



Direzione Generale



**Prevenzione e Protezione (SPP)** - Responsabile: **dott.ssa Tatiana Ferrari**

tel. 02 5503 8286

Mail: [prevenzioneprotezione@policlinico.mi.it](mailto:prevenzioneprotezione@policlinico.mi.it) | pec: spp@pec.policlinico.mi.it

## ALLEGATO 2

### RISCHI E PERICOLI POTENZIALI PRESENTI ALL'INTERNO DELLA FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO:

Pericolo (Rischio)	Descrizione delle attività interferenti e dei rischi collegati	Misure di governo dei rischi relative alle interferenze, dispositivi di protezione collettiva ed individuale previsti.
<p>a) Aree di lavoro (inciampare, caduta a livello, scivolare,...)</p>  	<p>A: consegna e ritiro beni</p> <p>B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione / disinstallazione</p> <p>C: svolgimento servizi / manutenzione</p>	<p>E' <b>responsabilità del committente</b> segnalare i dislivelli della pavimentazione della struttura, sono presenti adesivi antiscivolamento sulle scale e nelle aree ove presente il rischio.</p> <p>All'interno della struttura tutte le aree sono sufficientemente ampie anche perché studiate per garantire l'accesso ai disabili. Le aree esterne sono asfaltate e sono segnalati i percorsi pedonali.</p> <p>E' <b>responsabilità degli appaltatori</b> segnalare con apposita cartellonistica le eventuali aree che presentano pericoli di scivolamento (es. pericolo "pavimento bagnato").</p> <p>E' <b>responsabilità dell'appaltatore</b> liberare le aree di lavoro da tutte le attrezzature utilizzate e da eventuali materiali di scarto prodotti, in modo da impedire eventuali inciampi e/o scivolamenti. Evitare di lasciare incustoditi nei pressi delle aree carrelli per le pulizie, attrezzature varie (scale, cassette attrezzi, ecc...).</p> <p>E' <b>responsabilità dell'appaltatore</b> segnalare le aree di lavoro ed impedire l'accesso con cartellonistica ed opportuna vigilanza in caso di attività che comportino l'intralcio dell'area stessa. (es. manutenzione elettrica e/o idraulica con l'utilizzo di scale, ecc..)</p>
<p>b) Ostruzione vie di fuga</p>	<p>A: consegna e ritiro beni</p> <p>B: installazioni / disinstallazioni</p> <p>C: svolgimento servizi / manutenzione</p>	<p>E' <b>fatto divieto</b> agli addetti delle imprese <b>appaltatrici</b> di ostruzione delle vie di fuga ed uscite di emergenza con materiali ed attrezzature</p>
<p>c) Caduta materiale</p>	<p>A: consegna e ritiro beni</p> <p>B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione / disinstallazione</p> <p>C: svolgimento servizi / manutenzione</p>	<p>E' <b>responsabilità del committente</b> garantire strutture idonee al magazzinaggio</p> <p>E' <b>responsabilità degli appaltatori</b> trasportare ed immagazzinare il materiale in modo opportuno e tale che ne sia garantita la stabilità. Effettuare tutte le attività in assenza di pubblico.</p>
<p>d) Agenti biologici</p>	<p>A: consegna e ritiro beni</p> <p>B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione /</p>	<p>E' <b>responsabilità del committente</b> segnalare le aree che comportino presenza di agenti biologici con appropriata cartellonistica (in particolare nei laboratori).</p> <p>E' <b>fatto divieto</b> agli addetti delle imprese <b>appaltatrici</b> di manipolare contenitori con l'indicazione di pericolo biologico.</p>



