



**Informazioni sui rischi specifici nei luoghi di lavoro
del Presidio Ospedale San Paolo e misure di
prevenzione ed emergenza adottate – Revisione
aggiornata con Protocollo COVID-19
(D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)**



Protocollo COVID-19

Misure generali di prevenzione da infezione da SARS-CoV-2

Le misure generali di prevenzione e mitigazione del rischio sono fattori di protezione "chiave" sia nei contesti sanitari sia di comunità, le più efficaci misure di prevenzione da applicare in tutti gli ambiti includono:

- lavarsi frequentemente le mani;
- utilizzare costantemente le mascherine chirurgiche anche nei contatti sociali;
- mantenere pulite le superfici di lavoro con prodotti disinfettanti a base di cloro o soluzione idroalcolica;
- evitare il contatto ravvicinato (mantenere distanze maggiori di 1 metro) ed il contatto fisico
- (es: stretta di mano) utilizzare in particolari contesti barriere di separazione;
- evitare di toccarsi occhi naso e bocca con le mani non lavate;
- tossire o starnutire all'interno del gomito con il braccio piegato o di un fazzoletto, preferibilmente monouso, che poi deve essere immediatamente eliminato.

Ulteriori misure di prevenzione da infezione da SARS-CoV-2

Considerata la situazione emergenziale pandemica in atto e tenuto conto delle disposizioni impartite dagli organi istituzionali dovute al Covid 19, è stato necessario intraprendere le misure di prevenzione e protezione aggiuntive finalizzate alla tutela dei lavoratori di seguito indicate.


- **Prima di recarsi nei locali dove dovranno espletare le proprie attività, gli operatori dovranno transitare dai Check-Point allestiti presso l'Atrio Principale del Presidio Ospedaliero per il rilevamento della temperatura.**
- **In caso la temperatura rilevata sia superiore a 37,5° C, ciò comporterà l'allontanamento dal luogo di lavoro con sospensione dell'attività lavorativa.**
- **Per il personale delle aziende in appalto che interviene in reperibilità nelle ore notturne è prevista l'autorilevazione della temperatura a domicilio; gli operatori con temperatura superiore a 37,5° C dovranno rimanere presso la propria residenza o domicilio, limitando al massimo i contatti sociali e contattando il proprio medico curante.**



- **Il personale delle aziende in appalto dovrà effettuare un preliminare rilevamento della temperatura al proprio domicilio.**
- **Si richiede a tutti gli operatori di indossare mascherine chirurgiche all'interno delle strutture della ASST anche nei contatti sociali, mantenere la distanza di sicurezza di almeno un metro e lavare frequentemente le mani.**
- **In relazione al contesto lavorativo e al tipo di attività svolta sono stati individuati i DPI che gli operatori dovranno indossare. Laddove necessario, i preposti e/o i referenti provvederanno a consegnare i DPI idonei alle attività da effettuare.**

**SOMMARIO**

1.	PREMESSA	5
2.	ANALISI CONOSCITIVA	6
2.1.	Ubicazione e caratteristiche della struttura	6
2.2.	Destinazione d'uso	10
2.3.	Orari di lavoro	11
3.	RISCHI SUI LUOGHI DI LAVORO	14
3.1.	Premessa	14
3.2.	Rischi correlati ad Aree Transito - Spazi di Lavoro - Scale (rischio caduta, rischio urti contro oggetti immobili, rischio caduta contro oggetti mobili).....	14
3.3.	Rischio elettrico	16
	Sistemi di sgancio tensione elettrica	16
3.4.	Rischio Incendio	17
3.5.	Rischi correlati alle reti di distribuzione gas e alla formazione di atmosfere potenzialmente esplosive.....	18
	Valvole di intercettazione combustibile.....	18
3.6.	Rischio biologico	19
3.7.	Rischio Chimico	20
3.8.	Rischio Cancerogeno (chemioterapici e antitumorali).....	21
3.9.	Rischio correlato al microclima / aerazione / illuminazione	21
3.10.	Rischio correlato all'esposizione a rumore	21
3.11.	Rischio Radiazioni Ionizzanti - non ionizzanti	22
3.12.	Rischio correlato alla presenza di amianto	23
4.	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE GENERALI ADOTTATE.....	24
4.1.	Manutenzione degli impianti / attrezzature	24
4.2.	Identificazione delle aree a rischio specifico - cartellonistica.....	24
4.3.	Uscite di sicurezza, impianto di illuminazione di emergenza	26
4.4.	Alimentazione elettrica ausiliaria.....	27
4.5.	Impianto di rilevazione incendi, rete idrica antincendio, attacchi autopompa	27
4.6.	Mezzi antincendio portatili	28
4.7.	Presidi di primo soccorso	29
4.8.	Procedura in caso di emergenza.....	29
4.9.	Punti di raccolta.....	31
5.	PRINCIPALI ATTIVITÀ APPALTATE (INTERFERENZE CON ALTRI APPALTATORI)	32

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

1. PREMESSA

Scopo del presente documento è fornire a tutti coloro che operano presso il Presidio Ospedale San Paolo le informazioni sui rischi presenti nelle aree oggetto delle loro attività, in ossequio a quanto disposto dal D.Lgs. 81/2008 e s.m.i..


Ai sensi e per gli effetti del presente documento si intende per:

- "Responsabile dei lavori", la persona incaricata dal Committente di sovrintendere all'esecuzione dei lavori
- "Coordinatore dei lavori", la persona incaricata dal Committente di attuare il coordinamento tra gli esecutori dei lavori
- "Appaltatori", le imprese e/o i lavoratori autonomi aventi rapporto contrattuale diretto con il Presidio Ospedale San Paolo per l'esecuzione dei lavori
- "Subappaltatori", le imprese e/o i lavoratori autonomi aventi rapporto contrattuale con gli Appaltatori del Presidio Ospedale San Paolo o con loro Subappaltatori per l'esecuzione dei lavori.
- "Presidio Ospedale San Paolo", l'Ospedale San Paolo situato in Milano, via A. di Rudinì, 8.

Nel presente documento sono contenuti:

- la descrizione dell'Ospedale
- l'analisi dei rischi sui luoghi di lavoro della Struttura Ospedaliera, legati all'attività normalmente svolta
- le procedure/indicazioni per l'esecuzione in sicurezza dei lavori (evidenziate nei riquadri)
- le procedure per la gestione dell'emergenza (evidenziate nei riquadri).

Sono inoltre riportate le indicazioni e prescrizioni a cui il personale di Appaltatori e Subappaltatori dovrà attenersi durante tutta la permanenza nell'Ospedale.

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

2. ANALISI CONOSCITIVA

2.1. Ubicazione e caratteristiche della struttura

La struttura ospedaliera è ubicata a Milano in Via A. di Rudinì n. 8.

Il contesto ambientale nel quale sorge è essenzialmente costituito da aree destinate ad edilizia residenziale. Nelle aree circostanti la struttura non vengono segnalati insediamenti produttivi che possano costituire fonte di pericolo indotto dall'esterno per il complesso ospedaliero. In particolare, il Presidio Ospedaliero confina con le seguenti strade comunali, caratterizzate da una media densità di traffico:

- a nord con la via Ovada;
- a est con la via S. Vigilio;
- a sud con la via A. di Rudinì;
- a ovest con la via A. di Rudinì.

L'ingresso principale è sito in via A. di Rudinì n. 8, l'accesso al pronto soccorso avviene da via San Vigilio, mentre per quanto riguarda la palazzina ex convitto che ospita il corso di laurea in infermieristica, è presente un accesso da via Ovada.

Il corpo di fabbrica principale (monoblocco), assume la forma di H, ed è diviso in tre blocchi principali: A, B, C, aventi un'altezza massima di circa 50 metri ciascuno; sono inoltre presenti altri blocchi di altezza inferiore, dove trovano occupazione varie attività di tipo sanitario e non, come descritto nell'elenco sottostante, per una superficie totale di circa 40.600 mq.


- **Blocco A:** si trova alla sinistra dell'ingresso principale ed ospita reparti di degenza e D.H.. È costituito da un edificio con 12 piani fuori terra ed 1 piano interrato;
- **Blocco B:** si trova alla destra dell'ingresso principale, ospita la Direzione Generale, il Pronto Soccorso ed altri reparti di degenza. È costituito da un edificio con 13 piani fuori terra;
- **Blocco C:** è il blocco centrale, dove si trova l'ingresso principale dell'azienda ospedaliera, ospita uffici, le camere operatorie e l'università. È costituito da un edificio con 12 piani fuori terra e 1 piano interrato.

I blocchi di altezza inferiore dove trovano occupazione altre attività sanitarie sono i seguenti:

- **Blocco D:** ospita i poliambulatori, la medicina nucleare e la diagnostica radiografica. È costituito da un edificio con 3 piani fuori terra ed 1 piano interrato;
- **Blocco G:** parzialmente occupato dal Pronto Soccorso, è costituito da un edificio con 2 piani fuori terra ed 1 piano interrato;
- **Blocco L:** è la palazzina della Farmacia; è collegata al blocco D tramite un tunnel ed è costituita da un edificio con 2 piani fuori terra.

Fanno inoltre parte della struttura alcuni corpi di fabbrica secondari (portinerie, cabina elettrica, etc.), di piccole dimensioni, che presentano un solo piano fuori terra o interrato:

- **Blocco E** è un edificio con 1 piano fuori terra ed 1 piano interrato;
- **Blocco F** è un edificio con 1 piano fuori terra ed 1 piano interrato;

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

- **Blocco H** è un edificio con 1 piano fuori terra ed 1 piano interrato (Centrale Termica e U.O.T.P.).

