

AZIENDA OSPEDALIERA "SANTA MARIA DELLA MISERICORDIA" DI RILIEVO NAZIONALE E DI ALTA SPECIALIZZAZIONE

UDINE

Informazioni su:

Fonti di rischio in ambiente ospedaliero

procedure da seguire comportamenti da tenere D P I da utilizzare

1

Interventi nei REPARTI DI DEGENZA

e D.P.I. da indossare

Rischio biologico da contatto Fonti di rischio Lavori su :	D P I da indossare		
Pavimenti e pareti bersaglio di schizzi occasionali e/o a seguito di procedure nelle stanze di degenza			
Pavimenti e pareti bersaglio di schizzi occasionali e/o a seguito di procedure nelle stanze di medicazione e/o sala operatoria			
Contatto con apparecchiature non sanificate			
Stanza di svuotamento e/o lavaggio di contenitori vari (vuotatoio)			
Sanificazione di ambienti contaminati con sangue e/o altro materiale biologico	visiera,camici monouso,		
Durante alcune fasi lavorative attenzione a punture da aghi, tagli da oggetti acuminati e vetri rotti	guanti di tipo chirurgico		
Tutti i lavori nei servizi igienici e/o fognature			
Rischio biologico di tipo aereo Fonti di rischio Lavori su :	D P I da indossare		
cappe biologiche a flusso laminare classe 2 :			
in microbiologia, trasfusionale, chimica clinica, anatomia patologica, medicina nucleare, sito preparazione antiblastici Rimozione filtri impianti di condizionamento e/o ripresa Tutte le operazioni nella vicinanza dei pazienti con malattie a diffusione aerea e/o droplet (meningite, varicella, morbillo) Stanza svuotamento e/o lavaggio di contenitori vari (vuotatoio) Sanificazione degli ambienti	 visiera, guanti impermeabili, camici monouso impermeabili respiratori classe FFP3. 		

Interventi nei LABORATORI

e D.P.I. da indossare

Fonti di rischio biologico da contatto Fonti di rischio Lavori su :			D P I da indossare
•	Pavimenti e pareti bersaglio di schizzi occasionali e/o a seguito di procedure nelle stanze dove si eseguono esami di laboratorio		
•	Contatto con apparecchiature non sanificate	•	visiera,
•	Stanza di svuotamento e/o lavaggio di contenitori vari (vuotatoio e lavaggio)	•	camici monouso, guanti di tipo chirurgico
•	Sanificazione di ambienti contaminati con sangue e/o altro materiale biologico		
•	Durante alcune fasi lavorative attenzione a punture da aghi, tagli da oggetti acuminati e vetri rotti		
•	Tutti i lavori nei servizi igienici e/o fognature		

Interventi in Microbiologia

e D.P.I. da indossare

Fonti di rischio biologico di tipo aereo Fonti di rischio Lavori su :	D P I da indossare
 Stanza di svuotamento e/o lavaggio di contenitori vari Sanificazione degli ambienti Stanza per identificazioni microbiologiche 	 visiera, guanti impermeabili, camici monouso impermeabili respiratori classe FFP3.

Agenti biologici classe 3 (Bacillo della Tubercolosi)

Presenza di agenti biologici classe 3 (bacillo di Koch) Fonti di rischio Lavori in :			
 U.O. di Microbiologia Stanza esami su flora respiratoria Stanza esami sul bacillo di Koch 	 l'accesso è limitato alle sole persone autorizzate Tutte le operazione nelle stanze dove si eseguono esami su flora batterica respiratoria e bacillo di Koch 		
U.O di Pneumologia sezione di Broncoscopia(tutti i locali frequentati dai degenti)	 l'accesso è limitato alle sole persone autorizzate Tutte le operazioni sui pazienti o nelle loro vicinanze sono da considerare a rischio 		
Presenza di agenti biologici classe 3 (bacillo di Koch) D P I da indossare			
 visiera, guanti impermeabili, camici monouso impermeabili respiratori classe FFP3. 	,		

Rischio Chimico

All'interno dell'azienda SMM il rischio chimico non è diffuso ma è legato all'attività di alcuni servizi.

