



Piano di Emergenza Edificio B13 (CLASD)

INDICE:

- 1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE**
- 2. RIFERIMENTI LEGISLATIVI**
- 3. DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI**
- 4. COMPITI E RESPONSABILITÀ**
- 5 DESCRIZIONE DELL'IMMOBILE**
- 6. ORGANIZZAZIONE DEL PIANO DI EMERGENZA**
 - 6.1 Emergenza Livello 1°
 - 6.2 Emergenza Livello 2°
 - 6.3 Disposizioni standard per gli addetti per i casi di emergenza
 - 6.4 Elenco addetti
- 7. ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DELL'EMERGENZA**
 - 7.1 In caso di incendio
 - 7.2 In caso di evacuazione
 - 7.3 Compiti specifici degli addetti
 - 7.4 In caso di Primo Soccorso
 - 7.5 Consigli per la sopravvivenza di tutto il personale
 - 7.6 In caso di terremoto
 - 7.7 In caso di atmosfere sotto-ossigenate
 - 7.8 Procedura semplificata in caso di incendio
 - 7.9 Procedura in caso di esplosione
 - 7.10 Procedura in caso di sversamento
 - 7.11 In caso di contatto, inalazione e ingestione
 - 7.12 Allegati

09/05/2024	ASPP <i>Andrea Ferrari, Lario Martinelli, Silvio Ferragina</i>	Dirigenti e Direttori <i>Alessandro Tosi Andrea Milanese Andrea Papoff</i>
Revisione 7	REDATTO	APPROVATO



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

1. SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Lo scopo è quello di stabilire una precisa procedura da attuare in fase di emergenza, in ottemperanza al Decreto Legislativo 81/08 e ss. mm. e ii.

Data la tipologia della struttura si considerano come possibili fonti di emergenza i rischi di incendio e tutti quegli eventi che esulano dalla normale attività che, se trascurati o male affrontati, potrebbero dare luogo a situazioni di grave pericolo per l'incolumità delle persone e dell'ambiente o che comunque potrebbero richiedere l'evacuazione totale o parziale dell'edificio.

Lo stato di emergenza si verifica quando nell'edificio si sviluppa la situazione di pericolo.

A tale proposito vale la pena sottolineare come precedenti disastri, accaduti in edifici complessi, siano stati sempre innescati da situazioni di pericolo elementari apparentemente non molto gravi, in un primo tempo trascurate o non adeguatamente segnalate.

Quando si verifica un'emergenza gli scopi principali sono nell'ordine:

- **la salvaguardia delle persone;**
- **la salvaguardia dei beni;**
- **la salvaguardia dell'ambiente.**

Pertanto, il piano di emergenza deve essere impostato perseguendo i seguenti obiettivi:

- ⇒ Formare e informare tutto il personale su ciò che è stato attivato a salvaguardia delle persone, dei beni, dell'ambiente e sul comportamento da tenere nelle situazioni di emergenza;
- ⇒ prevenire ulteriori conseguenze derivanti dall'incidente in origine;
- ⇒ limitare i danni alle persone all'interno e all'esterno degli edifici della struttura;
- ⇒ attuare i provvedimenti organizzativi e tecnici atti ad isolare, proteggere e bonificare l'area interessata dall'emergenza;
- ⇒ assicurare il coordinamento fra i servizi di emergenza interni ed esterni;
- ⇒ soccorrere le persone che necessitano di aiuto;
- ⇒ preservare l'incolumità delle persone che operano per il controllo e la soluzione dell'evento;
- ⇒ consentire il ripristino dell'attività.

Il piano si applica ai locali dell'edificio B13 di via La Masa 34 del Campus Bovisa. Tale edificio è a volte indicato come edificio CLASD o Marzio Falco. Il piano di emergenza si applica a tutto il personale operante nell'edificio, dipendenti e no, a tutti gli studenti e a qualsiasi persona possa essere presente al momento dell'incidente (ospiti, rappresentanti ecc.). Il presente piano viene distribuito in forma controllata a tutto il personale afferente alla struttura, mentre studenti ed ospiti apprendono le generiche procedure di comportamento da tenere in caso di emergenza mediante la frequentazione del CBS di Ateneo on-line e attraverso le periodiche prove di evacuazione.

Nell'edificio B13 hanno sede laboratori ed uffici che afferiscono ai dipartimenti di Energia, Meccanica e Scienze e Tecnologie Aerospaziali del Politecnico di Milano. Per tale motivo il presente Piano di emergenza è stato redatto congiuntamente dagli Addetti Locali alla Sicurezza delle tre strutture indicate e prevede che in caso di pericolo, la Squadra di emergenza si attivi in modo coordinato come un unico gruppo operativo.



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

Ciascuna Struttura presente nell'edificio si preoccuperà di distribuire il Piano ai componenti della Squadra di emergenza ad essa afferenti. Il Piano di Emergenza è inoltre a disposizione tramite i seguenti canali:

- Dipartimento di Energia: pubblicazione sulla pagina web della sezione "Sicurezza" della Intranet del Dipartimento di Energia (<http://www.energia.polimi.it/sicurezza/index.php>).
- Dipartimento di Meccanica: pubblicazione sulla pagina web della intranet del Dipartimento di Meccanica, sotto la voce "Sicurezza -> Gestione emergenza -> Piani di Emergenza", all'indirizzo <https://intranet.mecc.polimi.it>
- Dipartimento di Aerospaziale: pubblicazione sulla pagina web della intranet del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali, sotto la voce "Accessi e Sicurezza -> Gestione emergenza -> Piani di Emergenza" all'indirizzo <https://intraero.aero.polimi.it>

Nell'edificio B13 hanno sede laboratori, uffici ed aule. Tali spazi sono assegnati al Dipartimento di Ingegneria Meccanica (DM), al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali (DAER) e al Dipartimento di Energia (DENG). Il piano di emergenza in oggetto è stato redatto congiuntamente dagli ASPP di DM, DAER e DENG ed approvato dai tre relativi dirigenti responsabili.

2. RIFERIMENTI

Il presente documento viene redatto ai sensi degli articoli 18, 19, 43, 45 e 46 del D.Lgs. 81/2008 e, conformemente a quanto previsto dal DM 10.03.98, la segnaletica utilizzata nei piani di evacuazione è conforme al D.Lgs. 81/2008 e alla direttiva 92/58/CEE. Regolamento di Ateneo per la sicurezza e la salute dei lavoratori (13 Novembre 2013).

Art. 18 D.Lgs. 81/2008

Il datore di lavoro e i dirigenti, che organizzano e dirigono le stesse attività secondo le attribuzioni e competenze ad essi conferite, devono:

- b. designare preventivamente i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei luoghi di lavoro in caso di pericolo grave ed immediato, di salvataggio, di pronto soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza;*
- h. adottare le misure per il controllo delle situazioni di rischio in caso di emergenza e dare istruzioni affinché i lavoratori, in caso di pericolo grave, immediato ed inevitabile, abbandonino il posto di lavoro o la zona pericolosa;*
- i. informare il più presto possibile i lavoratori esposti al rischio di un pericolo grave e immediato circa il rischio stesso e le disposizioni prese o da prendere in materia di protezione;*



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

- m. astenersi, salvo eccezioni debitamente motivata da esigenze di tutela della salute e sicurezza, dal richiedere ai lavoratori di riprendere la loro attività in una situazione di lavoro in cui persiste un pericolo grave e immediato;*
- q. prendere appropriati provvedimenti per evitare che le misure tecniche adottate possano causare rischi per la salute della popolazione o deteriorare l'ambiente esterno verificando periodicamente la perdurante assenza di rischio;*
- t. adottare le misure necessarie ai fini della prevenzione incendi e dell'evacuazione dei luoghi di lavoro, nonché per il caso di pericolo grave e immediato, secondo le disposizioni di cui all'articolo 43. Tali misure devono essere adeguate alla natura dell'attività, alle dimensioni dell'azienda o dell'unità produttiva, e al numero delle persone presenti.*

Art. 19. - Obblighi del preposto

In riferimento alle attività indicate all'articolo 3, i preposti, secondo le loro attribuzioni e competenze, devono:

- a) sovrintendere e vigilare sulla osservanza da parte dei singoli lavoratori dei loro obblighi di legge, nonché delle disposizioni aziendali in materia di salute e sicurezza sul lavoro e di uso dei mezzi di protezione collettivi e dei dispositivi di protezione individuale messi a loro disposizione e, in caso di persistenza della inosservanza, informare i loro superiori diretti;*
- b) verificare affinché soltanto i lavoratori che hanno ricevuto adeguate istruzioni accedano alle zone che li espongono ad un rischio grave e specifico;*
- c) richiedere l'osservanza delle misure per il controllo delle situazioni di rischio in caso di emergenza e dare istruzioni affinché i lavoratori, in caso di pericolo grave, immediato e inevitabile, abbandonino il posto di lavoro o la zona pericolosa;*
- d) informare il più presto possibile i lavoratori esposti al rischio di un pericolo grave e immediato circa il rischio stesso e le disposizioni prese o da prendere in materia di protezione;*
- e) astenersi, salvo eccezioni debitamente motivate, dal richiedere ai lavoratori di riprendere la loro attività in una situazione di lavoro in cui persiste un pericolo grave ed immediato;*
- f) segnalare tempestivamente al datore di lavoro o al dirigente sia le deficienze dei mezzi e delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di protezione individuale, sia ogni altra condizione di pericolo che si verifichi durante il lavoro, delle quali venga a conoscenza sulla base della formazione ricevuta;*
- g) frequentare appositi corsi di formazione secondo quanto previsto dall'articolo 37.*

Art. 43 D.Lgs. 81/2008



1. Ai fini degli adempimenti di cui all'art.18, comma 1, lettera t, il datore di lavoro:
 - a. *organizza i necessari rapporti con i servizi pubblici competenti in materia di primo soccorso, salvataggio, lotta antincendio e gestione dell'emergenza;*
 - b. *designa preventivamente i lavoratori di cui all'art.18, comma 1, lettera b;*
 - c. *informa tutti i lavoratori che possono essere esposti ad un pericolo grave ed immediato circa le misure predisposte e i comportamenti da adottare;*
 - d. *programma gli interventi, prende i provvedimenti e dà istruzioni affinché i lavoratori, in caso di pericolo grave ed immediato che non può essere evitato, possano cessare la loro attività, o mettersi al sicuro, abbandonando immediatamente il luogo di lavoro;*
 - e. *adotta i provvedimenti necessari affinché qualsiasi lavoratore, in caso di pericolo grave ed immediato per la propria sicurezza o per quella di altre persone e nell'impossibilità di contattare il competente superiore gerarchico, possa prendere le misure adeguate per evitare le conseguenze di tale pericolo, tenendo conto delle sue conoscenze e dei mezzi tecnici disponibili.*
2. Ai fini delle designazioni di cui al comma 1, lettera b, il datore di lavoro tiene conto delle dimensioni dell'azienda o delle unità produttiva secondo i criteri previsti nei decreti di cui all'articolo 46.
3. I lavoratori non possono, se non per giustificato motivo, rifiutare la designazione. Essi devono essere formati, essere in numero sufficiente e disporre di attrezzature adeguate, tenendo conto delle dimensioni e dei rischi specifici dell'azienda o dell'unità produttiva.
4. Il datore di lavoro deve, salvo eccezioni debitamente motivate, astenersi dal chiedere ai lavoratori di riprendere la loro attività in una situazione di lavoro in cui persiste un pericolo grave ed immediato.

Art. 45 Primo Soccorso

1. Il datore di lavoro, tenendo conto della natura della attività e delle dimensioni dell'azienda o dell'unità produttiva, sentito il medico competente ove nominato, prende i provvedimenti necessari in materia di pronto soccorso e di assistenza medica di emergenza, tenendo conto delle altre eventuali persone presenti sui luoghi di lavoro e stabilendo i necessari rapporti con i servizi esterni, anche per il trasporto dei lavoratori infortunati.
2. Le caratteristiche minime delle attrezzature di primo soccorso, i requisiti del personale addetto e la sua formazione, individuati in relazione alla natura dell'attività, al numero dei lavoratori occupati e ai fattori di rischio, sono individuati dal decreto ministeriale 15 luglio 2003, n. 388 e dai successivi decreti ministeriali di adeguamento acquisito il parere della Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e Bolzano.



