



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Piano di emergenza ed evacuazione

### PIANO DI EMERGENZA ED EVACUAZIONE

(art. 43 D.Lgs. 81/08, D.M. 10/03/98)

Edificio: 029 / 034

Struttura: Edificio di Ingegneria (Area ricerca e Area didattica)

Indirizzo: Via Ferrata, 3

COPIA N° \_\_\_\_\_

#### LISTA DI DISTRIBUZIONE

Soggetto destinatario	N. copia	Firma per ricevuta/accettazione
COORDINATORI DELL' EMERGENZA:		
GANDOLFI ROBERTO	1	
TURRI RAFFAELLA	2	
MARCHESE PAOLO	3	
RONCELLI SILVIA	4	
RESPONS. SERV. DI PREVENZ. E PROTEZ.:		
BARBIERI DAVIDE	5	

Il documento è tenuto aggiornato dal Servizio Prevenzione Protezione dell'Ateneo.

Gli allegati, comprensivi di planimetrie aggiornate, sono parte integrante del presente documento.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Piano di emergenza ed evacuazione

### CARATTERISTICHE DELL'AMBIENTE DI LAVORO E ATTIVITÀ SVOLTA

#### DATI IDENTIFICATIVI DELLA STRUTTURA/EDIFICIO

Strutture ospitate	Presidenza della Facoltà di Ingegneria Sala Studio Facoltà di Ingegneria Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione Dipartimento di Biologia e Biotecnologie Centro Linguistico (Aula G1) Bar CUSL
Ubicazione	Via Ferrata, 3
N. piani fuori terra	4 con relativi ammezzati
N. piani seminterrati	1
Massimo affollamento ipotizzabile	3500 persone
N. uscite di sicurezza verso l'esterno	20

#### ATTREZZATURE ANTINCENDIO / EMERGENZA

	<i>Numero</i>	<i>Ubicazione</i>
Idranti sopra suolo esterni (attacco autopompa)	3 + 2	attacchi autopompa lato bar e adiacenze Area Sistemi Informativi (lato Mondino)
Attacco rete idrica antincendio	–	acquedotto comunale (connesso alla rete servizi)
Idranti a muro UNI 45	–	vedi planimetrie allegate
Estintori	–	vedi planimetrie allegate
Impianto di rilevazione incendi	–	presente
Impianto di spegnimento automatico	–	non presente
Impianto di allarme / comunicazione	–	Sistema di segnalazione elettroacustica, combinatori telefonici e impianto di comunicazione e diffusione sonora interna
Pulsante di sgancio tensione	–	Sezionatori di piano e quadri elettrici generali nel seminterrato
Valvola intercettazione gas metano	–	Saracinesca seminterrato in locale tecnico centrale termica
Saracinesca acqua	–	Locale tecnico (cunicolo) sezionatori di anello
Presidio di emergenza	1	DPI e dotazione antincendio in locale C4 area didattica, n. 3 presso il Dip. Ingegneria Civile e Architettura
Presidio di primo soccorso	6	Locale C4 area didattica, Pino D lab. MICRO, Segreteria ex Informatica Piano F, Segreteria Ex Elettronica Piano F, Lab. Geomatica Piano E, Segreteria Dicar Piano G
Ausili all'evacuazione	1 (piano G)	Sedia da evacuazione con pattino – area ricerca

#### PUNTI STRATEGICI PER LA GESTIONE DELL'EMERGENZA

	<i>Numero</i>	<i>Ubicazione</i>
Punti di raccolta esterni	2	Fronte edificio, area retrostante l'edificio
N. accessi per i mezzi di soccorso	2	via Ferrata, via Abbiategrasso
Locale coordinamento emergenza	1 (piano B)	Area antistante loc. centrali rilevazione fumi e Presidenza



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Piano di emergenza ed evacuazione

