

Servizio Prevenzione e Protezione



POPLAB002A

Viale dell'Innovazione, 10-Edificio U9 -20126 Milano tel.02-64486190-fax 02-64486191

PROCEDURA SPECIFICA GESTIONE EMERGENZE IN LABORATORIO

REV 01

23/08/2013

PROCEDURA DI GESTIONE EMERGENZE IN LABORATORI DIDATTICI-DI RICERCA: ISTRUZIONI OPERATIVE.

1.	SCOPO	Errore.	Il segnalibro	non è definito.
	RIFERIMENTI		C	
	MODALITÀ OPERATIVE			
	ALLEGATI			
	DESTINATARI		C	
••			n segmanore	non e demino.

1.Scopo

Lo scopo della presente Procedura è la gestione di una qualsiasi emergenza in un Laboratorio Didattico e/o di Ricerca.

La presente Procedura va applicata in caso sia di emergenza dovuta all'attività svolta nello stesso Laboratorio sia di emergenze derivanti da esterno/edificio e comunicate ai presenti nel Laboratorio.

2.Riferimenti

PGS011 PROCEDURA DI GESTIONE DELLE EMERGENZE

3. Modalità operative

3.A **EMERGENZA DA ESTERNO**: ALLARME, ACUSTICO, AVVISO DA ALTOPARLANTE, CHIAMATA, AVVISO DA PERSONA ADDETTA

Nel caso di Emergenza derivante da esterno del Laboratorio:

Redazione Firmato	R.G.D Firmato	Verifica <i>Firmato</i>	Approvazione Firmato	Pagina	Pubblicazione
C. Giuliani	P.M. Montalbano	C. Giuliani	C. Bellantoni	1 di 5	



Servizio Prevenzione e Protezione



POPLAB002A

Viale dell'Innovazione, 10-Edificio U9 -20126 Milano tel.02-64486190-fax 02-64486191

PROCEDURA SPECIFICA GESTIONE EMERGENZE IN LABORATORIO

REV 01

23/08/2013

- a- Seguire le indicazioni degli Addetti all'Emergenza che si presentano nei locali o le indicazioni dell'altoparlante e degli Enti di soccorso presenti (Vigili del fuoco ,ecc.)
- b- Nel caso di uscita/evacuazione dal laboratorio: il Responsabile (o personale strutturato) presente si assicura che il laboratorio sia messo in sicurezza, controllando che: le apparecchiature che non possono funzionare senza controllo e sorveglianza vengano spente, le valvole dei gas e delle bombole di gas in uso vengano chiuse se questo non causa ulteriori pericoli, le cappe chimiche e biologiche vengano ben chiuse e spente ove possibile e se necessario provvede al sezionamento dell'impianto elettrico di laboratorio provvedendo a spegnere l'interruttore generale di laboratorio (esterno alla porta)
- c- Le persone che lavorano nel laboratorio ma non sono in quel momento presenti vanno immediatamente avvisate della necessità di non accedere allo stesso e di uscire
- d- Se in seguito all'allontanamento per emergenza dovesse crearsi un pericolo di qualsiasi tipologia dovuta al permanere di sostanze pericolose o di agenti patogeni o altro, il laboratorio dovrà essere a sua volta chiuso a chiave e all'esterno dovrà essere segnalato il divieto di accesso per pericolo.
- e- Al rientro nei locali si dovrà procedere, prima di accedere, se permane presenza di pericolo, ad indossare idonei Dispositivi di Protezione Individuale procedendo poi ad aerare aprendo le finestre presenti e accendere cappe e sistemi di aerazione/ricambio d'aria.