Modalità di comportamento

I lavoratori addetti alla manutenzione prima dell'inizio dei lavori devono informarsi presso il proprio coordinatore ed il Responsabile dell'U.O. del rischio chimico presente nei reparti e laboratori dell'Azienda

Reparti e fonti di rischio:		
Farmacia	 ⇒ Lavori in prossimità dei depositi di reagenti chimici ⇒ lavori presso il laboratorio di preparazione galeniche ⇒ lavori presso il deposito infiammabili. 	
Lab. Chimica	⇒ Lavori in prossimità dei depositi di reagenti chimici (armadi e stanza deposito)	
	⇒ Lavori all'interno del laboratorio	
Lab.	⇒ Lavori presso la stanza di preparazione terreni (armadio reagentario)	
Microbiologia	⇒ Lavori all'interno del laboratorio	
Lab. Medicina	⇒ Lavori nelle stanze con armadio reagentario	
Nucleare	⇒ Lavori all'interno del laboratorio	
Lab.	⇒ Lavori nelle stanze con armadio reagentario	
Trasfusionale	⇒ Lavori all'interno del laboratorio	
Lab. Anatomia Patologica		
- Layeri nelle stanze con armadio reagentario		

- ⇒ Lavori nelle stanze con armadio reagentario
- ⇒ Lavori all'interno del laboratorio

ATTENZIONE :i lavori di manutenzione sulle apparecchiature e/o sugli impianti presenti e sulla struttura fisica stanza denominata "Istochimica" ed " Immunoistochimica" vanno preventivamente concordati con il Responsabile dell' U.O. e/o con il Servizio di Prevenzione

Presenza di prodotti chimici presso:

Gastroenterologia, Urologia, Locali delle sale operatorie, ORL, Cardiologia, Nefrologia, Radiologia

Possono presentare altresì rischio chimico lavori presso i seguenti locali.

Lavori presso le sale di sviluppo lastre della radiologia, lavori interrato centrale termica lavori presso il deposito rifiuti tossici, lavori presso il servizio di disinfezione, lavori presso la stanza distribuzione formalina

Modalità di accesso e DPI specifici verranno indicati in base alla rilevanza del rischio, all'urgenza dell'intervento ed alla impossibilità di bonifica del sito.

Farmaci antiblastici

Sito di preparazione dei farmaci antiblastici		
Ubicazione:	Presso il day oncologico ben segnalato e con accesso regolamentato.	

Modalità di comportamento

I lavoratori della manutenzione prima di iniziare qualsiasi attività lavorativa all'interno del sito di preparazione farmaci antiblastici devono contattare il SPP aziendale ed attenersi alle disposizioni che di volta in volta verranno date.

Presenza dei farmaci antiblastici

La presenza dei farmaci antiblastici al di fuori del sito sopra indicato è di norma legata alla presenza dei pazienti in trattamento o al deposito di detti farmaci presso la farmacia e l'oncologia ed in misura minore presso la riserva farmaci di ogni reparto.

antiblastici	
U.O. ONCOLOGIA U.O. CARDIOCHIRURGIA U.O. DAY HOSPITAL U.O. MEDICHE 2-3-4	Prima dell'inizio dei lavori contattare la caposala per informazioni in:
U.O. NEUROLOGIA U.O. PNEUMOLOGIA U.O. RADIOTERAPIA PENSIONANTI 1-2 Piano U.O. SERV. TRASFUSIONALE	prossimità di un deposito o riserva farmaci antiblastici

stanze di degenza con pazienti in trattamento con farmaci antiblastici .

Modalità di comportamento

Modalità di accesso e DPI specifici verranno indicati in base alla rilevanza del rischio, all'urgenza dell'intervento ed alla impossibilità di bonifica del sito.

