

 <p>UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO <b>BICOCCA</b></p>	<p>Servizio Prevenzione e Protezione</p>  <p>Viale dell'Innovazione, 10-Edificio U9 -20126 Milano tel.02-64486190-fax 02-64486191</p>	<p><b>PGS012</b></p>
<p><b>GESTIONE RISCHI DA LABORATORIO</b></p>	<p><b>REV 02</b></p>	<p><b>03/06/2017</b></p>

### Gestione Rischi da Laboratorio

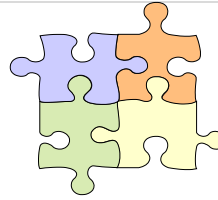
#### INDICE

SCOPO: controllo operativo .....	3
RIFERIMENTI .....	3
MODALITÀ OPERATIVE .....	4
AVVIO DI NUOVA ATTIVITA' DI LABORATORIO: .....	4
PREVENZIONE PER TUTTE LE ATTIVITA' DI LABORATORIO: .....	4
RESPONSABILITA' DEI DIRETTORI DI DIPARTIMENTO-DIRETTORI DI CENTRO DI RICERCA 4	
FATTORI DI RISCHIO GENERALI E CONSEGUENTI PROCEDURE PER INTERVENTI PREVENTIVI GENERALI(GENERALI E DISPONIBILI SU WEB): .....	7
1-POPLAB001 : RISCHI GENERALI E GENERICI DI LABORATORIO E PREVENZIONE .....	7
2-POPLAB002: GESTIONE DELLE EMERGENZE E DEGLI INCIDENTI.....	7
3-POPLAB003: FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO (TRAINING AND.....	7
5-POPLAB005: DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE : NORME DI UTILIZZO .....	7
6-POPLAB006: STOCCAGGI, TRASPORTO MATERIALI E SOSTANZE , GESTIONE.....	8
<b>9-FATTORI DI RISCHIO SPECIFICO E CONSEGUENTI PROCEDURE PER .....</b>	<b>8</b>
9.1 POPLAB007: ATTREZZATURE DI LAVORO: CHECK LISTS DI CONTROLLO .....	8
9.2 MOD102, MOD069 CAPPE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA: UTILIZZO E MANUTENZIONE.....	8

<b>Redazione</b>	<b>R.G.D</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione</b>	<b>Pagina</b>	<b>Pubblicazione</b>
<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>		
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	1 di 9	



Servizio Prevenzione e Protezione



**PGS012**

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

**GESTIONE RISCHI DA LABORATORIO**

**REV 02**

**03/06/2017**

9.3 POPLAB010: RISCHIO CHIMICO: REGOLE GENERALI DI UTILIZZO AGENTI CHIMICI E AGENTI CANCEROGENI/MUTAGENI/TERATOGENI- ACCESSO A FONTI INFORMATIVE ESTERNE E DATABASE. .... 8

9.4 POPLAB011: RISCHIO BIOLOGICO: REGOLE GENERALI DI UTILIZZO AGENTI BIOLOGICI.POPLAB12: RISCHI FISICI: UTILIZZO DI LASER, REGOLE E PREVENZIONE. .... 9

9.5 POPLAB014: PROCEDURA GESTIONE RISCHI FISICI..... 9

9.6 POPLAB012: RISCHI DA GAS CRIOGENICI E GAS COMPRESSI: REGOLE DI UTILIZZO..... 9

9.7 POPLAB008: RISCHIO ELETTRICO: PREVENZIONE GENERALE IN LABORATORIO ..... 9

10 ALLEGATI: da: POPLAB 001en-it a POPLAB014 GESTIONE RISCHI FISICI..... 9

11 DESTINATARI: ..... 9

<b>Redazione</b>	<b>R.G.D</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione</b>	<b>Pagina</b>	<b>Pubblicazione</b>
<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>		
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	2 di 9	

	<p>Servizio Prevenzione e Protezione</p> <p>Viale dell'Innovazione, 10-Edificio U9 -20126 Milano tel.02-64486190-fax 02-64486191</p>		<p><b>PGS012</b></p>
<p><b>GESTIONE RISCHI DA LABORATORIO</b></p>	<p><b>REV 02</b></p>	<p><b>03/06/2017</b></p>	

## SCOPO: CONTROLLO OPERATIVO

Lo scopo della presente Procedura è la Gestione e la Prevenzione di tutti i Rischi durante le attività per le Mansioni di lavoro di Ricercatori-Tecnici- Docenti Responsabili-Dottorandi-Tesisti, Stagisti che operano in Laboratori Chimici-Fisici-Biologici e di ricerca in genere in Università Milano-Bicocca.

