

# RAPPORTO ASSUNTIVO

**Azienda:** Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico – Presidio Ospedaliero Mangiagalli  
**Indirizzo:** Via della Commenda 8, Milano  
**Data:** 16 gennaio 2012  
**Redatto da:** Ing. Silvio Boiani – Marsh S.p.A.

## INFORMAZIONI DI BASE

### COSTRUZIONE

**Tipologia :**

C.A.	C.A.P.	Acciaio	Combustibile
95%	5%	-	-

**Fabbricati:**

Il presidio ospedaliero si compone di 3 complessi edilizi, ubicati in via della Commenda e in via Fanti, contenenti un totale di 8 fabbricati multipiano, con altezza massima di circa 25 m; tra questi, 4 fabbricati sono collegati tra loro da un cunicolo interrato pedonabile in cemento armato.

**Anno di Costruzione:** Dal 1906; ampliamento nel 1965, successive ristrutturazioni.

**Separazioni:**

Due fabbricati adiacenti tra loro e il tunnel interrato di collegamento sono compartimentati mediante muri pieni e porte tagliafuoco REI 60 automatiche. All'interno degli edifici è presente una compartimentazione verticale per piani (vani scala e vani ascensore/montacarichi) e una compartimentazione dei locali a maggiore rischio (archivi cartacei, archivi lastre di radiologia, magazzino di farmacia, ecc.).

### ATTIVITÀ

**Attività:**

Attività ospedaliera; i reparti di degenza sono in grado di ospitare complessivamente circa 300 posti letto ordinari e 70 per day hospital e day surgery.

**Magazzini:**

Il magazzino di farmacia contiene medicine e materiale medico vario, stoccati in scaffalature metalliche di altezza massima pari a 3,5 m e imballati con scatoloni di cartone.

**Rischi normali:**

Alimentazione elettrica da A2A a 23 kV mediante linea interrata. Trasformazione a 380 V mediante 4 cabine di trasformazione contenenti 7 trasformatori in resina e olio, con potenze comprese tra 500, 630 e 1.000 kVA. Vapore e acqua calda sono fornite da una centrale di cogenerazione, ubicata in via Commenda 15. La centrale termica è disattivata.

**Turni/Dipendenti:**

I dipendenti sono circa 1300. Il sito è permanentemente presidiato ed esiste al suo interno un Pronto Soccorso pediatrico e ginecologico sempre attivo.

### PROTEZIONI

**Impianti sprinkler:**

Installato a protezione dell'archivio cartaceo. L'impianto è alimentato dalla rete idrica antincendio.

**Perc. protezione sprinkler:**

solo 60 m<sup>2</sup>

**Idranti a colonna:**

5 attacchi per i VV. F. UNI 70 a colonna sono posti all'esterno dei fabbricati.

**Attacchi per manichette:**

Ogni fabbricato presenta ad ogni piano almeno un attacco UNI 45 per manichetta.

**Riserve idriche:**

Alimentazione idrica antincendio mediante connessione all'acquedotto comunale a 5 bar. La rete antincendio è separata da quella delle utenze civili.

**Gruppi di pompaggio:**

Non esistenti.

**Rivelazione fumi:**

Sette fabbricati sono dotati di impianti di rivelazione di fumo di tipo puntiforme (circa il 90% dell'area totale coperta); gli allarmi sono riportati ad un quadro ubicato nella portineria sempre presidiata e da qui ai membri della squadra antincendio.

**Impianti fissi localizzati:**

Un impianto manuale a diluvio è installato a protezione del deposito bombole di gas medicali.

**Squadra antincendio:**

20 persone, divise per turni e per area. Corsi di addestramento teorico e pratico ripetuti ogni anno.

**VVF:**

Comando provinciale a circa 2 km di distanza; il tempo di intervento previsto è di circa 10 minuti.

**Allarmi  
antintrusione:**

TVCC sono state installate a sorveglianza di alcune aree dell'ospedale, l'accesso ai padiglioni e alcuni locali di archivio informatici e documenti; le immagini delle telecamere sono trasmesse al locale CED.  
Non formalizzate.

**Servizio di vigilanza:**

La portineria è permanentemente presidiata. Sono svolte ronde nei cortili da parte di personale di una società privata di vigilanza.

**Procedure  
taglio/saldatura:**

**Divieto di fumare:**

Esistente in ogni fabbricato.

## ESPOSIZIONE

	Trascurabile	Lieve	Moderata	Elevata
Eventi atmosf.		X		
Alluvioni			X	
Terremoti		X		
Vicini	X			

## STIMA DEI DANNI POSSIBILI

	PML	MPL	AS
Danni Diretti	5%	5%	25%

**PML** (Danno Massimo Probabile)

Il danno previsto nelle condizioni normali di attività quando tutta la protezione antincendio esistente funziona e l'assistenza della squadra antincendio interna e quella dei VV.F è disponibile.

**MPL** (Danno Massimo Possibile)

Il danno previsto quando tutta la protezione antincendio è fuori servizio ma tutta l'assistenza interna e pubblica è disponibile.

**AS** ("Esposizione" Massima):

Il danno previsto quando per una concomitanza di eventi negativi l'incendio non viene combattuto, ovvero non viene combattuto in modo efficace e quindi il suo arresto è determinato dal raggiungimento di insormontabili ostacoli fisici o da esaurimento del materiale combustibile.

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

- Il presidio ospedaliero è costituito da 8 complessi edilizi, denominati: Mangiagalli, Alfieri, Devoto, Vigliani Feal, De Marchi, Padiglione Servizi, Regina Elena e Bergamasco.
- I fabbricati sono dotati per la maggior parte di controsoffitti in quadrotti di cartongesso.
- Esiste un cunicolo pedonale interrato di collegamento tra 4 edifici principali, impiegato anche per il passaggio delle tubazioni e dei cavi di distribuzione della corrente elettrica.
- Il complesso delle cliniche Mangiagalli e De Marchi è collegato alle aree del Policlinico senza recinzioni interne.
- Sono presenti 5 gruppi elettrogeni da 400 kVA; i generatori sono alimentati a gasolio e soggetti a procedura di prova di avviamento con frequenza mensile. I gruppi elettrogeni sono in grado di alimentare tutte le utenze dell'ospedale.
- Esistono diversi serbatoi di gasolio interrati, alcuni sprovvisti di doppia camera, con capacità da 2.000 l a 10.000 l, di cui alcuni vuoti e altri destinati all'alimentazione dei gruppi elettrogeni.
- Il deposito delle bombole di gas medicali è posto all'esterno dei fabbricati, in area separata e recintata.
- I serbatoi di gas medicale sono posti all'aperto, per lo più in aree separate e recintate mediante muri.
- I liquidi infiammabili (alcool, ecc.) sono posti in appositi armadi di sicurezza.
- Le cucine sono di tipo elettrico; non esiste alimentazione di gas metano.
- Il sito è autoprotetto dal rischio di scariche atmosferiche.
- Nessuna esposizione derivante da amianto presente nei fabbricati.
- Nessun incendio rilevante si è mai verificato in passato.