II O aha impiagana farmasi

U.O. UROLOGIA

Gas anestetici

Modalità di comportamento

I lavoratori addetti alla manutenzione prima dell'inizio dei lavori devono informarsi presso il proprio coordinatore ed il responsabile dell'U.O. della presenza di impianti di distribuzione di valvole a presa rapida presenti nei reparti e nei servizi dell'Azienda

Gas anestetici

Uso del protossido d'azoto e composti alogenati all'interno dei blocchi operatori.

II TLV- TWA del protossido di azoto è di 50 ppm.

II TLV – TWA di un gas è la concentrazione media ponderata per giornata lavorativa di 8 ore e 40 ore settimanali ammessa.

I ricambi d'aria, il funzionamento dell'impianto di evacuazione gas anestetici già in funzione e le procedure già attivate mantengono il TLV-TWA ambientale di protossido di azoto nelle sale operatorie al di sotto di 50 ppm.

U.O. CHIRUGIA 1-2 U.O. O R L U.O. UROLOGIA U.O. CHIR. VASCOLARE U.O. CHIRURGIA PLASTICA U.O. MAXILLO FACCIALE U.O. ORTOPEDIA U.O. NEUROCHIRURGIA U.O. CARDIOCHIRURGIA U.O. OCULISTICA

U.O. UNITA' SPINALE

UNITA' OPERATIVE INTERESSATE

Manutenzioni durante gli interventi chirurgici

Le condizioni indispensabili per operare in sicurezza sono:

- □ Ricambi d'aria non inferiori a 12/h
- Impianto di evacuazione gas anestetici in funzione
- conoscenza dell'impianto
- attenzione nei lavori svolti in prossimità delle tubazioni e prese rapide

Manutenzione a sala operatoria" vuota"

Le condizioni indispensabili per operare in sicurezza sono:

- conoscenza dell'impianto
- attenzione nei lavori svolti in prossimità delle tubazioni e delle prese rapide

Presenza di linee di distribuzione e di prese rapide di protossido e gas medicali in locali dell'azienda non blocco operatorio

U.O. con prese di protossido di azoto e gas medicali al di fuori dei blocchi operatori.

La distribuzione della rete di protossido di azoto all'interno dell'azienda è diffusa anche al di fuori delle sale operatorie.

- Anestesia 1-2
- Radiologia
- Radioterapia
- Neuroradiologia
- Oculistica
- Neurologia
- Ortopedia
- 1 Chirurgia Gastroenterologia
- Maxillo Facciale
- Pronto Soccorso
- Terapie Intensive
- Medicina d'Urgenza
- Cardiologia
- Chirurgia Plastica

Le condizioni indispensabili per operare in sicurezza sono

- conoscenza dell'impianto
- attenzione nei lavori svolti in prossimità delle tubazioni e delle prese rapide

RISCHI FISICI

Generalità: Per rischio di tipo fisico si intende l'esposizione a fattori di natura fisica. In Azienda vengono identificati i seguenti rischi fisici:

- ⇒ Rischi da radiazioni non ionizzanti
- · Campi elettromagnetici
- Laser
- Radiazione ultravioletta
- ⇒ Rischi da radiazioni ionizzanti
- ⇒ Rischi da rumore

RISCHIO DA RADIAZIONI NON IONIZZANTI

CAMPI ELETTROMAGNETICI

Generalità: Gli unici effetti scientificamente dimostrati, associabili ai campi elettromagnetici, sono gli



effetti acuti, determinati dal riscaldamento del corpo umano esposto a campi di alta intensità e dalla polarizzazione di alcuni tipi di cellule che lo costituiscono. Altri effetti a lungo termine, derivanti da esposizioni prolungate (al limite vitalizie) a valori di campo elettromagnetico relativamente modesti, non sono ancora scientificamente dimostrati né gli studi in proposito sono concordi tra loro; peraltro, in via cautelativa, è bene limitare allo stretto necessario i tempi di esposizione all'agente in questione .