L'area del Presidio Ospedaliero dispone dei seguenti accessi:

- n. 1 ingresso carrabile e n. 1 accesso pedonale ubicati in via A. di Rudinì in corrispondenza del perimetro sud – ovest dell'area del Presidio Ospedaliero, utilizzato dai dipendenti, dai visitatori e utenti per l'accesso all'area. L'accesso carraio è costituito da un varco dotato di sbarra ad azionamento elettrico con comando dall'adiacente portineria;
- n. 1 accesso carrabile secondario e n. 1 accesso pedonale, situato sul lato nord prospiciente via Ovada in prossimità del Convitto; l'ingresso carrabile normalmente è inutilizzato ma a disposizione per i mezzi di soccorso, mentre l'ingresso pedonale è ad uso dei dipendenti, dei visitatori e degli utenti per l'accesso all'area;
- n. 1 accesso carraio e pedonale situato sul lato est dell'insediamento e prospiciente via S. Vigilio, da tale accesso si accede alle camere ardenti, all'anfiteatro ed alla palazzina farmacia;
- n. 1 accesso carraio e pedonale sul lato est, prospiciente la via S. Vigilio, utilizzato dai fornitori e come accesso al parcheggio interno dei dipendenti. Tale accesso, fruibile fino alle ore 22.30, è provvisto di cancello;
- n. 1 accesso carraio sul lato est, prospiciente la via S. Vigilio, utilizzato come ingresso al pronto soccorso per le ambulanze;
- n. 1 accesso carraio sul lato sud, prospiciente la via A. Di Rudinì, utilizzato come uscita per gli autoveicoli.

A tale proposito si ritiene opportuno rammentare che:

- l'accesso principale è aperto dal lunedì al venerdì dalle 07.00 alle 19.00, il sabato dalle 7.00 alle 13.30 e la domenica è chiuso;
- l'accesso alla strada di collegamento con il pronto soccorso è aperto 24 ore su 24.



Foto 1 - Vista sull'ingresso principale all'ospedale da via A. di Rudini, 8

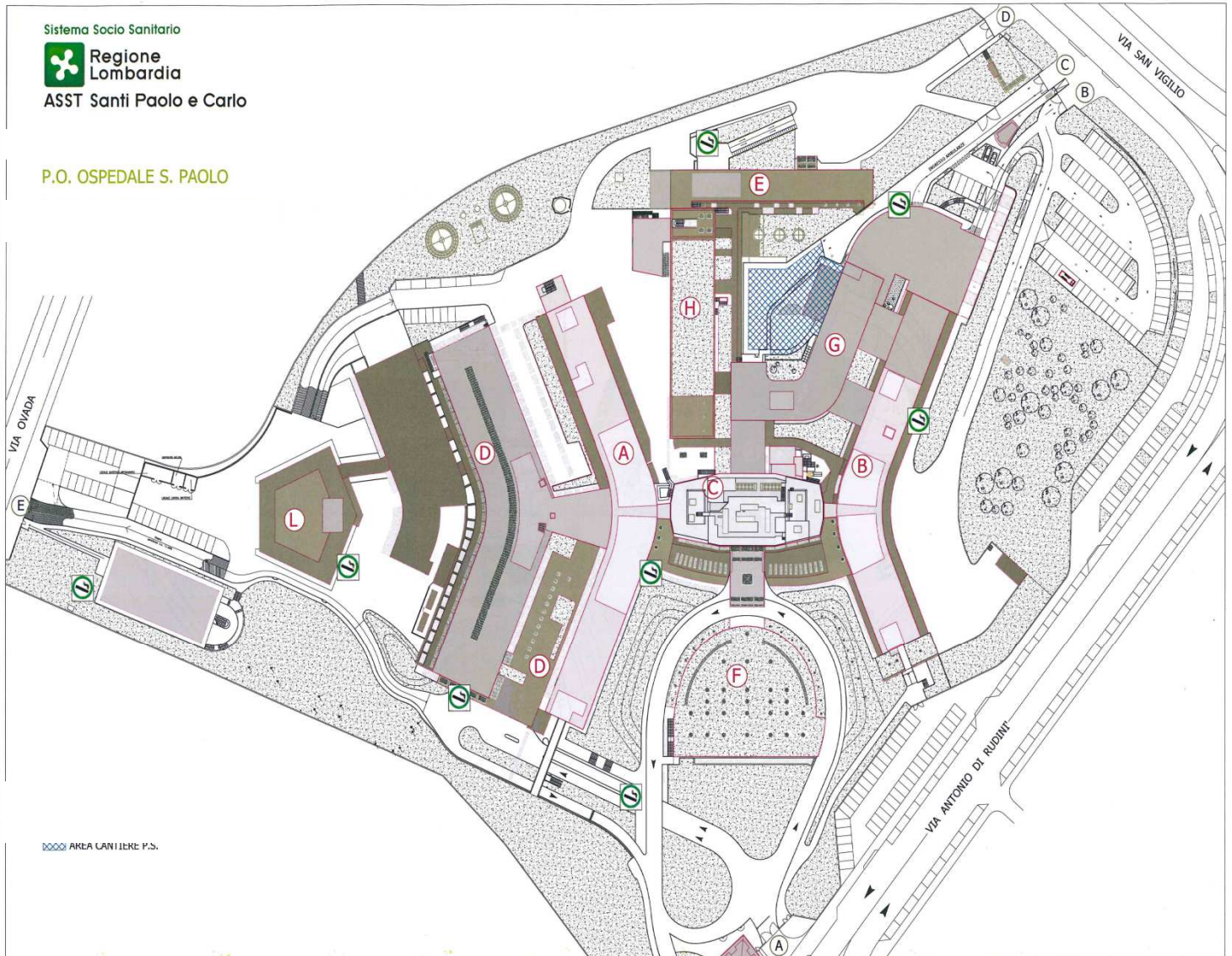



Figura 1 – Accessi dell'ospedale

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia</p> <p>ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI</p> <p>(OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519</p> <p>Rev. 02 del 13/08/2020</p>
---	---	---

2.2. Destinazione d'uso

La struttura come sopra descritta è adibita genericamente alle seguenti destinazioni d'uso:

Blocco A:


- Psichiatria (S.P.D.C.) (9° piano)
- Urologia, Nefrologia e Oncologia (8° piano)
- D.H. Pediatria, Neuropsichiatria infantile e Dermatologia (7° piano)
- Ortopedia e riabilitazione (6° piano)
- Pediatria e Patologia Neonatale (5° piano)
- Medicina II, Pneumologia e Progetto D.A.M.A. (4° piano)
- Medicina III e D.H. Medicina (3° piano)
- Malattie Infettive e Tropicali (2° piano)
- Medicina I, Neurologia e Fisiokinesiterapia (1° piano)
- Ginecologia (piano R)
- Ostetricia (piano 0)
- P.M.A. e Medicina V penitenziaria (piano -1)
- Medicina Nucleare (piano -2)

Blocco B:

- Centro Regionale per l'Epilessia (C.R.E.), Smile house per la cura di labiopalatoschisi e malformazioni facciali (9° piano)
- Chirurgia Maxillo Facciale (8° piano)
- Chirurgia I (7° piano)
- Chirurgia II e Chirurgia Toracica (6° piano)
- Oculistica (5° piano)
- Cardiologia e Unità Coronarica (U.T.I.C) (4° piano)
- Day Surgery - Prericovero (3° piano)
- Nefrologia e dialisi (2° piano)
- D.H. Oncologia (1° piano)
- Uffici amministrativi (piano R)
- Pronto soccorso e Area di Osservazione (O.B.I.) (piano 0)
- Rianimazione (piano -1)

Blocco C:

- Auditorium (2° piano)
- Cappella (1° piano)
- Comparto Operatorio (piano 0)
- Comparto Operatorio (piano -1)
- Magazzini e depositi (piano -2)

Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo	INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)	AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020
--	--	---

Blocco D:

- Citogenetica (Piano R)
- Laboratorio Analisi e Anatomia Patologica (Piano 0)
- Casse prenotazioni, poliambulatorio e centro prelievi (Piano -1)
- Poliambulatorio, Radiologia, Medicina Nucleare, S.S.I.O., Ambulatorio di Pneumologia e Centro Trasfusionale (Piano -2)


2.3. Orari di lavoro

Nella seguente tabella sono riportati gli orari di lavoro per le diverse mansioni del personale del Presidio Ospedale San Paolo:

Personale medico	Giornata	dalle 8.00 alle 16.00
	I° Turno	dalle 8.00 alle 14.00
	II° Turno	dalle 14.00 alle 20.00
	Guardia medica (P.S.)	dalle 20.30 alle 7.30
Personale infermieristico e tecnico sanitario	Giornata	dalle 7.30 alle 15.12 dalle 8.00 alle 16.00
	I° Turno	dalle 7.00 alle 14.30
	II° Turno	dalle 13.30 alle 21.30
	Turno notturno	dalle 21.00 alle 7.30
Personale amministrativo	Dalle 8.30 alle 16.30 (dal lunedì al venerdì)	
Personale tecnico e ausiliario (manutenzione)	Giornata	dalle 8.00 alle 16.00 da lunedì a venerdì
	I° Turno	dalle 7.00 alle 15.00
	II° Turno	dalle 14.00 alle 22.00
	Turno notturno	dalle 21.30 alle 7.30
Portineria	Giornata*	dalle 8.00 alle 15.42
	I° Turno	dalle 7.00 alle 14.42
	Turno intermedio	dalle 11.45 alle 19.00
	Turno pomeridiano	dalle 14.40 alle 21.52
	Turno notturno**	dalle 23.00 alle 7.00
dalle 24.00 alle 8.00		

* la giornata viene svolta da personale appartenente alle categorie protette


** il turno notturno, viene operato da addetti di una società di vigilanza esterna all'azienda

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	---	---

Disposizioni per gli appaltatori

Per gli orari di svolgimento delle proprie attività, gli Appaltatori/Subappaltatori dovranno attenersi scrupolosamente alle disposizioni impartite dal Committente anche tramite definizione di un "Programma lavori".