## RIFERIMENTI

I principali riferimenti normativi per la presente Procedura sono:

a-D. Lgs. 81/08

b-Norme tecniche specifiche per Gestione: DPI, Attrezzature di lavoro.

c-WHO-OMS: Good Laboratory practice ,2001

d-Manuale Organizzazione Mondiale Sanità : Biosafety-vers. 2007.

e-OSHA- Preventing Risks for young workers, 2009

f-OSHA-Mainstreaming occupational safety and health into university education, 2010

g-Working safely in Laboratories \_Basic principles and Guidelines (Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung)

<b>Redazione</b>	<b>R.G.D</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione</b>	<b>Pagina</b>	<b>Pubblicazione</b>
<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>		
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	3 di 9	

	<p>Servizio Prevenzione e Protezione</p> <p>Viale dell'Innovazione, 10-Edificio U9 -20126 Milano</p> <p>tel.02-64486190-fax 02-64486191</p>		<p><b>PGS012</b></p>
<p><b>GESTIONE RISCHI DA LABORATORIO</b></p>	<p><b>REV 02</b></p>	<p><b>03/06/2017</b></p>	

## MODALITÀ OPERATIVE

Le modalità operative riguardanti le azioni preventive per le attività di laboratorio sono esemplificate nello schema sottostante, che prevede le azioni e Procedure Operative specifiche.

### AVVIO DI NUOVA ATTIVITA' DI LABORATORIO:

E' obbligatoria la comunicazione preliminare dell'avvio attività di Laboratorio, utilizzando il MOD027B sia per l'ufficio progettante sia per il Responsabile di Laboratorio.

### PREVENZIONE PER TUTTE LE ATTIVITA' DI LABORATORIO:

Per la prevenzione dei rischi presenti in laboratorio si utilizzano le seguenti Procedure Operative, che andranno lette e consultate da parte di tutti coloro che lavorano nei laboratori.

### RESPONSABILITA' DEI DIRETTORI DI DIPARTIMENTO-DIRETTORI DI CENTRO DI RICERCA

**Il Direttore di Dipartimento-Direttore di Centro di Ricerca** -Dirigente per la sicurezza è Responsabile per i Rischi Generali delle attività di Laboratorio e per il Coordinamento tra i singoli Responsabili al fine di prevenire interferenze tra le varie attività e di coordinare l'utilizzo di locali e

<b>Redazione</b>	<b>R.G.D</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione</b>	<b>Pagina</b>	<b>Pubblicazione</b>
<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>		
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	4 di 9	

	<p>Servizio Prevenzione e Protezione</p> <p>Viale dell'Innovazione, 10-Edificio U9 -20126 Milano</p> <p>tel.02-64486190-fax 02-64486191</p>		<p><b>PGS012</b></p>
<p><b>GESTIONE RISCHI DA LABORATORIO</b></p>	<p><b>REV 02</b></p>	<p><b>03/06/2017</b></p>	

attrezzature comuni a tutti i Gruppi di Ricerca e di Didattica, in particolar modo il Direttore di Dipartimento, ove non provveda diversamente attraverso specifica Delega di funzioni deliberata e approvata dal Consiglio di Dipartimento, è Responsabile delle seguenti Aree comuni:

**1-Camere Calde e Fredde**

**2-Depositi e Aree di Stoccaggio Sostanze**

**3-Depositi e Aree di Stoccaggio Materiali e Attrezzature**

**4-Locali lavanderie/lavavetreria e sterilizzazione**

**5-Locali freezer/frigoriferi comuni**

**In particolar modo il Direttore dovrà attuare azioni preventive adeguate per il mantenimento in buono stato dei sopraelencati locali e attrezzature e dovrà procedere al controllo delle quantità e qualità delle sostanze/reattivi/materiali presenti nei Depositi con particolare riferimento alle sostanze infiammabili/ comburenti/ reattive/ esplosive tramite l'utilizzo di Registros in ingresso e uscita di sostanze e materiali stessi dai locali.**

**Per tale attività il Direttore potrà utilizzare e far utilizzare a tutti gli operatori interessati il Modello di Registro allegato alla Procedura Operativa POPLAB010 dove tutti gli utilizzatori e operatori interessati dovranno inserire quantità e qualità di sostanze e materiali in ingresso e in uscita (come previsto dalla POPLAB010) per poter avere il controllo della situazione giornaliera degli stessi all'interno dei locali.**

**Il Direttore potrà procedere ad utilizzare Registri, anche informatizzati, di sua scelta che però devono obbligatoriamente contenere le informazioni dell'Allegato alla POPLAB10 e dovranno essere preventivamente alla scelta sottoposti al parere del Servizio Prevenzione e Protezione di Ateneo.**

<b>Redazione</b> <i>Firmato</i>	<b>R.G.D</b> <i>Firmato</i>	<b>Verifica</b> <i>Firmato</i>	<b>Approvazione</b> <i>Firmato</i>	<b>Pagina</b>	<b>Pubblicazione</b>
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	5 di 9	

	<p>Servizio Prevenzione e Protezione</p> <p>Viale dell'Innovazione, 10-Edificio U9 -20126 Milano tel.02-64486190-fax 02-64486191</p>		<p><b>PGS012</b></p>
<p><b>GESTIONE RISCHI DA LABORATORIO</b></p>	<p><b>REV 02</b></p>	<p><b>03/06/2017</b></p>	

**RESPONSABILITA' DEI RESPONSABILI DI ATTIVITA' DIDATTICA E DI LABORATORIO – DOCENTI E RICERCATORI**

**I Responsabili di Attività Didattica e di Laboratorio-Docenti e Ricercatori, identificati ai sensi del Regolamento per l'applicazione delle Norme in materia di sicurezza e salute (DM 363/98, Circolare del Presidente del Comitato ordinatore 1999), sono Preposti-Responsabili di tutte le attività all'interno dei Laboratori di loro competenza e a loro assegnati.**

**In particolar modo essi, ai sensi del Regolamento stesso, formano e addestrano a scopo preventivo il personale e gli studenti che lavorano con loro, supervisionano le attività del personale e degli studenti, pianificano e proceduralizzano le attività anche per la prevenzione dei rischi per salute e sicurezza, anche ai fini della prevenzione incendi, controllano le fasi pericolose delle attività, gestiscono in prima persona o proceduralizzano le eventuali Procedure di emergenza specifiche o l'applicazione rigorosa delle Procedure Generali di Emergenza di Ateneo.**

In caso di anomalie/malfunzionamenti di impianti e strutture il cui intervento non ricada sotto la loro responsabilità segnalano formalmente e tempestivamente al Direttore/Dirigente e all'area Tecnica e Manutentiva le stesse anomalie perché si intervenga il prima possibile.

Gli stessi Responsabili ottemperano a quanto previsto dalle Procedure Operative di Laboratorio qui indicate ed elencate per le attività di laboratorio che svolgono.

<b>Redazione</b>	<b>R.G.D</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione</b>	<b>Pagina</b>	<b>Pubblicazione</b>
<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>		
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	6 di 9	

	<p>Servizio Prevenzione e Protezione</p>  <p>Viale dell'Innovazione, 10-Edificio U9 -20126 Milano tel.02-64486190-fax 02-64486191</p>	<p><b>PGS012</b></p>
<p><b>GESTIONE RISCHI DA LABORATORIO</b></p>	<p><b>REV 02</b></p>	<p><b>03/06/2017</b></p>

**FATTORI DI RISCHIO GENERALI E CONSEGUENTI PROCEDURE PER INTERVENTI PREVENTIVI GENERALI (GENERALI E DISPONIBILI SU WEB):**

**1-POPLAB001: RISCHI GENERALI E GENERICI DI LABORATORIO E PREVENZIONE** PRIMARIA. (GENERAL RISKS OF LABORATORIES AND FIRST PREVENTION).