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

3. Con appositi decreti ministeriali, acquistano il parere della Conferenza permanente, acquisito il parere della Conferenza permanente per i rapporti tra lo Stato, le regioni e le province autonome di Trento e di Bolzano, vengono definite le modalità di applicazione in ambito ferroviario del decreto ministeriale del 15 luglio 2003, n. 388 e successive modificazioni.

Art. 46 Prevenzione Incendi D.Lgs. 81/2008

2. Nei luoghi di lavoro soggetti al presente decreto legislativo devono essere adottate idonee misure per prevenire gli incendi e per tutelare l'incolumità dei lavoratori.
3. Fermo restando quanto previsto dal decreto legislativo 8 marzo 2006, n. 139 e dalle disposizioni concernenti la prevenzione incendi di cui al presente decreto, i Ministri dell'interno, del lavoro, della salute e delle politiche sociali, in relazione ai fattori di rischio, adottano uno o più Decreti nei quali sono definiti:

a) i criteri diretti atti ad individuare:

- 1) *misure intese ad evitare l'insorgere di un incendio ed a limitarne le conseguenze qualora esso si verifichi;*
- 2) *misure precauzionali di esercizio;*
- 3) *metodi di controllo e manutenzione degli impianti e delle attrezzature antincendio;*
- 4) *criteri per la gestione delle emergenze;*

b) le caratteristiche dello specifico servizio di prevenzione e protezione antincendio, compresi i requisiti del personale addetto e la sua formazione.

3. DEFINIZIONI E ABBREVIAZIONI

Valgono le definizioni menzionate nel D.Lgs. 81/2008. Nella presente procedura vengono utilizzate inoltre le seguenti definizioni.

Struttura	Ogni dipartimento, Centro o Area dell'Ateneo
PEL	Piano di Emergenza Locale proprio della struttura
Responsabile del Dipartimento	La funzione è ricoperta dal Responsabile Gestionale (in questo caso anche Dirigente ai fini della Sicurezza)
Addetto Locale Sicurezza:	persona nominata dal Responsabile della Struttura alla quale viene conferito l'incarico di collaborare nell'individuazione delle fonti di rischio e di segnalare eventuali situazioni di pericolo. L'addetto alla sicurezza riceve adeguata formazione da parte del Servizio Prevenzione e Protezione anche tramite corsi tenuti presso aziende specializzate. È incaricato di programmare le esercitazioni di evacuazione periodiche, previo accordo con il Servizio di Prevenzione e Protezione, dopo avere effettuato la riunione preliminare con le SQUADRE DI EMERGENZA. Ha inoltre il compito di redigere il verbale di tali esercitazioni.



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

Ospiti: persone che, occasionalmente, si trovano nell'edificio. Possono essere fornitori, clienti o altri dipendenti dell'ente; in qualunque caso è responsabilità del Responsabile della Struttura e comunque di tutto il personale afferente, garantire il soccorso all'ospite in caso di incidente.

Contact Center Emergenze antincendio Centrale operativa che riceve i segnali degli impianti e di tutti gli altri impianti telecontrollati (Numero: 9399).

Gli addetti che compongono gli elementi organizzativi alla gestione delle emergenze sono scelti fra personale in possesso di idonei requisiti psicofisici ed adeguatamente addestrati alla mansione specifica come esplicitamente richiesto dal D.Lgs. 81/2008.

Si individuano le seguenti figure principali:

Addetto "tipo 1"/ "coordinatore"

incaricato alla valutazione delle situazioni di pericolo, autorizzato ad eseguire e/o ordinare il pronto intervento, a lanciare l'allarme, ad ordinare l'evacuazione dei locali; incaricato al rilancio degli allarmi ai sistemi di pronto intervento (Contact Center, addetti interni, VVF, ambulanze, ospedali, organi di polizia, personale tecnico e direttivo ecc.); Il coordinatore redige un rapporto dell'evento e lo invia al Responsabile della struttura e al Servizio Prevenzione e Protezione.

In caso di assenza, il ruolo è ricoperto dal primo addetto della Squadra di emergenza che viene contattato o è presente nel Punto di coordinamento o nella zona dove si è verificata la situazione di pericolo

Addetto "tipo 2"

incaricati tecnici alla esecuzione di specifiche mansioni operative per la messa in sicurezza degli impianti o manovre particolari ed al coordinamento delle evacuazioni, autorizzati a dare disposizioni specifiche al personale ed agli ospiti.

Incaricato inoltre a verificare che, in fase di evacuazione, i locali della zona di sua competenza (assegnatagli dall'Addetto Locale alla Sicurezza) siano completamente evacuati.

Si assume la responsabilità di guidare i colleghi, gli studenti, eventuali ospiti presenti nel proprio piano dell'edificio verso le vie di fuga, verificando che l'esodo avvenga ordinatamente e che tutti lascino gli ambienti interessati dall'emergenza. I nominativi del personale addetto di piano, deve essere riportato nell'apposito elenco e dovrà essere aggiornato ogni qualvolta avvengano dei cambiamenti. I nominativi devono essere riportati anche in prossimità delle planimetrie indicanti le vie di fuga esposte in ogni piano. La presente figura non è prevista dalla normativa D.Lgs. 81/08. È quindi da considerarsi



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

opzionale e dettata dall'esigenza che la tipologia della struttura comporta.

- Addetto "tipo 3" incaricati al pronto intervento secondo specifiche mansioni ed al coordinamento delle evacuazioni;
- Addetto al Primo Soccorso incaricato al pronto intervento secondo la specifica mansione di primo soccorso, scelto fra il personale in possesso di idonei requisiti psicofisici ed adeguatamente addestrato alla mansione specifica come esplicitamente richiesto dal D.Lgs. 81/2008. Incaricato di rinnovare la dotazione della cassetta di pronto soccorso, richiedendo l'approvvigionamento dei presidi di medicazione consumati o scaduti;

Tutti gli elementi organizzativi della gestione delle emergenze fin qui elencati, compongono la SQUADRA DI EMERGENZA.

4. COMPITI E RESPONSABILITÀ

Le responsabilità delle varie figure coinvolte sono quelle attribuite dal D.Lgs. 81/2008.

In caso di pericolo imminente è compito degli addetti all'emergenza attuare il piano di emergenza.

È dovere di tutte le persone presenti, in caso di pericolo, informare tempestivamente l'addetto alla sicurezza ("Coordinatore") o suo sostituto (addetti di altro "tipo").

Inoltre, tutte le persone presenti, in caso di emergenza, devono attenersi scrupolosamente alle indicazioni previste dal piano di emergenza ed eseguire le istruzioni degli addetti alla gestione delle emergenze.

5. DESCRIZIONE DELL'IMMOBILE: EDIFICIO B13 – CLASD

L'edificio B13 è composto da 3 piani:

Al piano terreno sono presenti laboratori sperimentali e di didattica, appartenenti ai Dipartimenti di Meccanica, Aerospaziale e di Energia. I laboratori presenti sono: Laboratorio didattico del DE Sezione 1, Laboratorio Aerodinamico DIA, Laboratorio AM, PM e Grandi Macchine del Dipartimento di Meccanica. È poi presente il laboratorio Campata Funi, afferente sempre al Dipartimento di Meccanica. Gli accessi ai laboratori del Dipartimento di Meccanica sono permessi attraverso l'utilizzo di terminali e badge abilitati, mentre per i laboratori DIA e DE è necessario l'utilizzo dell'apposita chiave.

Al piano soppalco è presente un locale tecnico, accessibile solamente attraverso apposita chiave, conservata in portineria centrale (via La Masa 34).

Al primo piano dell'edificio sono ubicati gli uffici del personale del Dipartimento di Meccanica e i seguenti laboratori/aule: Aula Misure (DMECC), Laboratorio Indagini Metallurgiche (DMEC), Laboratorio DE (compreso propulsione), Laboratorio DIA.

Le planimetrie sono consultabili nella rete Intranet sotto la voce POLIMAPS all'indirizzo: <https://maps.polimi.it/maps/>



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

Appositi cartelloni affissi all'interno dell'edificio forniscono a tutti le istruzioni da seguire in presenza di un'emergenza.

Di seguito sono riportate le piantine dell'edificio B13 a partire dal piano terreno per arrivare al primo piano. Su tutte le planimetrie sono riportate le indicazioni dei punti di raccolta. Tali punti sono denominati R1, R2 e R3.

L'edificio è provvisto di un ingresso principale normalmente aperto durante l'orario ordinario; i vari laboratori sono invece normalmente chiusi.

Al piano terreno sono presenti quattro uscite di emergenza, in aggiunta a quella identificata con l'ingresso principale all'edificio che dà sul punto di raccolta R1.

Un'uscita di emergenza è presente nel laboratorio del Dipartimento di Energia (Laboratori Didattici del Dipartimento di Energia Sezione 1), la quale permette la fuga presso il punto di raccolta R1. All'interno del laboratorio del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali (Laboratorio Aerodinamico DIA) è presente un'ulteriore uscita di emergenza, che permette l'esodo verso il punto di raccolta R2.

All'interno del Laboratorio Grandi Macchine del Dipartimento di Meccanica sono presenti due uscite di emergenza: la prima permette la fuga verso il punto di raccolta R2, mentre la seconda, situata sul lato opposto all'ingresso principale, permette l'esodo verso il punto di raccolta R3.

La fuga dal piano terra dell'edificio B13 – CLASD, può quindi avvenire a seconda dei casi, attraverso una o più uscite di emergenza fin qui descritte. Se i Laboratori del Dipartimento di Energia e del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali, durante una situazione di emergenza dovessero risultare chiusi a chiave, le uniche uscite di emergenza prontamente disponibili saranno l'uscita principale (punto di raccolta R1) e le uscite presenti nel Laboratorio Grandi Macchine (punti di raccolta 2 e 3). In caso di emergenza quindi, il personale presente nei laboratori di Analisi Materiali (AM), Prove Materiali (PM) e Campata Funi del Dipartimento di Meccanica, dovrà evacuare i vani utilizzando le vie d'esodo segnalate, tramite le uscite di emergenza sopraccitate. I laboratori di Analisi Materiali (AM), Prove Materiali (PM) e Grandi Macchine sono tra loro comunicanti attraverso varchi ad accesso libero.

Al primo piano sono presenti quattro uscite di emergenza. Due di esse sono collocate all'interno dell'aula didattica di Misure e permettono l'esodo sul tetto e verso la scala d'emergenza. La terza uscita di emergenza è collocata nell'atrio principale. Anch'essa permette la fuga sul tetto.

Raggiunto il tetto è possibile evacuare la zona utilizzando l'apposita scala esterna, che permette di recarsi al punto di raccolta R3.

La quarta e ultima uscita di emergenza è collocata nell'ufficio del personale tecnico presente nell'edificio B13. Tale uscita di emergenza permette la fuga sul tetto. Anche in questo caso è poi possibile evacuare la zona tramite la scala esterna sopraccitata.

Tutte le uscite di emergenza descritte nel presente paragrafo sono costituite da porte con apertura dall'interno tramite l'utilizzo di un maniglione antipanico.

Pur se la presenza dei laboratori didattici, non sempre utilizzati, non permette di individuare un numero preciso di occupanti, si ritiene che l'ampiezza delle numerose vie d'esodo e delle relative aperture presenti sia sufficiente all'evacuazione in tempi brevi delle persone presenti.



L'edificio è dotato di impianto di rilevazione automatica degli incendi corredato di pannelli luminosi e sonori per la segnalazione dell'evento.