U.O. INTERESSATE	MISURE DI PREVENZIONE
• FISIOTERAPIA	Minimizzare l'esposizione evitando di sostare
RISONANZA MAGNETICA	quando non richiesto all'interno degli spazi
Apparecchiature per radarterapia, per	individuati come zone a campo elettromagnetico
marconiterapia e magnetoterapia	elevato. (Attenersi alle norme operative e di
Annarecchiature di diagnostica per immagini	sicurezza esposte)

LASER

Generalità: La luce LASER prodotta da apparecchi di classe IV (LASER chirurgici) può produrre lesioni



gravi (ustioni, perforazioni) se viene in contatto diretto con la cute o gli occhi delle persone, inoltre anche la radiazione diffusa nell'ambiente può portare pregiudizio al sistema oculare, perciò l'azione con questo tipo di apparecchiature deve essere particolarmente accurata e attenta da parte dell'operatore e l'intera equipe deve indossare i dispositivi di protezione individuale previsti; dannosa per gli occhi può risultare anche la luce LASER emessa da apparecchi di classe II e di classe III-A, utilizzata per azioni di puntamento di altre apparecchiature, se viene fissata senza

protezione la sorgente da cui emana tale radiazione.

	U.O. INTERESSATE	MISURE DI PREVENZIONE
•	OCULISTICA	Attenersi scrupolosamente alle Norme di
•	OTORINOLARINGOIATRIA	Sicurezza esposte. (LASER di classe IV)
•	CARDIOCHIRURGIA	Verificare l'integrità e curare la manutenzione
•	BRONCOSCOPIA	dei dispositivi di protezione individuale.
•	MAXILLO - FACCIALE	Evitare sempre di guardare direttamente la
•	GASTROENTEROLOGIA	sorgente luminosa dei LASER di puntamento
•	RADIOTERAPIA	
•	CHIRURGIA PLASTICA	
	Laser chirurgici (classe IV)	
	Laser di puntamento (classe II e III ^a)	

RADIAZIONE ULTRAVIOLETTA

Generalità: L'esposizione a radiazione ultravioletta comporta stress di intensità proporzionale all'esposizone, alla qualità e alla quantità di radiazione ricevuta a carico della cute degli occhi, i danni possono andare da modeste irritazioni fino alla sviluppo di tumori cutanei.

U.O. INTERESSATE	MISURE DI PREVENZIONE
 SALE OPERATORIE MICROBIOLOGIA FISIOTERAPIA SALE RADIOLOGICHE ANGIOGRAFICHE 	□ non effettuare l'attività con le lampade accese
 Lampade germicide ambientali a luce UV chirurgici (classe IV) Lampade germicide ambientali a luce UV chirurgici (classe IV) associate a cappe di laboratorio 	

Rischi da radiazioni ionizzanti

Generalità: Il rischio da radiazioni ionizzanti è uno dei rischi più conosciuti e meglio controllati; le norme che disciplinano la materia sono raccolte principalmente nel D.Lgs. 230/95. Il personale autorizzato che risulta esposto in modo sistematico (continuo od occasionale) è opportunamente

formato ed è soggetto a controllo fisico e sanitario.

Il personale non compreso tra quello esposto, ha bassissime probabilità di venire a contatto con questo rischio, nel qual caso sono state definite le misure di prevenzione sotto riportate.

L'esposizione a radiazioni ionizzanti può comportare danni al DNA, cancerogenesi, può indurre inoltre effetti sul nascituro nel caso di irradiazione di donne in stato di gravidanza e può comportare la trasmissione per via genetica di danni a carico dei discendenti.