Qualora si verificano variazioni a dette disposizioni, anche per situazioni contingenti, tali variazioni saranno tempestivamente comunicate al Coordinatore, il quale potrà apportare modifiche al programma stesso.

Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo	INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)	AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020
--	--	---

2.4. Organigramma della sicurezza

Si riporta nella figura seguente l'organigramma relativo alla gestione della sicurezza presso la ASST Santi Paolo e Carlo

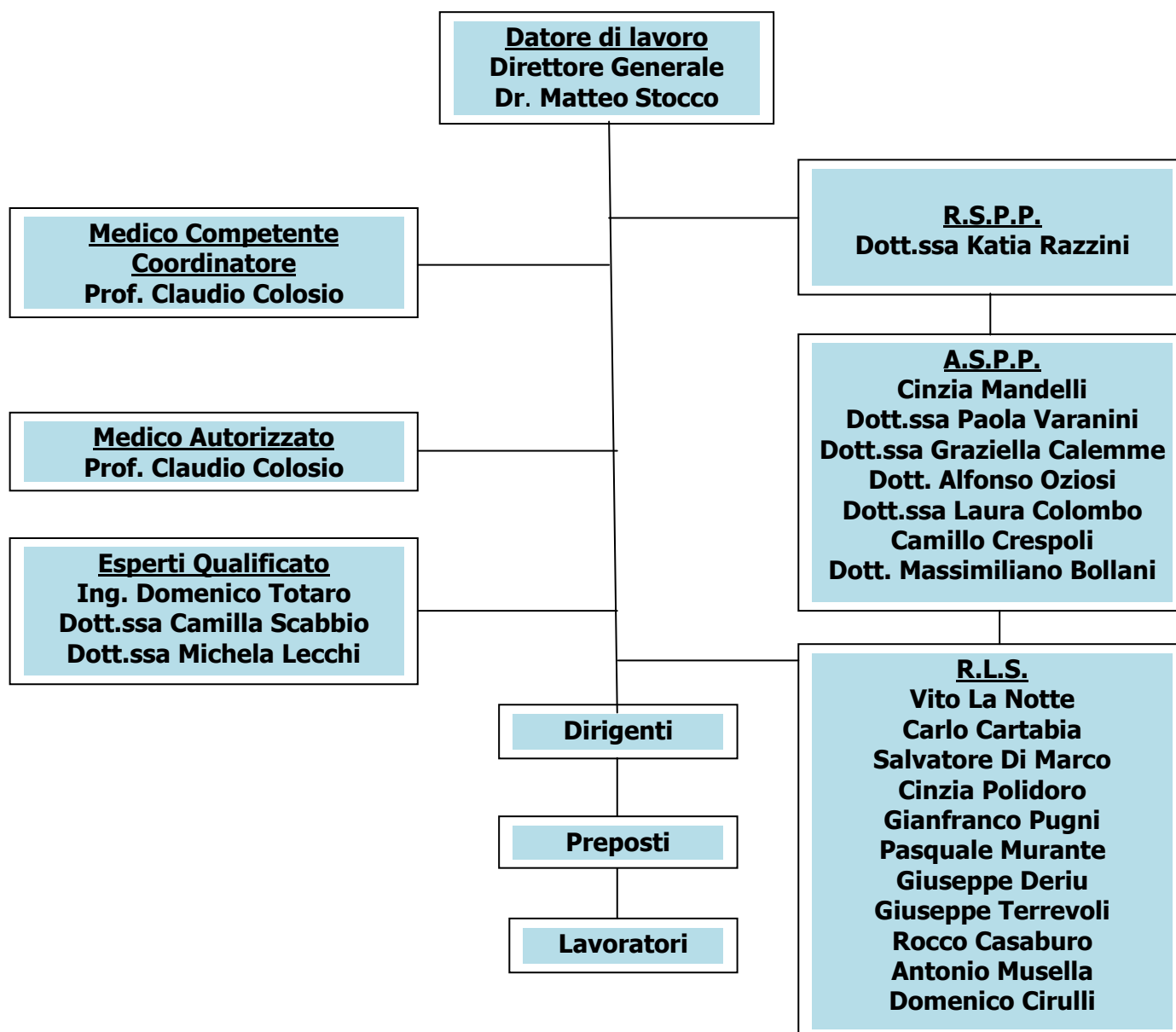



Figura 2 – Organigramma del Servizio di Prevenzione e Protezione del Presidio ASST Santi Paolo e Carlo

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

3. RISCHI SUI LUOGHI DI LAVORO

3.1. Premessa

Le attività lavorative normalmente svolte nella Struttura consistono principalmente nella fornitura di servizi sanitari, quali:

assistenza medica e paramedica per degenze e D.H. di medicina interna, psichiatria, neurologia, pediatria e patologia neonatale, ostetricia e ginecologia, ortopedia e traumatologia, chirurgia, otorinolaringoiatria, urologia, cardiologia e unità coronarica, nefrologia, pneumologia, maxillo facciale, malattie infettive, oncologia, oculistica, day surgery, terapia intensiva, pronto soccorso, assistenza ostetrica, operazioni chirurgiche, sessioni di emodialisi, prestazioni e visite ambulatoriali polispecialistiche, somministrazione farmaci, cure fisioterapiche e di riabilitazione specialistica utilizzando, a seconda dei casi, attrezzature e macchine medicali ed elettromedicali.

Nella Struttura si svolgono inoltre una serie di attività direttamente connesse alla assistenza medica e relative ai servizi ausiliari che permettono il normale esercizio della struttura; tali attività correlate ed accessorie sono le seguenti:

- prelievi ematici e analisi di laboratorio su campioni organici (utilizzo di analizzatori automatici)
- gestione amministrativa del personale e degli utenti, gestione materiali e attrezzature utilizzate, gestione rifiuti (utilizzo di attrezzature elettroniche da ufficio)
- manutenzione ordinaria - idraulica, elettrica, edile - con utilizzo di utensili portatili e attrezzi manuali

Disposizioni per gli appaltatori

L'analisi dei rischi riportata nel presente capitolo non si applica ai rischi operativi specifici delle attività degli Appaltatori/Subappaltatori per l'esecuzione dei lavori.


Di seguito viene riportata l'analisi dei rischi sui luoghi di lavoro per le attività tipiche della Struttura.

3.2. Rischi correlati ad Aree Transito - Spazi di Lavoro - Scale (rischio caduta, rischio urti contro oggetti immobili, rischio caduta contro oggetti mobili)

Questa tipologia di rischio è legata alla presenza di attrezzature e/o ingombri negli spazi normalmente utilizzati nell'attività lavorativa.

Generalmente la disposizione e l'utilizzo dei locali e delle attrezzature e arredi all'interno degli stessi sono tali da

- consentire l'adeguata circolazione delle persone sulle vie di transito;
- consentire l'agevole movimento degli operatori e degli utenti;
- rendere disponibili spazi adeguati per il transito all'interno degli Edifici;
- rendere minimo il rischio di cadute e urti con le postazioni e le strutture degli Edifici.

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

Per questa tipologia di rischio non si prevede alcuna protezione particolare.

Per tali aree il rischio è da considerarsi **BASSO**.

Si segnala tuttavia che alcune aree può esserci presenza di arredi/attrezzature che possono rendere maggiormente difficoltoso lo svolgimento delle attività lavorative o della frequente presenza di ingombri lungo le aree di transito (blocchi operatori, laboratorio di microbiologia, laboratorio di biochimica, laboratorio urgenze, farmacia, magazzino mobili, cucine, centrali), della possibile presenza di pavimentazione spesso scivolosa, o della presenza frequente di oggetti mobili (Pronto Soccorso, blocchi operatori, cucine, magazzino centrale, magazzino mobili, dispensa, magazzino considerate a rischio leggermente maggiore (**MEDIO**) in ragione della convivenze, portineria, corridoi sotterranei, aree di passaggio esterne).

Questo rischio è legato anche alla presenza di mezzi di trasporto (ambulanze e autovetture del personale della Struttura) circolanti all'interno dell'area della Struttura. La circolazione dei mezzi di trasporto all'interno della struttura è regolamentata da direzioni di marcia obbligatorie, così come è limitata la velocità di circolazione.


Le aree di parcheggio degli autoveicoli e delle autoambulanze sono delimitate da apposita segnaletica orizzontale e verticale.

È vietato ostruire le vie di passaggio e l'accesso al Presidio Ospedale San Paolo.