PLANIMETRIE

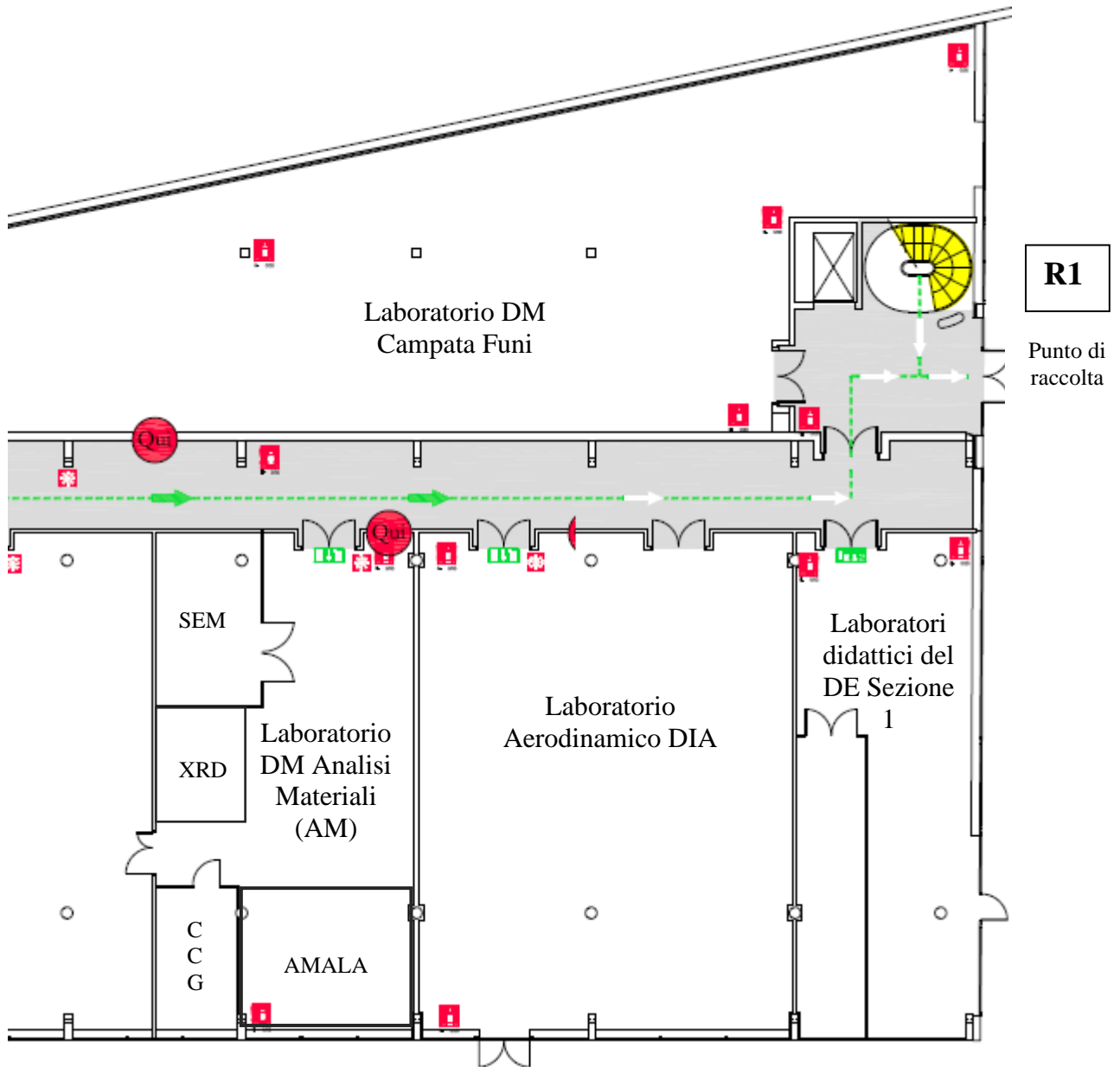


Figura 1. Pianta dell'edificio B13 - Piano Terra (Parte I)



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aero-spaziali
Dipartimento di Energia

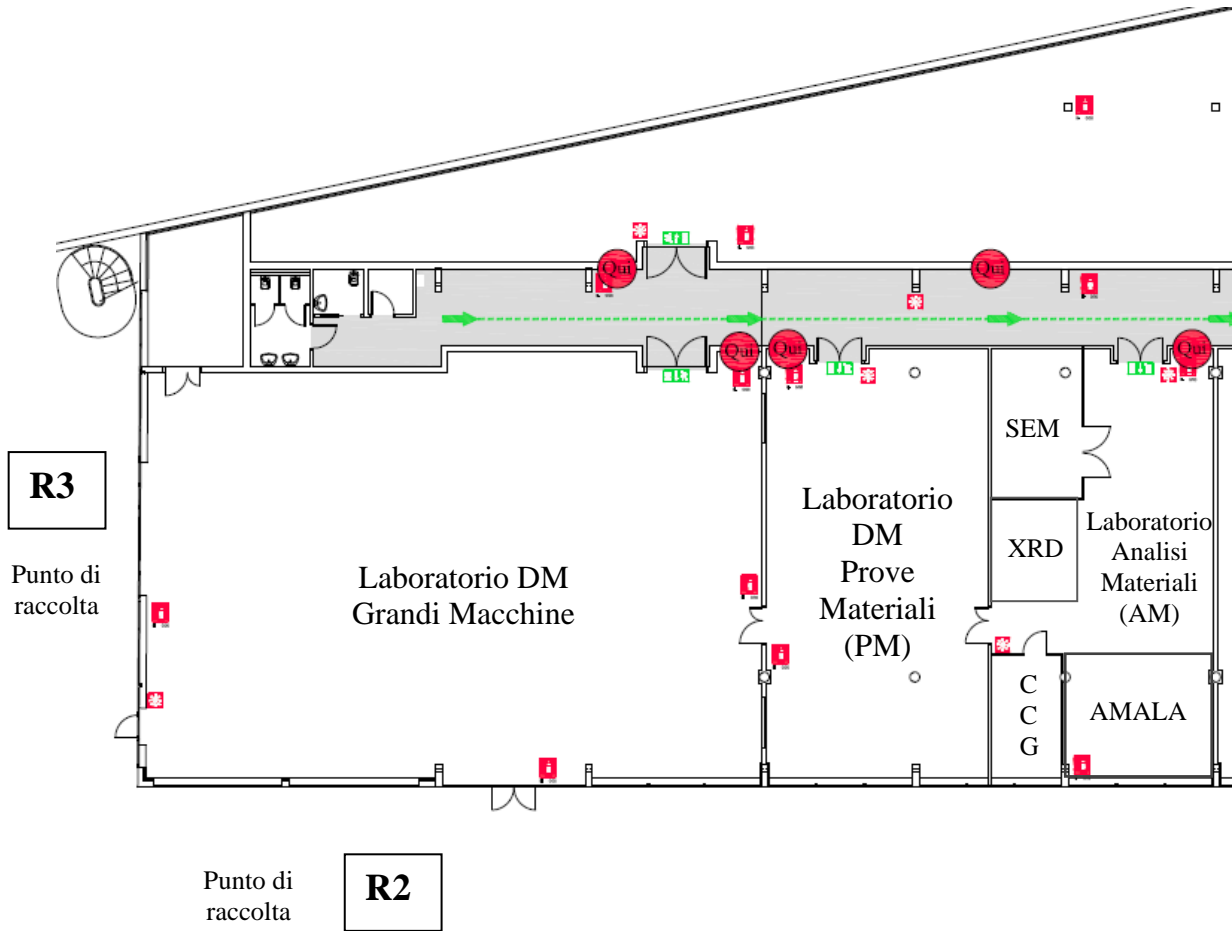


Figura 2. Pianta dell'edificio B13 - Piano Terra (Parte II)



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

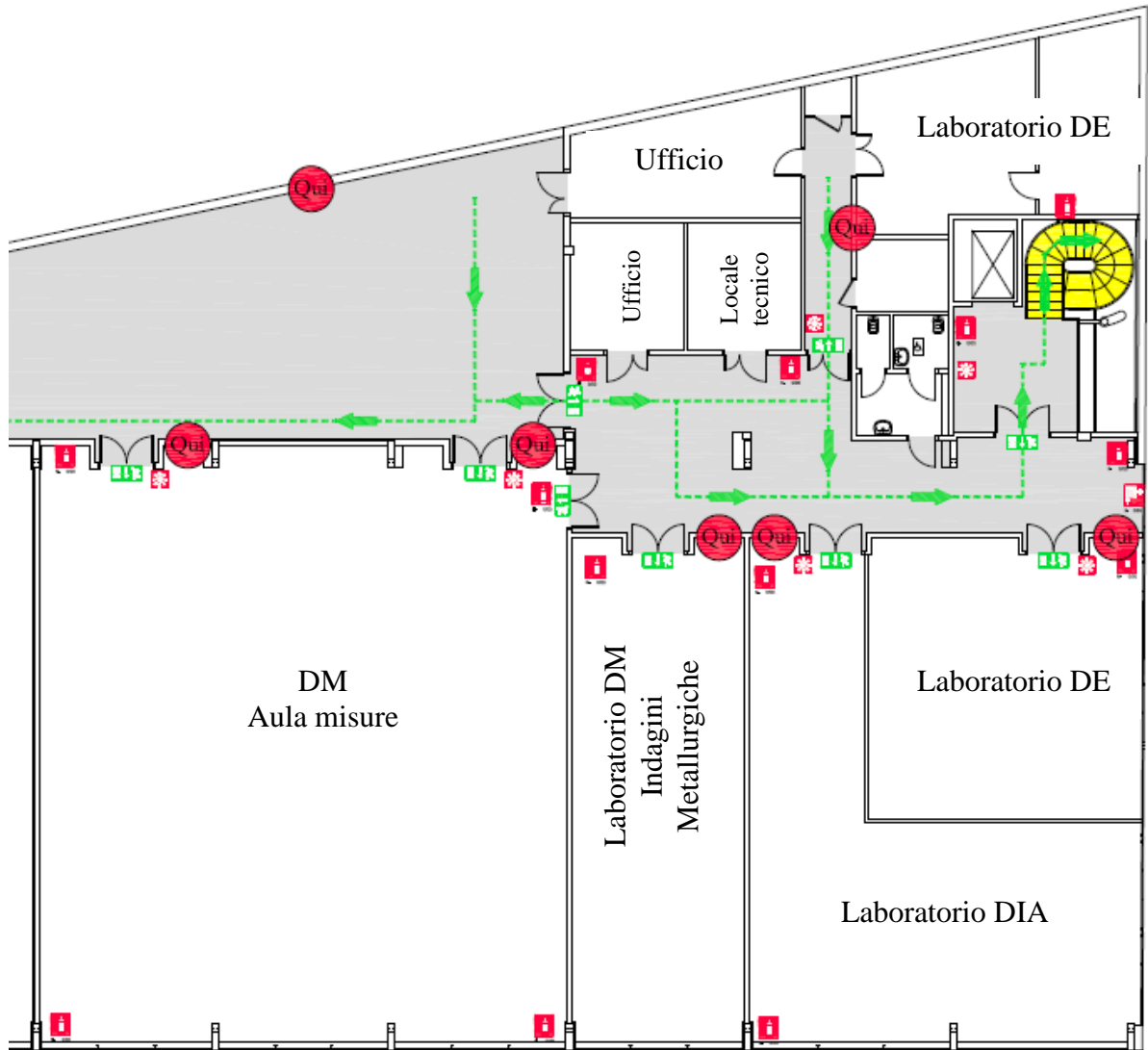


Figura 3. *Pianta dell'edificio B13 - Piano Primo (Parte I)*

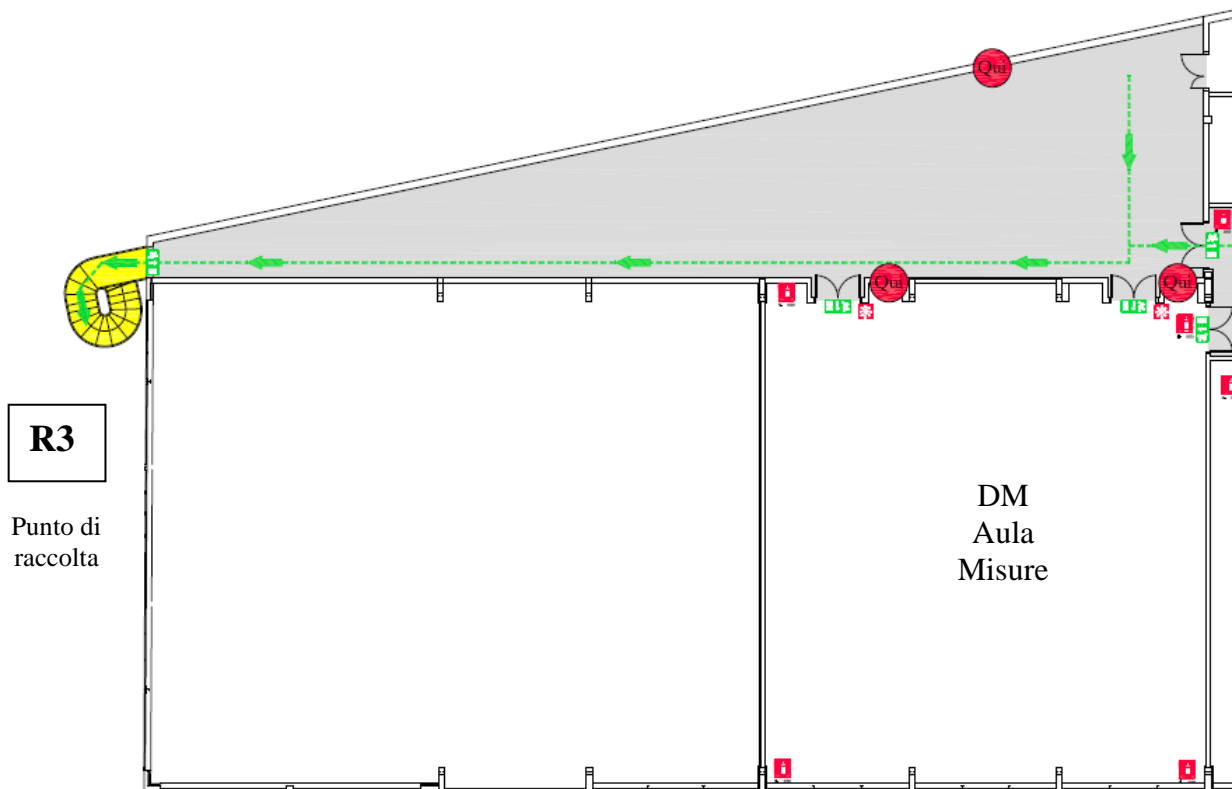


Figura 4. *Pianta dell'edificio B13 - Piano Primo (Parte II)*



6. ORGANIZZAZIONE DEL PIANO DI EMERGENZA

In questo capitolo vengono classificate le emergenze in funzione della loro gravità.