U.O. INTERESSATE MISURE DI PREVENZIONE Solo personale autorizzato può svolgere un'attività lavorativa con esposizione alle radiazioni **RADIOLOGIA** ionizzanti **NEURORADIOLOGIA** Quando si accede ad una Unità Operativa che **RADIOTERAPIA** presenta rischio da radiazioni ionizzanti, rivolgersi **MEDICINA NUCLEARE** al personale in servizio prima di accedere a **ORTOPEDIA** qualsiasi locale contrassegnato con l'apposito **CARDIOLOGIA** simbolo di rischio (vedi pittogramma). Leggere ed eseguire scrupolosamente tutte le **PAD. N. MEDICHE**(sala rx p.seminterrato) norme di protezione esposte nelle Unità Operative APPARECCHI RADIOLOGICI MOBILI interessate al rischio. (DEGENZE, SALE OPERATORIE) Non accedere a zone con presenza di sostanze radioattive (contraddistinte in modo ben visibile Radiodiagnostica (grafia e scopia) dall'apposito segnale) se non autorizzate. > Terapia per irradiazione Nel caso di presenza temporanea di rischio da > Terapia con sostanze radiottive radiazioni ionizzanti attenersi alle istruzioni > Diagnostica con sostanze radioattive impartite dagli operatori. (p. es. radiografia al (Medicina Nucleare) paziente presso il reparto in cui è degente, > Attività di laboratorio con preparati assistenza a pazienti con preparati radioattivi) radioattivi

Rischio da rumore

Generalità: Il rumore è una vibrazione meccanica che si propaga nello spazio attraverso un mezzo, che di solito è costituito dall'aria; questa vibrazione, propagandosi, provoca un repentina variazione di pressione



che viene registrata dall'orecchio, trasmessa dal sistema uditivo al cervello e qui ritradotta in suono. Il rumore viene misurato attraverso un'unità di misura particolare: il decibel, indicato dal simbolo "dB", l'aggiunta dell'indicazione (A) al decibel, significa che l'intensità del rumore è stata calcolata tenendo conto della diversa risposta dell'orecchio umano alle diverse frequenze che caratterizzano le diverse emissioni sonore; si tenga conto che, essendo il decibel una grandezza logaritmica, una variazione di 3 dB comporta un raddoppio (o un dimezzamento, se la variazione è negativa) dell'intensità di rumore presente.

Così se una macchina produce un rumore di 80 dB(A), il funzionamento contemporaneo di un'altra macchina uguale alla prima raddoppierà l'intensità di rumore presente e la nuova misura indicherà 83 dB(A). Tra 70 e 80 dB(A) il rumore aumenterà di oltre 8 volte.

Il rumore provoca due tipi di danno: il danno uditivo e il danno extra-uditivo.

La prima fattispecie è legata a rumore di forte intensità (>80 dB(A)), in questo caso il rumore danneggia le cellule cigliate presenti nell'orecchio interno, comportando così un danneggiamento progressivo (proporzionale all'intensità del rumore e al tempo di esposizione a esso) e irreversibile della capacità uditiva. Nella seconda tipologia sono annoverati tutti quegli effetti di tipo psicologico, neuroendocrino, psicosociale e psicosomatico nella cui manifestazione il rumore e concausale con altri fattori predisponenti; in questo caso l'effetto è legato ad intensità di rumore molto più bassa: tra 70 e 80 dB(A) e molto importante diviene anche la sua qualità: la frequenza (rumori con tonalità prevalentemente acuta o grave), l'andamento nel tempo (rumori improvvisi, continui, ripetitivi). La protezione dagli effetti uditivi dovuti al rumore è disciplinata nel D.Lgs. 277/91.

>

U.O. E MANSIONI INTERESSATE

- GIARDINIERI
- MURATORI
- FALEGNAMERIA
- CENTRALE TERMICA
- CENTRO TIPOGRAFICO
- OFFICINA MECCANICA
- ORTOPEDIA (AMBULATORIO)
- Deposito Azoto liquido
- Utilizzo di macchine e utensili rumorosi
- Presenza di impianti che creano un elevato rumore di fondo (rumore avente caratteristiche di costanza e continuità nel tempo).

MISURE DI PREVENZIONE

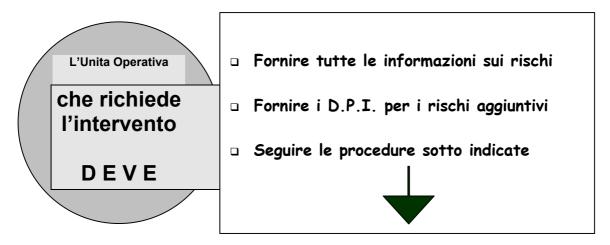
- Prima di accostarsi a una persona impegnata in lavorazioni rumorose segnalare a distanza la propria presenza, se del caso attendere, a distanza di sicurezza, una pausa nella lavorazione.
- Se l'ambiente è rumoroso chiedere all'interessato di raggiungervi in zona a minore intensità di rumore.