Disposizioni per gli appaltatori

Con riferimento all'esecuzione dei lavori, ciascun Appaltatore/Subappaltatore ha l'obbligo di

- utilizzare esclusivamente le proprie opere provvisorie ed attrezzature, salvo espressa autorizzazione del Coordinatore dei lavori, in conformità alla regola dell'arte e in buono stato fisico manutentivo;
- adottare le necessarie ed opportune precauzioni atte ad eliminare i pericoli di caduta dall'alto di persone, attrezzature e materiali vari oppure di proiezione di oggetti e frammenti/schegge
- predisporre idonea segnaletica di sicurezza;
- provvedere all'idoneo smaltimento di rifiuti e materiali di demolizione prodotti in esecuzione dei lavori;
- nel caso l'impiego di sostanze pericolose l'Appaltatore/Subappaltatore dovrà ottenere espressa autorizzazione dal RUP/RE/Responsabile dei lavori, a cui dovrà fornire le indicazioni sulle modalità di utilizzo e trasmettere le relative schede di sicurezza.

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

3.3. Rischio elettrico

Questa tipologia di rischio (valutato **BASSO** in tutta la struttura) è connessa essenzialmente con l'uso di apparecchiature elettriche – elettroniche necessarie alle attività svolte nella Struttura (apparecchiature elettromedicali, attrezzature informatiche, impianti di illuminazione – condizionamento - sollevamento).

L'impianto elettrico installato è dotato di sistemi di protezione contro i sovraccarichi e le sovratensioni.

Il passaggio dei cavi, in ciascun piano, avviene entro canaline nel pavimento/soffitto e nelle pareti divisorie.

Tutte le apparecchiature collegate riportano l'indicazione delle caratteristiche costruttive, della tensione, intensità e tipo di corrente.

È possibile sezionare l'intero impianto dai quadri elettrici generali posti nella struttura ospitante la cabina elettrica; inoltre è possibile sezionare i circuiti di ogni piano/reparto agendo sui quadri distribuiti localmente.

Sistemi di sgancio tensione elettrica

L'impianto elettrico degli Edifici è realizzato in modo tale da poter escludere elettricamente le aree ed i piani tramite pulsante generale di blocco.

Un quadro elettrico dedicato, riportante le diverse utenze poste a valle, è generalmente situato in ogni reparto del Presidio Ospedale San Paolo, e comunque in ogni piano degli edifici.


All'interno dei locali macchine ascensore, è presente il pulsante di messa fuori tensione degli ascensori stessi.

Pulsanti di sgancio tensione sono inoltre situati all'esterno di locali tecnici (centrale termica, gruppi elettrogeni) e della cucina.

È fatto divieto di apportare qualsiasi modifica non preventivamente autorizzata all'impianto elettrico e alle utenze ad esso collegate.

Disposizioni per gli appaltatori

Ciascun Appaltatore/subappaltatore ha l'obbligo di richiedere ed ottenere espressa autorizzazione, da parte del Committente, per la connessione di proprie apparecchiature all'impianto elettrico della Struttura; contestualmente alla richiesta, dovrà essere consegnata idonea documentazione attestante la conformità alla regola dell'arte delle apparecchiature impiegate.

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

3.4. Rischio Incendio

L'incendio è una tipologia di rischio potenzialmente presente in tutte le attività, e trattandosi di una struttura ospedaliera il rischio è considerato **ELEVATO**.

Il carico di incendio potenziale, comunque contenuto, è costituito in gran parte dagli arredi e, nei locali destinati ad ufficio o archivio, dal materiale cartaceo accumulato sugli scaffali o presente sulle postazioni.

Gli inneschi potenziali possono derivare da

- cortocircuito elettrico;
- superfici calde (piastre elettriche, stufe);
- fiamme libere (cucina);
- mozziconi di sigaretta (inosservanza del divieto di fumare)

Il materiale di isolamento dei cavi e conduttori è di tipo non propagante l'incendio, a basso sviluppo di gas tossici.

Nei locali adibiti a centrale termica, nei locali della cucina - mensa, nei pressi dei serbatoi di gas medicali liquefatti, del deposito gas medicali e del deposito sostanze infiammabili il pericolo d'incendio è più significativo che nel resto della Struttura, data la presenza di gas o sostanze infiammabili (metano, alcool etilico...) o comburenti (ossigeno).

Nei reparti di degenza, nelle sale operatorie, nelle sale parto e nel Pronto Soccorso il rischio di incendio è più elevato a causa della ridotta autonomia di spostamento dei pazienti e degli utenti potenzialmente presenti. È comunque da segnalare nelle aree di degenza la presenza della linea di ossigeno medicale.


Ulteriori maggiori rischi di incendio possono essere presenti nei reparti con numerose utenze elettriche (laboratori di analisi, radiologia, TAC, Medicina Nucleare, terapia intensiva, centrale frigorifera) e nei locali tecnici ospitanti quadri elettrici e trasformatori (cabine elettriche, cabine trasformatori, cabina ENEL, locali quadri di distribuzione).

Disposizioni per gli appaltatori

In caso di lavori in prossimità delle centrali termiche/serbatoio ossigeno/deposito gas medicali, gli Appaltatori coinvolti dovranno ottenere autorizzazione da parte del RUP/Coordinatore dei lavori, applicandone scrupolosamente le eventuali disposizioni impartite.

È comunque fatto divieto di

- usare fiamme libere all'interno della Struttura;
- realizzare stoccaggi di materiale infiammabile/combustibile all'interno della Struttura (in caso di autorizzazione, lo stoccaggio dovrà essere idoneamente realizzato, segregato e segnalato).

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

3.5. Rischi correlati alle reti di distribuzione gas e alla formazione di atmosfere potenzialmente esplosive

Il rischio è dovuto alla presenza all'interno della Struttura, di reti di distribuzione - in pressione – di gas infiammabili (metano), comburenti (ossigeno e protossido di azoto medicinale, da rampa di bombole o da serbatoio mediante vaporizzatore) o inerti.

La pressione delle reti di distribuzione è in ogni caso contenuta.

Le tubazioni di distribuzione del gas metano (alla centrale termica, e alla cucina) sono, per la massima parte interrate (cucina tubi esterni); i pochi tratti di tubazione fuori terra sono immediatamente identificabili e segnalate tramite colorazione gialla.

Le tubazioni di distribuzione dei gas medicinali sono interrate o contenute nei controsoffitti o nei cavedi.

All'interno del Presidio Ospedale San Paolo sono inoltre state classificate secondo le Direttive ATEX e le norme CEI di riferimento le seguenti zone:

- Locali di stoccaggio infiammabili (area esterna adiacente al parcheggio della farmacia);
- Locali caricabatteria (locale tecnico accanto all'U.O.T.P.);
- Armadi deposito sostanze infiammabili (reparti di Pronto Soccorso, Rianimazione, Anatomia Patologica);
- Stoccaggio bombole gas combustibili e comburenti (area esterna blocco H lungo il corridoio che conduce all'anfiteatro piano -1);
- Locale centrale termica a gas metano (blocco H piani -1 e -2);
- Linea aspirazione e filtraggio polveri legno da squadratura, taglio e levigatura (in tale caso la classificazione è dovuta alla presenza di polveri, non di gas) (falegnameria piano -1 blocco G).
- Linea gasolio di alimentazione gruppi elettrogeni, stoccaggio gasolio ed alimentazione gruppi elettrogeni diesel (compreso quello presente in farmacia)


Disposizioni per gli appaltatori

In caso di lavori in prossimità delle suddette aree classificate, gli Appaltatori/subappaltatori coinvolti dovranno ottenere autorizzazione da parte del RUP/Coordinatore dei lavori, applicandone scrupolosamente le eventuali disposizioni.

Valvole di intercettazione combustibile

Le valvole di intercettazione del gas metano (utilizzato per l'alimentazione dell'impianto di riscaldamento e nella cucina) sono ubicate all'esterno della centrale termica e all'esterno dei locali della cucina.

Le valvole di intercettazione del combustibile (gasolio) per i gruppi elettrogeni sono poste immediatamente all'esterno dei gruppi elettrogeni.

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

La posizione delle valvole è segnalata in loco mediante apposita cartellonistica.

La manovra delle valvole di intercettazione è riservata al personale appositamente destinato allo scopo, con preparazione e conoscenze adeguate.

3.6. Rischio biologico

Rischio	Alto	<p>Laboratorio di analisi Laboratorio di emodinamica Laboratorio di elettrofisiologia Pronto Soccorso Blocchi operatori</p>
Rischio	Medio	<p>Aree di reparto e degenza Laboratorio di Biochimica</p>

Questa tipologia di rischio è connessa essenzialmente con la presenza di pazienti potenzialmente affetti da patologie infettive nei reparti di degenza, con il possibile contatto con materiale di origine biologica e con la presenza di stoccaggi di rifiuti ospedalieri e materiale di derivazione organica potenzialmente infetti.

Tutti gli stoccaggi di rifiuti ospedalieri trattati o reperti di derivazione organica sono segnalati e contenuti all'interno di locali chiusi e non liberamente accessibili; il materiale stesso è detenuto in contenitori stagni e identificati.

Le modalità di esposizione più frequente a tale tipologia di rischio sono: punture, tagli, abrasioni, contaminazioni della mucosa oculare e orale e della cute integra e non, con superfici, oggetti, macchine/attrezzature e suo loro parti.