La classificazione è effettuata per consentire un adeguato livello di attivazione in funzione delle effettive necessità conseguenti all'evento verificatosi.

In tal modo sarà possibile disporre al meglio, per ogni livello di emergenza, le forze umane e le procedure atte a far fronte all'incidente evitando blocchi totali del lavoro se non in caso di effettiva necessità, garantendo al contempo la tutela e la salvaguardia dei lavoratori, degli ospiti e studenti, dei beni materiali e dell'ambiente.

Vengono individuati i seguenti livelli di emergenza:

6.1 Emergenza Livello 1°

incidente segnalato da una persona o dal sistema di allarme a cui si possa far fronte autonomamente intervenendo con il SOLO personale abilitato della SQUADRA DI EMERGENZA.

6.2 Emergenza Livello 2°

Incidenti che richiedono l'intervento di altre funzioni dell'organizzazione, la richiesta di intervento esterno e l'evacuazione totale della struttura (evento non controllabile). È richiesto il supporto dell'intervento esterno e il contatto con il Contact Center per le emergenze (9399). È inoltre prevista l'evacuazione parziale o totale degli edifici coinvolti.

In caso di incendio, l'emergenza di livello 1 può venire segnalata dal sistema di allarme antincendio (i cui sensori di fumo sono presenti in tutti i locali dell'edificio) attraverso l'attivazione dei pannelli acustico-luminosi di allarme, limitata al piano in cui viene segnalato il pericolo; l'emergenza di livello 2 viene segnalata, oltre che dall'attivazione dei pannelli acustico-luminosi di allarme nell'intero edificio, da un messaggio vocale (in italiano) che invita ad abbandonare la struttura.

6.3 Disposizioni standard per gli addetti per i casi di emergenza

Nella struttura saranno utilizzati i seguenti addetti:

Addetti locali del Servizio Prevenzione e Protezione

Per via della particolare situazione di condivisione dell'edificio B13 – CLASD da parte di tre Dipartimenti differenti, i coordinatori di tipo 1 sono identificati con gli addetti **Luca Signorelli, Giuseppe Ghilardi, Lorenzo Giudici, Ludovica Rovatti e Silvio Ferragina**. Solo in assenza di queste figure assumerà il compito di coordinatore dell'emergenza il primo tra gli addetti di tipo 3 accorso.

All'addetto locale alla sicurezza (ASPP) vengono affidati i compiti di:

- informare tutto il personale dei nominativi degli addetti alle emergenze, della loro "giurisdizione" in caso di evacuazione dei locali e del loro numero di telefono. Se non dispone, per malattie o assenze o altro, di addetti sufficienti, concerta con il Responsabile della struttura la loro sostituzione temporanea;



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

- predisporre la tabella con i numeri telefonici dei soccorsi esterni disponibili sul territorio (vigili del fuoco, ospedali, ambulanze, Forze dell'ordine, ecc.);
- informare tutto il personale della dislocazione del luogo classificato come sicuro e/o del punto di raccolta in caso di evacuazione;
- ordinare le esercitazioni di evacuazione periodiche previo accordo con il Responsabile della struttura e dopo che saranno definite le modalità operative.

Addetto di tipo 1 o coordinatore dell'emergenza

All'addetto di tipo 1 vengono affidati i compiti di:

- Ordinare le esercitazioni di evacuazione periodiche previo accordo con il Responsabile della struttura, con il Servizio Prevenzione e Protezione e dopo che saranno definite le modalità operative.
- recarsi il più velocemente possibile presso il Punto di coordinamento sito all'ingresso del piano terra dell'edificio B13
- Valutare le situazioni di pericolo che gli vengono segnalate e decidere, a seconda dei casi, di:
 - a) intervenire direttamente in caso di incendio incaricando gli addetti di tipo 3 allo spegnimento, se il focolaio è di modesta entità e può essere circoscritto e domato con i normali mezzi antincendio a disposizione;
 - b) lanciare l'allarme e/o ordinare l'evacuazione dei locali per qualsiasi altra situazione di emergenza non affrontabile dai soccorritori interni al dipartimento;
 - c) avvertire direttamente, con i mezzi a disposizione, tutto il personale (allarme o ordine di evacuazione);
 - d) intervenire direttamente in caso di malore o di infortunio di una persona, incaricando gli addetti al primo soccorso a prestare le cure essenziali e necessarie al caso;
 - e) verificare, se possibile, le eventuali assenze.
- Mettersi in comunicazione con il Contact Center per le emergenze, per avere informazioni riguardo la localizzazione dell'allarme e per fornire informazioni riguardo la situazione di emergenza. In caso di emergenza di secondo livello comunicheranno al centralino di attivare il piano di coordinamento delle emergenze.
- ordinare al personale e agli ospiti presenti di eseguire le procedure di sicurezza predisposte.
- Chiamare la portineria centrale di via La Masa 34 (tel. 8302) affinché vengano aperte le vie di accesso all'edificio.
- Prima di dare l'ordine di evacuazione, sbloccare le uscite di sicurezza e tutte le porte che conducono verso l'esterno; disattivare gli eventuali sistemi di controllo accessi e ordinare agli addetti di tipo 2, al personale e agli ospiti presenti, di eseguire le procedure di sicurezza predisposte.
- Una volta impartito l'ordine di evacuazione coordinare le azioni che consentono un'evacuazione rapida dei locali, occupandosi del soccorso ad eventuali feriti o di chi ha bisogno di assistenza per l'evacuazione (prestare soccorso direttamente o incaricare altri di farlo).
- Assicurarsi, tramite gli addetti di tipo 2, prima di lasciare i locali, che tutto il personale e gli eventuali ospiti siano usciti e che tutti i locali risultino vuoti.



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

- Una volta raggiunto il punto di raccolta, coordinare tempestivamente le attività di appello per evidenziare le eventuali assenze.
- Mettersi a disposizione delle autorità e dei mezzi di soccorso per fornire le informazioni da loro richieste.
- In caso di superamento del pericolo, ordinare, di concerto con il responsabile della struttura, il cessato allarme e la ripresa del lavoro o lasciare liberi i dipendenti, gli ospiti ed i “terzi”.
- Redigere un rapporto dell’evento e inviarlo al Responsabile della struttura e al Servizio Prevenzione e Protezione.
- In caso di infortunio attivarsi perché vengano prestate le cure essenziali di “primo intervento”;
- se non in grado di valutare la gravità ed imminenza del pericolo segnalato, prudenzialmente ordinare l’evacuazione.

Dopo il superamento del pericolo:

- ordinare di concerto con il Responsabile della struttura il cessato allarme e la ripresa del lavoro oppure lasciare liberi i dipendenti e gli ospiti;
- redigere un rapporto dell’evento e inviarlo al Responsabile della struttura e al Servizio Prevenzione e Protezione.

Il ruolo di Coordinatore delle emergenze verrà assunto dal primo tra gli addetti dell’elenco al punto 6.4, che viene contattato o è presente nel Punto di coordinamento o nella zona dove si è verificata la situazione di pericolo. In caso di assenza dei Coordinatori in elenco, il ruolo sarà assunto dal primo tra i componenti della Squadra di Emergenza che viene contattato o è presente nel Punto di coordinamento o nella zona dove si è verificata la situazione di pericolo.

Addetto di tipo 2 o addetto di piano.

All’Addetto di tipo 2 vengono affidati (su ordine dell’addetto di tipo 1) i compiti di:

- in fase di emergenza di livello 1 predisporre per lo spegnimento e la messa in sicurezza degli impianti di rispettiva competenza;
- in fase di emergenza di livello 2 se risulta possibile in maniera rapida, spegnere e mettere in sicurezza tutti gli impianti di competenza;
- in fase di emergenza di livello 2, coordinare l’evacuazione del piano o della struttura di competenza dando disposizioni agli ospiti per una rapida e sicura evacuazione;
- se nel sito sono presenti portatori di handicap provvedere ad aiutarli per l’evacuazione;
- dopo essersi accertati che nel piano o nella struttura di competenza non è più presente nessuno, evacuare la struttura e restare a disposizione dell’addetto di tipo 1.
- aiutare lo sfollamento delle persone indicando i percorsi stabiliti e utilizzando le scale di sicurezza;
- accertarsi che nella zona di propria competenza non siano rimaste persone, controllando anche i servizi igienici, gli archivi, le scale, le sale riunione;
- raggiungere il Punto di raccolta comunicando al Coordinatore l’avvenuta evacuazione delle persone;



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

- collaborare nel tenere lontano la componente passiva dall'area in emergenza al fine di agevolare l'intervento di soccorsi esterni eventualmente sopraggiunti.

Addetto di tipo 3 o addetto allo spegnimento.

All'addetto di tipo 3 competono i compiti di:

- recarsi il più velocemente possibile presso il Punto di coordinamento sito all'ingresso del piano terra dell'edificio B13;
- raccogliere le informazioni sul luogo e la natura dell'emergenza;
- accorrere sul luogo dell'emergenza una volta contattati, attrezzati all'emergenza del caso in base alla formazione ricevuta;
- indossare l'attrezzatura necessaria presente nell'apposito armadietto rosso (presente nel Punto di coordinamento);
- valutare, di concerto con l'addetto di tipo 1, la possibilità di intervento e riduzione dell'emergenza;
- su coordinamento dell'addetto di tipo 1 intervenire per ridurre o eliminare l'emergenza;
- se eliminata l'emergenza restare a disposizione dell'addetto di tipo 1 e del responsabile della struttura;
- se l'addetto di tipo 1 o suo sostituto non è presente o non rintracciabile e la segnalazione di pericolo proviene da qualsiasi persona, provvedere ad assumere il coordinamento delle situazioni di emergenza, avvertendo tutto il personale;
- se viene valutata l'emergenza di livello 2 evacuare la struttura in collaborazione con gli addetti di tipo 2.
- in caso l'intervento non sia stato sufficiente o qualora l'Addetto reputi la situazione ingovernabile dovrà comunicare al Coordinatore dell'emergenza la necessità di chiamare i soccorsi esterni e di ordinare l'evacuazione della struttura;
- passare all'uso dei naspi o degli idranti nel caso la situazione sia più grave dopo essersi assicurati che sia stata tolta la tensione nell'impianto elettrico e solo se la situazione consente di farlo in sicurezza. In linea di principio naspi ed idranti non devono essere utilizzati, ma al limite predisposti per l'uso da parte dei vigili del fuoco.
- collaborare prestando aiuto e soccorso a chi ne avesse necessità.