**2-POPLAB002: GESTIONE DELLE EMERGENZE E DEGLI INCIDENTI** (EMERGENCIES AND FAULTS).

**3-POPLAB003: FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO (TRAINING AND QUALIFICATION)**

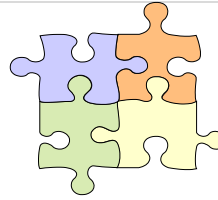
**4-POPLAB004:** ATTIVITA' DI PERSONE ESTERNE E AZIENDE (THIRD-PARTY ACTIVITIES AND COMPANIES ACTIVITIES).

**5-POPLAB005: DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE: NORME DI UTILIZZO** E FORMAZIONE (PERSONAL SAFETY DISPOSITIVES' RULES).

<b>Redazione</b>	<b>R.G.D</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione</b>	<b>Pagina</b>	<b>Pubblicazione</b>
<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>		
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	7 di 9	



Servizio Prevenzione e Protezione



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

PGS012

**GESTIONE RISCHI DA LABORATORIO**

**REV 02**

**03/06/2017**

**6-POPLAB006: STOCCAGGI, TRASPORTO MATERIALI E SOSTANZE, GESTIONE DEI RIFIUTI (STORAGE, TRANSPORT, WASTE IN LABORATORY)**

**9 FATTORI DI RISCHIO SPECIFICO E CONSEGUENTI PROCEDURE PER INTERVENTI PREVENTIVI SPECIFICI (SU RICHIESTA)**

**9.1 POPLAB007: ATTREZZATURE DI LAVORO: CHECK LISTS DI CONTROLLO**

**9.2 MOD102, MOD069 CAPPE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA: UTILIZZO E MANUTENZIONE.**

**9.3 POPLAB010: RISCHIO CHIMICO: REGOLE GENERALI DI UTILIZZO AGENTI CHIMICI E AGENTI CANCEROGENI/MUTAGENI/TERATOGENI- ACCESSO A FONTI INFORMATIVE ESTERNE E DATABASE.**

<b>Redazione</b>	<b>R.G.D</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione</b>	<b>Pagina</b>	<b>Pubblicazione</b>
<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>		
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	8 di 9	



	<p>Servizio Prevenzione e Protezione</p> <p>Viale dell'Innovazione, 10-Edificio U9 -20126 Milano tel.02-64486190-fax 02-64486191</p>		<p><b>PGS012</b></p>
<p><b>GESTIONE RISCHI DA LABORATORIO</b></p>	<p><b>REV 02</b></p>	<p><b>03/06/2017</b></p>	

**9.4 POPLAB011: RISCHIO BIOLOGICO: REGOLE GENERALI DI UTILIZZO AGENTI BIOLOGICI. POPLAB12: RISCHI FISICI: UTILIZZO DI LASER, REGOLE E PREVENZIONE.**

**9.5 POPLAB014: PROCEDURA GESTIONE RISCHI FISICI**

**9.6 POPLAB012: RISCHI DA GAS CRIOGENICI E GAS COMPRESSI: REGOLE DI UTILIZZO**

**9.7 POPLAB008: RISCHIO ELETTRICO: PREVENZIONE GENERALE IN LABORATORIO**

**10 ALLEGATI: DA: POPLAB 001EN-IT A POPLAB014 GESTIONE RISCHI FISICI**

**11 DESTINATARI:**

RESPONSABILI DI ATTIVITA' IN LABORATORIO/ PROGETTISTI/ OPERATORI/ STUDENTI.

<b>Redazione</b>	<b>R.G.D</b>	<b>Verifica</b>	<b>Approvazione</b>	<b>Pagina</b>	<b>Pubblicazione</b>
<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>	<i>Firmato</i>		
<i>C. Giuliani</i>	<i>P.M. Montalbano</i>	<i>C. Giuliani</i>	<i>C. Bellantoni</i>	9 di 9	