### ATTIVITÀ E AREE A RISCHIO SPECIFICO – AREA DIDATTICA

<i>Locale</i>	<i>Piano</i>	<i>Sorgenti di rischio</i>
Vani ascensori	Tutti	Connessioni elettriche e olio
Deposito biblioteca Ingegneria	Semint.	Accumulo materiale cartaceo
Centrale termica	Semint.	Presenza di gas
Cabina elettrica	Semint.	Presenza media tensione, trasformatori ad olio
Generatore	Semint.	Apparecchiature elettrica e presenza combustibile liquido
Locale tecnico (mandate acqua sanitaria)	Semint.	Presenza condotte d'acqua
Deposito Area Sistemi Informativi	Semint.	Materiale imballato
Aula A1	Piano A	Presenza persone max 120
Aula A2	Piano A	Presenza persone max 120
Aula A3	Piano A	Presenza persone max 120
Aula A4	Piano A	Presenza persone max 120
Aula B1 Lab. Did. Meccanica Fisica Tecnic	Piano B	Presenza persone max 50 + PC e app. elettriche
Aula B2 Lab. Grafica Avanzata	Piano B	Presenza persone max 50 + PC e app. elettriche
Lab. di Fotoincisione di Circuiti Stampati	Piano B	Presenza persone max 3 (solo personale autorizzato)
Aula B3 Lab. Did. di Elettronica Circuitale	Piano B	Presenza persone max 90 + PC e app. elettriche
Aula B4	Piano B	Presenza persone max 90
Aula C1	Piano C	Presenza persone max 20
Aula C2	Piano C	Presenza persone max 48
Aula C3	Piano C	Presenza persone max 48
Aula C4	Piano C	Presenza persone max 10+ PC e app. elettriche
Aula C5	Piano C	Presenza persone max 25
Aula C6	Piano C	Presenza persone max 48
Aula C7	Piano C	Presenza persone max 30
Aula C8	Piano C	Presenza persone max 45
Aula D1 Lab. Biologia Sperimentale	Piano D	Presenza persone max 20
Aula D2 Lab. Biologia Sperimentale	Piano D	Presenza persone max 20
Aula D3 Lab. Misure Elettroniche	Piano D	Presenza persone max 50
Aula D4 Lab. Didattico di Microelettronica	Piano D	Presenza persone max 45 + PC e app. elettriche
Aula D5 Biologia Sperimentale	Piano D	Presenza persone max 20
Aula D6	Piano D	Presenza persone max 25 + PC e app. elettriche
Aula D7 Lab. DICAR	Piano D	Presenza persone max 30 + PC e app. elettriche
Aula D8 Lab. Didattico di Bioingegneria	Piano D	Presenza persone max 40 + PC e app. elettriche
Aula E1	Piano E	Presenza persone max 42
Aula E2	Piano E	Presenza persone max 50
Aula E3	Piano E	Presenza persone max 50
Aula E4	Piano E	Presenza persone max 50
Aula E5	Piano E	Presenza persone max 36
Aula E6	Piano E	Presenza persone max 50
Aula E7	Piano E	Presenza persone max 50
Aula E8	Piano E	Presenza persone max 50
Aula E9	Piano E	Presenza persone max 50
Aula E10	Piano E	Presenza persone max 80
Aula EF1	Piano E/F	Presenza persone max 284
Aula EF2	Piano E/F	Presenza persone max 220
Aula EF3	Piano E/F	Presenza persone max 220
Aula EF4	Piano E/F	Presenza persone max 232
Aula G1 Lab. Linguistico	Piano G	Presenza persone max 70
Aula G2	Piano G	Presenza persone max 90 + PC e app. elettriche
Aula G3	Piano G	Presenza persone max 70
Aula H1 Lab. Eriksson	Piano H	Presenza app. elettriche ???
Aula H2	Piano H	Presenza persone max 70
Aula H3	Piano H	Presenza persone max 70



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Piano di emergenza ed evacuazione