Addetto al Primo Soccorso

Nell'ambito del presente Piano, l'addetto al Primo Soccorso interviene su chiamata del Contact Center o del Coordinatore dell'Emergenza o dell'Addetto locale alla sicurezza. Al suono di un qualsiasi allarme, in seguito al ricevimento di un SMS e/o di una e-mail e comunque non appena riceve la segnalazione d'intervento deve:

- radunarsi il più velocemente possibile presso il Punto di Coordinamento;
- raccogliere le informazioni sul luogo e la natura dell'emergenza;
- portarsi immediatamente nel luogo interessato;
- intervenire sugli infortunati attenendosi scrupolosamente alle istruzioni impartite nei corsi specifici di formazione;
- NON somministrare mai medicinali, né praticare trattamenti per i quali non sia stata fatta una specifica formazione;



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

- in caso si reputi necessario l'intervento del Pronto Soccorso esterno porre il paziente in posizione di sicurezza e informare il coordinatore affinché attivi la procedura di chiamata;
- in caso di chiamata del soccorso esterno si adopera per facilitare l'accesso all'interno dei locali, mantenendo libere le vie di percorrenza interne e le zone prospicienti all'area dell'emergenza;
- collaborare eventualmente col personale medico o per svolgere servizio d'ordine intorno alle autorità intervenute.

Addetti agli impianti tecnologici

Nell'ambito del presente Piano, è la posizione a cui fanno capo tutte le informazioni tecniche relative agli impianti (energia elettrica, ascensori, distribuzione gas); l'addetto agli impianti tecnologici è l'incaricato all'effettuazione degli interventi di messa in sicurezza di tali impianti.

Gli Addetti agli impianti tecnologici provvederanno a compiere le manovre di messa fuori servizio e messa in sicurezza di tutti gli impianti (energia elettrica, ascensori, aria condizionata, distribuzione gas, ecc.).

I compiti specifici per ogni addetto agli impianti tecnologici sono riportati nel paragrafo 7.3.

Personale di portineria

Nell'ambito del presente Piano, il Personale della Portineria di via La Masa 34, interviene sulla base di precise disposizioni impartite al riguardo dal Coordinatore dell'Emergenza.

Al verificarsi di una situazione d'emergenza, il personale di portineria e vigilanza DEVE:

- a) impedire l'accesso alla zona interessata a chiunque non sia preposto alla sicurezza;
- b) tenere sgombri da persone gli ingressi del piano terra, al fine di facilitare l'accesso dei soccorritori esterni;
- c) mantenersi in costante contatto con il Coordinatore dell'Emergenza per fornirgli il supporto necessario ai collegamenti interni e verso l'esterno.

Contact Center (Numero Unico di emergenza Polimi: 9399)

È la struttura operativa incaricata della gestione di tutte le segnalazioni relative alle situazioni di emergenza. Detta struttura opera secondo la procedura sotto descritta:

- a fronte di una segnalazione proveniente dal sistema di sorveglianza automatico, dove presente (rivelatori di fumo, di gas, interruttori di emergenza con vetrino a rottura), se non ha ancora ricevuto chiamata dalla struttura interessata, deve contattare immediatamente l'Addetto locale alla sicurezza e coadiuvarne le disposizioni. Nel caso l'Addetto non sia immediatamente reperibile, contattare il responsabile del coordinamento dell'emergenza o gli altri componenti della Squadra di emergenza secondo l'elenco del punto 6.4;
- a fronte di una segnalazione proveniente da una persona qualunque che si trovi di fronte ad una situazione di pericolo, deve contattare immediatamente l'Addetto locale alla sicurezza e coadiuvarne le disposizioni. Nel caso l'Addetto non sia immediatamente reperibile contattare il responsabile del Coordinatore dell'Emergenza o gli altri componenti della Squadra di emergenza secondo l'elenco del punto 6.4;



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

- una volta stabiliti i contatti con l'addetto locale e con il responsabile del Coordinatore dell'Emergenza, restare a disposizione per allertare, su richiesta degli stessi, l'Addetto agli impianti tecnologici e i soccorsi esterni.
- collaborare eventualmente col personale medico o per svolgere servizio d'ordine intorno alle autorità intervenute.

6.4 ELENCO ADDETTI

Qualora si intendesse contattare gli interni indicati da telefono esterno, occorre anteporre il prefisso 022399.

ELENCO ADDETTI ALLE EMERGENZE			
NOMINATIVO	NUMERO DI TELEFONO	REPERIBILITÀ	TIPO DI ADDETTO
Luca Signorelli	(022399)8314	Edificio B13 - Piano terra e 1°	Tipo 1, 2, 3 e PS
Giuseppe Ghilardi	(022399)8284 – (022399)8281	Edifici B13 e B16 - Piano terra e 1°	Tipo 1, 2, 3 e PS
Ludovica Rovatti	(022399)8674	Edificio B13 - Piano terra e 1°	Tipo 1, 3 e PS
Lorenzo Giudici	(022399)8221	Edificio B13 - Piano terra e 1°	Tipo 1, 3 e PS
Rasheed Michael Ishola	(022399)8256	Edificio B13 - Piano terra e 1°	Tipo 3 e PS
Andrea Maria Cervio	(022399)3936 - 3346136792	Edificio BL25	Tipo 1
Silvio Ferragina	(022399)8037	Edifici B12 e B14	Tipo 1
Paolo Rubini	(022399)8646	Edifici B13 e B14	Tipo 2 e PS
Antonino Ravidà	(022399)3899 – (022399)8350	Edifici B13 e BL25A	Tipo 2

Servizio	N° di Telefono
Call Center Emergenze	9399 (da esterno 0223999399 oppure 800022399)
Portineria Via La Masa 1	8601
Portineria Centrale Via La Masa 34	8302
Servizio Prevenzione e Protezione	9451
Resp. Serv. Prevenzione e Protezione	9450
Forze Dell'Ordine	112 (anteponendo il numero 0 da telefono interno)
Vigili del Fuoco	115 (anteponendo il numero 0 da telefono interno)
Emergenza sanitaria	118 (anteponendo il numero 0 da telefono interno)
ASL	(0)02 29505802
Centro Antiveneni	(0)02 66101029
Azienda Gas	(0)02 5255
Azienda acqua A.E.M.	(0)02 4120910
Azienda elettrica A.E.M	(0)02 2521
Vigili urbani - Rimozione auto	(0)02 77275006

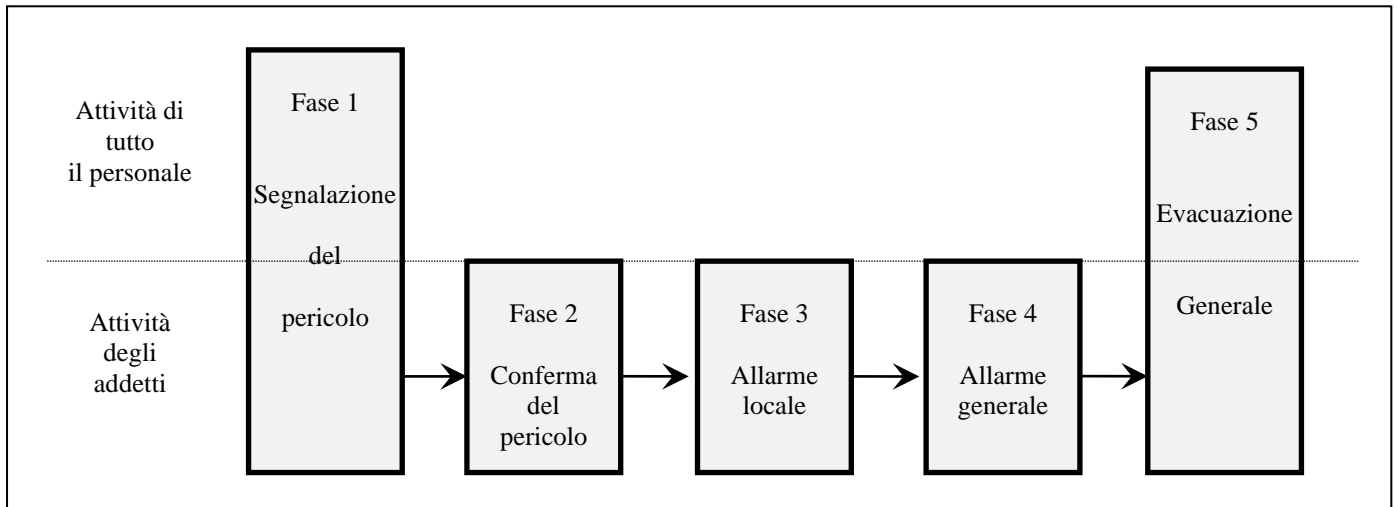


7. ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DELL'EMERGENZA

- Il personale ha il dovere di visitare i luoghi fisici, quali siano le vie di uscita e di fuga, i luoghi classificati sicuri, i punti di raccolta, l'eventuale posizionamento dei comandi relativi all'allarme antincendio, i luoghi interdetti ai non addetti ai lavori (locali tecnologici, ecc.), e proverà, almeno due volte l'anno, a percorrere le vie di fuga, memorizzando tempi di percorrenza ed eventuali ostacoli. I luoghi ed i punti sopra elencati sono riportati nelle planimetrie allegate.
- Nelle operazioni legate all'emergenza si deve tenere presente che esse si svolgono secondo queste fasi:
 1. **Segnalazione di pericolo:** chiunque rilevi una situazione di pericolo imminente e grave, se non in grado di intervenire prontamente per soffocare sul nascere il pericolo, deve avvertire gli Addetti nominati o segnalare l'emergenza tramite i sistemi predisposti (pulsanti di allarme).
 2. **Conferma di pericolo:** se il pericolo grave ed immediato è stato segnalato da un sistema automatico di allarme, la verifica che non si tratti di un guasto o falso allarme del sistema di segnalazione è di competenza degli addetti di tipo 1, 2 e 3 che condivideranno la valutazione. Qualora non fosse immediata l'individuazione del rilevatore che ha generato l'allarme, l'addetto di tipo 1 (se presente) o gli addetti di tipo 2 e 3 (in assenza dell'addetto di tipo 1) contatteranno il Contact Center per le emergenze al numero 9399, chiedendo la segnalazione del rilevatore che ha generato l'allarme. Ricevuta l'indicazione, gli addetti procederanno alla verifica della effettiva situazione di pericolo al fine di poter confermare o tacitare l'allarme.
 3. **Allarme locale (primo suono di sirena o campana che cessa entro un minuto):** gli occupanti l'edificio vengono avvertiti e devono attuare le operazioni preliminari dell'esodo, salvataggio di lavori in corso, disattivazione di apparecchiature ed impianti di competenza ecc. rimanendo in attesa delle informazioni della SQUADRA DI EMERGENZA che confermerà o annullerà l'emergenza.
 4. **Messa in sicurezza del sito:** operazioni preliminari all'esodo per consentire un esodo sicuro e/o per mettere il sito in sicurezza al fine di circoscrivere o non aggravare la situazione di pericolo e permettere un intervento in sicurezza ai soccorritori.
 5. **Ordine di evacuazione generale (secondo suono di sirena o campana o suono che non viene disattivato per più di un minuto):** tutti devono raggiungere il più presto possibile il luogo predefinito come "sicuro" utilizzando le vie di esodo indicate, senza spingersi e affollarsi verso le uscite, poi, con calma e massimo ordine, raggiungere il luogo predefinito come di "raccolta" e rimanere a disposizione.



6. SCHEMA DI GESTIONE DELLE EMERGENZE



PROCEDURE DI EMERGENZA PER TUTTO IL PERSONALE

7.1 In caso di incendio:

- Ciascun dipendente, in caso di principio d'incendio nel locale da lui occupato, è autorizzato ad intervenire prontamente per soffocarlo sul nascere. La tempestività dell'intervento è essenziale per evitare il propagarsi dell'incendio. All'uopo deve memorizzare in precedenza dove siano collocati gli estintori portatili.
- Le lance idrauliche **non** devono essere utilizzate da tutto il personale. Esse sono state predisposte per l'uso da parte di personale di soccorso specializzato. In ogni caso si eviterà di utilizzare acqua per soffocare principi di incendio che scaturiscano da impianti o attrezzature elettriche.
- Ciascun dipendente, nel caso il principio di incendio non fosse soffocabile sul nascere, ha il dovere di abbandonare il locale, chiudere (non a chiave) dietro di sé la porta di accesso, dopo essersi accertato che nel locale non vi siano altre persone e avvertire tempestivamente l'addetto di tipo 1 (o di altro "tipo") o segnalare l'emergenza tramite i sistemi predisposti (pulsanti di emergenza).
- **Ciascun lavoratore, in caso senta suonare un qualsiasi allarme, deve:**
 - **Interrompere qualsiasi comunicazione telefonica e lasciare libere le linee senza cercare di informarsi. Ciò potrebbe creare difficoltà negli interventi degli addetti;**
 - **Predisporre per il salvataggio di lavori in corso e per la messa in sicurezza di apparecchiature ed impianti;**
 - **Restare in attesa di comunicazioni da parte di addetti e preposti;**
 - **Se il suono dell'allarme non cessa entro un minuto deve seguire le procedure di evacuazione di seguito riportate;**
 - **Se il suono dell'allarme cessa restare comunque in attesa di istruzioni da parte degli addetti;**



- **Se il suono dell'allarme non riprende entro cinque minuti si può tornare alla normale attività, se il suono riprende seguire le procedure di evacuazione di seguito riportate.**

7.2 In caso di evacuazione:

- Il personale ha il dovere di avvertire l'addetto di tipo 1 di ogni situazione di pericolo grave ed immediato, di qualsiasi natura. Se dovesse essere in dubbio sulla gravità o imminenza del pericolo, scelga comunque di avvertire l'addetto o di segnalare il pericolo tramite i sistemi di allarme predisposti (pulsanti).
- Ciascun dipendente ha il dovere di mettersi a disposizione per eseguire i comandi degli Addetti alle situazioni di emergenza. Ciascun dipendente, su richiesta degli Addetti alle situazioni di emergenza, collabora per prestare aiuto e soccorso alle persone in difficoltà.
- Ciascun dipendente non dovrà allarmarsi nel caso venga meno l'alimentazione elettrica: è previsto che in caso di emergenza i soccorritori o gli Addetti possano togliere l'alimentazione elettrica.

Pertanto, **è vietato utilizzare tutti quegli apparati, quali ascensori e montacarichi, che funzionino elettricamente ed indirizzarsi verso quelle uscite dotate di apertura elettrica, se non è presente anche il dispositivo manuale di sblocco.**

Se qualcuno si dovesse trovare in luoghi (per esempio servizi igienici, o locali sotto il livello del suolo), e venisse a mancare l'energia elettrica, deve tempestivamente uscirne e dirigersi verso le vie di fuga, perché può essere indice che si è in presenza di una situazione di emergenza per la quale non ha udito il segnale di allarme o di evacuazione.

- **Alla segnalazione di allarme generale:** *Ci si considera in allarme generale e quindi emergenza di livello 1, se si sente suonare un qualsiasi allarme all'interno della struttura. Se il suono si interrompe entro un minuto si rimane in emergenza di livello 1 e si eseguiranno le seguenti procedure.*

Tutto il personale chiuderà cassette ed armadi, lasciando per il resto le cose come si trovano e rimarrà attento per recepire l'eventuale ordine di evacuazione.

Se presso di lui vi sono ospiti esterni, questi, durante le procedure di emergenza, sono sotto la sua responsabilità: provvederà ad impartire loro gli ordini necessari perché possano eseguire le procedure di evacuazione e li guiderà fino al luogo di raccolta prestabilito.

- **All'ordine di evacuazione generale:** *Si ha l'ordine di evacuazione generale (emergenza di livello 2) se il suono dell'allarme non viene tacitato entro un minuto o se dopo essere stato tacitato riprende nel giro di cinque minuti. L'ordine di evacuazione generale può essere anche dato vocalmente dagli addetti.*

Tutto il personale si avvierà ordinatamente verso le vie di fuga predisposte verso il luogo classificato sicuro, chiudendo **non a chiave** dietro di sé le porte di accesso, essendosi assicurato di essere l'ultima persona ad abbandonare il locale, e quindi raggiungerà i punti di raccolta prestabiliti seguendo le indicazioni degli addetti di tipo 2.

- L'evacuazione deve avvenire, in ogni caso, senza correre e senza usare ascensori. Se qualche persona sarà presa dal panico, dovrà essere calmata e rassicurata, presa per mano e condotta verso le uscite.
- In caso di presenza di polveri o fumi, l'evacuazione dovrà avvenire camminando abbassati e respirando attraverso un fazzoletto, possibilmente bagnato.
- Nel caso di evacuazione può essere necessario sostare nei pianerottoli per permettere che le persone dei piani più in basso, **che hanno la precedenza nell'evacuazione**, riescano a



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

sfollare. In ogni caso è inutile e pericoloso per tutti spingere o accalcarsi o inserirsi in altri flussi di esodo: rallenta la velocità dell'esodo.

Inoltre, la velocità dell'esodo è maggiore di quella di propagazione dell'incendio e, quindi, la zona delle scale deve considerarsi relativamente sicura per il tempo necessario a completare con ordine le operazioni di evacuazione.

7.3 Compiti specifici degli addetti:

- Gli addetti alla gestione delle emergenze dell'edificio B13 sono tenuti a memorizzare l'ubicazione di estintori, pulsanti di emergenza, pulsanti di sgancio e vie di fuga dell'edificio.
- Al suono di un allarme o di comunicazione verbale della presenza di un pericolo devono recarsi nell'atrio d'ingresso dell'edificio a piano terra.
- Assumerà il ruolo di coordinatore delle emergenze la prima persona presente tra gli addetti **Signorelli, Ghilardi G., Rovatti, Giudici, Cervio, Ferragina**. In mancanza di queste figure assumerà il ruolo di coordinatore la prima persona presente tra gli addetti **Rubini, Ishola, Ravidà**.
- Al momento del ritrovo, il coordinatore delle emergenze raccoglierà le informazioni relative all'allarme valutando che non si tratti, sulla base delle informazioni degli addetti, di una falsa emergenza. In caso di falsa emergenza contatterà il Contact Center (9399) oppure la portineria centrale di via La Masa 34, richiedendo la tacitazione dell'allarme, ovvero agirà sulla centralina delle emergenze spegnendo gli allarmi.
- Qualora non fosse immediata l'individuazione della fonte di pericolo, il coordinatore delle emergenze potrà comunicare con la portineria centrale di via La Masa 34 che fornirà indicazioni tramite centralina sul sensore che ha innescato l'allarme. Il sensore deve essere individuato utilizzando le planimetrie affisse per l'individuazione del punto di origine dell'allarme. In alternativa contatterà il Contact Center al fine di richiedere indicazioni e informazioni in merito al rilevatore attivato. Una volta individuato il rilevatore che ha generato l'allarme, il coordinatore delle emergenze verificherà l'effettiva presenza di una situazione di emergenza inviando uno degli addetti presso il vano interessato. A seguito della verifica, qualora dovesse trattarsi di un falso allarme, richiederà la tacitazione dell'allarme alla portineria centrale, oppure chiederà supporto in questo senso al Contact Center. Diversamente sarà avviata la procedura di emergenza.
- Il coordinatore delle emergenze, nel caso ritenga possibile tentare una risoluzione immediata dell'emergenza senza pericolo per l'incolumità del personale, incaricherà uno o più addetti di tipo 3 al tentativo di spegnimento di incendio o, in generale, di eliminazione del pericolo.
- Qualora non fosse possibile risolvere l'emergenza autonomamente, il coordinatore delle emergenze lascerà suonare l'allarme ed impartirà verbalmente l'ordine di evacuazione dell'edificio. Si occuperà quindi, in seguito all'ordine di evacuazione, dello spegnimento delle utenze elettriche e oleodinamiche.
- Tutti gli addetti alla gestione delle emergenze sono tenuti a collaborare nelle operazioni di evacuazione dell'edificio e a indossare le giacchette di addetti al primo soccorso che avranno ricevuto in dotazione.
- Gli addetti **Rovatti e Ghilardi Giuseppe** al segnale del coordinatore, dovranno organizzarsi per ordinare a tutto il personale ancora presente al primo piano (laboratorio metallografia e aula Misure, bagni e uffici), l'evacuazione attraverso le



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

scaie e quindi verso il punto di raccolta denominato R1 o verso il punto R3 attraverso il tetto. Procederanno poi con il controllo e l'evacuazione del laboratorio Campata Funi al piano terreno.

- Gli addetti **Signorelli, Ishola e Giudici** si occuperanno di accompagnare all'esterno verso il punto di raccolta più vicino, tutto il personale ancora presente nei laboratori Analisi Materiali, Prove Materiali, Grandi Macchine e servizi igienici al piano terra.
- Gli addetti **Ferragina, Rubini** si occuperanno del controllo dell'assenza di personale nei laboratori di competenza del Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale al piano terra e primo piano.
- Gli addetti **Cervio e Ravidà** si occuperanno del controllo dell'assenza di personale nei laboratori di competenza del Dipartimento di Energia.
- In fase di coordinamento iniziale, i coordinatori alle emergenze decideranno di concerto in caso di assenze o mancanza di personale, che gli addetti presenti procedano con il controllo anche dei locali non afferenti al Dipartimento a cui appartengono.
- In caso si rendesse necessario il ricorso al soccorso esterno, il coordinatore dell'emergenza contatterà il Soccorso Sanitario (tel. 118) o vigili del Fuoco (tel. 115) indicando come indirizzo di riferimento via La Masa 34. Lo stesso coordinatore si occuperà di contattare la portineria centrale di via La Masa 34 (8302) affinché si predisponga all'accoglienza dei soccorsi ed all'accompagnamento degli stessi presso l'edificio B13. Qualora il personale di portineria non fosse reperibile, il coordinatore dell'emergenza incaricherà uno degli addetti del compito di accoglienza e guida.
- Gli addetti alle emergenze **Rovatti, Ishola, Signorelli e Tosi** presenti in Edificio B13, si occuperanno infine dell'evacuazione delle persone/studenti con disabilità. Li accompagneranno al punto di raccolta R1, percorrendo preferibilmente l'atrio principale dell'edificio. L'evacuazione avverrà quindi dalle porte laterali provviste di maniglioni antipánico nel caso in cui il percorso fosse non percorribile. In caso di impedimento nel raggiungere il punto di raccolta R1 attraverso l'atrio, qualsiasi altra via di emergenza indicata sulla planimetria dovrà essere intrapresa al fine di assicurare la corretta evacuazione.

7.4 In caso di primo soccorso:

INFORMARE gli ADDETTI al PRIMO SOCCORSO del CLASD:

ELENCO ADDETTI ALLE EMERGENZE			
NOMINATIVO	NUMERO DI TELEFONO	REPERIBILITÀ	TIPO DI ADDETTO
Luca Signorelli	(022399)8314	Edificio B13 - Piano terra e 1°	Tipo 1, 2, 3 e PS
Giuseppe Ghilardi	(022399)8284 – (022399)8281	Edifici B13 e B16 - Piano terra e 1°	Tipo 1, 2, 3 e PS
Ludovica Rovatti	8674	Piano Terra o Primo (B13)	Tipo 1, 2, 3 e PS
Lorenzo Giudici	8221	Piano Terra o Primo (B13)	Tipo 1, 2, 3 e PS
Rasheed Michael Ishola	8256	Piano Terra o Primo (B13)	Tipo 1, 2, 3 e PS
Paolo Rubini	(022399)8646	Edifici B13 e B14	Tipo 2 e PS

Qualora si intendesse contattare gli interni indicati da telefono esterno occorre anteporre il prefisso 022399



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

EVENTUALMENTE CONTATTARE IL SOCCORSO ESTERNO AI NUMERI

118, chiamando da telefono cellulare, o

0118, chiamando da telefono fisso interno al Politecnico comunicando

COME DA PROCEDURA GESTIONE DELLE EMERGENZE

RICORDANDO DI NON RIAGGANCIARE

ma di lasciare libera la linea per eventuali contatti

SUCCESSIVI DA CENTRALE OPERATIVA

- **CONTATTARE LA PORTINERIA CENTRALE (ingresso in via La Masa N. 34)**
- **Tel. 8302** per comunicare il luogo e dati relativi all'emergenza

Se è necessario l'intervento del soccorso esterno:

1) TELEFONATE AL NUMERO 118 (da tel. cellulare) o 0118 (da tel. fisso interno)

anteporre sempre lo ZERO dai telefoni del Politecnico (chiamata esterna) comunicando in modo chiaro quanto segue:

- ⇒ **Sono:** nome e cognome
- ⇒ **Telefono da:** Politecnico di Milano, Campus Bovisa – La Masa
- ⇒ **Al seguente indirizzo:** Milano, via La Masa 34
- ⇒ **Numero di telefono dal quale state chiamando**
- ⇒ **Situazione:** descrizione sintetica delle condizioni e numero delle persone da soccorrere

Non interrompere la comunicazione finché l'operatore non avrà ripetuto l'indirizzo esatto del luogo dell'incidente.

Lasciatevi sostenere dall'operatore del 118, vi saranno date tutte le indicazioni del caso. Sarà il servizio del 118 a valutare la situazione, dandovi le indicazioni adeguate ed eventualmente inviando i mezzi di soccorso.

2) COSA DIRE AL PERSONALE DELLA PORTINERIA

Avvertire il Custode della portineria centrale (ingresso via La Masa 34, tel. 8302) dell'eventuale arrivo dell'autoambulanza per una emergenza intervenuta presso l'edificio B13 al piano nell'ufficio o laboratorio

È fondamentale dare le stesse informazioni che avete dato all'operatore del 118 per facilitare l'arrivo dei soccorsi.

Lasciare libero il telefono da cui avete chiamato per consentire al 118 di potervi ricontattare.

Il custode si dovrà assicurare che le vie di accesso al luogo dove deve essere prestato il soccorso siano libere da ostacoli e ben illuminate.



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

7.5 Consigli per la sopravvivenza di tutto il personale:

- Ciascun dipendente, in presenza di un allarme antincendio, eviterà di aprire le porte dietro le quali si possa sospettare covi l'incendio.
Se è costretto a farlo perché quella porta da acceso al percorso di fuga predisposto, aprirà la porta solo per uno spiraglio, prima di transitarvi, mantenendo fermamente la maniglia della porta, pronto a richiudere in caso di ritorno violento di fiamma o di fumo. In caso di presenza di fumi, l'evacuazione dovrà avvenire camminando abbassati e respirando attraverso un fazzoletto, possibilmente bagnato.
- Nel caso la persona rimanga intrappolata, perché sono ostruite o non praticabili le vie di fuga o vi sia eccessiva presenza di fumo che impedisce la respirazione anche attraverso un fazzoletto lungo il percorso di fuga, la sua sicurezza è assicurata unicamente se riesce a resistere il più a lungo possibile in attesa di soccorsi esterni mantenendo la calma e il sangue freddo:
 - Si chiuda in una stanza, possibilmente munita di finestre che diano verso l'esterno dell'edificio, possibilmente la più lontana possibile dalla fonte di rischio, chiudendo tutte le porte intermedie (non a chiave, altrimenti rallenterà l'azione dei soccorritori);
 - con stoffa (anche se quella dei vestiti) o altro materiale cerchi di sigillare le fessure attraverso le quali può penetrare il fumo;
 - se ha a disposizione dell'acqua, bagni il materiale con il quale ha sigillato la porta e la porta stessa, mantenendoli umidi;
 - se ha a disposizione degli estintori portatili li tenga pronti per soffocare principi di incendio della porta;
 - lanci l'allarme se può essere udito o se può essere notato, provando propriamente la funzionalità dei telefoni e dei citofoni, segnalando dove è la propria localizzazione;
 - tenti di sigillare con qualsiasi materiale (meglio con stoffa) le bocchette di immissione dell'aria, che possono essere veicolo per la diffusione dell'incendio e la propagazione dei fumi;
 - se la stanza è munita di finestre si affacci per farsi notare. Occorre inoltre indicare la propria presenza nel locale ponendo, ove possibile, un segnale nel corridoio o sull'esterno della porta;
 - se non può abbandonare la stanza, attenda supino per terra l'arrivo dei soccorritori, cercando di rimanere calmo per evitare accelerazioni cardiache o eccessivo consumo di ossigeno;
 - si munisca di un corpo contundente col quale con rito lento, ma uguale, produrrà rumore per facilitare la sua localizzazione da parte dei soccorritori;
 - respiri attraverso un fazzoletto, se vi è presenza di fumi.

Il personale e gli ospiti evacuati, una volta raggiunto il luogo sicuro, dovranno rimanere uniti nel punto di raccolta, per consentire la pronta individuazione delle persone che hanno necessità di pronto soccorso medico e per consentire l'appello che permetta di individuare ed avviare le ricerche delle persone mancanti eventualmente rimaste intrappolate. Eventuali ospiti si conformeranno alle direttive dei colleghi con cui lavorano, gli studenti con il relativo docente che assume nell'emergenza la funzione di Preposto. In caso di presenza di fumi, l'evacuazione dovrà avvenire camminando abbassati e respirando attraverso un fazzoletto, possibilmente bagnato. Nel caso di evacuazione le persone dei piani più in basso hanno la precedenza nell'evacuazione. La velocità dell'esodo è maggiore di quella di propagazione



dell'incendio e, quindi, la zona delle scale deve considerarsi relativamente sicura per il tempo necessario a completare con ordine le operazioni di evacuazione.

Il **RIENTRO DEL PERSONALE** nei luoghi di lavoro sarà confermato **SOLO** dal Coordinatore; fino ad allora è **VIETATO** a tutto il personale che è stato evacuato, allontanarsi dai punti di raccolta.

7.6 In caso di terremoto

Di seguito sono riportati i comportamenti suggeriti dal SPP in caso di evento sismico. Gli addetti alle emergenze nominati nel presente piano sono tenuti ad uniformarsi ai comportamenti descritti e a suggerire gli stessi comportamenti agli ospiti presenti al momento delle eventuali scosse.

Terremoto

Prima dell'evento:

- individuare in ogni locale o area in cui ci si trovi ad operare un "posto sicuro" (un tavolo o una scrivania, un muro portante lontano da finestre, librerie, arredi) in cui si è al riparo dalla possibile caduta di oggetti;

Durante l'evento:

- cercare riparo nel "posto sicuro" individuato ed attendere la fine della scossa; ricordarsi che è pericoloso uscire fuori dall'edificio durante la scossa per pericolo di caduta di oggetti o materiali;

Dopo l'evento:

- Evacuare l'edificio rimanendo sempre pronti ad affrontare eventuali altre scosse di assestamento;
- Allontanarsi dell'edificio verso uno spazio all'aperto in cui non ci siano pericoli (alberi, linee di alta tensione elettrica, altri edifici);
- Mantenere strade e vie pedonali sgombri per il passaggio di attrezzature e mezzi delle squadre di soccorso;
- Evitare di utilizzare il telefono se non in caso di urgenza;
- Non rientrare nell'edificio finché non è dichiarato sicuro (in caso di scosse che hanno provocato danni strutturali evidenti);

Attenzione che

- Gli ascensori potrebbero essere danneggiati o fuori uso;
- Ci potrebbero essere delle fughe di gas per rottura delle tubazioni;
- Si potrebbero sviluppare degli incendi;

Quando allontanarsi dalla zona coinvolta dall'evento ?

Dopo la fine della scossa facendo attenzione alla possibilità di ulteriori scosse successive.



Quando è possibile riprendere la normale attività



Prima di poter riprendere la normale attività è necessario attendere che i tecnici competenti verifichino il ripristino delle condizioni di sicurezza ed efficienza di impianti, strutture, dotazioni coinvolte dall'evento.

7.7 In caso di atmosfere sotto-ossigenate

Di seguito sono riportati i comportamenti suggeriti dal SPP in caso di incidente da atmosfera sotto-ossigenata.

Il sistema di allarme collegato ai rilevatori di ossigeno attiva il segnale optoacustico (sirena di emergenza). Il sistema in automatico intercetta il gas inerte a monte e chiude le valvole di adduzione.

In caso di allarme da atmosfera sotto-ossigenata (o presunta tale)

- ☞ A.1 mentre si è all'interno del box: uscire immediatamente e senza alcuna incertezza o qualsivoglia attardarsi.
- ☞ A.2 quando si è all'esterno del box: **NON** accedere per nessun motivo al vano e controllare attentamente dall'esterno la situazione, osservando l'interno del box attraverso la finestra a vetro della porta di ingresso.
- ☞ A.3 se ci sono persone accasciate all'interno **NON ENTRARE IN NESSUN CASO**

Chiamare immediatamente almeno un secondo addetto/responsabile prima di effettuare qualsiasi operazione e impedire a chiunque l'ingresso.

Spostarsi presso l'atrio dell'Edificio B13 dove è presente all'interno dell'armadio rosso delle emergenze l'autorespiratore.

Indossare quindi l'autorespiratore prima di procedere con il recupero di personale in atmosfera sotto-ossigenata.

Procedura di emergenza da attuare, così descritta nell'ordine:

NON ENTRARE!

1. Aprire la porta del vano, lasciarla aperta completamente, **NON ENTRARE**. Presidiare la zona, impedendo l'accesso al vano al personale che tenta di entrare.
2. Chiudere le valvole di adduzione gas manualmente presso il locale bombole (se non fatto automaticamente dal dispositivo di sicurezza). Assicurarsi quindi che siano chiuse.
3. Chiamare prontamente un Addetto al primo soccorso e il Contact Center per le emergenze (0223999399), segnalando la situazione di emergenza (uomo a terra, privo di conoscenza, possibile atmosfera sottossigenata).
4. Indossare l'autorespiratore e controllare il funzionamento prima di accedere all'area con atmosfera sotto-ossigenata.
5. Solo il personale addestrato può entrare indossando l'autorespiratore con un secondo addetto in sicurezza all'esterno.
6. È possibile chiamare direttamente il Numero Unico delle Emergenze (112) in caso di assenza di personale, descrivendo la situazione critica (persona priva di conoscenza in possibile atmosfera sotto-ossigenata). Indicare l'indirizzo di Via La



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

Masa 34, Milano, e l'Edificio B13 in cui si è verificata l'emergenza sanitaria.

7. Accedere quindi al vano nel più breve tempo possibile con autorespiratore, e trasportare o trascinare l'operatore svenuto fuori dal locale.
8. Il personale addetto alle emergenze, se presente, procederà con le operazioni di primo soccorso, in attesa dell'arrivo del personale medico.
9. Informare quindi il RG, il RADRL e l'ASPP dell'emergenza in atto.
10. Descrivere la situazione al personale medico che presta soccorso, collaborando se richiesto.
11. Presidiare la zona di accesso al vano, impedendo al personale di entrare.

7.8 Procedura semplificata in caso di incendio

Procedura di emergenza da attuare, così descritta nell'ordine:

1. Valutare l'entità dell'incendio e avvisare gli addetti alle emergenze.
2. Allontanare il personale e non permettere l'accesso al vano in cui è presente la situazione di emergenza.
3. Se è possibile ed il principio è limitato, intervenire subito, usando il dispositivo antincendio adeguato (coperta, estintore CO2 su apparecchi elettrici, estintore classe D solo in caso di piccoli incendi di polveri, estintore Classe B su liquidi/sostanze infiammabili) per tentare di risolvere la situazione di emergenza.
4. Premere il pulsante di allarme antincendio. Chiamare il Contact Center delle Emergenze (022399399) indicando il vano e l'Edificio in cui è presente la situazione di emergenza e seguire le indicazioni date. È possibile contattare direttamente i Vigili del Fuoco, al Numero Unico delle Emergenze (112), indicando l'indirizzo di via La Masa, Milano, e l'Edificio in cui è presente l'incendio. Seguire le indicazioni date.
5. Avvisare la portineria di competenza (0223998601 – Portineria Via La Masa 1, Edificio B23) (0223998302 – Portineria Centrale Via La Masa 34, Edificio B16) della situazione di emergenza e dell'imminente arrivo dei mezzi di soccorso.
6. Evacuare l'edificio seguendo le indicazioni descritte precedentemente.
7. Seguire le indicazioni degli addetti alle emergenze.
8. Raggiungere il punto di raccolta e impedire l'accesso all'edificio.
9. Accompagnare (se consentito) gli operatori dei Vigili del Fuoco all'interno dell'Edificio. Seguire le indicazioni e collaborare con i soccorritori.
10. Informare: RADRL, preposti, RG e ASPP.

7.9 Procedura in caso di esplosione

Procedura di emergenza da attuare, così descritta nell'ordine:

1. Valutare l'entità dell'esplosione e del conseguente incendio e avvisare gli addetti alle emergenze.
2. Se possibile, soccorrere le vittime e farle evacuare rapidamente.