Pericolo (Rischio)	Descrizione delle attività interferenti e dei rischi collegati	Misure di governo dei rischi relative alle interferenze, dispositivi di protezione collettiva ed individuale previsti.
	disinstallazione  C: svolgimento servizi / manutenzione  (Manutenzioni all'interno delle aree di degenza)	Tutte le attività di manutenzione all'interno dei laboratori devono essere preventivamente concordate con il personale responsabile del laboratorio stesso. <b>E' responsabilità del committente</b> (nelle figure dei responsabili di laboratorio) preparare l'area di lavoro/manutenzione in modo che non sussistano rischi di contatto con agenti biologici da parte degli appaltatori.
e) Caduta dall'alto 	B: B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione / disinstallazione  C: svolgimento servizi / manutenzione  (Attività che prevedono l'utilizzo di scale portatili)	<b>Il committente NON fornisce</b> proprie attrezzature per le attività di aziende esterne.  <b>E' responsabilità dell'appaltatore</b> utilizzare attrezzature conformi ai requisiti minimi di sicurezza, conformemente alla legislazione vigente; dotare i propri addetti degli idonei dispositivi di protezione individuale (ove necessario); installare idonei dispositivi di protezione collettiva (ove necessario); provvedere alla formazione, informazione ed addestramento dei propri addetti.  <b>E' responsabilità dell'appaltatore</b> vietare ai propri addetti l'utilizzo di attrezzature del Committente o di altre imprese/lavoratori autonomi che si trovano nelle aree.
f) Caduta materiali dall'alto  	C: svolgimento servizi / manutenzione	<b>E' responsabilità dell'appaltatore</b> segnalare con apposita cartellonistica e/o transennare le aree che possono comportare caduta di oggetti dall'alto, tenendo in considerazione l'eventuale presenza di porte, portoni, sbarchi ascensori, punti di passaggio, ecc..  In caso di impossibilità alla segregazione dell'area, attuare la vigilanza ed interrompere IMMEDIATAMENTE le attività che possano comportare la caduta di oggetti in caso di presenza di altro personale, visitatori, ecc.  <b>E' responsabilità dell'appaltatore</b> , nel caso in cui l'attività comporti la presenza di carichi sospesi, segnalare il pericolo e transennare le aree in modo che sia sempre impedito il passaggio di persone nel campo di azione di eventuali attrezzature di sollevamento (anche nelle aree esterne).
g) Chimico  (ingestione, inalazione, contatto cutaneo, fuoriuscita materiale) 	A: consegna e ritiro beni  B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione / disinstallazione  C: svolgimento servizi / manutenzione	<b>E' responsabilità sia del committente che dell'appaltatore</b> conservare i prodotti chimici in luoghi dedicati, verificando che tutti i contenitori siano opportunamente etichettati ed identificati.  <b>E' responsabilità sia del committente che dell'appaltatore</b> utilizzare esclusivamente i propri prodotti e non lasciare all'interno delle aree di lavoro contenitori con prodotti chimici non identificati.  <b>E' responsabilità dell'appaltatore</b> segnalare eventuali aree che potrebbero comportare il contatto con prodotti pericolosi (es. prodotti corrosivi per le pulizie, vernice fresca in caso di manutenzioni, ecc.).



Pericolo (Rischio)	Descrizione delle attività interferenti e dei rischi collegati	Misure di governo dei rischi relative alle interferenze, dispositivi di protezione collettiva ed individuale previsti.
  		