### ATTIVITÀ E AREE A RISCHIO SPECIFICO – AREA RICERCA

<i>Locale</i>	<i>Piano</i>	<i>Sorgenti di rischio</i>
Vani ascensori	Tutti	Connessioni elettriche e olio
Deposito Biblioteca	Semint.	Accumulo materiale cartaceo
Laboratorio Laser	Semint. cc	Presenza persone, laser, app. elettriche ed elettroniche
Centrale Telecom	Semint.	Apparecchiature elettriche / elettroniche
Locale tecnico scambiatori clima	Semint.	Apparecchiature elettriche
Lab. LABAC	Piano A	Recipienti in pressione ed app. elettriche
Lab. Didattico Robotica Costruzioni Elettromeccanica Energetica	Piano A	Apparecchiature elettriche e parti meccaniche in movimento
Aula Pollak	Piano A	Presenza persone max 30 - + PC e app. elettriche
Sala consultazione Biblioteca	Piano B	Presenza persone max 50
Bar	Piano B	Presenza persone, appa. riscaldanti, app. elettriche
Lab Robotica	Piano C	Apparecchiature elettriche
Lab Informatica Forense	Piano C	Apparecchiature elettriche
Lab Bioingegneria	Piano D	Apparecchiature elettriche
Lab. Microcalc. e Strumentaz. Elettromed.	Piano D	Apparecchiature elettriche
Lab. Visione Artificiale	Piano D	Apparecchiature elettriche
Aula seminari	Piano D	Presenza persone max 25
Lab. Valutazione delle Prestazioni	Piano D	Apparecchiature elettriche
Lab. DCA	Piano D	Apparecchiature elettriche
Aula seminari	Piano E	Presenza persone max 25
Lab. Elettronica di Potenza	Piano E	Apparecchiature elettriche
Lab. Elettroottica	Piano F	Apparecchiature elettriche e laser
Lab. Microonde	Piano H cc	Apparecchiature elettriche e microonde
Lab. Didattico Elettroottica	Piano H	Apparecchiature elettriche e laser
Lab. Strumentazione Elettronica	Piano D	Apparecchiature elettriche
Lab. Sorgenti Laser	Piano F cc	Apparecchiature elettriche e laser
Lab. Elettroottica	Piano F cc	Apparecchiature elettriche e laser
Aula seminari	Piano D cc	Presenza persone max 50
Lab. LCPa	Piano A	Apparecchiature elettriche - + PC e app. elettriche
Lab. RIALTO – AT1	Piano A	Apparecchiature elettriche - + PC e app. elettriche
Lab. LCPa - Locale deposito plastici	Piano A	Accumulo materiale cartaceo
Biblioteca Storica	Piano A	Accumulo materiale cartaceo
Lab. Geomatica 1	Piano E	Apparecchiature elettriche - + PC e app. elettriche
Lab. Geomatica 2	Piano E	Apparecchiature elettriche - + PC e app. elettriche
Lab. STEP	Piano E	Apparecchiature elettriche - + PC e app. elettriche
Lab. Up Lab	Piano E	Apparecchiature elettriche - + PC e app. elettriche
Lab. Microsistemisti	Piano D	Apparecchiature elettriche - + PC e app. elettriche
Lab. Di Microsistemi Integrati	Piano D	Apparecchiature elettriche - + PC e app. elettriche
CRIPTA	Piano D	Apparecchiature elettriche - + PC e app. elettriche
Lab. Elettronica Quantistica	Piano F	Apparecchiature elettriche - + PC e app. elettriche
Lab. Didattico Microonde	Piano H	Apparecchiature elettriche - + PC e app. elettriche
Lab. Telecomunicazioni e Telerilevamento	Piano H	Apparecchiature elettriche - + PC e app. elettriche
Officina	Piano A	Apparecchiature elettriche - + PC e app. elettriche, macchine utensili
Depositi /magazzino	Piano A	Materiale elettrico in disuso
Depositi /magazzino/Ex Jetay	Piano A	Materiale elettrico in disuso

c.c. = corpo centrale



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Piano di emergenza ed evacuazione

### GESTIONE DELL'EMERGENZA / ESERCITAZIONE

*L'Edificio rispetta l'orario di apertura dalle ore 08:00 alle ore 20:00 dal lunedì al venerdì, orario entro il quale opera la squadra di emergenza.*

