo dell'appalto e del reparto. (App) Il personale della ditta deve indossare tesserata di riconoscimento esposta bene in vista sugli indumenti, corredata di fotografia e contenente le generalità del lavoratore, l'indicazione del datore di lavoro e dell'impresa in appalto. (App) Ogni intervento in locali dove si svolge regolare attività sanitaria deve essere comunicato e concordato con il personale sanitario. Ove necessario, tale intervento, preferibilmente, deve essere svolto durante la sospensione dell'attività sanitaria.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
2.	Comunicazioni di accesso e controllo	<input type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	A	(Comm) Segnalare la presenza di coperture o strutture non pedonabili lungo il percorso indicato per il raggiungimento dei luoghi di lavoro. Vietare l'accesso all'area indicata. (App) Rispettare il divieto di transito.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
3.	Coperture o strutture non pedonabili	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	A	(Comm; App) Segnalare con idonea cartellonistica la presenza di pavimenti bagnati.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4.	Pavimenti bagnati / pericolosi	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input checked="" type="checkbox"/> App.1 → App.2	A		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

## GARA

Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo

## DUVRI - ALLEGATO C SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

N.	RISCHIO	ORIGINE E DESTINATARIO RISCHIO INTERFERENZIALE	LIVELLO RISCHIO INTERF.	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DAI RISCHI INTERFERENZIALI	RESPONSABILE ATTUAZIONE MISURE			Cod. RISCHIO SICUREZZA
					Comm.	App.1	App.2	
5.	Tubazioni o recipienti di fluidi pericolosi, in pressione o ad alta temperatura	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input checked="" type="checkbox"/> App.1 → App.2	A	(Comm) Indicare la presenza di tubazioni contenenti fluidi in pressione. (App) Assicurarsi che le tubazioni interessate dagli interventi vengano resi non pericolosi.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6.	Superfici o sostanze ad elevata o bassissima temperatura – Ustioni	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	A	(Comm; App) Segnalare la presenza di superfici o sostanze ad elevata o bassissima temperatura.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7.	Gas infiammabili o combustibili	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	AP	(Comm) Eliminare la presenza di gas infiammabile, liquidi infiammabili e ossigeno in bombole dall'area interessata ai lavori di installazione e/o manutenzione delle apparecchiature. (App) Non introdurre sostanze o preparati infiammabili o altamente combustibili se non concordato con il RSPP. Non introdurre gas infiammabili e/o operazioni con saldature con gas senza il permesso di lavori a caldo rilasciato dall'ufficio tecnico.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
8.	Incendio	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	AP	<i>Gi ospedali sono classificati come strutture a rischio elevato di incendio.</i> All'interno è vietato fumare e usare fiamme libere. (App) Evitare l'accumulo di materiali combustibili e non utilizzare mai fiamme libere senza prima avere chiesto l'autorizzazione all'Ufficio Tecnico, del permesso di lavoro a caldo tramite il tecnico di riferimento per i lavori in appalto. Ad operazioni ultimate, le zone interessate devono essere lasciate sgombre e libere da materiali di risulta combustibili. (App) Non causare l'ostruzione delle vie di esodo o il bloccaggio in apertura delle porte resistenti al fuoco e non manomettere, spostare o modificare i	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A

## GARA

Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo

## DUVRI - ALLEGATO C SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

N.	RISCHIO	ORIGINE E DESTINATARIO RISCHIO INTERFERENZIALE	LIVELLO RISCHIO INTERF.	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DAI RISCHI INTERFERENZIALI	RESPONSABILE			Cod RISCHI SICUREZZA
					Attuazione Misure	App.1	App.2	

				mezzi di protezione predisposti (estintori, segnaletica, etc). (App) In caso di allarme da dispositivo acustico - visivo seguire le istruzioni del personale di servizio e la segnaletica di esodo verso luoghi sicuri. In caso di evidenza diretta, chiamare il numero di emergenza interna 118 riferendo il luogo dell'evento. Verrà lanciata attraverso il sistema di diffusione sonora la condition F. (App) E' necessario seguire scrupolosamente quanto indicato dal personale interno addetto alla gestione di emergenze.				
9.	<b>Esplosione</b>	<input type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	AP		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
10.	<b>Uso delle attrezzature di lavoro</b>	<input type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	A	mezzi di protezione predisposti (estintori, segnaletica, etc). (App) Le attrezzature in uso, dalla ditta appaltatrice dovranno essere conformi ai requisiti di sicurezza così come definite dal D.Lgs.81/08 art. 70 commi 1, 2, 3 e sottoposte a verifiche preventive di sicurezza e manutenzione periodica. L'uso sarà esclusivo del personale della ditta appaltatrice. In caso di operazioni di saldatura, si dovrà richiedere il permesso di lavoro a caldo.	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
11.	<b>Ribaltamento di oggetti o attrezzature</b>	<input type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	A	(App) Il trasporto delle apparecchiature (a mano o a mezzo carrelli) dovrà avvenire a velocità e con le cautele che impediscono il ribaltamento nelle curve cieche e con particolare riferimento in prossimità degli accessi ad ascensori. Le attrezzature e le apparecchiature dovranno essere assicurate al mezzo di trasporto. Usare carrelli a norma CE. (Comm; App) In caso di trasporto di materiale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



## GARA

Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo

## DUVRI - ALLEGATO C SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

N.	RISCHIO	ORIGINE E DESTINATARIO RISCHIO INTERFERENZIALE	LIVELLO RISCHIO INTERF.	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DAI RISCHI INTERFERENZIALI	RESPONSABILE			Cod Rif.COSTI SICUREZZA
					Attuazione	Misure		
					Comm.	App.1	App.2	
12.	Impianti elettrici a bassa tensione	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	AP	ingombrante, stabilire un percorso idoneo, bloccare il transito di persone con l'ausilio degli addetti alla sicurezza interna. (App) Utilizzare apparecchiature alimentate elettricamente dotate di marcature CE e IMQ e con gli involucri di isolamento non danneggiati. Evitare l'uso di cavi prolunga o adattatori; ove necessario, concordare con l'Ufficio tecnico le modalità di alimentazione delle macchine elettriche (p.es. con la realizzazione di impianti di alimentazione provvisori). (Comm) Mettere a disposizione appresaggi di portata adeguata al carico elettrico delle attrezzature elettriche. Disalimentare le linee elettriche non necessarie all'attività. (Comm, App) Cavi scoperti sotto tensione devono essere adeguatamente segnalati. (Comm) Informare la ditta di manutenzione interna sui lavori in corso svolti da altre ditte.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
13.	Ascensori e montacarichi	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	A	(App) L'uso degli impianti di sollevamento deve essere autorizzato dagli addetti alla sicurezza interna e dal preposto.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
14.	Investimento o incidenti (Autovetture ed automezzi in genere)	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	AP	(App) I mezzi dovranno spostarsi o fare manovra nelle zone di scarico/carico sempre a "passo d'uomo" e mantenendo la visibilità (direttamente o tramite collaboratori a terra). (App) Nel caso di compressa di più camion di scarico merci, per evitare le interferenze, è necessario che ogni operatore attenda il proprio turno in funzione dell'ordine di arrivo, senza interferire con le attività di scarico già in fase di	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A

## GARA

Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo

## DUVRI - ALLEGATO C SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

N.	RISCHIO	ORIGINE E DESTINATARIO RISCHIO INTERFERENZIALE	LIVELLO RISCHIO INTERF.	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DAI RISCHI INTERFERENZIALI	RESPONSABILE ATTUAZIONE MISURE			Cod. RIF.COSTI SICUREZZA
					Comm.	App.1	App.2	
15.	Biologico	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	AP	espletamento.  (App) Dare precedenza all'ambulanza e seguire le eventuali indicazioni fornite dagli addetti della sicurezza. (App) Usare carrelli a norma e di idonea portata. I percorsi interni per tutte le attività devono essere concordate con il referente dell'appalto e devono essere individuati privilegiando i percorsi a minor densità di presenze. Attenersi ai percorsi sporco/pulito stabili in sede clinica. (App) Il trasporto di materiali ingombranti e/o pesanti deve avvenire con due operatori. (App) Concordare con il referente dell'appalto o con il coordinatore dell'area le modalità e gli orari di accesso per effettuare l'attività in momenti ove sia ridotta la presenza di pazienti e di materiali e ricevere le indicazioni sulla necessità di indossare specifici DPI. (App) Applicare i principi di buona prassi igienica, in particolare la corretta igiene delle mani. (App) Attenersi alle disposizioni impartite di volta in volta dal personale preposto durante le attività. (App) Attenersi alle disposizioni impartite di volta in volta dal personale ISMETT. (App) Si raccomanda al personale della ditta di non avvicinarsi e non toccare senza autorizzazione contenitori, siringhe, flaconi, e di segnalare tempestivamente ogni eventuale contatto accidentale o problema al personale di ISMETT presente. (Comm) Consegnare le apparecchiature da	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A

Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricorni 5, Palermo

N.	RISCHIO	ORIGINE E DESTINATARIO RISCHIO INTERFERENZIALE	LIVELLO RISCHIO INTERF.	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DAI RISCHI INTERFERENZIALI	RESPONSABILE ATTUAZIONE MISURE			CoA RISCHI SICUREZZA
					Comm.	App.1	App.2	
16.	Prodotti chimici pericolosi	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	AP	mantenere dopo aver operato la sanificazione. Consentire l'accesso ai luoghi di lavoro solo dopo avere assicurato l'assenza di materiale biologico. (Comm, App) Liberare l'area interessata all'attività di manutenzione e concordare le modalità e gli orari di accesso per effettuare l'attività, in modo che sia possibile programmarla quando sia ridotta l'attività assistenziale e di supporto. I lavoratori presenti che partecipano alle attività devono indossare i prescritti DPI. (App) In caso di versamento accidentale contattare immediatamente il preposto senza lasciare incustodita l'area interessata. (App) In caso di uso di prodotti chimici fornire le SDS (Schede di Sicurezza) in lingua italiana al RSPP. Nel caso di uso colle, vernici, etc prediligere prodotti a base acquosa, poco volatili e a basso impatto ambientale. (Comm) Comunicare tempestivamente ai lavoratori la fuoriuscita accidentale informare della possibile esposizione ai gas anestetici (App) In caso di fuoriuscita accidentale di gas anestetici, abbandonare l'ambiente di lavoro secondo le indicazioni del preposto o del personale presente. (App) Riprendere le attività solo dopo la messa in sicurezza del luogo di lavoro. (App) In caso di fuoriuscita accidentale di gas asfissiante (p.es. elio, anidride carbonica, azoto), abbandonare l'ambiente di lavoro secondo le indicazioni del preposto o del personale presente. (App) Riprendere le attività solo dopo la messa in	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
17.	Gas anestetici (sevorane)	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	AP	(App) Riprendere le attività solo dopo la messa in sicurezza del luogo di lavoro.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18.	Asfissia (minore concentrazione di ossigeno)	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	AP	(App) Riprendere le attività solo dopo la messa in sicurezza del luogo di lavoro.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

N.	RISCHIO	ORIGINE E DESTINATARIO RISCHIO INTERFERENZIALE	LIVELLO RISCHIO INTERF.	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DAI RISCHI INTERFERENZIALI	RESPONSABILE			Cod. RISCHIO SICUREZZA
					Comm.	App.1	App.2	
				sicurezza del luogo di lavoro.				
19.	Gas, vapori, fumi, polveri, fibre	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	AP	(Comm) Eliminare la presenza di gas infiammabile, liquidi infiammabili e ossigeno in bombole dall'area interessata ai lavori di manutenzione delle apparecchiature in caso di operazioni che prevedono sorgenti di innesco. (App) Realizzazione della barriera di contenimento della polvere secondo le indicazioni del preposto ISMETT. (Vedi modello Infection Control) (App) In sede clinica non si fa uso di "prodotti" in lattice.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
20.	Radiazioni non ionizzanti (NIR) Campi elettromagnetici/magnetici	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2		L'area dell'impianto R.M. è ad accesso regolamentato. E' vietato l'accesso al sito di Risonanza Magnetica al <b>PERSONALE NON AUTORIZZATO</b> ; l'accesso è controllato e autorizzato dall'Esperto Responsabile della Sicurezza R.M. e dal Medico responsabile. In ogni caso prima di accedere alla sala è necessario prendere visione delle Norme Interne. L'accesso alla zona controllata per la presenza di campo magnetico (area delimitata da specifica segnaletica) è vietato: - ai portatori di pace maker e stimolatori elettrici o altre apparecchiature elettroniche; ai portatori di protesi metalliche, schegge o clips in materiale ferromagnetico o paramagnetico; ai portatori di preparati metallici intracranici.				

## GARA

Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo

## DUVRI - ALLEGATO C SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

N.	RISCHIO	ORIGINE E DESTINATARIO RISCHIO INTERFERENZIALE	LIVELLO RISCHIO INTERF.	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DAI RISCHI INTERFERENZIALI	RESPONSABILE			Col. Rif. COSTI SICUREZZA
					Comm.	App.1	App.2	
21.	Radiazioni ionizzanti (IR)	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	AP	Nell'area dell'impianto R.M. è inoltre vietato introdurre materiali ferromagnetici. Nel caso in cui per motivi di servizio il personale della Ditta non già autorizzato debba accedere al sito R.M., deve seguire la procedura di accesso prevista dalle Norme Interne (specifiche informazioni, eventuale compilazione della modulistica ed autorizzazione all'accesso) sotto la supervisione e controllo del personale presente in quel momento in sede. (Comm.) Assicurare che non vi sia trasferimento di radioisotopi o materiale contenente radioisotopi in Medicina Nucleare. (Comm. App) Programmare gli interventi in modo da non interferire con l'attività clinica (potenziale il rischio di contatto con pazienti trattati caldi). (App) Rispetto della segnaletica e divieto di accesso a zone con segnale luminoso indicante il funzionamento. Concordare con il referente dell'appalto o con il coordinatore dell'area le modalità e gli orari di accesso prima di ogni intervento per effettuati in assenza rischio. (Comm) Informare il personale addetto alle attività di manutenzione del rischio di eventuali esposizioni a radiazioni ionizzanti. (Comm) Non effettuare indagini diagnostiche a raggi X in presenza di personale della ditta. Fare allontanare prontamente il personale della ditta.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
22.	Rumorosità ambientale	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	AP	L'ospedale è luogo di cura per i pazienti, si raccomanda di contenere al minimo ogni rumore prodotto durante il lavoro, limitando anche al necessario la comunicazione verbale ad alta voce. (App) Mantenere il motore dell'automobile spento	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A

## GARA

Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo

## DUVRI - ALLEGATO C SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

N.	RISCHIO	ORIGINE E DESTINATARIO RISCHIO INTERFERENZIALE	LIVELLO RISCHIO INTERF.	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DAI RISCHI INTERFERENZIALI	RESPONSABILE			Co. RIF.COSTI SICUREZZA
					Comm.	App.1	App.2	
23.	Gestione rifiuti Pozzetti della rete fognaria	<input type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm. <input type="checkbox"/> App.1 → App.2	AP	durante le manovre di carico/scarico. (Comm, App) Gli orari di effettuazione delle lavorazioni rumorose dovranno essere concordate con il referente dell'appalto; tenuto conto delle peculiarità della sede clinica, interruzioni delle lavorazioni rumorose potranno essere richieste anche in modo estemporaneo ovvero provvedere ad effettuare delle pause non inferiori a 15 minuti ogni ora. (App) Non si possono abbandonare i rifiuti nell'area ospedaliera e non si può usufruire dei cassonetti e aree di deposito temporaneo distribuiti presso le sedi. (App) I rifiuti prodotti ed il materiale non più utilizzabile di proprietà dell'Appaltatore devono essere caricati ed allontanati a cura e spese della stessa ditta, immediatamente. (App) Non immettere in fognatura il prodotto proveniente dall'attività lavorativa; contattare il preposto ed operare secondo le procedure indicate per lo smaltimento. (App) La gestione dei rifiuti deve essere condotta in piena conformità a quanto disposto dal D. Lgs. 152/06 e s.m.i. e dalle altre normative ambientali applicabili (classificazione CER, emissione Formulari Identificativi Rifiuti, conferimento a ditta autorizzata, ecc.). (Comm) ISMETT si riserva di effettuare, al riguardo, delle verifiche e di richiedere le relative evidenze. (Comm) Promuovere azioni di coordinamento (App) Partecipazione del responsabile lavori alle riunioni di coordinamento organizzate dal datore di	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A
24.	Coordinamento, informazione, formazione	<input checked="" type="checkbox"/> Comm. → App. <input checked="" type="checkbox"/> App. → Comm.	A		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A

## GARA

Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatorie e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo

## DUVRI - ALLEGATO C SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

N.	RISCHIO	ORIGINE E DESTINATARIO RISCHIO INTERFERENZIALE	LIVELLO RISCHIO INTERF.	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE DAI RISCHI INTERFERENZIALI	RESPONSABILE			Cod. RISCHIO SICUREZZA
					Attuazione	App.1	App.2	
		<input type="checkbox"/> App.1 → App.2		lavoro committente. (App) Partecipazione per personale alle simulazioni per le prove di evacuazione e di prevenzione incendio; nonché a tutte le attività di informazione e/o formazione ritenute opportune dal committente.				

**GARA**

Affidamento del servizio di fornitura, installazione e garanzia post collaudo di impianto integrato di monitoraggio per terapia intensiva, sala risveglio, terapia sub intensiva, sale operatore e sale procedure/diagnosi radiologiche ed endoscopiche comprensivo di elettrocardiografi e defibrillatori presso la sede clinica di ISMETT - via Tricomi 5, Palermo

**DUVRI - ALLEGATO C  
COSTI PER LA SICUREZZA**

Cod. Rif.	Intervento di prevenzione	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unità Euro	Costo totale Euro	N. Rif. valutazione	Note
-----------	---------------------------	-------------	-----------------	----------	-------------------	-------------------	---------------------	------

A	Informazione, Formazione e Addestramento. Esercitazioni emergenza Attività di coordinamento e cooperazione	A1	Riunioni di cooperazione/coordinamento RSPP, Preposto	ore	1	€ 50,00	€ 50,00	
		A2	Informazione/formazione personale rischi interferenziali	ore	2	€ 25,00	€ 50,00	

<b>Totale costi per la sicurezza</b>	<b>€100,00</b>
--------------------------------------	----------------