



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

Via Valperga Caluso, 35 - 10125 TORINO

Tel. 011.670.5148 (centralino) Fax 011.670.5317

Tel. 011.670.5144-5160 (segreteria)

E-mail: segreteria.dst@unito.it



Regolamento del Laboratorio di

Microscopia SPM

Il laboratorio è dedicato allo studio in-situ ed ex-situ di superfici

Dotazione

Il laboratorio SPM è costituito dalle seguenti attrezzature

- Microscopio SPM (AFM/STM) DME comprendente:
 - scanner DS95-50E da 50 μm
 - stage con movimento XY manuale (DME 2327)
 - camera CCD PSU (DME 2350) con illuminazione in luce trasmessa e riflessa e monitor
 - controller C21 in grado di supportare le principali tecniche STM ed aggiornabile per nuovi utilizzi SPM
 - cella per scansioni in ambiente fluido
 - cella per scansioni in ambiente fluido con controllo di temperatura
- Criotermostato Julabo CF31 ($-30 \pm 0.01\text{ }^{\circ}\text{C} < T < 200 \pm 0.01\text{ }^{\circ}\text{C}$, stabilità $\pm 0.02\text{ }^{\circ}\text{C}$) completo di:
 - o pompa di ricircolo del liquido termostatico
 - o sonda di temperatura (PT100) posizionabile in linea
 - o interfaccia RS232 per il controllo in remoto
 - o pc con funzione di controllo e datalogger
- Microscopio ottico rovesciato Diavert Leica
- Datalogger HI92804C Hanna Instruments + 1 termocoppia K
- Multilogger CHY 502A1 +2 termocoppie T
- Multimetro da banco Thermo Orion 4 Star + 2 celle conduttimetriche + elettrodo combinato pH/T
- Pompa peristaltica Gilson Minipuls 3 (testata a 4 canali, flow rate compresa tra 0.3 $\mu\text{L}/\text{min}$ e 30 mL/min e controllo digitale tra 0 e 48 RPM. La pompa è equipaggiata con interfaccia RS232 per il controllo e datalogging)
- Vetreria dedicata
- Agitatori magnetici

Il responsabile di laboratorio provvede alla manutenzione ordinaria delle apparecchiature, alla preparazione delle sonde e all'assistenza agli utenti stessi.

Locali

Il laboratorio è costituito da un locale dedicato alle attività di laboratorio s.s. (stanza I04)

Accesso



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA

Via Valperga Caluso, 35 - 10125 TORINO

Tel. 011.670.5148 (centralino) Fax 011.670.5317

Tel. 011.670.5144-5160 (segreteria)

E-mail: segreteria.dst@unito.it



L'utilizzo del laboratorio è riservato al personale autorizzato. L'accesso deve essere preventivamente concordato con i Responsabili del Laboratorio.

Il laboratorio è accessibile negli orari di apertura del Dipartimento.

L'utilizzo del laboratorio senza assistenza da parte del responsabile è riservato agli utenti abilitati. L'abilitazione all'uso del microscopio da parte degli utenti interessati ad un uso continuativo dello strumento è subordinata alla partecipazione ad un periodo di addestramento (di durata variabile a seconda del tipo di utilizzo dello strumento) presso lo stesso laboratorio o ad una riconosciuta esperienza accertata dal responsabile.

Gli utenti non abilitati possono accedere al laboratorio esclusivamente in presenza del responsabile.

Nel caso in cui alla strumentazione vengano apportate modifiche (hardware e/o software), l'abilitazione potrà essere sospesa fino ad avvenuta integrazione dell'addestramento.

E' nell'interesse di tutti gli utenti rispettare il regolamento ed avere la massima cura dello strumento in modo da garantire le prestazioni nominali. I privilegi di accesso possono essere revocati in qualunque momento dal supervisore della strumentazione in caso di violazioni gravi del presente regolamento.

Varie

La conservazione dei campioni è a cura dell'utente. Per motivi di ordine e per evitare spiacevoli disguidi, i campioni devono essere ritirati entro il giorno successivo.

Nel laboratorio è vietato fumare e consumare cibi e bevande.

Torino 24 marzo 2014

Approvato nella seduta del Consiglio di Dipartimento del 26 marzo 2014