**Modalità comportamentali**

- **Concordare** con i referenti/dirigenti/preposti di zona **l'accesso alle aree** per lo svolgimento delle attività lavorative
- Accertarsi della necessità di indossare **D.P.I.** specifici
- **Evitare di toccare oggetti o strumenti** senza autorizzazioni

Indicazioni in seguito a eventuali contaminazioni/lesioni:

- **Informare il dirigente/preposto di zona**
- **Punture/tagli:** far sanguinare la ferita per qualche istante, lavare la ferita per 10 minuti con acqua e sapone, disinfettare (es. con Amuchina 10%), rimuovere se possibile eventuali corpi estranei presenti nella sede della ferita
- **Contaminazioni della cute integra e non:** lavare la ferita per 10 minuti con acqua e sapone, disinfettare (es. con Amuchina 10%)
- **Contaminazione della mucosa oculare o orale:** sciacquare con abbondante soluzione fisiologica o con acqua del rubinetto per 10 - 15 minuti a getto debole e a temperatura fisiologica.

3.7. Rischio Chimico

Questa tipologia di rischio è connessa con la presenza di sostanze ed agenti chimici impiegati abitualmente dal personale del Presidio Ospedale San Paolo in relazione alle attività svolte all'interno della Struttura.


Gli agenti chimici che potrebbero riguardare (a causa di un eventuale contatto) i lavoratori di imprese esterne sono costituiti in generale dai fluidi reflui dei reagenti impiegati nei laboratori di analisi.

In tutti i casi sopra esposti, l'utilizzo di sostanze chimiche avviene all'interno di macchinari automatizzati o sotto cappa in locali destinati allo scopo e di non libero accesso; i liquidi reflui vengono convogliati per caduta all'interno di appositi contenitori - raccolti e maneggiati dal personale del Presidio Ospedale San Paolo.

Sono inoltre presenti prodotti chimici (disinfettanti, detergenti, ecc.) nelle aree di reparto, generalmente stoccati in aree di deposito e o riposti sui piani di lavoro (es. nelle sale visita, negli ambulatori, ecc.).

Disposizioni per gli appaltatori

È fatto divieto agli Appaltatori/subappaltatori, non autorizzati, di manomettere, spostare o maneggiare gli stoccaggi di reflui di laboratorio. È vietato, senza autorizzazione, prodotti chimici dell'ospedale. È obbligatorio fornire le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati per lo svolgimento delle attività

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

3.8. Rischio Cancerogeno (chemioterapici e antitumorali)

Presso il Presidio Ospedale San Paolo l'esposizione potenziale ad agenti cancerogeni può essere correlata all'attività di diluizione/preparazione/somministrazione di farmaci chemioterapici antitumorali e alla manipolazione di formaldeide, e radionuclidi.

Tali attività possono essere effettuate presso le seguenti aree: oncologia, day hospital oncologia, nefrologia, urologia e radiologia.

Disposizioni per gli appaltatori

Agli appaltatori/subappaltatori è vietato l'accesso alle aree di preparazione/diluizione dei farmaci antitumorali senza autorizzazione da parte del RUP / Responsabile dei Lavori. Nel caso in cui l'appaltatore fosse coinvolto in casi di sversamenti accidentali, ad esempio durante il trasporto o la somministrazione dei farmaci nei reparti, dovrà seguire le indicazioni del personale di reparto ed allontanarsi dall'area.

3.9. Rischio correlato al microclima / aerazione / illuminazione

Questo rischio è legato alle variazioni termiche e alla assenza di ventilazione nell'ambiente di lavoro. La maggior parte dei locali della Struttura (con la possibile esclusione dei locali tecnici e di alcuni magazzini) dispone di un sistema di riscaldamento tramite termosifoni o fan coil. Vi sono inoltre alcune aree con impianto di riscaldamento a pavimento.

Sono inoltre presenti impianti di termoventilazione e condizionamento in numerosi reparti.


Le uniche fonti di irraggiamento termico rilevante, in condizioni normali, sono costituite dalle centrali termiche stesse. Le condizioni di temperatura ambiente e umidità dell'aria all'interno degli Edifici sono generalmente adeguate alle attività svolte.

L'aerazione degli ambienti di lavoro e dei reparti è garantita, ove presenti, dagli impianti di condizionamento. Negli altri casi, la circolazione dell'aria viene realizzata mediante ventilatori/estrattori a parete o alle finestre. L'illuminazione dei locali ed aree della Struttura è di tipo sia naturale (aperture aere illuminanti) che artificiale (armature a soffitto).

L'illuminamento derivante da tali sistemi di illuminazione è generalmente adeguato allo svolgimento delle attività. Per eliminare gli abbagliamenti, sono applicate tende o persiane alle finestre e le armature illuminanti sono dotate di schermatura antiriflesso.

3.10. Rischio correlato all'esposizione a rumore

Eventuali sorgenti di rumore a livelli non contenuti sono costituite dalle attrezzature di lavaggio e preparazione delle vivande nelle cucine, dalle attrezzature mediche in utilizzo nella sala gessi, dalle macchine per l'esecuzione delle TAC, della Risonanza magnetica, dalle attrezzature utilizzate nelle

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

officine, dalle caldaie della centrale termica, dalle centrali di condizionamento e dai gruppi elettrogeni, dislocati in apposite strutture esterne o separate dai locali di normale frequentazione e non accessibili da parte di persone non espressamente autorizzate.

Le aree in cui sono presenti sorgenti di rumore significativo sono segnalate mediante apposita cartellonistica e non sono accessibili a personale non autorizzato.

Disposizioni per gli appaltatori

Ciascun Appaltatore/subappaltatore ha l'obbligo di richiedere ed ottenere autorizzazione, da parte del RUP / Responsabile dei Lavori, per l'utilizzo di proprie apparecchiature con emissione di rumore significativa (ad esempio trapani, compressori, ecc.); contestualmente alla richiesta, dovrà essere consegnata idonea documentazione attestante la conformità alla regola dell'arte delle apparecchiature impiegate.


3.11. Rischio Radiazioni Ionizzanti - non ionizzanti

Il rischio correlato alle radiazioni ionizzanti è principalmente legato alla presenza, nei reparti di radiologia, TAC, e Medicina Nucleare, di apparecchiature diagnostiche di irradiazione a raggi X o radioisotopi.

Le apparecchiature di irradiazione dispongono delle necessarie schermature; i locali in cui sono contenute queste ultime sono provvisti di pareti e serramenti schermati da lastre e pannelli in piombo; tutti i materiali radioattivi (o potenzialmente tali) sono detenuti in appositi contenitori schermati. Tutte le camere di irradiazione dispongono di locali filtro per l'accesso. Tutti gli accessi alle camere di irradiazione e locali in cui è prevista la presenza di radiazioni ionizzanti sono adeguatamente individuati tramite apposita segnaletica di sicurezza. Tutti gli accessi delle camere di irradiazione sono inoltre provvisti di pannelli luminosi di avvertimento che segnalano l'entrata in funzione delle apparecchiature di radioemissione presenti nei locali.

È fatto divieto di apportare qualsiasi modifica o effettuare qualunque intervento non preventivamente autorizzato sui serramenti o sulle pareti schermate delle camere di irradiazione. È vietato, accedere ai locali, senza autorizzazione, durante il funzionamento delle apparecchiature sorgenti di RI. È vietato l'utilizzo di apparecchiature sorgenti di RI, senza autorizzazione.

All'interno della struttura le apparecchiature che possono rappresentare una sorgente significativa di ROA e/o di CEM., sono sottoposte a regolare manutenzione. Nelle zone Laser Controllate, dove si può, i caso di necessità, utilizzare il LASER di classe 4, i controlli su tali apparecchiature sono effettuati dall'Addetto Sicurezza Laser.

<p>Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
---	---	--

È fatto divieto di apportare qualsiasi modifica o effettuare qualunque intervento non preventivamente concordato sulle apparecchiature.


3.12. Rischio correlato alla presenza di amianto

In ospedale sono presenti i seguenti manufatti contenenti amianto:

- pavimentazione in linoleum in alcune stanze del blocco B

Attualmente e complessivamente tali strutture si trovano in uno stato discreto. Sono disponibili planimetrie relative alle zone in cui è stata identificata la presenza di amianto. È fatto obbligo a chiunque dovesse accedere ad aree con presenza di manufatti contenenti amianto di chiedere ed ottenere l'autorizzazione dal Responsabile della Manutenzione dei manufatti contenenti amianto, dal RSPP o da loro delegati.

È fatto divieto di apportare qualsiasi modifica o effettuare qualunque intervento non preventivamente autorizzato sui manufatti in amianto e di sostare in aree in cui è presente amianto.

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	---	---

4. MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE GENERALI ADOTTATE

4.1. Manutenzione degli impianti / attrezzature

All'interno di tutta la struttura ospedaliera è garantita la manutenzione degli impianti

- termico;
- idrico sanitario;
- antincendio;
- di illuminazione;
- di adduzione dei gas medicali.

Per una parte delle attività può far fronte il personale manutentore dell'ospedale (Ufficio Tecnico); altre attività manutentive sono affidate a personale esterno.

È altresì garantita la manutenzione delle apparecchiature


- elettromedicali;
- informatiche;
- ecc..


4.2. Identificazione delle aree a rischio specifico - cartellonistica

Presso il Presidio Ospedale San Paolo, le aree con rischi specifici sono identificate mediante cartellonistica specifica.