3.B EMERGENZA PER INCIDENTE/SVERSAMENTO/ATTREZZATURE MALFUNZIONAMENTI

ATTIVITA'

INTERNA:

ELETTRICHE-MACCHINE

Nel caso di emergenza/incidente durante le attività in laboratorio:

- a- Provvedere ad avvisare immediatamente il Responsabile del Laboratorio e la Portineria di Edificio dell'accaduto
- b- Valutare se possibile procedere ad intervento in proprio e a contenimento degli effetti possibili senza correre rischi per se stessi e per i presenti e procedere a intervento;

Redazione Firmato	R.G.D Firmato	Verifica <i>Firmato</i>	Approvazione <i>Firmato</i>	Pagina	Pubblicazione
C. Giuliani	P.M. Montalbano	C. Giuliani	C. Bellantoni	2 di 5	



Servizio Prevenzione e Protezione



POPLAB002A

Viale dell'Innovazione, 10-Edificio U9 -20126 Milano tel.02-64486190-fax 02-64486191

PROCEDURA SPECIFICA GESTIONE EMERGENZE IN LABORATORIO

REV 01

23/08/2013

- c- In ogni caso verrà attivata la procedura che prevede l'intervento del personale Addetto alle Emergenze dalla portineria, quindi arriverà un supporto dall'esterno;
- d- L'intervento per incidente chimico, sversamento, reazione incontrollata ecc, dovrà avvenire valutando accuratamente la propria sicurezza e verificando preliminarmente, se possibile, tramite le Schede Dati di Sicurezza di sostanze e preparati l'intervento effettivo, in ogni caso cercare di contenere la zona interessata utilizzando materiali inerti (vermiculite, sabbia ecc.). SI VEDA L'ALLEGATO 1 PER LE MODALITA' DI CONTENIMENTO DI SOSTANZE E COMPOSTI
- e- Il materiale esito dell'intervento dovrà essere smaltito come rifiuto pericoloso.
- f- Nel caso di **reazione incontrollata, incendio, esplosione, proiezione di frammenti e materiali, l**iberare la zona e, se possibile, spostare eventuali materiali e sostanze che possono accrescere la grandezza e la magnitudo dell'evento (altri infiammabili ecc)
- g- Intervenire su principi di incendio solo di grandezza limitata, max 1 mq di estensione, con estintori presenti e solo se si è addestrati allo scopo;
- h- Se non si usano estintori e l'incendio è di estensione limitata utilizzare coperte antifiamma o indumenti NON sintetici ma di cotone naturale.
- i- Uscire IMMEDIATAMENTE dal locale se gli effetti non sono assolutamente controllabili e avvisare la portineria e le persone presenti nei locali vicini.
- j- IN CASO DI ANOMALIA SU ATTREZZATURA O MACCHINA ELETTRICA PROVVEDERE SE POSSIBILE A TOGLIERE IMMEDIATAMENTE ALIMENTAZIONE (se questa azione non causa maggiori danni o problemi) EVENTUALMENTE FAR ALLONTANARE TUTTI I PRESENTI DA QUALSIASI PARTE IN TENSIONE O PRESA.
- k- In caso di sversamento con agente biologico/patogeno: allontanarsi dalla zona, chiudere il laboratorio, affiggere un cartello esternamente se non è possibile chiudere, avvisare le persone nei locali vicini e la portineria;
- l- attendere almeno 20 minuti prima di rientrare, indossare idonei Dispositivi di Protezione individuale (maschera FFP2 almeno) per aerare il locale, aprire le finestre, accendere le

Redazione Firmato	R.G.D Firmato	Verifica <i>Firmato</i>	Approvazione Firmato	Pagina	Pubblicazione
C. Giuliani	P.M. Montalbano	C. Giuliani	C. Bellantoni	3 di 5	

ALL.1		REV 0		17/11/10
BICOCCA	Servizio Prevenzione e Pro	tezione		POPLAB002A
	Viale dell'Innovazione, 10-Edit tel.02-64486190-fax 02-644861		-20126 Milano	
	RA SPECIFICA GESTIONE INZE IN LABORATORIO		REV 01	23/08/2013

cappe, provvedere a delimitazione della zona per risanare e, se non è possibile per pericolosità dell'agente patogeno procedere in proprio, provvedere a richiedere apposita bonifica della zona a azienda terza.

m- A fine emergenza DA ATTIVITA' INTERNA, ANCHE DI LIMTATA ENTITA' E SENZA DANNI AD ALCUNO O A NULLA, procedere a compilare SEMPRE IL REPORT/SEGNALAZIONE INCIDENTI CON MOD024.