*Dal lunedì al giovedì dalle ore 09:00 alle ore 17:00 e il venerdì dalle ore 09:00 alle ore 13:00 la squadra di emergenza è completa del personale strutturato.*

*Durante il restante tempo la squadra d'emergenza presenta un numero di componenti ridotto: personale del servizio polifunzionale di vigilanza opportunamente formato e personale di portineria.*

*Avvertito l'allarme la squadra d'emergenza deve:*

- *Recarsi presso la centrale fumi di Ingegneria;*
- *Leggere il codice della zona in allarme sulla centralina (eventualmente assistenza telefonica AZSecurity);*
- *Tacitare le sirene;*
- *Cercare la zona in allarme sulle planimetrie;*
- *Verificare la presenza dell'evento emergenza e nel caso allertare il soccorso esterno ed il personale del servizio polifunzionale di vigilanza;*
- *Se rilevata assenza di reale emergenza verificare che la centralina non segnali più l'evento e se così non fosse segnalare il guasto al tecnico reperibile AZ Security e seguire le sue istruzioni; provvedere in seguito alla segnalazione all'Area Servizi Tecnico Logistici l'avvenuto guasto.*

*La frequentazione dell'edificio fuori orario di apertura è consentita solo previa autorizzazione del rispettivo responsabile di struttura di appartenenza e solo per motivi di stretta necessità lavorativa, opportunamente giustificati.*

#### **Procedure specifiche di intervento**

*Nell'edificio è presente un sistema di rilevazione precoce degli incendi (rilevazione fumi), il quale attiva un impianto acustico di allarme.*

*La Squadra d'Emergenza e l'incaricato alle comunicazioni si raccolgono presso il locale di coordinamento emergenze, identificano sulla centrale di rilevazione la zona in allarme. Un coordinatore per l'emergenza ed un addetto all'emergenza si recano sul luogo segnalato e tentano di arginare o contenere l'evento. Appurata l'impossibilità in tal senso, il coordinatore trasmette l'ordine di evacuazione all'incaricato alle comunicazioni, il quale dirama l'ordine alla squadra ivi riunita. Contestualmente effettua la chiamata ai soccorsi esterni. Il vicecoordinatore invia un incaricato a riceverli all'accesso loro indicato.*

*Gli addetti si distribuiscono nell'edificio per aree di competenza precedentemente assegnate. Procedono dunque allo sfollamento dei locali accertandosi che non permanga nessuno all'interno.*

*Provvedono alla messa in sicurezza delle apparecchiature e dei materiali ed all'occorrenza si disattivano gli impianti elettrici. Le persone evacuate vengono indirizzate verso i punti di raccolta esterni più vicini e censite in loco (simulazione). Incaricano sul campo unità di personale che presidino gli accessi esterni onde evitare l'ingresso nell'edificio a persone ignare. Incaricano sul campo unità di personale sufficienti a gestire l'evacuazione di persone diversamente abili o impossibilitate al normale deflusso o alternativamente a metterli al riparo all'interno degli spazi calmi.*

*Terminata l'esercitazione / emergenza, i coordinatori per l'emergenza, di comune accordo con i soccorritori esterni, gli uffici competenti di Ateneo ed i Responsabili di struttura, danno ordine di ripresa delle attività. Al termine viene redatto l'opportuno verbale della prova d'emergenza.*

#### **ALLEGATI**

1. rapporto della situazione di emergenza verificatasi
2. verbale prova d'emergenza ed evacuazione
3. addetti e incaricati e numeri telefonici di riferimento
4. promemoria per la gestione dell'emergenza
5. planimetrie di emergenza dell'edificio
6. certificati idoneità tecnica all'incarico di addetti alla gestione dell'emergenza



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Piano di emergenza ed evacuazione