Interventi di manutenzione e di trasporto all'interno di U.O. di degenza e U.O di servizi diagnostici

I lavoratori addetti alla manutenzione e ai trasporti, dipendenti dell'Azienda o di ditte esterne, sono già dotati di D P I per i rischi specifici legati al loro lavoro:

- □ rumore,
- uso di apparecchiature, strumenti, utensili
- □ movimentazione dei carichi
- □ tagli, compressioni, cadute dall'alto, etc.

su questi specifici rischi sono stati di norma informati-formati.



Eventuale presenza di fonti di rischio	Procedure da eseguire da parte dell'Unità Operativa che richiede l'intervento
 □ Biologico □ Chimico □ Farmaci Antiblastici □ Farmaci □ Reattivi chimici 	 Segnalare anticipatamente al personale che dovrà eseguire la manutenzione, o il trasporto la presenza e/o la gravità del rischio L'eliminazione del rischio e/o l'eventuale bonifica è a cura dell' Unità Operativa che richiede l'intervento e deve essere eseguita prima dell'inizio dei lavori. Nell'impossibilità di eseguire la bonifica è obbligatorio da parte della Unità Operativa che richiede l'intervento fornire ai lavoratori i D P I appropriati per lavorare in sicurezza
 □ Apparecchiature radiologiche □ sostanze radioattive 	 Segnalare anticipatamente al personale che dovrà eseguire la manutenzione o il trasporto la presenza e/o la gravità del rischio L'Unità Operativa ed il personale della manutenzione devono contattare il Servizio di Fisica Sanitaria prima di iniziare i lavori

Il preposto del personale addetto alla manutenzione o ai traslochi, prima di iniziare il lavoro, deve verificare che le procedure sopra descritte siano state correttamente osservate.

LAVORI NEI CUNICOLI DELL'OSPEDALE

Aspetti generali

- □ I lavoratori dovranno essere messi al corrente delle eventuali uscite di sicurezza che dovranno essere segnalate e visibili da lontano.
- □ Dovranno essere edotti sulle altezze, che non sono sufficienti ed in parecchi punti assai limitate (in certi punti inferiore al metro a causa delle tubature) e, pertanto, si dovrà fare particolare attenzione agli urti contro soffitti o tubazioni varie.
- ☐ E' vietato l'uso di fiamme libere.
- □ Chiunque acceda nei sotterranei dev'essere provvisto e fare uso di elmetto per il tempo di permanenza, di calzature idonee qualora il lavoro lo richieda di occhiali di protezione e di guanti.

Lavoro in ambienti non ventilati e presenza di reti distribuzione gas medicali

- □ Rischio da lavoro in ambienti non ventilati e con presenza di reti di distribuzione dei seguenti gas medicali:
 - Ossigeno 8 bar; scheda di sicurezza AL 097 AFU
 Protossido di Azoto; scheda di sicurezza AL 093 BFU
 - Aria Medicale
 - Aria Tecnica.

Prima dell'inizio lavori

- Verificare la corrispondenza tra progetti (reti distribuzione gas medicali) consegnati e impianti i realizzati;
- Ispezionare metodicamente tutte le vie, cantieri e luoghi del sotterraneo, con appositi indicatori di gas a lettura diretta;
- Accedere ai sotterranei in coppia.
- Accedere ai sotterranei muniti di lampada portatile.
- Accedere ai sotterranei muniti di telefonino o un portavoce che permetta di comunicare con punto fisso posto all'esterno del cunicolo.