Si riportano le principali tipologie di cartellonistiche presenti in ospedale:

	Area a Rischio Biologico		Area con presenza di agenti cancerogeni (chemioterapici antiblastici)
	Area con prodotti chimici pericolosi (nocivi)		Area con prodotti chimici pericolosi (corrosivi)
	Campo Magnetico		Radiazioni Ionizzanti
	LASER		Area a rischio di presenza di atmosfere potenzialmente esplosive
	Presenza di carrelli elevatori		Superfici calde
	Tensione elettrica		Area soggetta a rumore

Sistema Socio Sanitario  Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo	INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)	AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020
--	--	---

La segnaletica è apposta anche in corrispondenza di altre tipologie di segnalazioni necessarie:

	Non utilizzare ascensori in caso di incendio		Manichetta idrante
	Divieto di accesso		Estintore
	Divieto di utilizzo di cellulari		Uscite di sicurezza – vie di fuga
	Divieto di accesso per persone con protesi metalliche		Uscite di sicurezza – vie di fuga
	Divieto di accesso per persone portatrici di pacemaker		Utilizzo di oto protettori

4.3. Uscite di sicurezza, impianto di illuminazione di emergenza


Le aree dell'ospedale sono provviste di un sistema organizzato di vie d'uscita, dimensionato in base al massimo affollamento previsto per singola ripartizione e aree specifiche in funzione della capacità di deflusso e che adduca verso un luogo sicuro.

I percorsi del sistema di vie di uscita comprendono corridoi, vani di accesso alle scale e di uscita all'esterno, scale, rampe e passaggi in genere.

L'uscita dai piani superiori e dal piano secondo seminterrato avviene tramite le scale interne, attraverso le porte ubicate in corrispondenza del relativo pianerottolo sul vano scale, nonché, tramite rampe di collegamento diretto con il piano di campagna.

Il Monoblocco è dotato, ai piani rialzato e primo seminterrato, di n. 14 uscite di sicurezza così disposte:

- piano rialzato blocco B: n. 2 uscite di emergenza, di cui 1 in corrispondenza della Direzione Generale, ed 1 corrispondenza dell'U.O. Economico Finanziaria;
- piano rialzato blocco C: n. 2 uscita di emergenza, in corrispondenza dell'accesso principale all'atrio visitatori;
- piano terreno blocco A: 2 uscite di emergenza, di cui 1 sul lato nord ed 1 sul lato sud;
- piano terreno blocco B: n. 2 uscite di emergenza, all'interno del P.S., di cui 1 sul lato nord ed 1 sul lato sud;

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

- piano terreno blocco C: 1 uscita di emergenza, sul lato est adiacente alle camere operatorie;
- piano terreno blocco G: n. 1 uscita di emergenza sul lato sud, in corrispondenza con il parcheggio ambulanze del vecchio P.S.;
- primo piano seminterrato blocco A: n. 1 uscita di emergenza in corrispondenza con l'area di sosta automezzi per chi è diretto al Poliambulatorio;
- primo piano seminterrato, blocco B: n. 1 uscita di emergenza in corrispondenza della sala attesa parenti;
- primo piano seminterrato blocco C: n. 3 uscite di emergenza, di cui 2 sul lato ovest ed 1 sul lato est;
- primo seminterrato, blocco D: n. 3 uscite di emergenza, delle quali n. 2 sul lato sud, adiacenti alla medicina V (protetta), ed 1 in corrispondenza dell'atrio attesa del CUP centrale;
- secondo piano seminterrato, blocco B: n. 1 uscita di emergenza, in direzione sud;
- secondo piano seminterrato blocco D: N. 2 uscite di emergenza, in direzione nord.

La palazzina convitto/scuola I.P., è dotato complessivamente, ai piani terreno e seminterrato, di n. 3 uscite di sicurezza così disposte:

- piano terreno: n. 2 uscite, disposte una verso nord ed una verso sud;
- piano seminterrato: n. 1 uscita, disposta verso sud.

Tutte le uscite di sicurezza sono agevolmente raggiungibili attraverso i percorsi interni ai reparti, i corridoi di piano e i vani scala interni, e risultano inoltre libere da impedimenti al transito. Le porte installate in corrispondenza delle uscite di sicurezza sono agevolmente apribili, adeguatamente segnalate (segnaletica di sicurezza, lampade di emergenza) e facilmente identificabili. Il sistema di illuminazione di sicurezza ad alimentazione a batteria (da rete esterna o batteria interna) che entra in funzione in caso di interruzione brevissima dell'energia elettrica; in caso di mancanza prolungata, l'alimentazione viene fornita altresì dai gruppi elettrogeni.

Il posizionamento di detti corpi illuminanti autonomi è realizzato in modo da rendere visibili le vie di fuga durante qualsiasi emergenza dovesse realizzarsi.

L'illuminazione di emergenza entra in funzione autonomamente al mancare dell'energia elettrica.

In caso di emergenza non possono essere usati ascensori per l'evacuazione


4.4. Alimentazione elettrica ausiliaria

In mancanza di tensione agli impianti entrano in funzione i gruppi elettrogeni ad azionamento automatico ai quali sono collegati tutti i servizi principali.

Sono inoltre presenti gruppi di continuità al servizio dei vari reparti.

4.5. Impianto di rilevazione incendi, rete idrica antincendio, attacchi autopompa

L'impianto di rivelazione incendi della Struttura è costituito da rivelatori di fumo ottici distribuiti nei reparti e corridoi di tutti i blocchi.

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

Tali sensori fanno capo a due centraline situate nella postazione VCM, dalla quale è possibile allertare i responsabili di reparto, i gestori dell'emergenza ed i mezzi di soccorso esterni.


Ulteriori rilevatori (sensori termici) sono posizionati all'interno del deposito sostanze infiammabili, e nella sala macchine del C.E.D. Tali sensori sono collegati a impianti di allarme e spegnimento (mediante inertizzazione) automatici.

Presso la struttura sono presenti reti idriche antincendio direttamente alimentate dall'acquedotto municipale, provviste di gruppi per attacco alla motopompa V.F., come indicato dalla tabella sottostante:

NUMERO	TIPOLOGIA	UBICAZIONE
1	attacco autopompa V.F.	adiacente all'ingresso esterno alla rianimazione (piano Terreno blocco B)
2	idrante soprasuolo	adiacente all'area sosta ambulanze del Pronto Soccorso (piano Terreno blocco G)
3	attacco autopompa V.F.	adiacente all'ingresso esterno al magazzino economale (piano Interrato blocco B)
4	attacco autopompa V.F.	adiacente all'ingresso di personale ed utenti (piano Terreno blocco G)
5	attacco autopompa V.F.	adiacente all'ingresso della cabina elettrica 1 (piano Seminterrato blocco H)
6	attacco autopompa V.F.	adiacente all'ingresso esterno dell'U.O.T.P. (piano Seminterrato blocco H)
7	idrante soprasuolo	adiacente all'ingresso esterno della Medicina V penitenziaria (piano Seminterrato blocco A)
8	attacco autopompa V.F.	all'interno della P.M.A. (piano Seminterrato blocco A)
9	attacco autopompa V.F.	accanto alla scala interna del blocco D (piano Seminterrato)
10	attacco autopompa V.F.	adiacente alla segreteria ADO (piano Interrato blocco D)
11	attacco autopompa V.F.	parcheggio coperto per motocicli (piano Interrato blocco D)
12	attacco autopompa V.F.	all'interno della palazzina ex convitto - scuola I.P. (piano Terreno)
13	attacco autopompa V.F. per alimentazione impianto sprinkler	parcheggio autoveicoli dipendenti (piano Interrato blocco D)
14	attacco autopompa V.F.	adiacente all'ingresso pedonale degli utenti al Pronto Soccorso (piano Terreno blocco G)
15	attacco autopompa V.F.	parcheggio autoveicoli dipendenti, adiacente all'area carico/scarico della Farmacia (piano Interrato blocco D)

4.6. Mezzi antincendio portatili

Tutti i piani degli edifici (fuori terra e interrati), comprese le aree di transito, dispongono di mezzi di estinzione portatili e carrellati a Polvere o a CO₂ con capacità compresa tra 2 e 50 Kg.

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

Gli estintori sono distribuiti in modo che ne sia presente almeno uno ogni 100 m² (di superficie coperta), e comunque in prossimità degli accessi ai piani e in corrispondenza di punti ritenuti particolarmente pericolosi.

Tutti gli estintori sono ubicati in prossimità delle vie di transito, in posizione facilmente accessibile, liberi da impedimenti e segnalati da idonea cartellonistica.

4.7. Presidi di primo soccorso

Presidi di primo soccorso sono distribuiti in tutta la Struttura, con particolare riferimento ai reparti di degenza (locali infermieri e medicazione), presso i locali destinati ad ambulatori e negli studi medici.


Cassette di pronto soccorso sono inoltre situate nei locali tecnici e amministrativi, segnalate in loco mediante apposita cartellonistica.

