





**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA**  
**Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e  
della Sostenibilità Ambientale**  
**Laboratorio di BioEcologia del Suolo**

Data 5/11/2024

Pag. 2 di 6

Ver1 Rev0

Cod: MIC

## 2. Oggetto e scopo

La procedura fornisce le indicazioni per l'utilizzo del Laboratorio di microscopia. Con questo documento vengono definite le modalità di accesso e utilizzo del materiale e degli strumenti presenti da parte degli studenti e dei collaboratori oltre che le responsabilità del RADRL.

## 3. Luogo di applicazione

Il protocollo è applicato nel Plesso di Bioscienze, Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale (SCVSA), Campus Universitario dell'Università degli Studi di Parma (Parco Area delle Scienze 11/A - 43124). Il locale è situato al 1° piano. Codice SIPE del locale: 13.02 1 060.

## 4. Responsabilità della procedura

La responsabilità della corretta applicazione della procedura è del Responsabile dell'Attività Didattica e di Ricerca in Laboratorio (RADRL) prof.ssa Cristina Menta (<https://personale.unipr.it/it/ugovdocenti/person/15441>) e prof. Giampaolo Rossetti (<https://personale.unipr.it/it/ugovdocenti/person/21093>).

## 5. Principali documenti di riferimento

- D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81 "TESTO UNICO SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO";  
[https://www.unipr.it/sites/default/files/albo\\_pretorio/allegati/04-05-2022/tu-81-08-ed.-aprile-2022.pdf](https://www.unipr.it/sites/default/files/albo_pretorio/allegati/04-05-2022/tu-81-08-ed.-aprile-2022.pdf)
- <https://www.unipr.it/spp>
- <https://www.unipr.it/regolamenti-e-disposizioni-interne>
- <https://www.unipr.it/spp#paragraph-id--76382>
- SG-01 Sicurezza laboratori <https://www.unipr.it/node/21590>
- Informazioni sull'organizzazione in Ateneo <https://www.unipr.it/node/31381>
- Informazione sui rischi e misure di sicurezza <https://www.unipr.it/node/19960>
- <https://www.unipr.it/node/20114>
- <https://scvsa-servizi.campusnet.unipr.it/do/home.pl>
- <https://scvsa-servizi.campusnet.unipr.it/do/aule.pl/Search?search=tipologia:LR&title=Laboratori+di+ricerca>

**Procedure Tecniche per la Sicurezza** <https://www.unipr.it/node/25608>:

**Istruzioni operative per strumentazioni analitiche** <https://www.unipr.it/node/20114>



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA**  
**Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e  
della Sostenibilità Ambientale**  
**Laboratorio di BioEcologia del Suolo**

Data 5/11/2024

Pag. 3 di 6

Ver1 Rev0

Cod: MIC

## 6. Abbreviazioni e definizioni

RADRL	Responsabile dell'Attività Didattica o di Ricerca in Laboratorio
SCVSA	Scienze Chimiche, della Vita e della Sostenibilità Ambientale
MIC	Laboratorio di microscopia

## 7. Personale coinvolto e matrice delle responsabilità

<b>Personale coinvolto (abbreviazione funzione)</b>
Responsabile dell'Attività Didattica o di Ricerca in Laboratorio (RADRL)
Personale Tecnico di Laboratorio (TecLab)
Docenti utilizzatori (Doc)
Collaboratori: /Dottorandi/Borsisti/Assegnisti (Coll) e Studenti (Stud)

### Matrice delle responsabilità

Attività	Funzione	RADRL	TecLab	Doc	Coll Stud
Controllo accessi		R	I	I	-
Controllo e redazione documentazione		C	C	C	I
Controllo corretto uso strumentazione		C	C	C	I
Comunicazione guasti attrezzature LDB al TecResp		C	C	C	I

Legenda: R, responsabile; R\*, responsabile per il proprio ambito di competenza; C, coinvolto; I, informato

## 8. Modalità operative per l'esecuzione della procedura

### 8.1 Modalità accesso

I docenti responsabili (RADRL) del lab MIC supervisionano e regolano l'accesso al laboratorio a studenti, collaboratori, altri docenti oltre che l'uso della strumentazione in esso presente. L'accesso



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA**  
**Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e**  
**della Sostenibilità Ambientale**  
**Laboratorio di BioEcologia del Suolo**

Data 5/11/2024

Pag. 4 di 6

Ver1 Rev0

Cod: MIC

avviene tramite apertura con chiavi che sono in possesso dei RADRL e di un loro stretto collaboratore, oltre che dall'addetto alla sicurezza del plesso. L'accesso al laboratorio da parte di studenti, tirocinanti e borsisti avviene sotto la supervisione dei RADRL o di un suo loro collaboratore, come anche l'uso dei DPI.

