



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITA' DI BOLOGNA  
FACOLTA' DI CHIMICA INDUSTRIALE  
C.S.B. - CENTRO SERVIZI E BIBLIOTECA



## LA SPETTROSCOPIA RAMAN ACCOPPIATA AL MICROSCOPIO ELETTRONICO A SCANSIONE

AULA 1 - FACOLTA' DI CHIMICA INDUSTRIALE  
VIALE RISORGIMENTO 4, BOLOGNA

**Mercoledì 19 Ottobre 2011**

La Facoltà di Chimica Industriale e il C.S.B. - Centro Servizi e Biblioteca dell'Università di Bologna sono lieti di invitarvi ad una giornata divulgativa che ha lo scopo di far conoscere due tecniche analitiche di caratterizzazione che si sono affermate con successo nello studio dei materiali di vecchia e nuova generazione: **microscopia elettronica a scansione** e **microscopia Raman**. La novità consiste nel fatto che è ora possibile sfruttarle in maniera sinergica in un unico strumento integrato per affrontare le tematiche di analisi con un approccio multi-strumentale, sposando le qualità dell'Imaging SEM (elevata risoluzione, elevato contrasto, analisi elementare e mappe X-Ray) e l'informazione altamente selettiva e puntuale del Raman. Partner dell'università di Bologna in questo seminario è la Renishaw, multinazionale inglese leader di mercato nella spettrometria Raman e inventrice del modulo che permette di portare l'analisi molecolare dentro la camera di un SEM.

Il seminario sarà incentrato su tematiche relative a materiali, restauro e ambiente, fornendo un'ampia gamma di esempi che speriamo possano risultare utili al vostro lavoro.

### Programma

- Ore 15,00**      *Indirizzo di saluto e introduzione*  
Franco Magelli, Preside Facoltà di Chimica Industriale, Università di Bologna  
Daniele Caretti, Direttore C.S.B., Centro Servizi e Biblioteca, Università di Bologna
- Ore 15,15**      *L'accoppiamento SEM-Raman*  
Riccardo Tagliapietra, Renishaw S.p.A., Pianezza (TO)
- Ore 15,45**      *Applicazioni su materiali metallici e compositi*  
Fabrizio Tarterini, Dip. SMETEC, Università di Bologna
- Ore 16,30**      *Applicazioni in catalisi, farmaceutica, ambiente e restauro*  
Francesca Ospitali, Dip. Chimica Industriale e dei Materiali, Università di Bologna
- Ore 17,15**      *Chiusura dei lavori e rinfresco*

**La partecipazione è gratuita.**

Per maggiori informazioni e per la registrazione, visitate il sito [www.renishaw.it/seminario](http://www.renishaw.it/seminario)

oppure inviate una e-mail a

[francesca.ospitali@unibo.it](mailto:francesca.ospitali@unibo.it)

[italy@renishaw.com](mailto:italy@renishaw.com)

preferibilmente entro venerdì 14 ottobre.