4.8. Procedura in caso di emergenza

Tutti gli operatori devono osservare scrupolosamente le norme di seguito indicate:

- seguire le norme di sicurezza previste per lo svolgimento dell'attività lavorativa alla quale sono preposti, in condizioni normali;
- non manomettere/disattivare le attrezzature di sicurezza previste sulle apparecchiature ed in caso di fuori servizio o mancanza delle stesse comunicarlo al proprio superiore;
- non spostare gli estintori e le attrezzature di sicurezza dalla posizione nella quale sono stati collocati;
- mantenere pulito e in ordine il proprio posto di lavoro;
- tenere lontano dalle spine di corrente elettrica collegate, e dai relativi apparecchi, qualsiasi materiale combustibile (carta, cartoni, tessuti, legno,..) o infiammabile (prodotti infiammabili per pulizia, colle, inchiostri, alcool, benzina..).
- rispettare scrupolosamente il divieto di fumare all'interno di tutta la Struttura Ospedaliera;
- spegnere le apparecchiature elettriche o elettroniche quando non vengono usate, in particolare quando si abbandona il posto di lavoro per fine attività (se ciò è compatibile con l'attività svolta);
- segnalare al proprio Responsabile tutte le situazioni anomale riscontrate, sia nel normale esercizio delle attività che in caso di emergenza;
- evitare ingombri, anche temporanei, nei corridoi e nel luogo di lavoro limitando il deposito al materiale strettamente necessario;
- lasciare sempre libere le vie di fuga;
- evitare di eseguire qualsiasi operazione non di propria competenza.

La struttura è dotata di piano di emergenza che delinea esattamente le procedure da mettere in atto a seconda delle figure coinvolte.

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	---	---

In caso di **emergenza sanitaria**:

Contattare immediatamente il personale ospedaliero presente o contattare il numero **5111 da un telefono interno** fornendo indicazioni sul tipo di emergenza, reparto/area in cui si trova la persona che si è sentita male, esatta ubicazione all'interno del reparto/area

Nel caso di **emergenza non sanitaria** (es. incendio):

contattare il numero 4399 da un telefono interno o il numero **02/81844399 da altro apparecchio (fisso o cellulare)**, fornendo indicazioni su reparto/area coinvolto, tipo ed estensione dell'evento, esatta ubicazione all'interno del

In tal modo si attiverà la catena di gestione delle emergenze.

Quindi:

- mettersi a disposizione del Coordinatore dell'Emergenza per fornire eventualmente supporto per l'evacuazione o l'assistenza
- non compiere tentativi di contenimento dell'emergenza, se non addestrato a farlo
- mettere in sicurezza le attrezzature utilizzate
- restare a disposizione, salvo in caso di pericolo grave e immediato, del proprio capo squadra per riceverne le disposizioni
- abbandonare gli Edifici, in caso di evacuazione, percorrendo la via di esodo più vicina, dirigendosi verso il punto di raccolta

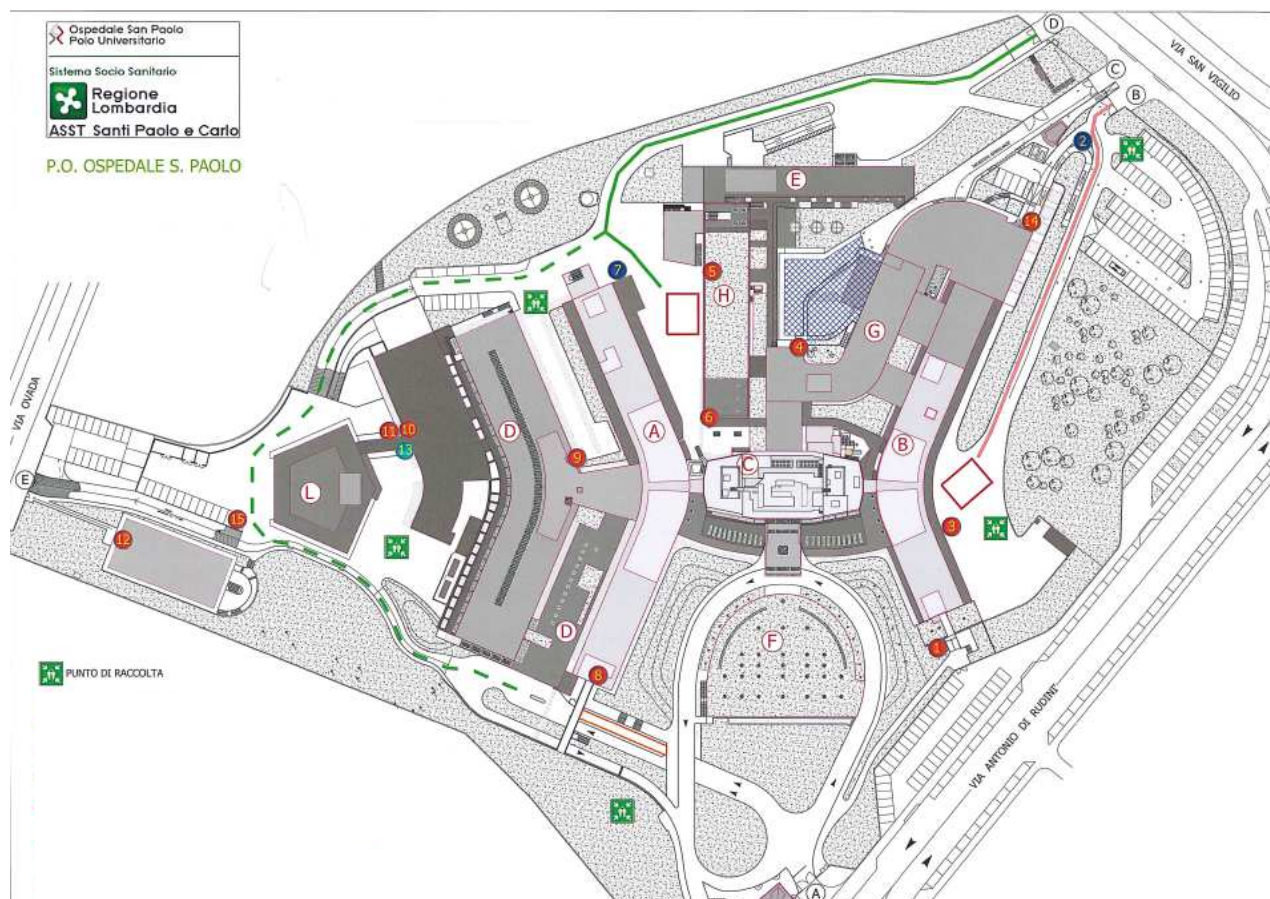



4.9. Punti di raccolta

I punti di raduno, da raggiungere in caso di evacuazione, sono in numero di cinque e sono previsti:

- n. 1 in area posta tra il blocco A e il blocco D (al piano - 1);
- n. 1 in area a verde di fronte al blocco A (al piano 0);
- n. 1 all'interno del parcheggio del blocco B (al piano - 2);
- n. 1 in prossimità della nuova Farmacia, blocco L (al piano - 2);
- n. 1 all'interno del parcheggio prospiciente al Pronto Soccorso (al piano 0).

Si riportano di seguito la prospettiva aerea come mappa e come planimetria da cui si può identificare la collocazione di punti di raccolta:




<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--


5. PRINCIPALI ATTIVITÀ APPALTATE

Si riportano nel seguito le principali attività appaltate, in modo da poter prevedere le possibili interferenze tra vari appaltatori.


ATTIVITÀ APPALTATA	DESCRIZIONE	PRINCIPALI RISCHI INTRODOTTI
Servizio lavanderia	Ricondizionamento (lavaggi e disinfezioni, asciugatura, stiratura, manutenzione, piegatura) di dispositivi tessili; gestione del guardaroba e dei magazzini dei vari dispositivi	<p>Area coinvolta: locale guardaroba / lavanderia. Principali rischi introdotti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contatto con superfici calde (ferri da stiro) • Urti contro oggetti mobili (l'area è abbastanza ricolma di materiale ed il personale ospedaliero vi accede frequentemente) • cadute da stesso livello (l'area è abbastanza ricolma di materiale ed il personale ospedaliero vi accede frequentemente)
Servizio manutenzione apparecchiature risonanza magnetica	Manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature a risonanza magnetica nucleare.	Per lo svolgimento delle attività è prevista la presenza di mezzi di proprietà dell'appaltatore. I manutentori all'interno delle aree dell'ospedale vengono sempre accompagnati da un referente interno. Le eventuali operazioni di microsaldatura avvengono sempre in laboratorio, non è previsto l'utilizzo di prodotti chimici.
Servizio manutenzione apparecchiature biomedicali	Manutenzione ordinaria e straordinaria delle apparecchiature sanitarie in tutti i reparti del Presidio Ospedale San Paolo	<p>Principali rischi introdotti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Urti contro oggetti mobili (in occasione del trasporto nelle aree di reparto) • urti contro oggetti mobili, investimento (dovuto alla presenza di veicoli che accedono alle aree ospedaliere) • tagli / schiacciamenti (per l'uso di apparecchiature di proprietà ospedaliera) • nel caso di saldatura le operazioni avvengono sempre in locali dedicati (nelle officine con cappa di aspirazione) oppure si tratta di operazioni di microsaldatura in ambienti ventilati e non in presenza del personale dell'Ospedale.
Servizio cambio materassi	Attività quotidiana di ritiro nei reparti di materassi sporchi o vecchi e riconsegna di materassi ricondizionati o nuovi	<p>Principali rischi introdotti sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urti contro oggetti mobili (in occasione del trasporto nelle aree di reparto di materassi ritirati o da consegnare mediante rack; è previsto il passaggio dei rack anche nei piani - 1 e - 2 per il raggiungimento dei furgoni) • urti contro oggetti mobili (dovuto alla presenza di veicoli che accedono alle aree ospedaliere su cui vengono caricati i materassi da riconsegnare o da ritirare) • ribaltamento dei rack durante il trasporto o il carico / scarico dei materassi