Requisiti della ventilazione

Tutte le vie ed i cantieri sotterranei cui hanno accesso i lavoratori devono essere adeguatamente aerati, tenuto conto dei metodi di lavoro impiegati e degli sforzi fisici imposti ai lavoratori, al fine di garantire, con un margine di sicurezza sufficiente:

- a) un'atmosfera in cui le condizioni di lavoro si mantengano adeguate durante l'orario di lavoro;
- b) un'atmosfera in cui si riesca a tenere sotto continuo controllo i rischi d'incendio.
- c) le correnti di aria naturale, quando non provvedono efficacemente alle esigenze di cui al presente titolo, devono essere integrate da correnti attivate da ventilatori meccanici. Le correnti d'aria principali, attivate da ventilatori, devono essere dirette nel senso prevalente delle correnti d'aria naturali quando queste non siano trascurabili rispetto a quelle attivate meccanicamente.

È ammessa deroga alla norma di cui al comma precedente quando il Responsabile riconosca che difficoltà tecniche si oppongano e le esigenze della sicurezza lo consentano.

Con ordine di servizio del Responsabile deve essere stabilita, per l'intero sotterraneo o per singoli scomparti e settori, la velocità minima delle correnti d'aria in base alle temperature ed allo stato igrometrico del sotterraneo, al fine di determinare soddisfacenti condizioni ambientali di lavoro.

Lavoro in ambienti non ventilati e presenza di reti distribuzione di vapore, condense e acqua calda

- Rischio derivante dalle reti distribuzione di vapore 3 bar, di vapore 8 bar, di condense e di acqua calda.
- Rischio di scottature da contatto con tubazioni/valvole destinate al passaggio di fluidi a temperatura elevata a cui manca parte/tutta la coibentazione, rischio di saturazione degli ambienti con vapore fluente.

D P I da indossare:

- guanti
- tute idonee
- calzature idonee

_

Lavoro in ambienti non ventilati e presenza di reti fognarie

- Rischio derivante dalle reti fognarie delle acque bianche e delle acque nere.
- Rischio biologico dovuti alla perdita dalle condutture di liquidi/solidi.
- Prescrizioni: vedi rischi Biologici.

Lavoro in ambienti non ventilati e presenza di Rischi Biologici

Rischio biologico da contatto

DPI da indossare:

- tuta impermeabile in TNT
- visiera
- mascherina da sala operatoria
- guanti impermeabili

Se l'aerazione del cunicolo può generare aerosol siamo in presenza di rischio biologico di tipo aereo

DPI da indossare:

- tuta impermeabile in TNT
- visiera
- respiratore FFP2 SL*
- guanti impermeabili

* In carenza di ossigeno al posto del respiratore FFP2 SL usare autorespiratore con maschera facciale.

Se all'interno dei cunicoli è accertata la presenza di roditori procedere alla derattizzazione prima dell'inizio dei lavori.

Usare tute monouso in TNT impermeabili da smaltire all'uscita dei cunicoli come rifiuto ospedaliero potenzialmente infetto.

Si consiglia vaccinazione antitetanica e anti epatite B.

il Referente Aziendale degli appalti sui seguenti lavori:

- Impianti elettrici
- Apparecchiature elettromedicali
- Impianti idrico-sanitari e di condizionamento
- Lavori edili
- Rete distribuzione gas medicali

deve dare preventiva comunicazione al Servizio di Prevenzione nel caso in cui debbano essere eseguiti i sopracitati lavori in appalto presso i seguenti locali o servizi:

- ⇒ Stanza di preparazione farmaci antiblastici presso l'Oncologia.
- ⇒ Stanza per isolamento e coltura del Bacillo di Koch (U.O. Microbiologia)
- ⇒ Stanze di isolamento in Terapia Intensiva 1
- ⇒ Pronto Soccorso
- ⇒ Tutte le zone soggette a Radiazioni ionizzanti
- ⇒ Stanza congelatori ad azoto liquido in U.O. Immuno-Trasfusionale
- ⇒ Lavori su cappe di biosicurezza
- ⇒ Laboratorio di chimica
- ⇒ Laboratorio immuno-trasfusionale
- ⇒ Laboratorio Anatomia Patologica
- ⇒ Interventi in aree con possibile presenza di amianto / cemento amianto
- ⇒ Lavori nei cunicoli
- ⇒ Lavori che potenzialmente interferiscono con le vie di fuga ed i transiti ospedalieri
- ⇒ Impianti di condizionamento
- ⇒ Apparecchiature elettromedicali non sanificate
- ⇒ Stanza distributore formalina
- ⇒ Lavori in elevazione, coperture, facciate, o altro che comporti pericolo per chi transita nelle aree sottostante