### ALLEGATO 1

#### RAPPORTO DELLA SITUAZIONE DI EMERGENZA VERIFICATASI

<b>Struttura</b>	<b>Edificio di Ingegneria</b>	
Codice progressivo evento:		
Descrizione dell'evento:		
Nominativo della persona che ha dato l'allarme:		
Altre persone presenti:		
Data ed ora della segnalazione:		
Nominativo dell'incaricato intervenuto:		
Azioni intraprese:		
Richiesta di soccorsi:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Chiamati alle ore:
Orario di arrivo dei primi soccorsi:		
Azioni intraprese dai soccorritori:		
Danni alle persone:		
Danni alle cose:		
Eventuali danni causati a terzi:		
<b>Analisi dell'evento</b>		
Probabili cause:		
Inefficienze riscontrate:		
Compilato da:		
Data compilazione:		
Allegati:		



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Piano di emergenza ed evacuazione

### ALLEGATO 2

#### VERBALE PROVA DI EMERGENZA ED EVACUAZIONE

Il giorno \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ alle ore \_\_\_:\_\_\_, il sig. .... in qualità di Coordinatore per l’Emergenza dell’edificio cod. ...., ha effettuato la prova di emergenza ed evacuazione in ottemperanza all’obbligo di applicazione del Piano d’Emergenza, D.M. 10/03/98, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

#### Esito della prova

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> con preavviso per tutti gli occupanti | <input type="checkbox"/> insufficiente                 |
| <input type="checkbox"/> con preavviso al personale            | <input type="checkbox"/> sufficiente                   |
| <input type="checkbox"/> con preavviso nell’ordine di minuti   | <input type="checkbox"/> adeguato al livello richiesto |
| <input type="checkbox"/> a sorpresa                            | <input type="checkbox"/> ottimale                      |

Gli addetti all’emergenza hanno messo in atto le seguenti procedure:  
 deciso l’ordine di evacuazione, diffuso l’ordine di evacuazione, guidato i presenti verso il punto di raccolta esterno, usciti per ultimi dopo essersi accertati che nessuno fosse rimasto all’interno, interrotto o simulato l’interruzione di energia elettrica e gas.

*Si ricorda che in caso di prova di evacuazione non vengono allertate le forze pubbliche.*

Tempo impiegato per l’evacuazione dell’edificio : .....

Tempo impiegato per il raggiungimento del punto di raccolta : .....

Vie di esodo disponibili o percorribili : .....

#### Eventuali ulteriori osservazioni:

---



---



---

ADDETTI PRESENTI		ADDETTI PRESENTI		N. persone coinvolte _____
				Coordinatori per l’emergenza



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Piano di emergenza ed evacuazione

### ALLEGATO 3

#### NUMERI TELEFONICI DI EMERGENZA

##### Addetti all'emergenza

<b>Nominativo / ruolo</b>	<b>Tel. interno</b>	<b>Nominativo / ruolo</b>	<b>Tel. interno</b>
Gandolfi Roberto / la, ps, ce	0382 – 985371	Fanzio Andrea / la, ps	0382 – 985224
Turri Raffaella / la, ps, ce	0382 – 985928	Merlo Sabina / ps	0382 – 985202
Roncelli Silvia / la, ce	0382 – 985924	Rizzi Mariangela / ps	0382 – 985201
Marchese Paolo / la, ps, ce	0382 – 985416	Tomaselli Alessandra / la, ps	0382 – 985921
Barili Antonio / ps	0382 – 985707	D'Ippolito Federica / la, ps	0382 – 985814
Beltrami Giorgio / la, ps	0382 – 985370	Franzini Marica / la, ps	0382 – 985713
Brambilla Emanuela / ps	0382 – 985351	Greco Alessandro / la	0382 – 985815
Buizza Angelo / la	0382 – 985359	Morandotti Marco / la	0382 – 985816
De Felici Gianluca / la	0382 – 985374	Farina Nadia / ps	0382 – 985201
Fabbris Massimiliano / la	0382 – 985350	Salvemini Giovanna / ps	0382 – 985200
Marino Angela / la	0382 – 985350	Malcovati Piero / la	0382 – 985256
Moroni Magda / ps	0382 – 985350	Albini Andrea / la, ps	0382 – 985269
Setti Alessandra / ps	0382 – 985372	Vitaloni Ivano / la, ps	0382 – 985370
Portineria Polo Cravino	0382 – 985504		
Portineria Golgi Spallanzani	0382 – 986054		
Portineria Nuovo Polo di Ingegneria	0382 – 985735		
<b>Addetto alle comunicazioni</b>		<b>Personale Servizio Polifunzionale di Vigilanza</b>	

