
Microscopi del C.I.S.M.E.

**MICROSCOPIO LASER
CONFOCALE LEICA TCS SP5**



**MICROSCOPIO ELETTRONICO A
SCANSIONE AMBIENTALE
ESEM QUANTA 200 FEI
completo di microanalisi EDS**



**MICROSCOPIO ELETTRONICO A
TRASMISSIONE PHILIPS EM 208**



Come raggiungere il CISME:



LEGENDA :
la sede dei lavori ■
ingresso auto ■
ingresso pedonale ■

Per chi arriva in auto: tangenziale-uscita Doganella.



Università di Napoli Federico II



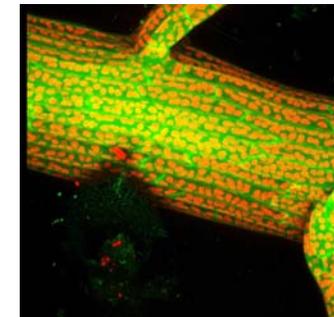
Polo delle Scienze e delle Tecnologie

C.I.S.M.E.

Centro Interdipartimentale di Servizio per la
Microscopia Elettronica

Leica

Microsystems S.p.a.-Divisione Ricerca



*Convegno Teorico-Applicativo
25-26 giugno 2009*

*“Tecnologie innovative per la microscopia
confocale ed elettronica a servizio della
ricerca e dell’industria”.*

Aula BV1 c/o Orto Botanico
Via Foria,223-Napoli

Il C.I.S.M.E. dell'Università di Napoli

Federico II è un Centro di Servizio per la ricerca strutturale ed ultrastrutturale, le cui attività possono essere fruite sia da ricercatori esperti che da utenti che le affrontano per la prima volta. Infatti il C.I.S.M.E. si avvale di uno staff tecnico a disposizione dell'utenza per l'uso degli apparecchi, nonché per la preparazione dei campioni. Questi ultimi possono essere esaminati mediante sofisticata strumentazione adatta a valutare l'ultrastruttura di campioni sezionati (TEM), oppure la superficie di campioni di cui si può analizzare la presenza e la distribuzione di elementi chimici (SEM-ESEM). Mediante microscopia laser confocale può essere, inoltre, studiata la struttura tridimensionale e la localizzazione di molecole in campioni vivi o fissati.

La presenza in un sol luogo di apparecchiature d'avanguardia che coprono le più importanti metodologie strutturali e ultrastrutturali e l'assistenza tecnica agli utenti definiscono il C.I.S.M.E. quale unico Centro di servizio per la microscopia elettronica e confocale dell'Italia meridionale

Attività di competenza:

- biologia cellulare animale e vegetale
- struttura dei materiali
- biomonitoraggio ambientale
- presenza ed accumulo di metalli pesanti
- studio ed analisi di materiali biocompatibili
- tecniche analitiche per la determinazione della tipologia e della concentrazione di amianto
- tecniche e applicazioni per la micromorfologia del suolo
- studio dei materiali per la conservazione dei siti di interesse archeologico
- studio di fenomeni di fatica in ambito ingegneristico-strutturale
- caratterizzazione di problemi di interferenza in ambito ingegneristico-strutturale
- consulenza in ambito tecnico-legale.

25 giugno 2009

9:00 Benvenuto e apertura dei lavori – Prof.ssa Rosa Castaldo Cobianchi , *Direttore del CISME.*

9:15 Saluto del Prof Massimo D'Apuzzo, *Presidente del Polo S.T.*

9:30 I principi della Microscopia Confocale – Dr. Mario Faretta, *IEO IFOM Milano.*

10:30 Coffee break

10:45 Il Microscopio Confocale Leica TCS SP5: caratteristiche principali, campi applicativi e nuove tecniche di acquisizione –

Dr. Paolo Sapuppo, *Leica Microsystems S.p.a.*

11:45 Microscopia confocale in 5 dimensioni: dalla cellula ai tessuti –

Dr. Mario Faretta, *IEO IFOM Milano.*

12:30 Alle radici della simbiosi: come “vedere” il dialogo molecolare tra piante e funghi –

Prof.ssa Paola Bonfante, *Università di Torino e IPP-CNR .*

13:30 Lunch (CISME)

14:30 Visita CISME

15:00 Il contributo della microscopia elettronica alla comprensione dei processi di valorizzazione dei rifiuti plastici –

Prof. Umberto Arena, *II^a Università di Napoli*

15:45 Analisi SEM/EDX nell'esperienza di una spin-off company –

Dr. Gianluca Ferrini, *Novaetech srl BIC- Città della Scienza, Napoli*

16:30 Caratterizzazione strutturale di scaffold per l'Ingegneria dei Tessuti –

Dott.ssa Daniela Guarnieri , *Centro di Ricerca Interdipartimentale sui Biomateriali – (CRIB).*

17:15 Nuove soluzioni tecnologiche in microscopia TIRF –

Dr. Tommaso Cerullo, *Leica Microsystems S.p.a.*

18:00 Chiusura lavori

26 giugno 2009 :

Demo al microscopio confocale

Orario: 9:30-13:30 e 14:30-16:30. Prove pratiche di un ora cadauna per l'osservazione di campioni non fissati o fissati.

La Demo è a partecipazione limitata e comporta un'iscrizione di 40 euro per i non strutturati e 50 euro per gli strutturati. La scheda di iscrizione si trova nel sito www.cisme.unina.it e deve pervenire all'indirizzo sersorbo@unina.it entro il 20 giugno.

Si ricorda che è assolutamente necessario contattare telefonicamente il C.I.S.M.E. per verificare la disponibilità di posti liberi ed eventualmente comunicare la propria intenzione a partecipare con campioni propri.

Per ulteriori informazioni rivolgersi ai Dr. Manlio Colella, Dr. Sergio Sorbo Tel./Fax 081-440507 oppure: manlio.colella@unina.it sersorbo@unina.it

Con il contributo di:

