

**SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA-ROMAGNA**
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Parma

Servizio Prevenzione e Protezione Aziendale

AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI PARMA

**Documento Informativo Rischi Aziendali
“Regolamento Ditte Terze”**

e

Valutazione generale Rischi Interferenziali

art. 26 del D.Lgs. 81/2008 e ss.mm.ii.

**Il Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione
Ing. Giuseppe Munacò**

Giugno 2013

A cura del Servizio Prevenzione e Protezione Aziendale

1. RIFERIMENTI LEGISLATIVI	3
2. ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE DELLA SICUREZZA NELL'AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA DI PARMA	4
3. MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE GENERALI	5
3.1. Norme particolari: disciplina interna	5
3.2. Norme e disposizioni riguardanti la sicurezza sul lavoro.....	5
3.3. Gestione delle emergenze.....	6
NUMERI UTILI.....	9
4. INFORMAZIONI SUI RISCHI PRESENTI NELL'AMBIENTE DI LAVORO.....	10
4.1. Descrizione dell'attività lavorativa del Committente.....	10
4.2. SEGNALETICA DI SICUREZZA.....	10
4.3. DEFINIZIONI	10
5. DISPOSIZIONI PER LE DITTE ESTERNE	14
5.1. Predisposizione e adeguamento dei Piani di sicurezza e/o di lavoro.....	14
5.2. Documento unico di valutazione dei rischi.....	14
5.3. Coordinamento della prevenzione	14
5.3.1 Descrizione delle modalità di coordinamento e della periodicità delle riunioni ..	14
5.4. Dispositivi di protezione individuale.....	15
5.5. Altre norme generali.....	15
5.6. Operazioni propedeutiche ai lavori	15
5.6.1 Impianti elettrici	15
5.6.2 Impianti termo-idraulici e gas.....	15
5.6.3 Operazioni di foratura muri	16
5.7. Rispetto dell'utenza	16
RISCHI NELL'ATTIVITÀ LAVORATIVA DEL COMMITTENTE.....	17
6.1. Rischi generali	17
6.1.1. Rischio elettrico	17
6.1.2. Rischio amianto.....	18
6.1.3. Rischio di incendio	18
6.2. Rischi specifici	19
6.2.1. Rischio biologico e infettivo	19
6.2.2. Rischio da radiazioni	20
6.2.3. Rischio chimico	22
7. UTILIZZO DELLE STRUTTURE E ATTREZZATURE DEL COMMITTENTE	24
7.1. Strutture	24
7.2. Attrezzature fisse e portatili	24
7.3. Depositi di materiali e rifiuti.....	24
7.4. Danni a cose o persone	25
8. SISTEMA DI GESTIONE PERMESSI DI LAVORO.....	26
9. VALUTAZIONE GENERALE DEI RISCHI INTERFERENZIALI NELLE AREE OSPEDALIERE.....	28
9.1. Tabella Trasferimento Rischi	29
9.2. Matrice rischi interferenziali	31
PLANIMETRIA AREA AZIENDA OSPEDALIERA-UNIVERSITARIA DI PARMA	34
Tabella di riferimento per analisi iniziale Rischi Interferenziali	36

1. Riferimenti legislativi

D.Lgs. 81/2008 – Titolo I – Principi Comuni - CAPO III – GESTIONE DELLA PREVENZIONE NEI LUOGHI DI LAVORO

Articolo 26 - Obblighi connessi ai contratti d'appalto o d'opera o di somministrazione

1. Il datore di lavoro, in caso di affidamento dei lavori all'impresa appaltatrice o a lavoratori autonomi all'interno della propria azienda, o di una singola unità produttiva della stessa, nonché nell'ambito dell'intero ciclo produttivo dell'azienda medesima:
- a) verifica, con le modalità previste dal decreto di cui all'articolo 6, comma 8, lettera g), l'idoneità tecnico professionale delle imprese appaltatrici o dei lavoratori autonomi in relazione ai lavori da affidare in appalto o mediante contratto d'opera o di somministrazione. Fino alla data di entrata in vigore del decreto di cui al periodo che precede, la verifica è eseguita attraverso le seguenti modalità:
- 1) acquisizione del certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato;
 - 2) acquisizione dell'autocertificazione dell'impresa appaltatrice o dei lavoratori autonomi del possesso dei requisiti di idoneità tecnico professionale, ai sensi dell'art. 47 del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;
- b) fornisce agli stessi soggetti dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza adottate in relazione alla propria attività.
2. Nell'ipotesi di cui al comma 1, i datori di lavoro, ivi compresi i subappaltatori:
- a) cooperano all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- b) coordinano gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.
3. Il datore di lavoro committente promuove la cooperazione ed il coordinamento di cui al comma 2, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze. Tale documento è allegato al contratto di appalto o di opera. Ai contratti stipulati anteriormente al 25 agosto 2007 ed ancora in corso alla data del 31 dicembre 2008, il documento di cui al precedente periodo deve essere allegato entro tale ultima data. Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi.
4. Ferme restando le disposizioni di legge vigenti in materia di responsabilità solidale per il mancato pagamento delle retribuzioni e dei contributi previdenziali e assicurativi, l'imprenditore committente risponde in solido con l'appaltatore, nonché con ciascuno degli eventuali subappaltatori, per tutti i danni per i quali il lavoratore, dipendente dall'appaltatore o dal subappaltatore, non risulti indennizzato ad opera dell'Istituto nazionale per l'assicurazione contro gli infortuni sul lavoro (INAIL) o dell'Istituto di previdenza per il settore marittimo (IPSEMA). Le disposizioni del presente comma non si applicano ai danni conseguenza dei rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o subappaltatrici.
5. Nei singoli contratti di subappalto, di appalto e di somministrazione, anche qualora in essere al momento della data di entrata in vigore del presente decreto, di cui agli articoli 1559, ad esclusione dei contratti di somministrazione di beni e servizi essenziali, 1655, 1656 e 1677 del codice civile, devono essere specificamente indicati a pena di nullità ai sensi dell'articolo 1418 del codice civile i costi relativi alla sicurezza del lavoro con particolare riferimento a quelli propri connessi allo specifico appalto. Con riferimento ai contratti di cui al precedente periodo stipulati prima del 25 agosto 2007 i costi della sicurezza del lavoro devono essere indicati entro il 31 dicembre 2008, qualora gli stessi contratti siano ancora in corso a tale data. A tali dati possono accedere, su richiesta, il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza e gli organismi locali delle organizzazioni sindacali dei lavoratori comparativamente più rappresentative a livello nazionale.
6. Nella predisposizione delle gare di appalto e nella valutazione dell'anomalia delle offerte nelle procedure di affidamento di appalti di lavori pubblici, di servizi e di forniture, gli enti aggiudicatari sono tenuti a valutare che il valore economico sia adeguato e sufficiente rispetto al costo del lavoro e al costo relativo alla

sicurezza, il quale deve essere specificamente indicato e risultare congruo rispetto all'entità e alle caratteristiche dei lavori, dei servizi o delle forniture. Ai fini del presente comma il costo del lavoro e' determinato periodicamente, in apposite tabelle, dal Ministro del lavoro e della previdenza sociale, sulla base dei valori economici previsti dalla contrattazione collettiva stipulata dai sindacati comparativamente più rappresentativi, delle norme in materia previdenziale ed assistenziale, dei diversi settori merceologici e delle differenti aree territoriali. In mancanza di contratto collettivo applicabile, il costo del lavoro e' determinato in relazione al contratto collettivo del settore merceologico più vicino a quello preso in considerazione.

7. Per quanto non diversamente disposto dal decreto legislativo 12 aprile 2006 n. 163, come da ultimo modificate dall'articolo 8, comma 1, della legge 3 agosto 2007, n. 123, trovano applicazione in materia di appalti pubblici le disposizioni del presente decreto.

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

2. Organizzazione del Sistema di gestione della Sicurezza nell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma

Posizione	Nome e Cognome	Recapito
Datore di Lavoro	Dott. Leonida Grisendi	—
Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione	Ing. Giuseppe Munacò	0521/702561 gmunaco@ao.pr.it
Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione	Arch. jr Fervari Monica	
	TSRM Rolli Antonella	
	Ing. jr Katia Anzolla	
	Dott. Massimiliano Insisa	
	Dott. Giampaolo Ravetta	
Medico Competente Coordinatore	Prof. E. Bergamaschi	
Responsabile Unico di Procedimento		
Direttore Esecuzione		
Addetti all'emergenza	Personale della Squadra Emergenza Interna (SEI) + Responsabili Gestione Emergenze (RGE) di ambito lavorativo specifico	<u>SEI</u> : 0521/702043
Addetti al Primo soccorso	Individuati e formati esclusivamente per gli ambiti lavorativi ove non si esercita attività assistenziale e sanitaria	
Dirigenti	Individuati per ogni singolo ambito lavorativo	
Preposti	Individuati per ogni singolo ambito lavorativo	
RLS		

3. Misure di prevenzione e protezione generali

3.1. Norme particolari: disciplina interna

Il Vostro personale è soggetto all'osservanza di tutte le norme e regolamenti interni delle nostre sedi. In particolare:

1. L'impiego di attrezzature di proprietà dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma (AOUP) è di norma vietato. Eventuali impieghi, a carattere eccezionale, devono essere di volta in volta preventivamente autorizzati da chi di competenza.
2. La custodia delle attrezzature e dei materiali necessari per l'esecuzione dei lavori, all'interno delle nostre sedi, è completamente a cura e rischio della Ditta che dovrà provvedere alle relative incombenze.
3. La sosta di autoveicoli o mezzi dell'impresa al di fuori delle aree adibite a parcheggio è consentita solo per il tempo strettamente necessario allo scarico dei materiali e strumenti di lavoro. Vi preghiamo di istruire i conducenti sulle eventuali disposizioni vigenti in materia di circolazione interna e di esigerne la più rigorosa osservanza.
4. L'introduzione di materiali e/o attrezzature pericolose (per esempio: bombole di gas infiammabili, sostanze chimiche, ecc.), dovrà essere preventivamente autorizzata. Vi preghiamo di informarvi sulle disposizioni interne vigenti.
5. L'accesso agli edifici del personale afferente a ditte appaltatrici, subappaltatrici e/o lavoratori autonomi dovrà essere limitato esclusivamente alle zone interessate ai lavori a voi commissionati.
6. L'orario di lavoro dovrà di norma rispettare l'orario in uso o concordato ed essere stabilito con il Responsabile su richiesta del quale vengono eseguiti i lavori, al fine di eliminare o ridurre i rischi interferenti.
7. Se i lavori si prolungassero per più giorni, dovrete provvedere a mettere in sicurezza e limitare tutta la zona interessata ai lavori, secondo le vigenti normative in materia.
8. A lavori ultimati, dovrete lasciare la zona interessata sgombra e libera da macchinari, materiali di risulta e rottami (smaltiti a vostro carico secondo la normativa di legge), fosse o avvallamenti pericolosi, ecc.

3.2. Norme e disposizioni riguardanti la sicurezza sul lavoro

Come stabilito dall'art. 26 comma 3 del D.Lgs. 81/2008, l'osservanza di tutte le norme in materia di sicurezza e di igiene sul lavoro, nonché della prescrizione di tutte le relative misure di tutela e della adozione delle cautele prevenzionistiche necessarie è a Vostro carico per i rischi specifici propri della Vostra Impresa e/o attività.

Prima dell'inizio dei lavori, Vi preghiamo di informarci su eventuali rischi derivanti dalla Vostra attività che potrebbero interferire con la nostra normale attività lavorativa.

Oltre alle misure e cautele riportate al precedente punto "Norme particolari: disciplina interna", Vi invitiamo a rendere noto al vostro personale dipendente e a fargli osservare scrupolosamente anche le seguenti note riportate a titolo esclusivamente esemplificativo e non esaustivo:

1. Obbligo di attenersi scrupolosamente a tutte le indicazioni segnaletiche ed in specie ai divieti contenuti nei cartelli indicatori e negli avvisi dati con segnali visivi e/o acustici.
2. Divieto di accedere senza precisa autorizzazione a zone diverse da quelle interessate ai lavori.
3. Obbligo di non trattenersi negli ambienti di lavoro al di fuori dell'orario stabilito.
4. Divieto di introdurre sostanze infiammabili o comunque pericolose o nocive.
5. Obbligo di recintare la zona di scavo o le zone sottostanti a lavori che si svolgono in posizioni sopraelevate.
6. Divieto di compiere, di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere anche la sicurezza di altre persone.
7. Divieto di compiere lavori usando fiamme libere, di utilizzare mezzi igniferi o fumare nei luoghi con pericolo di incendio o di scoppio ed in tutti gli altri luoghi ove vige apposito divieto.
8. Obbligo di usare i mezzi protettivi individuali.
9. Obbligo di non usare, sul luogo di lavoro, indumenti o abbigliamento che, in relazione alla natura delle operazioni da svolgere, possono costituire pericolo per chi lo indossa.
10. Divieto di ingombrare passaggi, corridoi e uscite di sicurezza con materiali di qualsiasi natura.
11. Obbligo di impiegare macchine, attrezzi ed utensili rispondenti alle vigenti norme di legge.
12. Divieto di passare sotto carichi sospesi.
13. Obbligo di segnalare immediatamente eventuali deficienze dei dispositivi di sicurezza o l'esistenza di condizioni di pericolo (adoperandosi direttamente, in caso di urgenza e nell'ambito delle proprie competenze e possibilità, per l'eliminazione di dette deficienze o pericoli).

Le attività lavorative oggetto del contratto con la Ditta sono le uniche concesse (salvo diverse autorizzazioni rilasciate). Il personale della Ditta deve provvedere personalmente all'approvvigionamento dei propri dispositivi di protezione individuale (D.P.I.) ed è obbligato ad impiegare quelli necessari alla propria protezione in relazione alla tipologia di attività da svolgere.

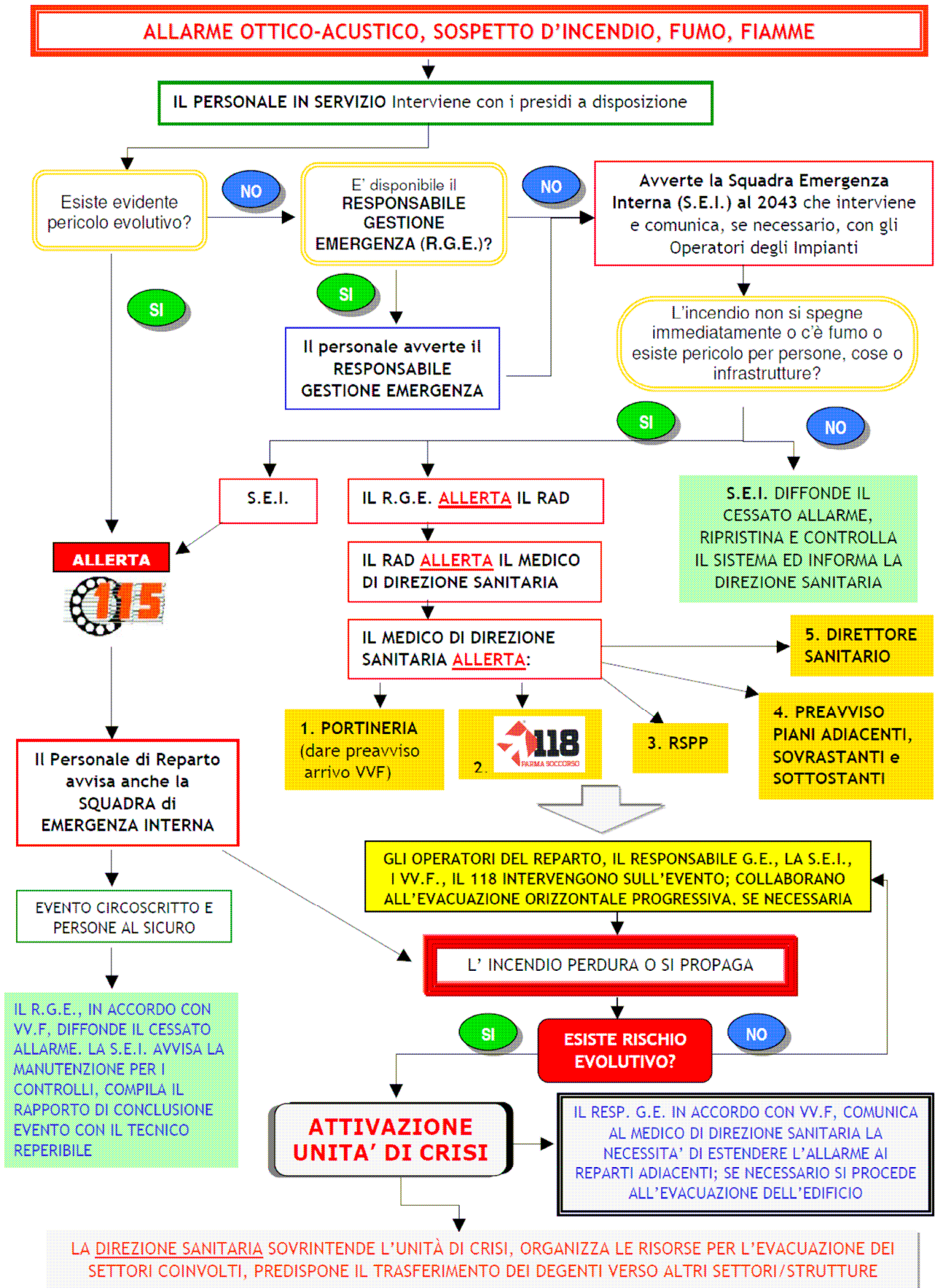
3.3. Gestione delle emergenze

In riferimento alle vie di fuga ed alle uscite di emergenza, le stesse sono adeguatamente segnalate tramite cartellonistica ed illuminazione di emergenza e/o sicurezza. In caso di emergenza si rimanda alle procedure indicate di seguito o, all'occorrenza, ai singoli Piani di Emergenza Interni (PEI) redatti per ciascun singolo edificio, presenti nei vari reparti dell'AOUP.

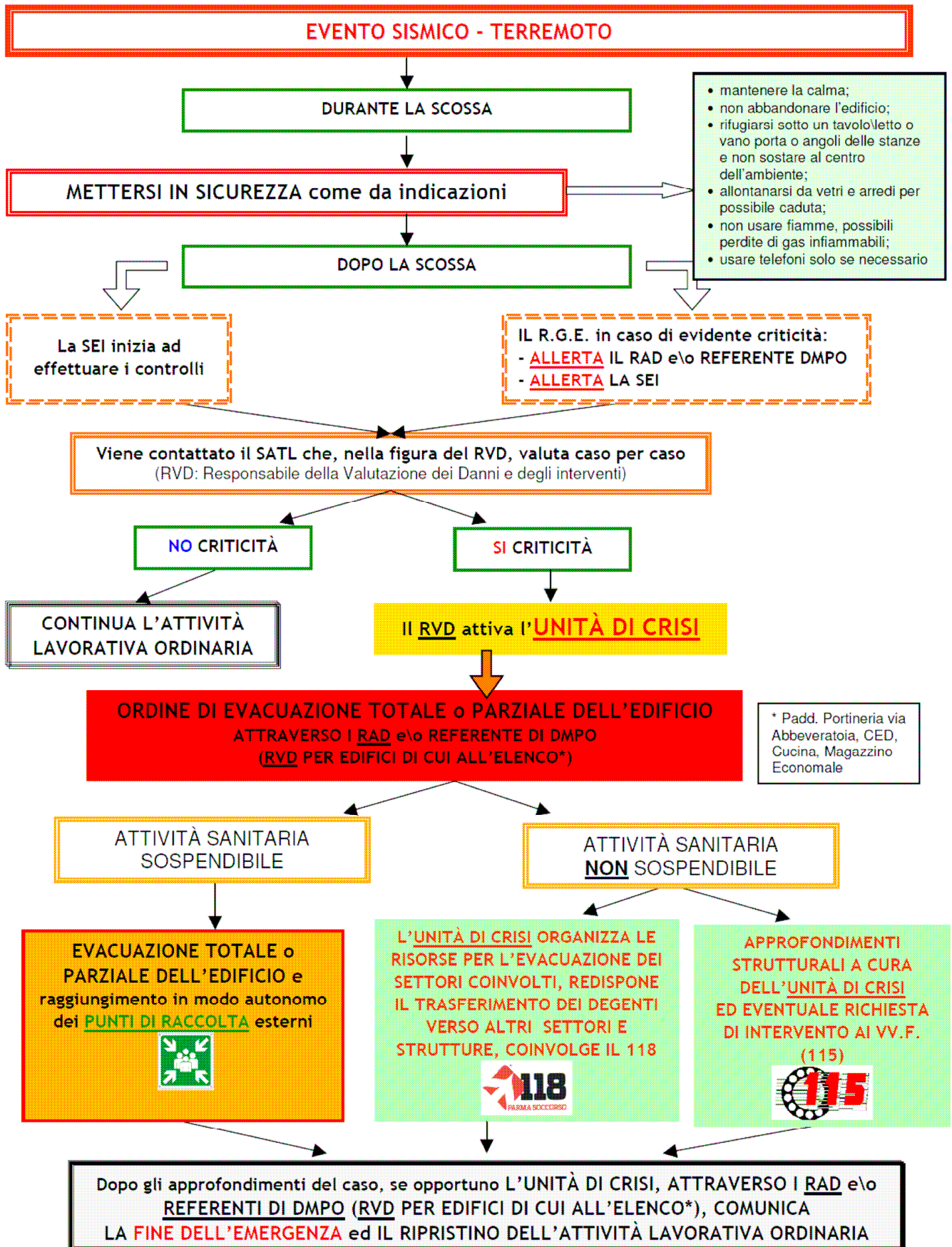
Il personale della Ditta dovrà tenere un comportamento che non ostacoli le norme generali in essere all'interno dell'ambito lavorativo di interesse per la prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione delle emergenze, compreso l'evento sismico. Per questo motivo si riportano le procedure di gestione dell'antincendio, dell'evacuazione e delle emergenze in genere attualmente in vigore, oltre ai numeri utili eventualmente da contattare.

Si fa obbligo da parte dell'Azienda appaltante di predisporre suo piano di emergenza nel caso di concessione d'uso di locali o strutture, da parte dell'azienda Ospedaliera-Universitaria di Parma, per lo svolgimento dei propri servizi o forniture.

FLOW-CHART EMERGENZA INCENDIO



FLOW-CHART EMERGENZA TERREMOTO



NUMERI UTILI

REVISIONE: Febbraio 2012

La composizione dei numeri 115/112/113/118 e degli esterni 0521/xxxxxx
se eseguiti da interno deve essere preceduta dallo 0

EMERGENZA		NUMERO	EMERGENZA		NUMERO
1	VIGILI DEL FUOCO	115	7	VOL. PROTEZIONE CIVILE	335/5417500
2	CARABINIERI	112	8	PROTEZ. CIVILE (Centralino)	0521- 957320
3	CARABINIERI (Centralino)	0521- 5371	9	VIGILI URBANI	0521- 218730
4	POLIZIA	113	10	ELETTRICITA' ENIA (Guasti)	0521- 248302
5	QUESTURA (Centralino)	0521- 2194	11	GAS ENIA (Guasti)	0521- 248301
6	PARMA SOCCORSO	118	12	ACQUA ENIA (Guasti)	0521- 248303
EMERGENZA INTERNA		NUMERO TELEFONICO			
A	DIREZIONE MEDICA DI PRESIDIO (Segreteria)	3000 - 3001 dalle 08.00 alle 14.00 da Lun. a Ven. dalle 08.00 alle 13.00 il Sabato			
B	MEDICO REPERIBILE DIREZIONE MEDICINA MEDICA DI PRESIDIO	num. breve 6704 - esteso 335/5988224			
C	DIREZIONE SERVIZIO ASSISTENZIALE (Segreteria)	3009 dalle 07.30 alle 18.30 dal Lun. al Ven.			
D	RAD REPERIBILE DIREZ. SERV. ASSISTENZIALI	num. breve 6365 - esteso 335/7268426			
E	SERVIZIO UNITA' DI TRASPORTO dalle 07.00 alle 20.00 dalle 20.00 alle 07.00	3033 num. breve 6361 - esteso 348-8812857 num. breve 6374 - esteso 348-8812843			
F	SERVIZIO ATTIVITA' TECNICHE (SATL) (Segreteria)	3400- 3411 dalle 08.00 alle 18.00 da Lun. a Giov. dalle 08.00 alle 14.00 il Venerdì			
G	TECNICO REPERIBILE SERVIZIO ATTIVITA' TECNICHE (SATL)	num. breve 6748 - esteso 335/7113815			
H	SQUADRA EMERGENZA INTERNA	2043 dopo 6 squilli ricaduta sul cell. num. breve 6887 - esteso 334/6563277 num. breve 6888 - esteso 334/6563291			
I	CENTRALE TERMICA - SIRAM	2045 num. Int.			
L	REPERIBILE INGEGNERIA CLINICA	335/6101634 dalle 18.00 alle 08.00 da Lun. a Giov. dalle 18.00 del Ven alle 08.00 del Lun.			
M	PULIZIE E SANIFICAZIONE (Emergenze) dalle 06.00 alle 22.00 PULIZIE E SANIFICAZIONE (Emergenze) dalle 22.00 alle 06.00	N° Unico: breve 6753 - esteso 348/1555530 breve 6482 - esteso 345/3702136 GESIN breve 6569 - esteso 345/4011327 COLSER breve 6570 - esteso 340/7094042 MULTISERVICE			
N	PORTINERIA via ABBEVERATOIA - I.V.R.I.	3933 SOLO EMERGENZE breve 6468 - esteso 348/8290352			
O	CENTRALINO	9 - da esterno 0521- 702111 o 0521- 703111			

I numeri a 4 cifre (escluso i numeri brevi dei cellulari aziendali) proposti nella sezione Emergenza Interna sono riferiti a chiamate effettuabili da apparecchi interni all'Azienda Ospedaliera. Per contattare detti numeri da apparecchi esterni o da cellulari, occorre comporre tale numero dopo aver composto 0521/70

4. Informazioni sui rischi presenti nell'ambiente di lavoro

(comma 3 art.26 D.Lgs. 81/2008)

4.1. Descrizione dell'attività lavorativa del Committente

L'attività lavorativa svolta all'interno della struttura sanitaria è principalmente relativa alla diagnosi e cura delle malattie, nei luoghi di degenza e negli ambulatori.

Vengono inoltre svolte:

- attività di ricerca e sperimentazione;
- gestione amministrativa, controllo ed indirizzo programmatico delle attività sanitarie nei confronti dei pazienti utenti;
- attività tecniche di produzione e manutenzione di beni e servizi di supporto;
- attività tecniche di produzione e manutenzione di strutture ed impianti;
- controllo e parte della manutenzione delle apparecchiature elettromedicali,
- gestione della produzione e distribuzione interna di beni e servizi per la ristorazione,
- acquisizione di beni e materiali di consumo interno;
- stoccaggio temporaneo, distribuzione e controllo dello smaltimento di rifiuti.

4.2. SEGNALETICA DI SICUREZZA

All'interno dell'insediamento della struttura ospedaliera di parma è presente segnaletica di sicurezza conforme al D.Lgs. 493/96, successivamente modificato dal D.Lgs.81/08; nel caso particolare si è provveduto a:

- Applicare i cartelli di divieto;
- Applicare i cartelli di avvertimento;
- Applicare i cartelli di prescrizione;
- Applicare i cartelli per l'individuazione e l'ubicazione dei mezzi estinguenti;
- Applicare i cartelli di emergenza;
- Segnalare i serbatoi e le tubazioni contenenti sostanze o preparati pericolosi.

Tutti i lavoratori di imprese esterne devono attenersi scrupolosamente alle indicazioni riportate dai cartelli, ed in particolar modo:

- ⇒ Utilizzare i dispositivi di protezione individuale prescritti dalla segnaletica in posto
- ⇒ Rispettare tutti i cartelli di divieto
- ⇒ Prestare attenzione alle indicazioni riguardanti zone particolarmente pericolose
- ⇒ Individuare i presidi di emergenza attraverso la specifica segnaletica

Vengono di seguito fornite:

- ⇒ alcune indicazioni inerenti la segnaletica di sicurezza
- ⇒ un elenco dei cartelli di divieto, di avvertimento, di prescrizione, per l'ubicazione e l'identificazione dei mezzi antincendio e di salvataggio

Da tenere presente che lo scopo di tale elenco è unicamente informativo e generale, e non vuole essere una lista di tutte le tipologie necessariamente presenti all'interno della struttura ospedaliera.

4.3. DEFINIZIONI

segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, in seguito indicata come segnaletica di sicurezza, una segnaletica che, riferita ad un oggetto, ad una attività o ad una situazione determinata, fornisce una indicazione o una prescrizione concernente la sicurezza o la salute sul luogo di lavoro, e che utilizza, a seconda dei casi, un cartello, un colore, un segnale luminoso o acustico, una comunicazione verbale o un segnale gestuale;

segnale di divieto, un segnale che vieta un comportamento che potrebbe far correre o causare un pericolo;

segnale di avvertimento, un segnale che avverte di un rischio o pericolo;

segnale di prescrizione, un segnale che prescrive un determinato comportamento;

segnale di salvataggio o di soccorso, un segnale che fornisce indicazioni relative alle uscite di sicurezza o ai mezzi di soccorso o di salvataggio;

cartello, un segnale che, mediante combinazione di una forma geometrica, di colori e di un simbolo o pittogramma, fornisce una indicazione determinata, la cui visibilità è garantita da una illuminazione di intensità sufficiente;

cartello supplementare, un cartello impiegato assieme ad un cartello del tipo indicato alla nel punto precedente e che fornisce indicazioni complementari;

colore di sicurezza, un colore al quale è assegnato un significato determinato;

simbolo o pittogramma, un'immagine che rappresenta una situazione o che prescrive un determinato comportamento, impiegata su un cartello o su una superficie luminosa;

segnale luminoso, un segnale emesso da un dispositivo costituito da materiale trasparente o semitrasparente, che è illuminato dall'interno o dal retro in modo da apparire esso stesso come una superficie luminosa.

Segnali di divieto

Vietano un comportamento che potrebbe causare un incidente



Cartelli di avvertimento

I cartelli riportati qui sotto avvertono sui rischi o i pericoli presenti





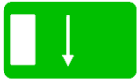
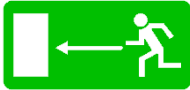










Cartelli di prescrizione

Dettaglio delle prescrizioni di comportamento atte ad eliminare i rischi dovuti ad eventi pericolosi.

				
Protezione obbligatoria degli occhi	Casco di protezione obbligatorio	Protezione obbligatoria dell'udito	Protezione obbligatoria delle vie respiratorie	Calzature di sicurezza obbligatorie
				
Guanti di protezione obbligatori	Protezione obbligatoria del corpo	Protezione obbligatoria del viso	Protezione individuale obbligatoria contro le cadute	Passaggio obbligatorio per pedoni
				
Obbligo generico				

Cartelli di salvataggio

Forniscono le indicazioni relative alle vie di fuga e ai mezzi di soccorso e di salvataggio.

				
Cartelli indicanti il Percorso /Uscita di emergenza				
				
Direzione da seguire (Segnali di informazione addizionati ai pannelli che seguono)				
				
Pronto soccorso	Barella	Doccia di emergenza	Lavaocchi di emergenza	Telefono per salvataggio e pronto soccorso

Cartelli per le attrezzature antincendio

Si riferiscono all'ubicazione e all'identificazione delle attrezzature antincendio



Segnalazione di ostacoli e di punti di pericolo

Per segnalare i rischi di urto contro ostacoli, di caduta di oggetti, e di caduta da parte delle persone, vengono utilizzate segnalazioni a strisce inclinate giallo-neri, vedere figura riportata sotto.



Per lo stesso scopo vengono anche utilizzate strisce bianco-rosse.

5. Disposizioni per le Ditte esterne

5.1. Predisposizione e adeguamento dei Piani di sicurezza e/o di lavoro

Per ogni appalto è richiesta all'appaltatore la presentazione di un "*piano di sicurezza e/o lavoro*" che descriva l'oggetto dell'appalto, le fasi lavorative ed i tempi previsti, le macchine o attrezzature, i materiali, le maestranze impiegate e le tecniche lavorative utilizzate al fine di evidenziare le misure tecniche ed organizzative da mettere in atto ai fini della prevenzione e protezione dai rischi lavorativi.

A cura del datore di lavoro committente deve essere evidenziato il nominativo del dirigente o preposto referente locale. Inoltre deve essere indicata ogni misura che organizzativamente e tecnicamente sia ritenuta utile per prevenire e proteggere terzi, la cui presenza potrebbe determinare una interazione negativa con le attività svolte.

I piani di sicurezza e/o lavoro prodotti dalle ditte appaltatrici sono di norma valutati dal Servizio di Prevenzione e Protezione che può richiedere ampliamenti ed adeguamenti per le parti non sufficientemente chiare ed esplicite.

Il piano di sicurezza e/o lavoro è considerato dall'Azienda Ospedaliera elemento vincolante relativamente alle attività lavorative da svolgere, alla individuazione delle responsabilità ed all'assunzione degli impegni facenti capo alla tutela della salute di tutti gli operatori impegnati nell'esecuzione dei lavori.

5.2. Documento unico di valutazione dei rischi

Per ogni appalto che prevede attività interferenti, l'Azienda Ospedaliera Universitaria di Parma, in qualità di Committente, elabora un *unico documento di valutazione dei rischi* nel quale sono indicate le misure adottate per eliminare i fattori di rischio determinati dalle interferenze tra concomitanti attività svolte nello stesso ambiente di lavoro. Tale documento, redatto ai sensi dell'art. 26 comma 3) della legge n. 81/2008 che è condiviso con l'Appaltatore ed è allegato al contratto di appalto o d'opera dell'unità produttiva in esame.

5.3. Coordinamento della prevenzione

Il coordinamento esercitato dal datore di lavoro committente (art 26 D.Lgs. 81/2008) sarà svolto dalla Direzione referente del contratto d'appalto o d'opera in collaborazione con il Servizio di Prevenzione e Protezione.

5.3.1 Descrizione delle modalità di coordinamento e della periodicità delle riunioni

Il coordinamento svolto dai soggetti citati, avviene:

- tramite la predisposizione di regole e indicazioni nel momento di stesura e formulazione dell'appalto,
- nella valutazione tecnica e di sicurezza delle opere/interventi da eseguire
- con la trasmissione del presente documento per la illustrazione generale dei rischi propri e delle modalità organizzative interne.
- secondo quanto espressamente previsto nel documento unico di valutazione dei rischi (quando le attività sono considerate interferenti con quella del committente).

Potranno seguire incontri specifici (vedi voci seguenti) per la messa a punto di particolari interventi organizzativi; questi possono essere identificati come:

- riunioni periodiche sulla qualità del servizio.
- riunioni annuali con i responsabili del Servizio di Prevenzione e Protezione dell'Azienda 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 chiamata o piano di emergenza).

5.4. Dispositivi di protezione individuale

Tutti gli operatori delle imprese esterne dovranno fare uso dei dispositivi di protezione individuale definiti nei rispettivi piani di sicurezza e/o lavoro; in alcuni casi potranno essere indicati specifici dispositivi di protezione individuale per l'accesso ad ambienti particolari, questi saranno forniti a cura dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria.

5.5. Altre norme generali

- E' fatto divieto di utilizzare senza autorizzazione biancheria di proprietà dell'AOUP durante i lavori.
- Al termine della prestazione la ditta appaltatrice provvede al risanamento dell'area, allo smaltimento dei materiali residui e dei rifiuti prodotti in ottemperanza a quanto previsto dal D.Lgs 152/06 e successive modifiche e integrazioni.

5.6. Operazioni propedeutiche ai lavori

5.6.1 Impianti elettrici

La disattivazione dell'alimentazione elettrica degli impianti alimentanti i locali oggetto degli interventi dovrà essere eseguita dagli elettricisti abilitati in carico all'AOUP (come da appalto Global servizi manutentivi vigente), comunque con l'assistenza o la consultazione del personale del SATL negli altri casi.

Stante la possibilità di attività sanitarie in corso, potrebbe non essere possibile disattivare generalmente tutti gli impianti elettrici per cui è probabile che nelle zone interessate dai lavori ci siano dei conduttori in tensione; conseguentemente gli operatori della D

.itta appaltatrice dovranno adottare tutte le cautele del caso soprattutto quando verranno effettuate le operazioni di demolizione; durante tali lavorazioni i lavoratori dovranno essere dotati degli appositi dispositivi di protezione nonché delle apparecchiature idonee al rilevamento di cavi in tensione anche sotto traccia.

Nel caso di intercettazione di cavi dovranno essere immediatamente avvertiti elettricisti abilitati incarico all'AOUP (come da appalto Global servizi manutentivi vigente), o il personale della Squadra Emergenza Interna (SEI) o il personale del SATL.

Per ulteriori dettagli si rimanda al successivo paragrafo sui rischi generali.

5.6.2 Impianti termo-idraulici e gas

Durante le operazioni di demolizione e/o installazione potrebbe essere possibile intercettare accidentalmente le tubazioni di acqua calda/fredda e tubi adducenti gas medicali (ossigeno, protossido di azoto, aria medicale).

In caso di fuoriuscita dei fluidi liquidi o gassosi, occorrerà:

- sezionare a monte le tubazioni o tamponare la perdita ad esempio schiacciando le estremità dei tubi di rame;
- avvertire immediatamente gli operatori tecnici idraulici/meccanici ed il personale del SATL (in servizio o reperibile) al fine di limitare le conseguenze e i disservizi.

In caso di fuoriuscita di ossigeno o protossido, aerare gli ambienti interessati ed adottare i provvedimenti di cui alle schede di sicurezza allegate.

Gli operai, prima delle operazioni di demolizione e/o installazione dovranno utilizzare idonee apparecchiature atte ad individuare tubazioni metalliche sotto traccia.

In caso di incidente o di situazione di emergenza, dovranno essere adottati i necessari provvedimenti cautelativi (tamponando le perdite, spegnendo principi di incendio, disattivando apparecchiature elettriche, etc.) prima di raggiungere l'uscita più prossima da individuarsi all'atto dell'impianto del cantiere.

L'utilizzo nelle lavorazioni di sostanze infiammabili o combustibili dovrà essere limitato al minimo indispensabile e gli operatori dovranno essere edotti rispetto ai relativi rischi e cautele da adottare; gli operatori dovranno essere dotati di mezzi di spegnimento di primo intervento (estintori) in numero e tipologie adeguati al tipo di sostanze impiegate; la ditta appaltatrice dovrà comunque attenersi alle norme di cui al DM 10/03/98 di cui in seguito meglio specificato. Si specifica a tal proposito che l'AOUP ha dotato tutti gli ambienti di congruo numero di estintori (sulla base delle indicazioni, e nel rispetto, delle normative specifiche antincendio, in funzione della destinazione d'uso ordinaria assegnata ai vari ambienti ospedalieri).

Eventuali particolarità e informazioni su rischi elettrici, di fuoriuscita di gas, di incendio e relativi presidi verranno forniti dal servizio referente per l'appalto.

5.6.3 Operazioni di foratura muri

L'AOUP non è in grado di indicare la presenza delle tubazioni o degli impianti elettrici incassati in muratura. Prima di procedere all'esecuzione dei fori è pertanto necessario:

- concordare con la Direzione del SATL l'intervento,
- che la Ditta sia dotata sia di strumentazione propria di cui garantisce la qualità,
- accertare, prima della foratura, l'eventuale presenza di tubazioni o impianti elettrici incassati tramite apposita strumentazione di buona qualità.

Eventuali danni dovuti all'assenza dell'osservanza delle indicazioni su citate saranno risarciti all'Azienda.

5.7. Rispetto dell'utenza

Il personale delle Ditte appaltatrici è tenuto a seguire le regole di comportamento e di rispetto dell'utenza riportate negli accordi generali.

La Ditta e il suo personale dovranno mantenere riservato quanto verrà a loro conoscenza in merito ai pazienti ed alla organizzazione e attività svolte dall'Azienda Ospedaliero Universitaria durante l'espletamento del servizio.

Nel caso dovessero verificarsi impedimenti di varia natura al normale svolgimento del lavoro si consiglia di fare riferimento ai Dirigenti o Preposti di zona e per segnalare i problemi riscontrati.

I lavoratori delle Ditte appaltatrici, nello svolgimento delle loro mansioni, dovranno:

- procedere con attenzione nella movimentazione dei materiali
- mantenere una velocità limitata negli spostamenti con mezzi operativi
- aumentare la visibilità e la identificazione dei mezzi (es. fari accesi o luci lampeggianti)
- separare con transenne o simili le zone rischiose, impedendone il libero e incontrollato transito
- utilizzare ove possibile segnalazioni acustiche o visive
- rispettare la segnaletica stradale esposta
- nel caso si provochino danni, avvertire immediatamente il Responsabile Unico della Procedura del SATL e seguire le relative procedure assegnate
- parcheggiare esclusivamente nelle zone opportunamente tabellate e con apposito permesso.

Rischi nell'attività lavorativa del Committente

6.1. Rischi generali

6.1.1. Rischio elettrico

Per l'utilizzo della energia elettrica di rete, ai fini della esecuzione di lavori valgono le clausole di appalto e comunque è bene fare specifica richiesta alla Ditta Capogruppo ATI, indicando le necessità tecniche e quanto predisposto per la prevenzione di incidenti e danneggiamenti.

I rischi principali connessi all'utilizzo dell'elettricità sono identificabili in rischi alle persone per *contatto diretto* e per *contatto indiretto* e rischi secondari dovuti ad errato o non conforme utilizzo di parti di impianti elettrici consistenti nella *probabilità di innesco incendio* degli stessi o di materiali posti nelle immediate vicinanze.

Contatto diretto: si intende un contatto con un elemento normalmente in tensione che può determinarsi per:

- rimozione della protezione o involucro
- rimozione dell'isolamento
- lavori o interventi su parti ritenute non in tensione
- riattivazione intempestiva delle parti in tensione precedentemente scollegate

Contatto indiretto: si intende un contatto con un elemento (massa) normalmente non in tensione, ma che per un guasto o difetto di isolamento può andare in tensione per:

- assenza o interruzione del conduttore di protezione o di terra (es.: inserimento forzato di spina "tipo tedesca" nelle prese tradizionali).
- assenza di coordinamento fra impianto di terra e interruttore differenziale e/o magnetotermico.
- assenza di "equipotenzialità" fra le masse metalliche.

Fanno parte dell'impianto elettrico tutti i componenti elettrici non alimentati tramite prese a spina; nonché gli apparecchi utilizzatori fissi alimentati tramite prese a spine destinate unicamente alla loro alimentazione.

Norme precauzionali

Non effettuare mai interventi e/o riparazioni sugli impianti elettrici o sulle macchine se non si è in possesso di conoscenze specifiche o delle caratteristiche di professionalità previste dalla legislazione vigente. Un impianto elettrico o una apparecchiatura definiti sicuri possono, per errato intervento o riparazione, diventare pericolosi. Inoltre la manomissione di un impianto o di un componente fa perdere agli stessi la garanzia del costruttore.

Non effettuare operazioni di pulizia su macchine elettriche con detergenti liquidi nebulizzati o con strofinacci umidi, prima di avere disinserito la spina di alimentazione elettrica.

Non utilizzare componenti elettrici non conformi alle norme. Tutta la sicurezza di un impianto finisce quando si usano utilizzatori elettrici (ad esempio spine, adattatori, prese multiple, prolunghe, lampade portatili, ecc) non rispondenti alle norme.

Non utilizzare componenti elettrici o macchine per scopi non previsti dal costruttore. In questi casi l'uso improprio del componente può generare situazioni di rischio, elettrico o meccanico, non previsti all'atto della sua costruzione.

Non usare apparecchiature elettriche non predisposte, in condizioni di rischio elettrico accresciuto (ad esempio: con le mani bagnate, su pavimenti bagnati o in ambienti umidi).

Non lasciare apparecchiature elettriche (cavi, prolunghe, trapani, ecc.) *abbandonate sulle vie di transito*: perché, oltre a determinare intralcio o possibilità di caduta di persone, possono essere sottoposte a sollecitazioni meccaniche non previste dal costruttore con conseguenti situazioni di rischio.

Al fine di evitare *rischi connessi all'utilizzo di apparecchiature* rotte o deteriorate occorre controllare periodicamente lo stato di conservazione delle attrezzature che si usano segnalando i problemi riscontrati. L'uso di componenti elettrici deteriorati (conduttori con isolamento non integro, custodie rotte, connessioni elettriche approssimate, prese e spine spaccate, ecc.) aumenta considerevolmente il rischio di contatti elettrici quindi sarà indispensabile non utilizzare:

- cavi o attrezzature non isolati
- linee o circuiti il cui sezionamento delle parti attive non permette il controllo diretto o sicuro delle parti sezionate.

Le prese a spina di tutti gli utilizzatori devono:

- essere protette contro i contatti diretti
- essere provviste di un dispositivo di trattenuta del cavo
- essere smontabili solo con l'uso di un utensile (es.: cacciavite)

- gli spinotti devono essere trattenuti dal corpo isolante della spina
le prese non devono
- permettere l'inserzione unipolare della spina.

Probabilità di innesco incendio a causa di effetti dovuti al surriscaldamento degli impianti o loro parti o guasti elettrici da corto circuito. Questi fattori rientrano nella trattazione che segue relativa al rischio di incendio.

6.1.2. Rischio amianto

Per tutta l'area ospedaliera è stata effettuata la mappatura sulla presenza di materiali contenenti amianto e sono in programmazione le bonifiche relative. Nelle zone con presenza di materiali friabili sarà obbligatorio compilare apposito registro di accesso, sulla base delle indicazioni fornite dall'SPPA, nel rispetto delle procedure di sicurezza a tutela della salute dei lavoratori eventualmente coinvolti.

6.1.3. Rischio di incendio

Il sistema organizzativo di cui si è dotata l'Azienda prevede la presenza di lavoratori specificamente formati ed addestrati (SEI, RGE) che agiscono in accordo con procedure specifiche per la prevenzione degli incendi e per la gestione dell'evento (*come meglio specificato nei piani di emergenza*); esistono pertanto nei reparti/servizi, lavoratori che si occupano del controllo/segnalazione, ai Dirigenti e Preposti interni ed a tutti gli altri servizi interessati, di tutte le situazioni che possono comportare un aggravio del rischio d'incendio. Sono identificabili tramite sistema di riconoscimento; hanno il compito specifico della gestione della *emergenza incendio* nonché della gestione delle operazioni di segnalazione dell'evento, di primo intervento per il soccorso agli infortunati o coinvolti e del tentativo di spegnimento dei focolari, di allontanamento/evacuazione delle persone presenti, di prima *messa in sicurezza* di materiali, attrezzature ed impianti.

Come successivamente messo in evidenza attraverso la esposizione delle procedure, sono i soggetti di riferimento che impartiscono istruzioni od ordini per la gestione dell'emergenza incendio fino al momento in cui sopraggiungono i soccorritori (Vigili del fuoco).

Le imprese esterne sono pertanto invitate ad osservare quanto previsto dal DM 10/3/98 ed in particolare tutte le possibili misure di tipo organizzativo e gestionale come

- rispetto dell'ordine e della pulizia;
- controlli sulle misure di sicurezza; predisposizione di un regolamento interno sulle misure di sicurezza da osservare;
- informazione e formazione dei lavoratori.

Nel caso di lavori di manutenzione e di ristrutturazione, le imprese esterne devono prendere in considerazione, in relazione alla presenza di lavori, le seguenti problematiche (DM 10/03/98)

- accumulo di materiali combustibili;
- ostruzione delle vie di esodo;
- bloccaggio in apertura delle porte resistenti al fuoco;
- realizzazione di aperture su solai o murature resistenti al fuoco.

All'inizio della giornata lavorativa occorre assicurarsi che l'esodo delle persone dal luogo di lavoro sia garantito.

Alla fine della giornata lavorativa deve essere fatto un controllo per assicurarsi che le misure antincendio siano state attuate e che le attrezzature di lavoro, sostanze infiammabili e combustibili, siano messe al sicuro e che non sussistano condizioni per l'innesco di un incendio.

Particolare attenzione deve essere prestata dove si eseguono eventualmente lavori a caldo (saldatura od uso di fiamme libere).

Il luogo ove si effettuano tali lavori a caldo deve essere oggetto di preventivo sopralluogo per accertare che ogni materiale combustibile sia stato rimosso o protetto contro calore e scintille.

Occorre mettere a disposizione estintori portatili ed informare gli addetti al lavoro sul sistema di allarme antincendio esistente (cfr. cap. 5.6.2)

Ogni area dove è stato effettuato un lavoro a caldo deve essere ispezionata dopo l'ultimazione dei lavori medesimi per assicurarsi che non ci siano residui di materiali accesi o braci.

Le sostanze infiammabili devono essere depositate in luogo sicuro e ventilato.

Il fumo e l'uso di fiamme libere deve essere vietato quando si impiegano tali prodotti.

Le bombole di gas, quando non sono utilizzate, non devono essere depositate all'interno del luogo di lavoro.

Nei luoghi di lavoro dotati di impianti automatici di rivelazione incendi, occorre prendere idonee precauzioni per evitare falsi allarmi durante i lavori di manutenzione e ristrutturazione.

Particolari precauzioni vanno adottate nei lavori di manutenzione su impianti elettrici e di adduzione del gas combustibile.

6.2. Rischi specifici

6.2.1. Rischio biologico e infettivo

Il D.Lgs. 81/2008 definisce agente biologico qualsiasi microrganismo che può provocare infezioni, allergie o intossicazioni nell'uomo.

Le *modalità di esposizione* più frequenti agli agenti biologici sono: puntura, taglio, contatto con mucose (congiuntive, bocca) o cutaneo, abrasione con superfici, oggetti, macchine/attrezzature o sue parti.

Comportamenti generali e precauzioni (procedure, misure o cautele):

- Avvertire Dirigenti o Preposti dei luoghi di lavoro del proprio accesso, per gli interventi lavorativi definiti nell'appalto ed i relativi rischi evidenziati. .
- Accertarsi della necessità di indossare/utilizzare dispositivi di protezione individuale o di osservare procedure particolari per l'accesso.
- Evitare di toccare oggetti e strumenti dei quali non si conosca l'uso e comunque senza l'autorizzazione di Dirigenti o Preposti del reparto o servizio.
- Durante gli interventi lavorativi evitare di entrare in contatto con luoghi, attività, persone non previste al fine di non costituire pericolo o intralcio. Particolare attenzione andrà posta nella esecuzione delle istruzioni relativamente alla prevenzione incendi, (fare riferimento alla sezione specifica nel documento).
- Applicare 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.
- Non toccare i contenitori sanitari per rifiuti ospedalieri.

Note particolari relative a incidenti comportanti contaminazione:

Avvisare immediatamente il proprio responsabile ed il responsabile o referente locale, quindi rilavare dettagliatamente:

1. luogo dove è avvenuto l'incidente e le modalità di accadimento, in caso di puntura o taglio durante l'attività connessa alla gestione dei rifiuti evidenziare anche l'Unità Operativa, il punto di accumulo (codice locale) e la tipologia del materiale appartenente all'oggetto causa dell'infortunio.
2. Inoltrare i dati raccolti al proprio RSPP, al RSPP e RUP del Committente

In caso di puntura o taglio

- aumentare il sanguinamento della lesione
- detergere abbondantemente con acqua e sapone.
- disinfettare la ferita con clorossidante elettrolitico al 5% (tipo Amuchine Med) o prodotto a base di iodio (tipo Eso-Jod 100). Chiedere al personale di reparto.

In caso di contatto con mucosa orale

- lavare con acqua il viso e la bocca
- procedere al risciacquo della bocca con acqua soluzioni a base di cloro al 5% (tipo Amuchine Med)

In caso di contatto con la congiuntiva

- lavare il viso con acqua
- risciacquare la congiuntiva con abbondante acqua

In caso di contatto cutaneo

- lavare la zona con acqua e sapone
- disinfettare la cute con clorossidante elettrolitico al 5% (tipo Amuchine Med) o prodotto a base di iodio (tipo Eso-Jod). (Chiedere al personale di reparto).

Quindi (in tutti i casi):

- informare il Dirigente o Preposto del reparto/servizio in cui si opera;
- recarsi al Pronto Soccorso Generale o Oculistico (quest'ultimo in caso di contatto con la congiuntiva);
- se il materiale biologico appartiene ad un Paziente HIV positivo o a rischio di HIV recarsi al Pronto Soccorso Generale entro 1 ora dall'infortunio per l'eventuale terapia;
- accertare con il proprio Medico Competente la necessità di accertamenti sierologici;
- a seconda della tipologia di accordo (eventuale convenzione/contratto) con la Committente recarsi alla Unità Operativa di Medicina del Lavoro per notificare l'incidente e per l'indagine sul paziente fonte di infortunio;

6.2.2. Rischio da radiazioni

6.2.2.1. Radiazioni ionizzanti

Tra le varie fonti di esposizione alle radiazioni ionizzanti (fondo naturale, radiazioni cosmiche, sorgenti terrestri, sorgenti corporee) vi sono le cosiddette **fonti artificiali** di radiazioni, impiegate a scopo industriale, di ricerca e medico.

In ambiente sanitario queste sono costituite dagli apparecchi generatori di raggi X, dalle macchine acceleratrici di ioni e dai così detti "isotopi radioattivi", utilizzati a scopi diagnostici e terapeutici. Il maggior contributo deriva senza dubbio dall'uso delle macchine a raggi X per radiodiagnostica.

In Radiologia e Radioterapia i rischi di esposizione sono essenzialmente dovuti ad irraggiamento esterno, mentre in Medicina Nucleare o in quei settori nei quali si manipolano sostanze radioattive non sigillate, il pericolo maggiore sta nella possibilità di contaminazione ed assimilazione per via orale, respiratoria o cutanea delle sostanze radioattive impiegate. E', tuttavia, sempre possibile ottenere un'efficace protezione dalle radiazioni, purché siano opportunamente valutati i fattori che nella protezione assumono un'importanza determinante e che siano rigorosamente osservate le norme di sicurezza che tendono a realizzare condizioni di lavoro in cui non vengono superate le esposizioni raccomandate dalle vigenti leggi.

Nel caso dell'irradiazione esterna, in cui un organismo viene irradiato da una sorgente esterna più o meno vicino ad esso, la protezione può essere realizzata sia aumentando la distanza dalla sorgente, sia interponendo opportune schermature, sia diminuendo il tempo di esposizione. In pratica le condizioni ottimali di lavoro si raggiungono mediante un'opportuna combinazione di questi tre fattori:

- a) TEMPO
- b) DISTANZA
- c) SCHERMATURE

I locali all'interno dei quali possono essere presenti fonti artificiali di radiazioni sono contrassegnati con il seguente segnale:



PERICOLO RADIAZIONI

Preme sottolineare che in radiologia diagnostica i rischi di esposizione sono esclusivamente legati al funzionamento delle apparecchiature, quindi quando non si stanno eseguendo indagini di tipo radiologico l'apparecchio non eroga radiazioni: è come una lampadina spenta! Anche nei locali all'interno dei quali vengono effettuate manipolazioni con sostanze radioattive il personale che non fa parte della struttura entra quando tutte le sorgenti sono state riposte negli appositi contenitori ed i banchi di lavoro sono stati puliti dai tecnici addetti alle manipolazioni. Comunque, in quest'ultimo caso, le *modalità di esposizione* più frequenti sono:

- **contatto** (pelle, occhi);
- **inalazione.**

Sono potenziali *sorgenti di rischio*: i contenitori dei prodotti radioattivi e quelli utilizzati per lo smaltimento, tutti contrassegnati dal simbolo precedente.

Comportamenti generali e precauzioni (procedure, misure o cautele)

- Avvertire Dirigenti o Preposti dei luoghi di lavoro del proprio accesso.
- Accertarsi della necessità di indossare/utilizzare dispositivi di protezione individuale.
- Evitare 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.
- Applicare le norme igieniche 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, coprire con cerotti o medicazioni apposite eventuali graffi o lesioni cutanee.
- Non toccare bottiglie e contenitori vari dei quali non se ne conosca il contenuto e la sua pericolosità (fare riferimento alle informazioni poste sull'etichetta dei prodotti) e comunque senza l'autorizzazione del responsabile/referente del reparto o servizio.
- Astenersi dal compiere operazioni pericolose in prossimità di recipienti contenenti sostanze radioattive e comunque all'interno dei laboratori aziendali (fumare, etc.).

In caso di spandimento di sostanze radioattive

1. segnalare la situazione anomala al preposto di zona, valutare congiuntamente la pericolosità dell'operazione e le misure di protezione da mettere in atto nonché i necessari dispositivi di protezione individuale;
2. coprire il materiale con inerte (sabbia o adsorbenti sintetici) mai con carta o stracci;
3. è vietato eseguire tali operazioni senza utilizzare guanti di protezione;
4. avvisare immediatamente il Servizio di Fisica Sanitaria, per gli interventi di bonifica eventualmente necessari;

Nota Bene

Se è necessario l'ingresso in laboratorio o in un deposito di sostanze radioattive, accertarsi (mediante informazioni dai responsabili del reparto/servizio) sulla necessità o meno di indossare dispositivi di protezione individuale;

ATTENZIONE

Se dovesse verificarsi un'esposizione accidentale a sostanze radioattive (inalazione di vapori, contatto con le mani o altre parti del corpo, schizzi negli occhi) adottare ed attivare le procedure predisposte e contenute nelle "Norme Interne di Protezione e Sicurezza dalle Radiazioni Ionizzanti". Avvertire sempre, in caso di incidente, il Servizio di Fisica Sanitaria (al numero 0521-703183).

6.2.2.2. Campi magnetici e apparecchiature RM (Radiazioni non ionizzanti)

All'interno dell'AOUP sono presenti diverse apparecchiature per Risonanza Magnetica, che generano un elevato campo magnetico che si estende nello spazio circostante la macchina (magnete), e che risulta sempre attivo anche quando l'apparecchiatura non è funzionante. Presso i reparti con presenza di questo rischio sono già presenti delle procedure specifiche per l'accesso a tali ambienti, che vanno rispettate da parte del personale di ditte esterne. Tali procedure sono state redatte dall'Esperto Responsabile della Sicurezza apparecchiature RM, che deve essere preventivamente contattato ogni qual volta sia necessario un intervento nei locali con presenza di campi magnetici (Servizio di Fisica Sanitaria al numero 0521-703183)

Comportamenti generali e precauzioni (procedure, misure o cautele)

- Avvertire preventivamente i Dirigenti o Preposti dei luoghi di lavoro del proprio accesso.
- Gli operatori e le persone che a qualsiasi titolo entrano nell'area RM devono essere informati sui rischi specifici legati alla presenza di campi magnetici e a radio-frequenza.
- Accertarsi della necessità di indossare/utilizzare dispositivi di protezione individuale.
- L'accesso ai locali dell'impianto ed in particolare alla sala del magnete è severamente vietato a:
 - portatori di pace-maker e stimolatori elettrici o altre apparecchiature elettroniche;
 - portatori di protesi dotate di circuiti elettronici
 - portatori di protesi metalliche;
 - portatori di clips vascolari o preparati metallici posti in prossimità di strutture anatomiche o schegge in materiali ferromagnetico.
- E' ASSOLUTAMENTE VIETATO INTRODURRE QUALSIASI OGGETTO O ATTREZZO DI LAVORO IN MATERIALE FERROMAGNETICO NELL'AREA DELL'IMPIANTO RM.
- In caso di attivazione dell'allarme acustico, che segnala l'abbassamento della concentrazione dell'ossigeno nel locale, bisogna ABBANDONARE IMMEDIATAMENTE L'AREA.
- Evitare 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.
- Limitare al minimo il tempo di permanenza all'interno dell'area RM.

Alcune note particolari

Le apparecchiature RM (con magnete superconduttore) contengono grandi quantità di liquido criogeno. Le apparecchiature sono dotate di un impianto di canalizzazione che permettere l'evacuazione rapida del gas criogeno, a seguito della normale evaporazione od a eventi eccezionali (quench).

In caso di intervento nelle immediate vicinanze del terminale del tubo di detto impianto, esiste una possibilità di rischio di lesioni da freddo o asfissia, causato dalla fuoriuscita di gas criogenico a seguito di un quench.

Il personale che effettua lavorazioni in prossimità di detto impianto, deve essere informato e limitare al minimo la permanenza.

6.2.3. Rischio chimico

Si può definire rischio chimico qualunque esposizione a sostanze chimiche, siano esse presenti sotto forma di solidi, liquidi, aerosol o vapori.

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 molto basso per gli operatori che non devono operare direttamente con sostanze pericolose purché al corrente delle situazioni o sorgenti di rischio.

Le *modalità di esposizione* più frequenti sono:

- contatto (pelle, occhi), con liquidi, polveri (corrosivi, caustici, solventi)
- inalazione di vapori, aerosol o polveri che si sviluppano o sollevano durante le lavorazioni

Sono potenziali *sorgenti di rischio*: i contenitori dei prodotti chimici in origine o utilizzati per le lavorazioni o lo smaltimento.

6.2.3.1. Comportamenti generali e precauzioni (procedure, misure o cautele)

- Avvertire Dirigenti o Preposti dei luoghi di lavoro del proprio accesso.
- Accertarsi della necessità di indossare/utilizzare dispositivi di protezione individuale.
- Evitare 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.
- Durante gli interventi lavorativi evitare di entrare in contatto con attività o persone al fine di non costituire pericolo o intralcio. Particolare attenzione andrà posta nella esecuzione delle istruzioni relativamente alla prevenzione incendi (fare riferimento alla sezione specifica nel documento).
- Applicare le norme igieniche 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, coprire con cerotti o medicazioni apposite eventuali graffi o lesioni cutanee.
- Non toccare bottiglie e contenitori presenti nei reparti e nei laboratori. Per eventuali spostamenti fare riferimento al personale presente.
- Astenersi dal compiere operazioni pericolose in prossimità di recipienti contenenti sostanze chimiche e comunque all'interno dei laboratori aziendali (fumare, bere, alimentarsi, etc.)

Alcune note particolari

- Se è necessario l'ingresso in laboratorio o in un deposito di sostanze chimiche, accertarsi (mediante informazioni dai responsabili del reparto/servizio) sulla necessità o meno di indossare dispositivi di protezione individuale;
- Se il lavoro che si deve eseguire comporta il contatto con sostanze pericolose si devono indossare i dispositivi individuali di protezione che sono stati previsti dal proprio Servizio di Prevenzione e Protezione.
- E' vietato utilizzare prodotti e sostanze chimiche presenti presso reparti/servizi/divisioni dell'Azienda.

6.2.3.2. In caso di spandimento di sostanze/preparati o rifiuti pericolosi chimici

1. segnalare la situazione anomala al personale eventualmente presente nel reparto/servizio/divisione, qualora non sia presente nessuno nei locali in cui è avvenuto lo spandimento segnalare alla DMO settore Tutela Ambientale al fine di attivare le procedure previste per la bonifica.
2. se presente nel locale coprire il materiale con inerte (sabbia o adsorbenti sintetici) mai con carta o stracci;
3. è vietato utilizzare direttamente le mani per raccogliere questo materiale;
4. aprire le finestre e chiudere le porte di accesso ai locali allertando i presenti del pericolo presente

6.2.3.3. Note particolari relative a incidenti comportanti contaminazione:

Avvisare immediatamente il proprio responsabile ed il responsabile o referente locale, quindi rilavare dettagliatamente:

1. luogo dove è avvenuto l'incidente e le modalità di accadimento, in caso di puntura o taglio durante l'attività connessa alla gestione dei rifiuti evidenziare anche l'Unità Operativa, il punto di accumulo (codice locale) e la tipologia del materiale appartenente all'oggetto causa dell'infortunio.
2. Inoltrare i dati raccolti al proprio RSPP, al RSPP e RUP del Committente

In caso d'inalazione di vapori

- allontanare immediatamente l'operatore dalla zona inquinata
- favorire la respirazione di aria pulita
- se necessario consultare un medico (pronto soccorso)

In caso di contatto con parti del corpo

- lavare con abbondante acqua la parte esposta
- togliere gli indumenti inquinati
- in caso di lesioni alla cute, consultare un medico (pronto soccorso)

In caso di contatto con gli occhi

- lavare gli occhi con abbondante acqua corrente
- consultare un medico (pronto soccorso)

ATTENZIONE

Se dovesse verificarsi un'esposizione accidentale a sostanze/preparati o rifiuti pericolosi chimici (inalazione di vapori, contatto con le mani o altre parti del corpo, schizzi negli occhi) adottare le procedure predisposte e contenute nel piano di sicurezza e/o lavoro inserito nell'appalto o in caso di indisponibilità di questo, consultare il preposto di zona e/o il personale presente e seguire le indicazioni sotto riportate.

Nota Bene

Quando è stata ripristinata la condizione di normalità, (sia ambientale che relativa agli operatori eventualmente contaminati) sarà opportuno relazionare sull'accaduto alla Direzione Medica Ospedaliera e al Servizio di Prevenzione e Protezione.

7. Utilizzo delle strutture e attrezzature del Committente

Ogni utilizzo di macchine, attrezzature, materiali o servizi da parte della ditta appaltatrice dovrà essere preventivamente concordato con il committente.

7.1. Strutture

Servizi igienici e spogliatoi

Qualora l'impresa sia autorizzata all'uso degli spogliatoi e dei servizi igienici dell'Azienda, dovrà garantire:

- il rispetto delle norme igieniche;
- la salvaguardia dei presidi quali dosatori di detergenti e salviette o simili;
- indossare un badge identificativo della persona e della ditta di riferimento

Locali Ristoro

Nel caso di accesso a detti ambienti l'impresa dovrà garantire:

- il rispetto delle norme igieniche
- l'accesso con indumenti e calzature pulite
- indossare un badge identificativo della persona e della ditta di riferimento.

7.2. Attrezzature fisse e portatili

In caso di concessione in uso di attrezzature fisse e/o portatili del committente si dovrà predisporre, per ciascun'attrezzatura, una scheda tecnica che ne evidenzii lo stato e la conformità alle norme di sicurezza nel momento della cessione. Nel piano di sicurezza e/o lavoro, o in altro specifico documento di coordinamento dell'appalto deve essere evidenziata l'assunzione di responsabilità della Ditta appaltatrice per i controlli o le manutenzioni da mettere in atto ai fini del mantenimento della sicurezza di quanto concesso in uso.

7.3. Depositi di materiali e rifiuti

Lo smaltimento dei rifiuti deve essere effettuato rispettando quanto previsto dalle leggi e dai decreti vigenti, oltre che dai regolamenti aziendali.

Operazioni di consegna e installazione arredi e attrezzature

Sono poste a carico delle Ditte aggiudicatriche tutte le spese, oneri ed adempimenti relativi al ritiro degli imballaggi usati e la raccolta dei rifiuti di imballaggi secondari e terziari, così come previsto dal D.lgs. N.22/97 nel testo vigente.

Piccoli interventi di manutenzione

L'utilizzo dei depositi temporanei dell'Azienda deve essere espressamente richiesto, dalle Ditte, in fase di presentazione delle offerte; può essere autorizzato solo nel caso in cui il capitolato non preveda espressamente che lo smaltimento sia a carico delle Ditte stesse.

Cantieri

I depositi devono essere puntualmente indicati nel piano operativo di sicurezza redatto ai sensi del D.Lgs. 81/2008; lo smaltimento dei rifiuti è sempre a carico delle Ditte.

7.4. Danni a cose o persone

Di seguito si indicano le procedure da seguire nel caso i lavoratori delle ditte appaltatrici procurino danni a cose o persone:

- informare tempestivamente (a cura del lavoratore o del referente della ditta appaltatrice) i Dirigenti e/o Preposti dell'Azienda di quell'area lavorativa o il responsabile aziendale incaricato di seguire i lavori oggetto dell'appalto;
- informare chi svolge attività di coordinamento per il datore di lavoro committente (normalmente esercitato dal Servizio di afferenza dell'appalto in collaborazione con il Servizio di Prevenzione e Protezione).

8. Sistema di gestione permessi di lavoro

Un permesso di lavoro deve essere previsto in caso di mansioni svolte da aziende in appalto in:

- Situazioni di arricchimento o carenza di ossigeno,
- Atmosfere potenzialmente infiammabili o esplosive,
- Temperature o pressioni potenzialmente elevate,
- Possibilità di esposizione a rischi associati a sostanze chimiche (tossicità, acidità, reattività, basicità, ecc.),
- Ingresso in spazi confinati,
- Rimozione, alterazione o modifica di dispositivi e attrezzature di sicurezza,
- Lavori in quota (di pertinenza del SATL),
- Introduzione di sorgenti d'innescio in luoghi dove non sarebbe consentito in condizioni ordinarie (lavori a caldo),
- Manutenzioni o riparazioni su impianti elettrici e circuiti vitali,
- Manutenzioni o riparazioni in aree, apparecchiature o tubazioni che contengono o potrebbero contenere sostanze o condizioni pericolose,
- Lavori di scavo (di pertinenza del SATL), manuali o con ausilio di macchinari,
- Utilizzo di gru (di pertinenza del SATL),,
- Accesso ad aree ad esposizione a rischio biologico e rischio radiazioni,
- Accessi e sospensioni di percorsi di emergenza comprese le vie di esodo,
- Cambio di prodotto in recipienti o contenitori fissi, mobili o portatili,
- Cambiamenti, alterazioni, modifiche temporanee o permanenti di attrezzature o processi,
- Esposizione al traffico interno all'area ospedaliera (di pertinenza del SATL),
- Esposizione a macchinari mobili o rotanti.

Infine in tutti i casi (non ricompresi nell'elencazione di cui sopra) nei quali il Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale possa ravvisare un potenziale pericolo nelle fasi di lavorazione, che coinvolga non solo il personale della Ditta appaltante, ma che possa comunque alterare le normali attività sanitarie.

Nella pianificazione dei lavori, dopo aver stabilito che la natura del lavoro da intraprendere è tale da dover richiedere l'impiego di un permesso di lavoro, è essenziale che la mansione, sia sotto l'aspetto tecnico che della sicurezza, sia analizzata in modo approfondito da parte del Servizio di Prevenzione e Protezione Aziendale e di tutte le UU.OO./Servizi /Uffici coinvolti; detto permesso si può riassumere nelle seguenti fasi:

- *SCOPO DEL LAVORO*
- *REVISIONE DISEGNI/SCHEMI/PLANIMETRIE*
- *ISPEZIONE SUL LUOGO*
- *IDENTIFICAZIONE PRESCRIZIONI DI SICUREZZA*
- *VERIFICA DELLE PRESCRIZIONI DI LEGGE*
- *SVILUPPO DI UNA PROCEDURA DI LAVORO*
- *ASSEGNAZIONE RESPONSABILITA'*
- *COMUNICAZIONE DELLE PROCEDURE*
- *ESECUZIONE DEL LAVORO*

Sarà di norma l'esecuzione di safety-audit negli ambienti di lavoro soggetti a tali permessi, con regolare trasmissione alle Ditte interessate, comprese le non conformità rilevate dalle prescrizioni date in fase iniziale che potrebbero comportare, se recidive, la denuncia alle Autorità competenti.

Le azioni di safety-audit presteranno particolare attenzione ai seguenti aspetti:

- Verificare la presenza di attività situate in prossimità dei lavori da effettuare;
- Attività lavorative di Ditte contigue ed in contemporaneità di esecuzione;
- Regole presenti sul luogo;
- Cavi sopraelevati;
- Servizi interrati;
- Problemi di accesso;
- Vie di fuga;
- Sistemi di allarme;
- Attrezzature antincendio;
- Traffico;

- Aspetti ambientali;
- Pericoli naturali;
- Allagamenti;
- Terremoti e bradisismi;
- Pioggia, neve, ghiaccio;
- Vento, nebbia;
- Attitudini e prescrizioni del Committente.

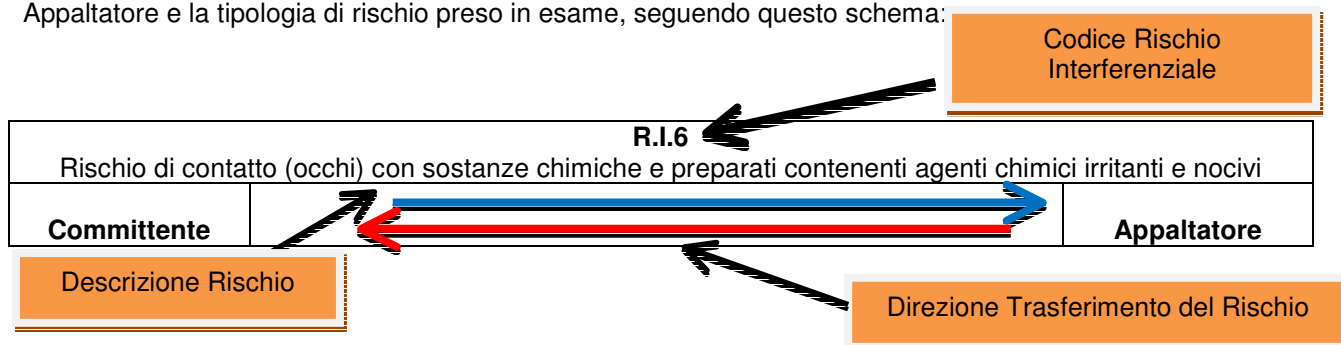
In caso di contemporaneità/contiguità con lavori in cantieri edili, si rimanda alle disposizioni interferenziali e ai rischi propri dell'attività di cantiere in atto previste dal PSC consegnato prima dell'inizio lavori; nel caso in cui tale attività possa apportare rischi interferenziali che esponano ed aumentino la classificazione del rischio delle ordinarie attività assistenziali, dette attività saranno soggette a permessi di lavoro concordati con i Servizi e le UU.OO. coinvolte.

9. Valutazione generale dei Rischi Interferenziali nelle Aree Ospedaliere.

Le tabelle allegate al documento sono da interpretare come un estratto dei rischi interferenziali che da /per committente /appaltatore si possano - per ragioni ambientali e di lavorazione - trasferire tra i soggetti interessati.

Le tabelle indicano una ragionevole probabilità di accadimento con grado di rischio, basato sulle valutazioni del rischio come da 81/2008 e s.m.i. che il committente ha già eseguito sulle proprie strutture e di una famiglia di rischi interferenziali considerati di base nelle lavorazioni in tutta la struttura dell'Azienda Ospedaliera-Universitaria di Parma.

La tabella a seguire indica il trasferimento (se il rischio è derivante da fattori strutturali/ambientali del Committente o il Committente subisce il trasferimento del rischio da parte dell'Appaltatore) tra Committente-Appaltatore e la tipologia di rischio preso in esame, seguendo questo schema:



Codice Colore nel Trasferimento del Rischio

da Committente: **Blu**
da Appaltatore: **Rosso**

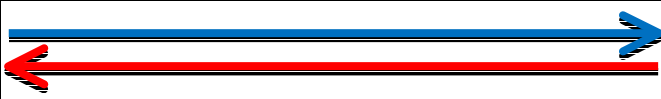


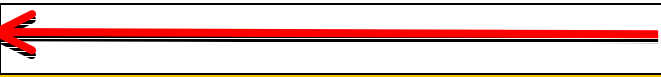

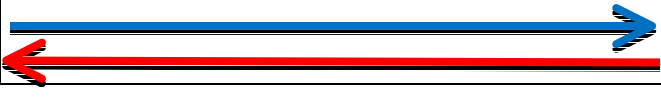
Direzione Appaltatore: il potenziale rischio si trasferisce al personale dell'Appaltatore che opera nell'ambiente sanitario.





Direzione Committente: il potenziale rischio si trasferisce alle attività sanitarie del Committente, compresi gli operatori.

Esempio: in caso di lavorazioni in ambienti del Committente interessati da laboratori di natura chimica.

L'Appaltatore è soggetto al trasferimento del rischio di contatto con sostanze chimiche, come i reagenti; allo stesso modo il trasferimento del rischio può avvenire a causa della lavorazione (dunque proveniente dall'Appaltatore) con uso di sostanze chimiche da parte dell'Appaltatore per incompatibilità tra reagenti usati e quelli presenti nell'ambiente del Committente.

9.1. Tabella Trasferimento Rischi

R.I. 1		
Rischio di danno in seguito ad una non corretta adozione di una procedura e/o istruzione di lavoro o in seguito all'applicazione di un metodo di lavoro errato.		
Il rischio può derivare da una procedura interna all'azienda sanitaria, o viceversa dall'azienda appaltante perché obsoleta e non più rispondente ai canoni di sicurezza richiesti dalla normativa vigente, o la procedura è idonea ma non correttamente distribuita agli operatori, portando ad un metodo di lavoro errato con i conseguenti danni per gli operatori che per le strutture (incluse le procedure impiantistiche).		
Committente		Appaltatore
R.I. 2		
Rischio di accesso e di passaggio di personale non incaricato con lavorazioni comprendenti, lavori aerei e movimentazione carichi inclusi traslochi di arredamenti e attrezzature elettromedicali.		
Durante le lavorazioni nell'area interessata, se non è idoneamente delimitata e il passaggio è interdetto, si può manifestare la presenza nelle aree di lavoro di personale non addetto alle lavorazioni. I rischi in tale caso non sono quantificabili, ma certamente la situazione è di elevato pericolo, se le attività comportano per esempio la necessità di movimentare carichi e attrezzature.		
Committente		Appaltatore
R.I. 3		
Rischio di danno in seguito alla presenza di personale non correttamente informato, formato e addestrato o in seguito alla presenza di un numero di personale insufficiente numericamente.		
Durante l'esecuzione di qualsiasi attività lavorativa, occorre che siano presenti un numero sufficiente di lavoratori con conoscenza e competenza al fine di garantire i seguenti aspetti: Che il lavoro venga eseguito conformemente alle procedure e alle istruzioni di lavoro, che durante il lavoro si possa gestire qualsiasi delle possibili emergenze ipotizzabili, che durante il lavoro sia presente un preposto alla vigilanza e alla verifica delle misure di prevenzione e protezione richieste. Nel caso contrario, il rischio di danno a carico dei lavoratori interessati è elevato.		
Committente		Appaltatore
R.I. 4		
Rischio di danno per mancato e/o non corretto uso dei D.P.I (Dispositivi di Protezione Individuale)		
Le conoscenze dei lavoratori incaricati per l'esecuzione di una procedura di lavoro, devono essere sottoposte a continue verifiche e specifiche attività di addestramento, nel caso contrario il rischio di danno a carico del lavoratore è elevato.		
Committente		Appaltatore
R.I. 5		
Rischio di scivolamento in piano o di cedimento strutturale del piano di lavoro utilizzato.		
Il rischio si manifesta quando vengono eseguiti lavori o su solai, la cui portata può risultare inferiore al carico puntuale o accidentale su piani di lavoro non idonei, per esempio: piani di lavoro in quota con solaio avente una portata inferiore a quella derivante dalla somma dei pesi presenti, trabattello privo di fermi ruote e stabilizzatori, piani calpestabili non idonei etc. etc.		
Committente		Appaltatore
R.I. 6		
Rischio da esposizione a sostanze chimiche e preparati contenenti agenti chimici pericolosi		
Il rischio si manifesta quando vengono eseguiti lavori in presenza di sostanze chimiche e/o preparati contenenti agenti chimici pericolosi non prodotti dalla propria attività lavorativa (appaltatore o committente), o quando l'utilizzo di un agente chimico risulta incompatibile con le sostanze chimiche già presenti nell'ambiente di lavoro.		
Committente		Appaltatore

R.I. 7 Rischio di danno per la presenza di materiale a rischio biologico	
Il rischio si manifesta nelle attività lavorative in cui è necessario eseguire interventi in luoghi dove sono presenti sostanze organiche o pericoli di natura biologica riscontrati, sarà necessaria, prima dell'inizio delle lavorazioni che il personale esterno dovrà, in una specifica riunione, ricevere almeno le seguenti informazioni: modalità di accesso / percorsi da utilizzare per l'ingresso alle aree di lavoro / DPI da utilizzare.	
Committente	 Appaltatore
R.I. 8 Rischio di danno in seguito ad un non corretto utilizzo di una macchina e/o impianto o in seguito all'uso di una macchina e/o impianto non conformi alle regole dell'arte.	
Le conoscenze dei lavoratori incaricati per l'esecuzione di una procedura di lavoro (impiantistica) devono essere sottoposte a continue verifiche e specifiche attività di addestramento, in caso contrario vi è la possibilità non solo di danno al lavoratore ma anche alle attività sanitarie collegate all'impianto o attrezzatura. Durante l'utilizzo di macchine e/o attrezzature, non conformi alle regole dell'arte e quindi prive delle dotazioni minime di sicurezza, si manifesta con elevata probabilità il rischio di danno per i lavoratori utilizzatori delle stesse.	
Committente	 Appaltatore
R.I. 9 Rischio di elettrocuzione	
Il rischio si manifesta in ambienti di lavoro in cui sono presenti impianti elettrici in tensione (essendo l'ambiente sanitario dipendente da tali impianti per esigenze di continuità delle proprie attività); il rischio si presenta ogni qual volta si debba operare su sezioni dell'impianto come cabine elettriche di media tensione, quadri elettrici di comparti operatori, terapie intensive etc. etc. La formazione dei lavoratori in tale ambito risulta predominante nella riduzione del rischio stesso.	
Committente	 Appaltatore
R.I. 10 Rischio di incendio	
Il rischio si manifesta quando vengono eseguiti lavori con l'uso di fiamme libere e/o in cui sono previste attività che determinano per esempio la produzione di scintille; ancor più alta è la probabilità se ciò avviene in prossimità di ambienti ove siano presenti serbatoi di liquidi e/o gas in pressione infiammabili (condutture compresse), in quanto le attività sanitarie ricomprendono l'uso intensivo tramite impiantistica di gas comburenti come l'ossigeno F.U. . Si rende quindi necessario il coordinamento da parte di un responsabile dei lavori che rilascerà gli indispensabili permessi di lavoro al personale incaricato dell'azienda appaltante.	
Committente	 Appaltatore

In calce al seguente documento è allegato un quadro d'insieme dei rischi interferenziali per la famiglia sopracitata, diviso per edifici dell'area della struttura identificabili tramite la pianta dell'intera struttura ospedaliera.

In caso di lavori particolari con rischi specifici si procederà all'emissione di apposito D.U.V.R.I con relative valutazioni.

9.2. Matrice rischi interferenziali

La seguente matrice contiene l'analisi iniziale degli ambienti e delle strutture ospedaliere, che seguono nella valutazione dei rischi interferenziali generale:

Scala delle probabilità (P) Esperienza Valutatore – Statistica Infortuni Malattie Professionali – Consultazione Lavoratori	altamente probabile	4	8	12	16
	Probabile	3	6	9	12
	Poco probabile	2	4	6	8
	Improbabile	1	2	3	4
		lieve	medio	grave	gravissimo

Scala di Danno (D)
 Esperienza Valutatore
 Indicazioni generali fattori di rischio

La relazione fra i fattori considerati nella valutazione del rischio di interferenza, cioè la probabilità di accadimento dell'evento negativo e la gravità delle lesioni da esso causate, determina l'indice di rischio", dato da funzione matematica tipo:

$$R = f(D, P)$$

- R=** magnitudo del rischio;
D= gravità delle conseguenze (o danno, inteso come infortunio o malattie professionale), espressa ad esempio come una funzione del numero di soggetti coinvolti in quel tipo di rischio e del livello di lesioni da esso provocato;
P= probabilità o frequenza del verificarsi delle conseguenze, espressa ed esempio in numero di volte in cui il danno può verificarsi in un dato intervallo di tempo.

La determinazione della funzione di rischio "f" presuppone di definire un modello di esposizione dei lavoratori a quel dato rischio, che consenta di porre in relazione l'entità del danno atteso e la probabilità del suo verificarsi con la magnitudo di rischio (modello matematico ad HOC).

Attribuendo un punteggio da 1 a 4 a ciascuno dei due fattori, probabilità e gravità, si può stabilire ricavare R come prodotto di questi ed ottenere una misura di rischio.

Tab.1 - scala delle probabilità P

valore	Livello	definizione/criteri
4	altamente probabile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ esiste una correlazione diretta tra la mancanza rilevata ed il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori ▪ si sono già verificati danni per la stessa mancanza rilevata nella stessa Azienda o in aziende simili o in situazioni operative simili (consultare le fonti di dati su infortuni e malattie professionali, dell'Azienda, dell'INAIL, dell'ISPESL, etc.) ▪ il verificarsi del danno conseguente la mancanza rilevata non susciterebbe nessuno stupore in azienda
3	probabile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ la mancanza rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico e diretto ▪ è noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno ▪ il verificarsi del danno ipotizzato, susciterebbe una moderata sorpresa in azienda
2	poco probabile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ la mancanza rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi ▪ sono noti solo rarissimi episodi già verificatesi ▪ il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa
1	improbabile	<ul style="list-style-type: none"> ▪ la mancanza rilevata può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti ▪ non sono noti episodi già verificatesi ▪ il verificarsi del danno susciterebbe incredulità

Tab.2 - scala dei possibili danni D

valore	Livello	definizione/criteri
4	gravissimo	<ul style="list-style-type: none"> ▪ infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o invalidità totale ▪ esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti
3	grave	<ul style="list-style-type: none"> ▪ infortunio e/o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale ▪ esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti
2	medio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ infortunio e/o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile ▪ esposizione cronica con effetti reversibili
1	lieve	<ul style="list-style-type: none"> ▪ infortunio e/o episodio di esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile ▪ esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili

Definiti il danno e la probabilità, il rischio viene automaticamente graduato mediante la formula $R = P \times D$ ed è raffigurabile in un'opportuna rappresentazione grafico-matriciale di cui sopra (prima tabella), avente in ascisse la gravità del danno atteso ed in ordinate la probabilità del suo verificarsi.

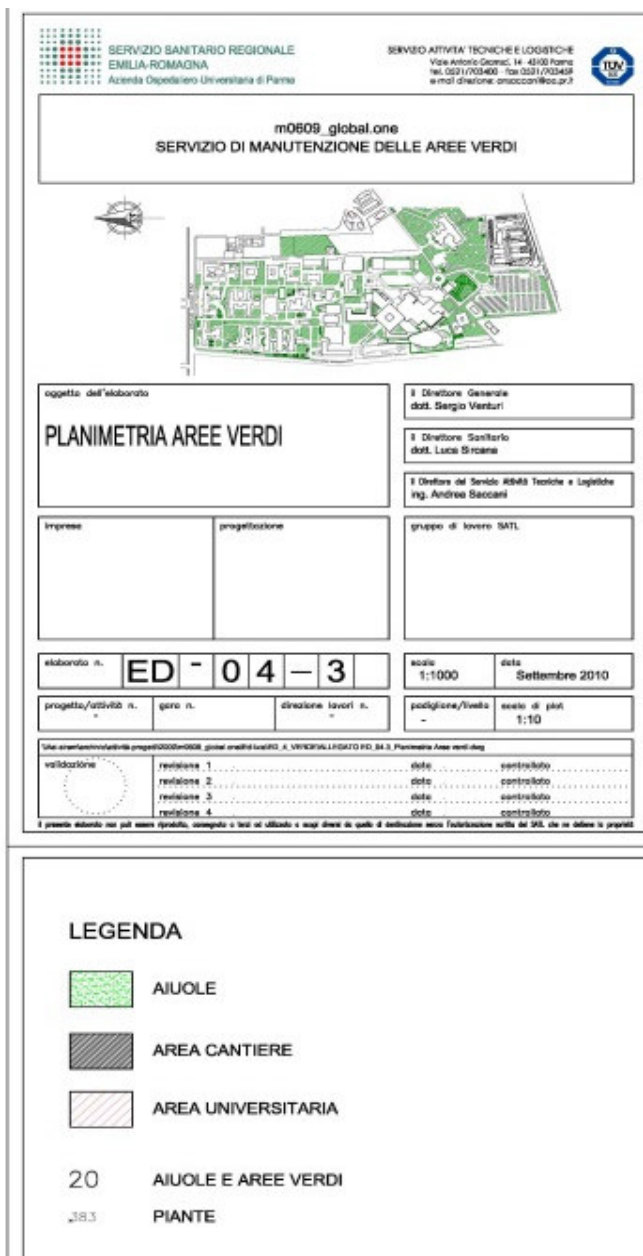
Una volta calcolato il rischio interferenziale, è necessario intraprendere le seguenti priorità di applicazione delle misure di prevenzione e protezione, in correlazione all'entità del rischio stesso.

Tab. 3 - Correlazione tra valore del rischio ed azioni da intraprendere

R > 8	Rischio Alto	Alta probabilità del verificarsi dell'evento dannoso; livello di rischio di emergenza; azioni ed interventi immediati.	Azioni prioritarie di Eliminazione del pericolo prima dell'avvio dell'intervento
R 4-8	Rischio Medio-Alto	Molto probabile il verificarsi dell'evento dannoso (concreti danni alla salute), livello di rischio di allarme; azioni correttive da programmare a breve termine.	Azioni prioritarie di Eliminazione del pericolo o suo Contenimento prima dell'avvio dell'intervento
R 2-3	Rischio Medio-Basso	Probabilità del verificarsi dell'evento dannoso (possibili danni alla salute), livello di azione; azioni correttive da programmare a medio termine.	Azioni di Contenimento del pericolo e attuazione di Misure Preventive da attuarsi durante la realizzazione dell'intervento
R = 1	Rischio Basso	Poco probabile il verificarsi dell'evento dannoso (non sono da escludersi danni anche in via ipotetica), livello minimo di attenzione; azioni da programmare nel lungo periodo.	Attuazione di Misure Preventive durante la realizzazione dell'intervento

Come già sopraccitato, in caso di D.U.V.R.I. per lavorazioni/rischi o per ambienti particolari all'interno delle nostre strutture, si procederà alla valutazione stessa tenendo presente la seguente tabella, come riferimento iniziale del rischio interferente sulla base della tipologia d'uso assegnata all'ambiente/attività stesso.

CLASSIFICAZIONE AREE		
RISCHIO INIZIALE		DESCRIZIONE SPAZI AMBIENTALI
Probabilità improbabile	R1	Esterni Rampe, valli, marciapiedi, scale di sicurezza, cavedi, bocche di lupo, lastrici solari, scale esterne, balconi, terrazzi, ingressi esterni ai fabbricati, porticati, tettoie, autorimessa, officine, tunnel, depositi nei seminterrati e sottotetti.
Danno - lieve		Interni Studi medici, uffici, spogliatoi del personale, sale riunioni, biblioteche, aule, magazzini, archivi, locali di ristoro, servizi igienici ad uso dipendenti, stanza del medico di guardia, atri, portinerie, sale d'attesa, corridoi di collegamento, scale interne, centralino telefonico", Aula Congressi, Aula G, Aula di Rappresentanza.
R2-R3		
Probabilità Poco probabile	R4	Stanze di degenza, soggiorni pazienti, corridoi degenze, guardiole, studi capo sala, depositi sporco e pulito, servizi igienici interni alle stanze di degenza, laboratori analisi, laboratori microbiologici, laboratori di anatomia patologica, laboratori immunotrasfusionali, laboratorio infettivi, depositi farmaceutici, locali di radiologia e diagnostica per immagini, day hospital medici, day hospital chirurgici, ambulatori, locali di ristoro personale, palestre, servizi di fisioterapia, servizi di radioterapia, camere ardenti, ascensori, montacarichi, montalettighe, centrale operativa "118, sale medicazione, locali preparazione farmaci, cucine di reparto, locali vuotatoio, laboratori farmaceutici, servizi igienici aperti al pubblico, sale iniettorato day hospital oncologici, tutte le aree di degenza oncologica, locali annessi alle sale operatorie (sala preparazione e risveglio paziente, deposito pulito e sporco, servizi igienici), sale gessi, ambulatori odontoiatrici, locali preparazione farmaci antiblastici e citotossici, lattario, altri locali facenti parte di Unità Operative o Servizi classificati come aree ad alto rischio (zone lavaggio mani, corridoi "pulito"/"sporco", locali lavaggio strumentario e sterilizzazione, zone filtro ingresso).
Danno - medio		
Probabilità Poco probabile	R6	Tutti gli spazi sede delle seguenti Unità Operative o Servizi: Pronto Soccorso, Malattie Infettive Degenza, Emodinamica, Emodialisi, Oncoematologia Pediatrica Day Hospital e Degenza, Degenza Pediatria, Astanteria - Accettazione - Accoglienza Pediatrica, Chirurgia Pediatrica degenza, Nursery, Rene Acuti, Unità Terapia Intensiva Coronarica, Fisiopatologia Respiratoria Polmone d'Acciaio, Terapia Antalgica, Cardiochirurgia, Centro Fibrosi Cistica, Ostetricia Degenza, Sala Parto.
Danno – grave		
Probabilità Poco probabile	R8	Sale Operatorie, Ambulatori Chirurgici, Sale Endoscopiche, Sale Agiografiche, Sale Autoptiche , Terapia Intensiva, Settore "Alte dosi" Oncologia, Rianimazione, Terapia Intensiva Post-Operatoria, Centro Ustioni, Centro Trapianto Midollo Osseo ed Ematologia, , Neonatologia Terapia Intensiva.
Danno - gravissimo		



LEGENDA

AIUOLE

AREA CANTIERE

AREA UNIVERSITARIA

20 AIUOLE E AREE VERDI

383 PIANTE

- 1 Ingresso via Gramsci
- 2a Dipartimento Medicina Interna e Scienze Biomediche
- 2b Dipartimento Clinica Medica, Nefrologia e Scienze della Prevenzione
- 3 Direzione
- 4 Padiglione Maternità
- 5 Deposito Università
- 6 Deposito Università
- 7 Servizi igienici "Viale Centrale"
- 8 Mensa
- 9 Clinica Derma – Chirurgia Plastica
- 10 Padiglione "G. Cattani"
- 11 Cabina elettrica
- 12 Padiglione Pediatria
- 13 Centrale termica Università
- 14 Cabina elettrica MT/BT "Vecchia a torre"
- 15 Ex Stabulari
- 16 Medicina Legale
- 17 Deposito Infiammabili
- 18 Padiglione Cucina
- 19 Padiglione "B. Barbieri"
- 20 Cabina elettrica BT "Barbieri"
- 20a Gruppo elettrogeno Pad. Barbieri
- 21 Istituti Universitari
- 23 Deposito carrelli
- 25 Servizio Sistemi Informativi
- 27 Padiglione Farmacia
- 28 Officine
- 29 Ex Spazio aziendale
- 30 Cabina elettrica MT/BT "Farmacia"
- 30a Gruppo elettrogeno Pad. Farmacia
- 31 Servizi igienici "Farmacia"
- 32 Chiesa
- 34 Deposito cicli
- 35 C.T. e cabina elettrica BT Scuola Inferm.
- 36 Deposito scorie radioattive Università
- 37 Aule universitarie
- 38 Biblioteca medica
- 39 Pad. Necropsia Anatomia Patologica
- 40 Padiglione Ortopedia
- 41 Padiglione Odontostomatologia
- 42 Poliambulatori
- 43 Partinaria via Abbeveratoia
- 44 Archivio lastre
- 45 C.T. e cabina elettrica MT/BT principale
- 48 Istituti Biologici
- 49 Deposito – ex mensa
- 50 Lavanderia
- 51 Padiglione "Braga"
- 52 Gruppo elettrogeno "Monoblocco"
- 53 Snodo cunicoli e gruppo elettrogeno "Ala A"
- 54 Monoblocco – Ala A – B
- 55 Magazzino economico
- 56 Centrale Operativa di emergenza
- 57 Centrale Operativa di emergenza
- 58 Locale tecnico
- 60 Padiglione "G. Rasori"
- 65 Deposito gas medicali
- 66 Ex Officina gas medicali
- 67 Deposito rifiuti radioattivi
- 68 Ex Scuola Operatori Sanitari
- 69 Deposito
- 70 Cabina elettrica MT/BT "Rasori"
- 71 Gruppo elettrogeno "Rasori"
- 72 Archivio cartelle cliniche
- 73 Hangar elicottero
- 77 Servizi igienici "Via Rasori"
- 78 Cabina elettrica MT/BT "Nuova Abbeveratoia"
- 79 Gruppo frigo "Abbeveratoia"
- 81 Torre delle Medicine
- 82 Piastra Tecnica e Centro Cuore
- 83 Ingresso Via Volturmo
- 84 Gruppo elettrogeno Torre e Piastra Tecnica
- 85 Centrale Frigorifero
- 86 Centrale gas medicali

Tabella di riferimento per analisi iniziale Rischi Interferenziali

Tipologia di Rischio Edificio struttura	R.I.1		R.I.2		R.I.3		R.I.4		R.I.5		R.I.6		R.I.7		R.I.8		R.I.9 (Nota 1)		R.I.10 (Nota 2)	
	Ingresso via Gramsci N°1n pianta 1	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile
Direzione N°1n pianta 3	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R4
	Danno- lieve		Danno- medio		Danno- lieve		Danno- grave		Danno- lieve		Danno- lieve		Danno- lieve		Danno- lieve		Danno- lieve		Danno- medio	
Padiglione Maternità N°1n pianta 4	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R3	Probabilità probabile	R9	Probabilità Poco probabile	R8
	Danno- medio		Danno- grave		Danno- grave		Danno- grave		Danno- lieve		Danno- lieve		Danno- lieve		Danno- grave		Danno- grave		Danno- gravissimo	
Padiglione Cattani N°1n pianta 10	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R3	Probabilità probabile	R9	Probabilità Poco probabile	R8
	Danno- lieve		Danno- lieve		Danno- medio		Danno- grave		Danno- lieve		Danno- lieve		Danno- lieve		Danno- grave		Danno- grave		Danno- gravissimo	
Padiglione Pediatria N°1n pianta 12	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità improbabile	R3	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R3	Probabilità probabile	R9	Probabilità Poco probabile	R8
	Danno- lieve		Danno- lieve		Danno- grave		Danno- grave		Danno- grave		Danno- grave		Danno- lieve		Danno- grave		Danno- grave		Danno- gravissimo	

Tipologia di Rischio	R.I.1		R.I.2		R.I.3		R.I.4		R.I.5		R.I.6		R.I.7		R.I.8		R.I.9 (Nota 1)		R.I.10 (Nota 2)	
	Edificio struttura																			
Nuovo Ospedale dei Bambini (NOB) ex cantiere (vicino N°12)	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R3	Probabilità probabile	R9	Probabilità Poco probabile	R8
	Danno- medio		Danno- medio		Danno-grave		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-grave		Danno-gravissimo	
Padiglione Cucina N°in pianta 18	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R6
	Danno- lieve		Danno- lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave	
Padiglione Barbieri N°in pianta 19	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R3	Probabilità probabile	R9	Probabilità Poco probabile	R8
	Danno- medio		Danno- medio		Danno-grave		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-grave		Danno-gravissimo	
Servizio Sistemi Informativi N°in pianta 25	Probabilità improbabile	R3	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R3	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R6
	Danno- grave		Danno- lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-grave	
Padiglione Farmacia N°in pianta 27	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R6
	Danno- lieve		Danno- medio		Danno-medio		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave	

Tipologia di Rischio	R.I.1		R.I.2		R.I.3		R.I.4		R.I.5		R.I.6		R.I.7		R.I.8		R.I.9 (Nota 1)		R.I.10 (Nota 2)	
	Edificio struttura																			
Officine N° in pianta 28	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R3	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R4
	Danno- lieve		Danno- lieve		Danno-grave		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-medio	
Deposito Farmacia Ex spaccio aziendale N° in pianta 29	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R4
	Danno- lieve		Danno- lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-medio	
Padiglione Necroscopia e Anatomia Patologica N° in pianta 39	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R6
	Danno- medio		Danno- lieve		Danno-grave		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave	
Padiglione Ortopedia N° in pianta 40	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R3	Probabilità probabile	R9	Probabilità Poco probabile	R8
	Danno- lieve		Danno- lieve		Danno-grave		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-		Danno-grave		Danno-grave		Danno- gravissimo	
Padiglione Odontostomatologia N° in pianta 41	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R3	Probabilità probabile	R9	Probabilità Poco probabile	R8
	Danno- lieve		Danno- lieve		Danno-grave		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-grave		Danno- gravissimo	

Tipologia di Rischio Edificio struttura	R.I.1		R.I.2		R.I.3		R.I.4		R.I.5		R.I.6		R.I.7		R.I.8		R.I.9 (Nota 1)		R.I.10 (Nota 2)	
	Padiglione Polilambulatori N°in pianta 42	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R3	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile
Portineria via Abbeveratoio N°in pianta 43	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R4
	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- grave	Danno- grave	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- grave	Danno- medio
Archivio lastre N°in pianta 44	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità improbabile	R3	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R4
	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- grave	Danno- grave	Danno- grave	Danno- grave	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- gravissimo	Danno- medio
Ex Lavanderia N°in pianta 50	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R6
	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- grave	Danno- grave	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- grave	Danno- grave
Padiglione Braga N°in pianta 51 (AUSL) ex area cantiere	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R8
	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- grave	Danno- grave	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- lieve	Danno- gravissimo	Danno- gravissimo

Tipologia di Rischio	R.I.1		R.I.2		R.I.3		R.I.4		R.I.5		R.I.6		R.I.7		R.I.8		R.I.9 (Nota 1)		R.I.10 (Nota 2)	
	Edificio struttura																			
Monoblocco corpo A-corpo b- corpo CD N°in pianta 54 (comprensivo di Ala Est e Ala Ovest)	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R3	Probabilità probabile	R9	Probabilità Poco probabile	R8
	Danno- medio		Danno-medio		Danno-grave		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-grave		Danno-gravissimo	
Magazzino Economico N°in pianta 55	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R6
	Danno- lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave	
Centrali Operative Emergenze N°in pianta 56-57	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R3	Probabilità improbabile	R3	Probabilità Poco probabile	R6
	Danno- lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-grave		Danno-grave	
Padiglione Rasori N°in pianta 60	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R3	Probabilità improbabile	R3	Probabilità Poco probabile	R8
	Danno- lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-grave		Danno-gravissimo	
Pronto soccorso N°in pianta NA	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R3	Probabilità probabile	R9	Probabilità Poco probabile	R8
	Danno- medio		Danno-grave		Danno-grave		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-grave		Danno-gravissimo	

Tipologia di Rischio	R.I.1		R.I.2		R.I.3		R.I.4		R.I.5		R.I.6		R.I.7		R.I.8		R.I.9 (Nota 1)		R.I.10 (Nota 2)	
	Edificio	struttura																		
Ex Scuola Operatori Sanitari N°in pianta 68	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R6
	Danno- lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave	
Torre delle Medicine N°in pianta 81	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità probabile	R3	Probabilità improbabile	R3	Probabilità probabile	R9	Probabilità Poco probabile	R8
	Danno- medio		Danno-grave		Danno-grave		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-grave		Danno-gravissimo	
Piastra Tecnica e Centro del Cuore N°in pianta 82	Probabilità Poco probabile	R4	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità probabile	R3	Probabilità probabile	R3	Probabilità Improbabile	R3	Probabilità probabile	R9	Probabilità Poco probabile	R8
	Danno- medio		Danno-grave		Danno-grave		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-grave		Danno-gravissimo	
Ingresso via Volturmo N°in pianta 83	Probabilità improbabile	R1	Probabilità probabile	R6	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R6	Probabilità Poco probabile	R2	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità improbabile	R1	Probabilità Poco probabile	R4
	Danno- lieve		Danno-medio		Danno-lieve		Danno-grave		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-lieve		Danno-medio	

NOTA 1 : Lavori elettrici in emergenza o sotto tensione, per motivi di continuità operative delle unità sanitarie interessate (sono da escludere le normali attività di manutenzione programmate).

Il D.M. 4 febbraio 2011 ha definito il lavoro sotto tensione come il “ lavoro eseguito sulle parti attive di un impianto elettrico che si trovano in tensione o che sono fuori tensione ma non collegate a terra ed in cortocircuito”.

Si considera altresì lavoro elettrico sotto tensione ogni altra attività in cui il lavoratore raggiunga con parti del suo corpo, con attrezzi, con equipaggiamenti o con dispositivi che vengono maneggiati, l'interno della zona dei lavori sotto tensione così come definita nella norma CEI EN 50110-1.

La zona dei lavori sotto tensione è la regione spaziale nell'intorno della parte attiva all'interno della distanza (D_L) definita nella norma EN 50110-1 in relazione alla tensione nominale del sistema elettrico considerato.

Il valore complessivo attribuito nei singoli casi al Rischio Elettrocuzione, generalmente assume caratteristiche elevate, in considerazione degli eventuali valori di danno potenziale (considerato grave-gravissimo), derivanti dalla presenza di attività di degenza ospedaliera (elevato affollamento o presenza di pazienti non deambulanti/non collaboranti), per i quali è necessario il lavoro sotto tensione.

NOTA 2 : il pericolo di interferenza per il rischio incendio è stato calcolato in base alle attività sanitarie, ospitate nei padiglioni oggetto della valutazione stessa.

Il valore complessivo attribuito nei singoli casi al Rischio Incendio, generalmente assume caratteristiche elevate, in considerazione degli eventuali valori di danno potenziale (considerato grave-gravissimo) derivanti dalla presenza di attività di degenza ospedaliera: elevato affollamento o presenza di pazienti non deambulanti/non collaboranti.