4.Allegati:

ALL1 MODALITA' DI CONTENIMENTO

MOD024 Near miss incidenti-infortuni

5. Destinatari:

RESPONSABILI DI LABORATORIO

STUDENTI/UTENTI

PERSONALE TUTTO DEI LABORATORI

DIRETTORI DI DIPARTIMENTO

ALL.1- CONTENIMENTO SVERSAMENTI

Come rimuovere i principali tipi di sversamento	
Tipo di versamento	Pulizia consigliata
Acidi organici	Applicare bicarbonato di sodio. Assorbire con granuli o
	vermiculite
Acidi inorganici	Applicare bicarbonato di sodio/ossido di calcio o sodio carbonato/ossido di calcio. Assorbire con granuli o vermiculite. NOTE: l'acido fluoridrico è un'eccezione (vedi sotto).

Redazione	R.G.D	Verifica	Approvazione	Pagina	Pubblicazione
Firmato	Firmato	Firmato	Firmato		
C. Giuliani	P.M. Montalbano	C. Giuliani	C. Bellantoni	4 di 5	



POPLAB002A

Servizio Prevenzione e Protezione

Viale dell'Innovazione, 10-Edificio U9 -20126 Milano tel.02-64486190-fax 02-64486191

PROCEDURA SPECIFICA GESTIONE EMERGENZE IN LABORATORIO

REV 01

23/08/2013

Acido cloridrico	Non usare acqua. Assorbire con sabbia o bicarbonato di
	sodio.
Aldeidi	Assorbire con granuli o vermiculite
Ammine alifatiche	Applicare bisolfato di sodio. Assorbire con granuli o
	vermiculite.
Ammine aromatiche	Assorbire con granuli o vermiculite. Evitare il contatto con
	la pelle e inalazioni
Ammine aromatiche alogenate	Assorbire con granuli o vermiculite. Evitare il contatto con
	la pelle e inalazioni.
Azidi	Assorbire con granuli o vermiculite. Decontaminare con una
	soluzione al 10% di ammonio nitrato cerico.
Basi (alcali caustici)	Neutralizzare con acido o altri neutralizzatori in commercio
	e assorbire con granuli o vermiculite.
Carbonico solfuro	Assorbire con granuli o vermiculite.
Cianuri	Bagnare o inumidire i solidi prima di spazzare o utilizzare
	un aspiratore con filtri HEPA. Assorbire con granuli o
	vermiculite.
Idrocarburi alogenati	Assorbire con granuli o vermiculite.
Idrazina	Assorbire con granuli o vermiculite. Evitare i materiale
	organici.
Acido fluoridrico	Assordire con carbonato di calcio (o ossido di calcio).
Soluzione di Sali inorganici	Applicare soda
Mercaptani/solfuri organici	Neutralizzare con soluzione di ipoclorito di calcio.
	Assorbire con granuli o vermiculite.
Nitrili	Spazzare via i solidi. Assorbire con granuli o vermiculite.
Agenti ossidanti	Applicare bisolfito di sodio
Perossidi	Assorbire con granuli o vermiculite.
Fosfati organici	Assorbire con granuli o vermiculite.
Sostanze riducenti	Applicare soda o bicarbonato di sodio

Redazione Firmato	R.G.D Firmato	Verifica <i>Firmato</i>	Approvazione Firmato	Pagina	Pubblicazione
C. Giuliani	P.M. Montalbano	C. Giuliani	C. Bellantoni	5 di 5	