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

3. Allontanare il personale e non permettere l'accesso al vano in cui è presente la situazione di emergenza. Evacuare prontamente e allontanare il più possibile il personale, a causa del rischio di reazione a catena.
4. Se l'esplosione è accompagnata da incendio e l'estensione non pone a rischio la sicurezza di chi interviene tentare di circoscrivere/estinguere il focolaio (coperta, estintore CO2 su apparecchi elettrici, estintore classe D su incendio polveri, estintore Classe B su liquidi/sostanze infiammabili) per tentare di risolvere la situazione di emergenza.
5. Premere il pulsante di allarme antincendio. Chiamare il Contact Center delle Emergenze (0223999399) indicando il vano e l'Edificio in cui è presente la situazione di emergenza e seguire le indicazioni date. È possibile contattare direttamente i Vigili del Fuoco, al Numero Unico delle Emergenze (112), indicando l'indirizzo di via La Masa, Milano, e l'Edificio in cui è presente l'incendio. Seguire le indicazioni date.
6. Evacuare l'Edificio istantaneamente e il più velocemente possibile, seguendo le indicazioni presenti all'interno del Piano di Evacuazione.
7. Avvisare la portineria di competenza (0223998601 – Portineria Via La Masa 1, Edificio B23) (0223998302 – Portineria Centrale Via La Masa 34, Edificio B16) della situazione di emergenza e dell'imminente arrivo dei mezzi di soccorso.
8. Seguire le indicazioni degli addetti alle emergenze.
9. Raggiungere il punto di raccolta e impedire l'accesso all'edificio.
10. Accompagnare (se consentito) gli operatori dei Vigili del Fuoco all'interno dell'Edificio. Seguire le indicazioni e collaborare con i soccorritori.
11. Informare: RADRL, preposti, RG e ASPP.

7.10 Procedura in caso di sversamento

Caso 1: SVERSAMENTO POLVERI

Procedura di emergenza da attuare, così descritta nell'ordine:

1. Evacuare e chiudere la stanza e/o luoghi contaminati e vietarne l'accesso.
2. **Spegnere la ventilazione e il sistema di aspirazione. Spegnere tutta la strumentazione elettrica e le apparecchiature.**
3. Segnalare e delimitare la zona di sversamento.
4. In caso di intossicazione grave e necessità di immediato intervento medico, contattare l'addetto al primo soccorso e il Numero Unico delle Emergenze (112), indicando il tipo di sostanza a cui si è stati esposti/intossicati. Controllare le indicazioni della Scheda di Sicurezza, relative al primo soccorso in caso di esposizione alla sostanza in oggetto. Contattare inoltre il Centro Antiveneni di Milano 0266101029 per immediato supporto in fase di primo soccorso.
5. Aspettare l'intervento dei soccorritori e di una squadra di almeno 2 addetti.
6. Recuperare l'estintore adeguato alla situazione (Polvere Classe D per polveri, CO2 per apparecchiature elettriche) e tenerlo a portata di mano.



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

7. Chiamare il RADRL e i preposti, avvisarli dell'incidente. Impedire l'accesso al vano in cui si è verificato lo sversamento.
8. Recuperare il kit di contenimento sversamenti se disponibile per la sostanza sversata.
9. Indossare i DPI (tutta antistatica, guanti per protezione chimica, scarpe antinfortunistiche e maschera a pieno facciale FFP3) prima dell'accesso.
10. Accedere con i DPI precedentemente indicati e utilizzare l'apposito **aspiratore ATEX** per recuperare e pulire la stanza e tutti i luoghi contaminati. Non permettere l'accesso al personale che non indossa i DPI obbligatori.
11. Una volta ripulito il locale e eliminato lo sversamento, accendere il sistema di aspirazione forzata, per eliminare i residui di polvere sospesa.
12. Informare: RG e ASPP per eventuale programmazione di visita medica straordinaria.

Caso 2: SVERSAMENTO LIQUIDI

Procedura di emergenza da attuare, così descritta nell'ordine:

1. Evacuare e chiudere la stanza e/o luoghi contaminati e vietarne l'accesso.
2. **Ventilare la stanza (attivare ventilazione di emergenza). Spegnerne tutta la strumentazione elettrica e le apparecchiature.**
3. Segnalare e delimitare la zona di sversamento.
4. Aspettare l'intervento dei soccorritori.
5. In caso di intossicazione grave e necessità di immediato intervento medico, contattare l'addetto al primo soccorso e il Numero Unico delle Emergenze (112), indicando il tipo di sostanza a cui si è stati esposti/intossicati. Controllare le indicazioni della Scheda di Sicurezza, relative al primo soccorso in caso di esposizione alla sostanza in oggetto. Contattare inoltre il Centro Antiveneni di Milano 0266101029 per immediato supporto in fase di primo soccorso.
6. Chiamare il RADRL e i preposti, avvisarli dell'incidente. Impedire l'accesso al vano in cui si è verificato lo sversamento.
7. Recuperare il kit di contenimento sversamenti se disponibile per la sostanza sversata.
8. Indossare i DPI (camice, guanti per protezione chimica, scarpe antinfortunistiche, occhiali protettivi e mascherina filtri gas) prima dell'accesso.
9. Accedere con i DPI precedentemente indicati e utilizzare panni antistatici per pulire la stanza e tutti i luoghi contaminati. Non permettere l'accesso al personale che non indossa i DPI obbligatori.
10. Recuperare l'estintore adeguato alla situazione (Polvere Classe B per sostanze liquide, CO2 per apparecchiature elettriche) e tenerlo a portata di mano.
11. Informare: RG e ASPP per eventuale programmazione di visita medica straordinaria.



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

7.11 In caso di contatto, inalazione e ingestione

Caso 1: CONTATTO CON SOSTANZE CHIMICHE

Procedura di emergenza da attuare, così descritta nell'ordine:

1. Lavare immediatamente con acqua la parte interessata e rimuovere i residui di sostanza a contatto con gli occhi, mucose o pelle. Sciacquare abbondantemente. Seguire le indicazioni di emergenza riportate sulla Scheda di Sicurezza.
2. Rimuovere prontamente l'indumento sul quale eventualmente è stata versata la sostanza. Se si tratta di polveri, aspirare con apposito aspiratore i residui presenti sugli indumenti prima della svestizione. **Togliere TUTTI i vestiti e scarpe contaminati e smaltirli come rifiuti speciali.**
3. In caso di intossicazione grave e necessità di immediato intervento medico, contattare l'addetto al primo soccorso e il Numero Unico delle Emergenze (112), indicando il tipo di sostanza a cui si è stati esposti/intossicati. Controllare le indicazioni della Scheda di Sicurezza, relative al primo soccorso in caso di esposizione alla sostanza in oggetto. Contattare inoltre il Centro Antiveneni di Milano 0266101029 per immediato supporto in fase di primo soccorso.
4. Aspettare l'intervento dei soccorritori.
5. Chiamare il RADRL e i preposti, avvisarli dell'incidente.
6. Recuperare il kit di contenimento sversamenti se disponibile per la sostanza sversata.
7. Informare: RG e ASPP per eventuale programmazione di visita medica straordinaria.

Caso 2: INALAZIONE DI SOSTANZE CHIMICHE

Procedura di emergenza da attuare, così descritta nell'ordine:

1. Far prendere aria all'operatore esposto. Seguire le indicazioni di emergenza riportate sulla Scheda di Sicurezza.
2. In caso di intossicazione grave e necessità di immediato intervento medico, contattare l'addetto al primo soccorso e il Numero Unico delle Emergenze (112), indicando il tipo di sostanza a cui si è stati esposti/intossicati. Controllare le indicazioni della Scheda di Sicurezza, relative al primo soccorso in caso di esposizione alla sostanza in oggetto. Contattare inoltre il Centro Antiveneni di Milano 0266101029 per immediato supporto in fase di primo soccorso.
3. Aspettare l'intervento dei soccorritori.
4. Chiamare il RADRL e i preposti, avvisarli dell'incidente.
5. Recuperare il kit di contenimento sversamenti se disponibile per la sostanza sversata.
6. Informare: RG e ASPP per eventuale programmazione di visita medica straordinaria.



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

Caso 3: INGESTIONE DI SOSTANZE CHIMICHE

Procedura di emergenza da attuare, così descritta nell'ordine:

NON BERE! NON INDURRE IL VOMITO!

1. Seguire le indicazioni di emergenza riportate sulla Scheda di Sicurezza.
2. Contattare il Centro Antiveneni di Milano, anche in assenza di sintomi immediati. (0266101029)
3. In caso di intossicazione grave e necessità di immediato intervento medico, contattare l'addetto al primo soccorso e il Numero Unico delle Emergenze (112), indicando il tipo di sostanza a cui si è stati esposti/intossicati. Controllare le indicazioni della Scheda di Sicurezza, relative al primo soccorso in caso di esposizione alla sostanza in oggetto. Contattare inoltre il Centro Antiveneni di Milano 0266101029 per immediato supporto in fase di primo soccorso.
4. Aspettare l'intervento dei soccorritori.
5. Chiamare il RADRL e i preposti, avvisarli dell'incidente.
6. Informare: RG e ASPP per eventuale programmazione di visita medica straordinaria.

ALLEGATI

COMPONENTE PASSIVA

Tutti coloro che direttamente o indirettamente rilevano una situazione anomala che determini rischi per sé stessi o altri, o che pregiudichi la sicurezza devono tenere il seguente comportamento:

- segnalare immediatamente l'anomalia al docente presente
- all'attivazione del segnale d'allarme, attenersi alle disposizioni impartite dal personale preposto all'emergenza di quel piano;
- **NON** usare idranti (operazione riservata agli addetti della squadra antincendio interna o ai Vigili del Fuoco), sia perché in presenza di corrente elettrica si potrebbero provocare cortocircuiti e folgorazioni, sia perché l'uso della manichetta, se effettuato da persone non esperte, potrebbe risultare molto pericoloso;
- **NON** richiedere, di proprio iniziativa, l'intervento dei Vigili del Fuoco o di altri Organismi Esterni. A ciò provvederanno in caso di necessità le figure preposte previste dal Piano di emergenza;
- tutte le persone devono segnalare al Personale Addetto all'Emergenza "di piano o di area, o di zona" le eventuali persone momentaneamente inabili o altrimenti impediti ad abbandonare da sole il posto di lavoro;
- **NON** usare ascensori o montacarichi per l'evacuazione dell'edificio perché gli stessi dovranno essere messi fuori servizio. Dovranno essere utilizzate per un corretto esodo soltanto le vie segnaletiche e le scale di sicurezza;
- portarsi sollecitamente (uscendo in modo ordinato senza indugiare per recuperare oggetti personali, o recarsi negli spogliatoi o altro) fino all'esterno dell'edificio, nei **punti di raccolta R1, R2, R3**



POLITECNICO
MILANO 1863

Dipartimento di Meccanica
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Dipartimento di Energia

- **NON** sostare nelle immediate vicinanze delle uscite esterne, ma allontanarsi il più possibile e portarsi nei luoghi di concentrazione prefissati e indicati dall'addetto ausiliario all'emergenza "di piano"; ciò, sia allo scopo di non ostacolare gli eventuali soccorsi, sia per consentire, in caso di necessità, l'abbattimento di vetrate o la caduta, in sicurezza di materiale dall'alto;
- rimanere il più possibile uniti nei luoghi sicuri per facilitare al personale preposto il censimento;
- rientrare nell'edificio soltanto quando sarà espressamente autorizzato dal responsabile del coordinamento per situazioni di emergenza.

PERSONALE DOCENTE

- in presenza di una situazione di pericolo deve valutare sommariamente la natura e le dimensioni dell'evento, intervenire per ripristinare la normalità solo nel caso di situazioni controllabili se in possesso di una adeguata formazione;
- in presenza di una situazione di pericolo che possa rapidamente degenerare, deve contattare immediatamente il gestore dell'emergenza ai **numeri telefonici esposti nelle planimetrie**
- nel caso ciò richiedesse troppo tempo, azionare immediatamente il sistema dall'allarme, (dove è presente), rompendo il vetrino di protezione **dell'interruttore rosso.**

A seguito del segnale di sfollamento (sirena) oppure nei casi gravi, al verificarsi dell'emergenza, senza, cioè, attendere segnale alcuno deve:

- incentivare l'uscita dall'aula e controllarne l'andamento
- durante l'esodo le persone ai piani più in basso hanno la precedenza
- fornire le indicazioni necessarie
- verificare la totale evacuazione dell'aula
- informare il personale preposto dell'avvenuta evacuazione