## **8.2 Utilizzo delle attrezzature e del materiale**

Nel lab MIC le attrezzature e gli strumenti sono inventariati. L'inventario è in aggiornamento sul sito SCVSA Servizi (<https://scvsaservizi.campusnet.unipr.it/do/home.pl>) nella sezione dedicata. Il materiale plastico, la vetreria disponibile e altri utensili sono conservati negli armadietti o sui banconi.

L'uso degli strumenti e delle attrezzature è sotto la responsabilità dei RADRL e dei collaboratori. Gli strumenti e le attrezzature sono a disposizione per i tirocinanti, gli studenti e i collaboratori. All'inizio di ogni uso, se si nota un danno evidente o si riscontrano delle anomalie l'utilizzatore è tenuto a notificare la situazione via e-mail o verbalmente al RADRL o a un suo collaboratore. Ogni uso non consentito o errato che determina un malfunzionamento o un danno deve essere allo stesso modo notificato al termine dell'uso. Al termine della giornata di esercitazioni è responsabilità del RADRL e/o dei collaboratori accertarsi che gli strumenti utilizzati siano spenti.

Nel laboratorio MIC sono contenute le schede tecniche degli strumenti riportanti le principali caratteristiche, il numero di inventario e la data di revisione.

### **Stereo microscopio con videocamera**

ZEISS Stemi SV6, n inventario Museo 1435 cat 4

### **Stereo microscopio**

Nikon n inventario AD0101B 3144

### **Microscopio ottico**

OPTIKA L2000c n inventario AD0101B 1223

### **Microscopio ottico**

Leitz n inventario ZOOLOGIA 386 02

## **9. Norme di sicurezza - dispositivi di protezione individuali e collettivi**



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA**  
**Dipartimento di Scienze Chimiche, della Vita e**  
**della Sostenibilità Ambientale**  
**Laboratorio di BioEcologia del Suolo**

Data 5/11/2024

Pag. 5 di 6

Ver1 Rev0

Cod: MIC

Per le norme di sicurezza per la frequenza di un laboratorio di ricerca si fa riferimento alla sezione <https://www.unipr.it/spp#paragraph-id--76382> e nello specifico alla voce "Sicurezza nei laboratori" e SG-01 Sicurezza laboratori <https://www.unipr.it/node/21590>

I dispositivi di protezione da utilizzare in laboratorio sono disponibili sulle mensole del lab MIC (guanti in lattice) o appesi ad appositi appendini (camici).

### **9.1 Controlli di sicurezza e gestione emergenze**

Il controllo della sicurezza in laboratorio viene effettuato dal RADRL e da un suo stretto collaboratore attraverso il controllo del corretto uso dei DPI da parte del personale (studenti, tirocinanti, collaboratori, docenti) e del corretto uso della strumentazione. I fruitori della strumentazione di laboratorio sono tenuti ad avere frequentato i corsi specifici sulla sicurezza. Inoltre, ai tirocinanti viene effettuato un breve corso relativo alle norme di sicurezza in laboratorio, alle norme corrette di comportamento e ai potenziali rischi dovuti all'uso errato della strumentazione.

La gestione delle emergenze avviene come previsto da regolamento di Dipartimento SCVSA.

### **10. Controlli periodici**

Il controllo dell'applicazione delle procedure è previsto con scadenza annuale ed eventuali revisioni sono previste qual ora si rendesse necessario.

Nel caso dovesse verificarsi una situazione critica, si prevede la valutazione della corretta applicazione della procedura. Eventuali criticità che dovessero emergere nell'uso degli strumenti del laboratorio o del laboratorio stesso verranno attentamente valutati dal RADRL al fine di individuare la soluzione più pertinente.

### **11. Allegati**

Se necessario, allegare qui i documenti che servono a integrare la procedura

- link al modulo Near Misses <https://www.unipr.it/modulo-di-segnalazione-near-misses>)