<p>h) Contatto con superfici ad alte / basse temperature</p> 	<p>B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione / disinstallazione</p> <p>C: svolgimento servizi / manutenzione</p>	<p>E' <b>responsabilità del committente</b> segnalare con apposita cartellonistica eventuali aree che potrebbero presentare superfici a temperature critiche calde / fredde.</p> <p>E' <b>responsabilità dell'appaltatore</b> segregare e/o segnalare le aree in cui potrebbero essere presenti superfici calde / fredde, ovvero sostanze ustionanti.</p> <p>E' <b>responsabilità dell'appaltatore</b> utilizzare correttamente i mezzi a disposizione segregando o segnalando le aree in cui si svolgono le attività.</p> <p>Nel caso in cui si debba comunque venire a contatto con le superfici è fatto obbligo di utilizzare gli idonei dispositivi di protezione individuale.</p> <p>Nel caso in cui si debba comunque venire a contatto con le superfici è fatto obbligo di utilizzare gli idonei dispositivi di protezione individuale.</p> 
<p>i) <b>Chimico (agenti cancerogeni)</b></p> 	<p>B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione / disinstallazione</p> <p>C: svolgimento servizi / manutenzione</p>	<p>E' fatto <b>assoluto divieto</b> di introdurre all'interno dell'azienda ed utilizzare prodotti classificati come cancerogeni e/o mutageni.</p>
<p>I-bis</p>  <p><b>Rischio amianto</b></p>	<p>B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione / disinstallazione</p> <p>C: svolgimento servizi / manutenzione</p>	<p>E' <b>responsabilità del committente</b> informare / segnalare la presenza di amianto nelle sue diverse costituzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• coibenti di tubazioni in locali tecnici;</li> <li>• coperture tipo eternit;</li> <li>• pavimentazioni in vinile.</li> </ul> <p>E' fatto <b>assoluto divieto</b> manomettere / disturbare i manufatti di amianto eventualmente presenti nei luoghi oggetto delle attività.</p>



Pericolo (Rischio)	Descrizione delle attività interferenti e dei rischi collegati	Misure di governo dei rischi relative alle interferenze, dispositivi di protezione collettiva ed individuale previsti.
<p><b>l) Elettrico</b></p> 	<p>B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione / disinstallazione</p> <p>C: svolgimento servizi / manutenzione</p>	<p>Tutti gli impianti elettrici del committente sono regolarmente mantenuti, vengono effettuate le verifiche periodiche dell'impianto di terra ai sensi di legge. Gli eventuali quadri elettrici o locali tecnici sono opportunamente segregati in modo che al personale non autorizzato sia sempre vietato l'accesso.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>E' fatto <b>divieto all'appaltatore</b> di accedere alle aree in cui è espressamente vietato l'accesso.</p> <p>L'accesso ad aree particolari deve essere autorizzato preventivamente dal committente (es. accesso alle cabine elettriche per attività di manutenzione elettrica).</p> </div> </div> <p><b>E' responsabilità dell'appaltatore</b> utilizzare apparecchiature elettriche certificate.</p> <p><b>E' responsabilità dell'appaltatore, in caso di manutenzioni elettriche,</b> occuparsi della messa in sicurezza degli impianti, segregando e segnalando le zone pericolose. Apponendo idonea cartellonistica (con cartello od adesivo) in modo che, in nessun caso, altro personale del Centro od altre ditte esterne possa agire sugli interruttori (ove possibile lucchettare).</p> <div style="display: flex; align-items: center;">   <div style="margin-left: 10px;"> <p>Divieto di effettuare manovre (lavori in corso).</p> <p>In queste aree è fatto <b>ASSOLUTO DIVIETO</b> di usare acqua per spegnere gli incendi.</p> </div> </div>
<p><b>m) Agenti fisici (radiazioni)</b></p>   	<p>B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione / disinstallazione</p> <p>C: svolgimento servizi / manutenzione</p>	<p><b>E' responsabilità del committente</b> segnalare con apposita cartellonistica le aree che prevedono la presenza di agenti fisici di varia natura (campi magnetici, laser, radiazioni ionizzanti, ecc).</p> <p>Nelle zone di "Diagnostica per Immagini", è fatto <b>ASSOLUTO DIVIETO</b> da parte del personale dell'<b>appaltatore</b> l'accesso alle aree durante le attività di diagnostica.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> <p>In particolare, nell'area adibita alla RISONANZA MAGNETICA è fatto divieto assoluto di accedere alle aree senza autorizzazione (l'accesso è governato dal tecnico che può consentire l'accesso all'area tramite consenso all'apertura della porta). E' comunque sempre vietato l'accesso con oggetti metallici.</p> </div> </div>
<p><b>n) Illuminazione</b></p>	<p>B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione / disinstallazione</p> <p>C: svolgimento servizi / manutenzione</p>	<p>Le aree del committente, anche le aree tecniche, sono sufficientemente illuminate, tali da garantire una buona visibilità per il transito e le attività generiche.</p> <p>L'appaltatore, ove lo ritenesse opportuno, può utilizzare per la propria attività illuminazione aggiuntiva purché utilizzi apparecchiature certificate.</p>