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

ATTIVITÀ APPALTATA	DESCRIZIONE	PRINCIPALI RISCHI INTRODOTTI
Servizio presso mensa e cucina	Tutta l'attività viene svolta in essere di appalto	<p>Principali rischi introdotti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tagli / schiacciamenti (per l'uso di apparecchiature di proprietà ospedaliera, ad esempio la lava vassoi, il nastro trasportatore, la posateria, ecc.) • urti contro oggetti mobili (nel caso dell'utilizzo di carrellini per lo spostamento del materiale e dei carrelli per il posizionamento dei vassoi da consegnare ai pazienti) • scivolamenti (le attività di pulizia e lavaggio possono causare pavimentazione scivolosa, su cui il personale ospedaliero può scivolare)
Servizio di pulizia dei locali	Pulizia quotidiana dei locali, dei pavimenti, pareti e vetri; sanificazione delle aree. Il personale è reperibile anche in orario notturno per la pulizia di aree in situazioni di emergenza.	<p>L'attività è effettuata in ognuna delle aree di reparto e di servizio dell'ospedale, ad eccezione di aree particolari, per le quali l'accesso è eventualmente subordinato a autorizzazione da parte dell'ospedale (es. centrali, officine, magazzini, ecc.).</p> <p>In ognuna delle aree di reparto sono presenti nei locali di deposito i carrellini utilizzati dal personale appaltatore nei quali sono presenti i prodotti e le attrezzature / utensili utilizzati per lo svolgimento delle attività. Si possono riassumere di seguito i principali rischi introdotti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urto contro oggetti mobili / investimento (ad esempio spostamento di materiale mediante utilizzo di carrellini) • utilizzo di prodotti chimici (detergenti per la pulizia delle aree) • scivolamenti (in occasione di pavimentazione bagnata a seguito delle attività di pulizia)
Servizio di manutenzione centrale termica	Manutenzione Centrale Termica	<p>Le attività di manutenzione della centrale termica comportano la possibile introduzione di rischi correlati a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circolazione automezzi (furgoni e autovetture) • Utensili e attrezzature elettriche utilizzate per lo svolgimento della attività manutentive, effettuazione di eventuali saldature • Utilizzo prodotti chimici in caso di necessità • Utilizzo bombole di gas tecnici • Rumore e vibrazioni correlati all'utilizzo delle attrezzature
Servizio ambulanze	Servizio di 118	<p>Le attività del servizio 118 comportano l'introduzione dei seguenti rischi all'interno dell'Ospedale San Paolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Circolazione degli automezzi nelle aree esterne dell'ospedale ed in particolare presso l'area esterna del PS (talvolta in velocità a causa della gravità clinica di alcuni pazienti) • Urti contro oggetti mobili nel momento in cui le barelle sono scaricate dall'ambulanza

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI (OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519 Rev. 02 del 13/08/2020</p>
--	--	--

ATTIVITÀ APPALTATA	DESCRIZIONE	PRINCIPALI RISCHI INTRODOTTI
<p>Servizio di manutenzione aree verdi</p>	<p>Sfalcio dei prati e delle aiuole, diserbo ed estirpazioni sui vialetti e sulle sedi stradali; ripristino di tutti i percorsi pedonali, eliminazione periodica dei residui di terra e di foglie, prestazioni atte al mantenimento dei tappeti erbosi, potature degli alberi, potatura e regolarizzazione di siepi, cespugli ed arbusti e eventuali tosature periodiche, eventuali cure colturali alle piante, abbattimenti ed estirpazioni di piante e alberi che hanno concluso il loro ciclo vitale, trasporto alle pubbliche discariche, eventuali interventi di nuova semina, estirpazioni e/o fresatura di ceppi di piante, tempestiva raccolta ed asportazione dei residui da potature, innaffiamenti estivi.</p>	<p>La attività di manutenzione del verde comportano principalmente l'introduzione dei seguenti rischi all'interno dell'ospedale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo di attrezzature pericolose (cesoie, seghe, ecc.) • Utilizzo di attrezzature rumorose (seghe, tosaerba, ecc.) • Urti contro oggetti mobili (utilizzo di tosaerba, presenza di camioncini per il trasporto delle attrezzature e per la raccolta dei rifiuti legnosi / erbacei) • Utilizzo di prodotti chimici (diserbanti, concimi)
<p>Servizio di raccolta e smaltimento rifiuti</p>	<p>Raccolta, trasporto e smaltimento dei rifiuti sanitari speciali, pericolosi e non pericolosi, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fornitura di tutte le attrezzature atte a garantire lo svolgimento del servizio, comprese quelle per il deposito temporaneo e la movimentazione dei rifiuti; • caricamento sui mezzi e trasporto esterno, • conferimento ad impianti autorizzati alle operazioni di smaltimento/recupero; • smaltimento degli stessi; • pesatura dei rifiuti • interventi di bonifica in caso di dispersione o versamento accidentale 	<p>La attività di gestione dei rifiuti comporta l'introduzione dei seguenti rischi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo di attrezzature (compattatori, pompe di travaso, ecc.) • Utilizzo dei montacarichi nei reparti per la raccolta dei rifiuti • Frequentazione delle aree di reparto per la raccolta dei rifiuti • Eventuali sversamenti accidentali di rifiuti chimici sia nelle aree di reparto che nelle aree esterne per il raggiungimento dell'isola ecologica • Eventuali sversamenti accidentali di rifiuti a rischio biologico sia nelle aree di reparto che nelle aree esterne per il raggiungimento dell'isola ecologica • Urti contro oggetti mobili (mezzi e veicoli utilizzati per la raccolta ed il trasporto in discarica dei rifiuti)
<p>Servizio ausiliari</p>	<p>L'attività del personale ausiliario consiste in supporti di vario genere all'interno dei reparti presso cui sono assegnati; in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pulizia di attrezzature sanitarie e strumenti all'interno del reparto, attività residuali di pulizia di arredi e ambienti (es. bagni e cucinette di reparto) • chiusura contenitori, allontanamento e trasporto dai locali della struttura ai punti di raccolta dei rifiuti Ospedalieri (es. aghi, siringhe, garze, reflui di laboratorio, reflui di radiologia); • raccolta, allontanamento e smaltimento del materiale sporco e dei rifiuti solidi e liquidi assimilabili agli urbani; • sanificazione ordinaria e finale dell'unità letto; • allestimento e rifacimento dell'unità paziente e dei locali adibiti ad attività sanitaria; • spostamento dei ricoverati e loro trasporto (es. da reparto Radiologia a blocco operatorio); 	<p>L'attività del personale ausiliario avviene in ognuno dei reparti a cui sono assegnati, e prevede la frequentazione anche di altre aree ospedaliere (ad esempio radiologia, laboratori analisi, lavanderia, farmacia, anatomia patologica, ecc.). Sono di conseguenza introdotti una serie di rischi correlati alla presenza fissa ed alla relativa attività di tale personale in reparto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • urto contro oggetti mobili / investimento (ad esempio spostamento di materiale mediante utilizzo di carrellini, trasporto dei pazienti mediante letti, barelle, carrozzine, trasporto carrelli per distribuzione pasti, ecc) • contatto con materiale biologico in caso di "incidenti" durante il trasporto di campioni, ferri chirurgici, ecc.) • rischio meccanico accidentali durante il trasporto di ferri o presidi taglienti o pungenti negli appositi carrellini

<p>Sistema Socio Sanitario</p>  <p>Regione Lombardia</p> <p>ASST Santi Paolo e Carlo</p>	<p>INFORMATIVA SUI RISCHI</p> <p>(OSPEDALE SAN PAOLO)</p>	<p>AST_SPP_519</p> <p>Rev. 02 del 13/08/2020</p>
---	---	---

	<ul style="list-style-type: none"> • spostamento delle salme, trasporto delle stesse e posizionamento in camera mortuaria; • trasporto di materiali in condizioni di routine e di urgenza (es. provette, campioni di materiale biologico, ferri chirurgici, materiale sterile, materiale di cancelleria, ecc.); • trasporto di farmaci e presidi medico chirurgici dalla farmacia ai reparti e viceversa; • trasporti vari dai reparti ai servizi e viceversa; • attività di distribuzione di alimenti e bevande e relativo lavaggio e riordino dei materiali e locali (es. stoviglie e cucinette di reparto). 	
Servizio di portineria	Controllo degli accessi presso la guardiola dell'ingresso principale di via A. di Rudinì, 8	Tale attività non introduce particolari rischi aggiuntivi
Servizio di vigilanza	<p>Gli addetti dell'impresa appaltatrice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • intervengono al verificarsi di fenomeni, attività e situazioni anomale e pericolose per gli utenti, gli operatori e il patrimonio; • svolgono accertamenti in ordine alla presenza di persone sospette, provvedendo al loro allontanamento; • svolgono accertamenti sulle inottemperanze al Regolamento di Viabilità interna; • effettuano nelle ore notturne (dalle ore 23 alle ore 7, oppure dalle ore 24 alle ore 8) un percorso di sorveglianza notturna • si occupano della gestione delle emergenze come Centro Gestione dell'Emergenza dell'Ospedale San Paolo. 	<p>Tale attività introduce i seguenti rischi all'interno dell'ospedale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • frequentazione di tutte le aree ospedaliere, anche in orari notturni • utilizzo di armi • rischi correlati ad una eventuale scorretta gestione di situazioni di emergenza