

Laboratorio HR-TEM

Gestione del laboratorio

Il laboratorio è gestito da un Responsabile del Laboratorio e da un Comitato di Gestione nominati da CISUP. Oltre al Responsabile del Laboratorio, il Comitato di Gestione include altri tre o quattro membri.

Preferibilmente, il Responsabile del Laboratorio è anche il RAR del laboratorio nominato dal Dipartimento ospitante (Dipartimento di Scienze della Terra).

Preferibilmente, tutti i membri del Comitato, incluso il Responsabile, sono Docenti di Prima o Seconda Fascia di UniPI, o in via subordinata Ricercatori a tempo determinato di tipo B.

Preferibilmente, almeno un membro del Comitato di Gestione è anche membro di CIME.

Il Comitato si riunisce quando necessario e perlomeno una volta ogni anno. Il Comitato approva le qualifiche di user e super-user per il laboratorio HR-TEM, disciplina l'uso del laboratorio, programma l'acquisto di nuova strumentazione e dà il suo parere circa le convenzioni scientifiche che coinvolgono il laboratorio. Le decisioni ed i pareri del Comitato vengono inoltrate al Presidente, alla Giunta ed al Consiglio di CISUP, che ne tengono conto per quanto concerne la gestione e lo sviluppo del laboratorio HR-TEM

Il Responsabile del Laboratorio gestisce l'amministrazione quotidiana del laboratorio, è responsabile per la sua efficienza, coordina gli user e i super-user e gestisce il calendario del laboratorio. Il Responsabile è inoltre autorizzato a prendere decisioni d'emergenza quando non è possibile convocare in tempo utile il Comitato di Gestione, a cui dà comunque completa informazione del suo operato.

Attualmente, il Responsabile del Laboratorio HR-TEM è il Prof. Enrico Mugnaioli, Dipartimento di Scienze della Terra.

Gli altri Membri del Comitato di Gestione sono:

- *Prof. Leonardo Rossi, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale (affiliato CIME);*
- *Prof. Vincenzo De Tata, Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia (affiliato CIME);*
- *Prof. Renzo Valentini, Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale;*
- *Prof. Vittoria Raffa, Dipartimento di Biologia.*

Il Laboratorio HR-TEM si avvale inoltre del supporto e della consulenza dei tecnici e degli amministrativi di CISUP.

Utenti del laboratorio

Gli utenti del laboratorio si dividono in user semplici e super-user. Entrambe le qualifiche vengono attribuite dal Comitato di Gestione su proposta di uno dei membri del Comitato o di un super-user abilitato, dopo che il candidato abbia sostenuto un adeguato training in laboratorio.

Gli user sono utenti abilitati ad usare autonomamente il Laboratorio HR-TEM nella sua interezza o per specifiche applicazioni (TEM convenzionale, HR-TEM, STEM, HR.STEM, EDS, electron diffraction, ecc.). Gli user possono o meno essere formati per l'utilizzo dell'azoto liquido. Gli user possono essere lavoratori, collaboratori o studenti di UniPI, o personale di altri enti con cui CISUP ha stretto Collaborazioni di Ricerca. Gli user sono tenuti a riportare ogni problematicità riscontrata con la strumentazione del laboratorio ad uno dei super-user.

I super-user sono utenti abilitati all'uso autonomo del Laboratorio HR-TEM ed allo stesso tempo sono responsabili per allineamenti e calibrazioni degli strumenti. Perlomeno un super-user dovrà sempre essere presente in sede e reperibile dagli user qualora insorgessero dubbi o problemi nell'uso degli strumenti. I super-user devono tempestivamente comunicare ogni anomalia riscontrata nel Laboratorio al RAR e, ove non

coincidente, al Responsabile del Laboratorio. I super-user sono responsabili del training dei nuovi user. Preferibilmente, i super-user sono personale strutturato o tecnico a tempo indeterminato di UniPI.

I super-user dovrebbero idealmente essere in numero di tre. Fra essi dovrebbero annoverarsi:

- il RAR dello strumento;
- il Responsabile del Laboratorio;
- un tecnico di laboratorio, ove messo a disposizione dal Dipartimento ospitante o da CISUP;
- un esperto di applicazioni rivolte alle Scienze dei Materiali s.l.;
- un esperto di applicazioni rivolte alle Scienze della Vita s.l..

User e super-user sono incoraggiati a fare proposte al Comitato di Gestione circa l'implementazione di nuova strumentazione e di modifiche alle norme che disciplinano il laboratorio.

Attualmente l'unico super-user abilitato è il Prof. Enrico Mugnaioli (Dipartimento di Scienze della Terra) e l'unico altro user abilitato è il Dott. Paolo Lucchesi (Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale).

Accesso al laboratorio

L'accesso al Laboratorio HR-TEM è gestito dal Responsabile del Laboratorio e dal Comitato di Gestione. Il sistema di booking è accessibile online presso la pagina di CISUP, ma solo gli user abilitati possono prenotare in autonomia. La richiesta di misure da parte di altre parti è incoraggiata, ma dovrà essere gestita tramite user e super-user abilitati.

Con l'aumento degli user, si potrebbe presentare la necessità di elaborare un calendario a cadenza settimanale, bisettimanale o mensile, gestito dal Responsabile di Laboratorio, il quale tiene conto delle necessità degli user, delle Collaborazioni Scientifiche in atto, delle richieste provenienti da altre parti e delle risorse umane del laboratorio.

Viene incoraggiato l'accesso al Laboratorio HR-TEM tramite Collaborazioni Scientifiche, anche all'interno di Progetti di Ricerca specifici. A seconda delle esigenze, vengono attribuite a ciascuna Collaborazione Scientifica slot di 4 o 8 ore settimanali. Le Collaborazioni Scientifiche devono tenere conto dei rimborsi spesa necessari per garantire la funzionalità del Laboratorio HR-TEM.

Attualmente, è attiva una Collaborazione Scientifica con IIT@SSSA – Pontedera (responsabile Dott. Mauro Gemmi).

È possibile accedere al Laboratorio HR-TEM anche acquistando ore di misura o pacchetti di ore. Il tariffario è differenziato a seconda del tipo di utenti:

- Utenti interni UniPI: 300€/mezza giornata (4 ore); 500€/giorno (8 ore);
- Utenti esterni UniPI, finalità di ricerca scientifica: 450€/mezza giornata (4 ore); 750€/giorno (8 ore);
- Tutti gli altri casi: 600€/mezza giornata (4 ore); 1000€/giorno (8 ore).

Il Laboratorio HR-TEM offre inoltre slot dedicati alla didattica, in tutte le declinazioni presenti in UniPI.

Il Laboratorio HR-TEM offre anche slot gratuiti per training interno e per messa a punto/sviluppo della strumentazione.

Il Laboratorio HR-TEM offre infine un certo tempo per misure gratuite o a prezzi ridotti ai super-user, quando questo tempo non venga sottratto ad altre attività e sia comunque concordato con il Responsabile del laboratorio.