Pericolo (Rischio)	Descrizione delle attività interferenti e dei rischi collegati	Misure di governo dei rischi relative alle interferenze, dispositivi di protezione collettiva ed individuale previsti.
<p><b>o)</b> <b>Incidenti od urti con mezzi mobili manuali</b></p>	<p>B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione / disinstallazione</p> <p>C: svolgimento servizi / manutenzione</p>	<p>E' <b>responsabilità dell'appaltatore</b> dotare i propri addetti di mezzi idonei, non usurati/danneggiati in modo che possano consentire una buona manovrabilità.</p> <p>E' <b>responsabilità dell'appaltatore</b> formare i propri addetti sul corretto utilizzo dei mezzi, richiedendo l'attenzione nelle manovre, la velocità contenuta, l'attenzione nelle uscite da porte/portoni/ecc., l'attenzione nell'affrontare svolte in modo da evitare incidenti sia con parti della struttura che con persone.</p>
<p><b>p)</b> <b>Agenti fisici (rumore)</b></p> 	<p>B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione / disinstallazione</p> <p>C: svolgimento servizi / manutenzione</p>	<p>I luoghi di lavoro del <b>committente</b> non risultano essere particolarmente rumorosi.</p> <p>Le zone rumorose risultano essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zona sterilizzazione: utilizzo aria compressa</li> <li>- Zona ambulatorio: utilizzo apparecchiatura onde d'urto</li> <li>- Zona manutenzione: uso smerigliatrice, seghetto e trapano</li> <li>- Locale gruppo elettrogeno</li> </ul> <p>E' <b>responsabilità dell'appaltatore</b> segnalare tempestivamente al committente attività che possono esporre a livelli di rumore pericolosi. In particolare è necessario programmare le lavorazioni particolarmente rumorose (&gt;85 dBA (Leq)) in momenti in cui non vi è presenza di personale del Committente o di altre ditte appaltatrici.</p>  <p>Nel caso non sia attuabile quanto sopra indicato, segregare le aree rumorose, impedendo l'avvicinamento ed il passaggio, e se necessario fornire indicazioni in merito all'obbligo di utilizzo di dispositivi di protezione dell'udito al Committente e/o ad altre ditte appaltatrici.</p>
<p><b>q)</b> <b>Meccanico elementi in movimento (intrappolamento, schiacciamento, trascinamento,...)</b></p>  	<p>B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione / disinstallazione</p> <p>C: svolgimento servizi / manutenzione</p>	<p>E' fatto <b>assoluto divieto</b> all'appaltatore di utilizzare le attrezzature del committente o di altre imprese.</p> <p>E' fatto <b>assoluto divieto</b> al committente di utilizzare le attrezzature degli appaltatori.</p> <p>E' fatto <b>assoluto divieto</b> di lasciare incustodita qualsiasi tipo di attrezzatura che possa essere manomessa od utilizzata impropriamente da persone che non ne sono proprietarie.</p> <p><b>Fare attenzione</b> all'utilizzo degli ascensori soprattutto quando si trasportano attrezzature. All'interno del centro sono presenti diversi ascensori di dimensioni diverse; verificare sempre che l'ingombro delle attrezzature da trasportare sia idoneo alla dimensione dell'ascensore, onde evitare possibili schiacciamenti.</p> <p>Nei casi di attrezzature particolari, richiedere la preventiva autorizzazione e valutare la situazione con l'ausilio dell'ufficio SPP.</p>
<p><b>r)</b> <b>Meccanico</b></p>	<p>B: consegna / ritiro di un bene</p>	<p>E' <b>responsabilità dell'appaltatore</b> provvedere all'installazione di sistemi di</p>