*la = lotta antincendio*

*ps = primo soccorso*

*ce = coordinatore emergenze*

##### Numeri telefonici Università

Locale coordinamento emergenza	0382 – 98 5038
Area Gestioni Sistemi, Ambiente e Sicurezza Servizio prevenzione e protezione	0382 – 98 4827/8/9
Area Servizi Tecnico Logistici	0382 – 98 4900

##### Soccorsi esterni

Vigili del Fuoco	115
Soccorso sanitario	118
Soccorso pubblico d'emergenza	113
Carabinieri	112
Centro antiveleni (Fondazione Maugeri – Pavia)	0382/24444
Centro antiveleni (Niguarda – Milano)	02/66101029





# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## Piano di emergenza ed evacuazione

### ALLEGATO 4

#### PROMEMORIA PER LA GESTIONE DELL'EMERGENZA

Ai sensi dell'allegato 3 del D.M. 10 marzo 1998 – criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro, si ricorda che gli edifici dell'Ateneo sono da considerarsi tutti classificati RISCHIO ELEVATO.

Di seguito sono riportati i parametri di esecuzione di un'evacuazione.

RISCHIO	BASSO	MEDIO	ELEVATO
NUMERO MINIMO VIE DI USCITA	1	1	2
MAX LUNGHEZZA PERCORSO FINO A LUOGO SICURO	45– 60 m	30– 45 m	15– 30 m
MAX TEMPO PER EVACUAZIONE	5 minuti	3 minuti	1 minuto
MAX DISTANZA DA USCITA DI PIANO	12– 45 m	9– 30 m	6–15 m
MAX TEMPO PER GIUNGERE AD USCITA DI PIANO	3 minuti	1 minuto	30 secondi
PIÙ DI UNA USCITA DI PIANO SE	<ul style="list-style-type: none"><li>• affollamento &gt; 50 persone</li><li>• pericolo esplos./incendio</li><li>• lungh. percorso &gt; 60 m.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• affollamento &gt; 50 persone</li><li>• pericolo esplos./incendio</li><li>• lungh. percorso &gt; 45 m.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• affollamento &gt; 50 persone</li><li>• pericolo esplos./incendio</li><li>• lungh. percorso &gt; 30 m.</li></ul>
LARGHEZZA USCITE	Max affollamento / 50 x 0,60 (metri) ~ minimo 0,80 (metri)		
APERTURA PORTE IN DIREZIONE ESODO OBBLIGATORIA SE	<ul style="list-style-type: none"><li>• affollamento &gt; 50 persone</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• affollamento &gt; 50 persone</li></ul>	sempre

- mantenere le uscite e i percorsi sempre liberi ed agibili
- provvedere ad una manutenzione periodica delle porte e dei dispositivi di apertura
- verificare la correttezza del percorso dopo ogni modifica delle disposizioni dell'attività
- evitare la presenza di specchi se possono causare disorientamento
- prevedere percorsi di lunghezza non superiore a 15– 30 metri, a meno che non esistano impianti automatici di spegnimento
- vietare l'uso di ascensori e montacarichi durante le emergenze
- vietare il ritorno sui propri passi ad eccezione di casi in cui le vie d'esodo siano impraticabili
- in presenza di porte girevoli o scorrevoli ad apertura automatico od interblocco, prevedere uscite supplementari (con le caratteristiche delle uscite di sicurezza)
- le vie d'esodo devono sempre condurre ad un luogo sicuro
- le scale devono normalmente essere protette dagli effetti di un incendio, mantenute sgombre e, ove siano presenti porte resistenti al fuoco, queste devono essere mantenute in posizione chiusa salvo che siano munite di dispositivo di autochiusura.