VIABILITA' ED INGRESSI

Le imprese che operano all'interno dell'Azienda hanno l'obbligo di :

- utilizzare gli ingressi ed i percorsi loro assegnati
- Attenersi alle indicazioni di sicurezza di volta in volta fornite
- avvertire il servizio Ispettori (tel. 0432-552265)
 ed il Servizio di Prevenzione (0432 552086) almeno 48 ore prima dell'ingresso dei mezzi sottoelencati in ospedale
 - Automezzi pesanti di cantiere (trasporti occasionali)
 - Betoniere
 - > Autogrù
 - > Altri mezzi pesanti
 - > Operazioni di scarico degli automezzi con occupazione di strade interne

Il non rispetto delle norme sopraelencate può provocare disagi nella viabilità ospedaliera sia normale **che in quella dell'emergenze**.

GLOSSARIO

Agente biologico	Qualsiasi microrganismo che potrebbe provocare infezioni, allergia o intossicazioni
Rischio biologico da contatto	Rischio biologico dovuto al contatto con : Sangue ed altro materiale organico . (epatite, HIV,)
Rischio biologico da droplet	Rischio biologico dovuto a piccole goccioline di saliva contenenti i germi (meningite, pertosse, micoplasma)
Rischio biologico	Rischio biologico dovuto a batteri che si trasmettono per via
tipo aereo	aerea (B. della Tubercolosi.,Morbillo, varicella)
B.K.	Bacillo della tubercolosi
Cappa di	Cappe a flusso laminare con filtro Hepa utilizzate nei laboratori
biosicurezza classe 2	(gli eventuali batteri presenti nell'aria si concentrano nel filtro)
Respiratore FFP 3	respiratore ad alto potere filtrante
D.P.I.	Dispositivi di protezione individuale (occhiali, visiera ,guanti respiratori FFP3 etc.)
Sanificazione	Procedure di bonifica di un rischio
Fonti di rischio	Possibile pericolo presente
Ottemperare	Seguire ed attenersi alle indicazioni date
Reagentario	Armadio e/o stanza che contiene prodotti chimici
Antiblastico	Farmaco tossico utilizzato prevalentemente nelle terapie oncologiche
TLV-TWA	Rappresenta la concentrazione di una sostanza in aria, a cui si ritiene che quasi tutti i lavoratori possono essere esposti, ripetutamente, giorno dopo giorno senza subire effetti.
Ppm.	Parti per milione della sostanza misurata
Galenico	Medicamento preparato direttamente dal farmacista

INDICE

ARGOMENTI	PAGINA
Interventi nei reparti di degenza: Rischio biologico da contatto	2
Rischio biologico da contatto: Rischio biologico di tipo aereo	2
Interventi nei laboratori: Rischio biologico da contatto	3
Interventi in Microbiologia: Rischio biologico di tipo aereo	3
Agenti biologici classe 3	4
Rischi chimico	5
Esposizione farmaci antiblastici	6
Esposizione gas anestetici	7
Rischio da radiazioni non ionizzanti: campi elettromagnetici	8
Rischio da radiazioni non ionizzanti: laser	8
Rischio da radiazioni non ionizzanti: radiazioni ultraviolette	9
Rischio da radiazioni ionizzanti:	9
Rischio da rumore	10
Interventi di manutenzione e trasporto	11
Lavori nei cunicoli	12
Interventi in locali particolari	14
Viabilità ed ingressi	15
Glossario	16