Pericolo (Rischio)	Descrizione delle attività interferenti e dei rischi collegati	Misure di governo dei rischi relative alle interferenze, dispositivi di protezione collettiva ed individuale previsti.
<b>proiezione materiale</b>	con relativa installazione / disinstallazione  C: svolgimento servizi / manutenzione	protezione contro la proiezione di schegge durante le eventuali lavorazioni, in prossimità di aree di lavoro del personale della Committente, di altre ditte o di passaggio visitatori.
<b>s) Meccanico contatto con componenti fissi  (urto, taglio, puntura, ecc.)</b>	B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione / disinstallazione  C: svolgimento servizi / manutenzione	E' possibile che nei locali tecnici ci siano strutture/attrezzature che potrebbero causare tagli, abrasioni, ecc.   Durante le attività di manutenzione presso tali aree è fatto obbligo di utilizzare idonei dispositivi di protezione individuale.
<b>t) Viabilità e mezzi in movimento</b>    	A: consegna e ritiro beni  B: consegna / ritiro di un bene con relativa installazione / disinstallazione  C: svolgimento servizi / manutenzione	Il personale della Casa di Cura e le ditte esterne hanno la possibilità di sostare sia all'interno che all'esterno della struttura. I veicoli, all'interno della struttura, procedono a velocità limitata; i percorsi pedonali più frequentati sono segnalati con strisce a terra.  E' <b>fatto obbligo</b> di mantenere velocità limitata quando si accede con automezzi nelle aree della struttura.  E' <b>fatto obbligo</b> di utilizzare i percorsi pedonali ove presenti.  E' <b>fatto obbligo</b> di rispettare le aree di sosta contrassegnate, soprattutto evitando di ostacolare la circolazione di mezzi e pedoni e di intralciare le zone di accesso del pronto intervento (area ambulanze).
<b>u) Incendio / Esplosione</b>      	B: consegna / ritiro di un bene  con relativa installazione / disinstallazione  C: svolgimento servizi / manutenzione	E' <b>responsabilità del committente</b> segnalare le aree interne al centro dove possono essere presenti sostanze infiammabili o comburenti (in particolare si sottolinea la presenza di gas metano per l'alimentazione delle centrali termiche e l'area di stoccaggio delle bombole di ossigeno).   E' <b>responsabilità dell'appaltatore</b> che si trova ad operare in queste aree evitare di effettuare operazioni di manutenzione che comportino la produzione di fiamme, scintille, cariche elettrostatiche, in prossimità di tali impianti (in caso fosse indispensabile procedere con opportune schermature a protezione degli stessi o provvedere alla bonifica delle aree, predisporre l'utilizzo di un estintore nei pressi dell'area interessata).  E' <b>responsabilità dell'appaltatore</b> provvedere affinché eventuali sostanze infiammabili siano custodite in luoghi sicuri. L'introduzione ad esempio di carrellati (es. in centrale termica) per la saldatura ossiacetilenica è consentito per il tempo strettamente necessario all'operazione dopodiché devono essere portati immediatamente all'esterno.  Il Committente ha effettuato la valutazione del rischio atmosfere esplosive.



Pericolo (Rischio)	Descrizione delle attività interferenti e dei rischi collegati	Misure di governo dei rischi relative alle interferenze, dispositivi di protezione collettiva ed individuale previsti.
		Qualora l'appaltatore, con le sue attività, possa generare atmosfere esplosive deve comunicare immediatamente al Committente le misure di prevenzione e protezione adottate.



Fondazione IRCCS Ca' Granda  
Ospedale Maggiore Policlinico

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

---

ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO DI NATURA PUBBLICA  
Via Francesco Sforza, 28 - 20122 Milano  
Tel. 02 5503.1 - [www.policlinico.mi.it](http://www.policlinico.mi.it) - CF e P.I. 04724150968



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



Polo di ricerca, cura  
e formazione universitaria



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI MILANO