

OBIETTIVI FORMATIVI

La microscopia IR si sta affermando sempre di più come una tecnica versatile e multidisciplinare in grado di supportare sia la ricerca fondamentale che quella applicata.

Il corso, che avrà un carattere prevalentemente applicativo, intende fornire una introduzione alla tecnica di microscopia IR e la necessaria formazione preliminare a carattere fondamentale nella regione spettrale dell'infrarosso.

Durante i tre giorni si fornirà anche una panoramica delle prospettive della microscopia IR con sorgenti convenzionali e le enormi potenzialità che sono oggi offerte dalle sorgenti di luce di sincrotrone in molte applicazioni interdisciplinari.

Il corso consentirà l'uso di uno spettrometro Equinox 55 e di un microscopio Hyperion 3000.



PROGRAMMA

Prima Giornata

- Cenni di ottica - Introduzione alla spettroscopia vibrazionale
- Introduzione alle sorgenti di radiazione IR e ai rivelatori Infrarossi

Seconda Giornata

- Spettroscopia FT-IR: teoria e analisi dei dati
- Introduzione alla Spettro-microscopia infrarossa
- Panoramica sulla strumentazione e introduzione all'utilizzo del software spettroscopico OPUS

Terza Giornata

- Esempi di acquisizione di spettri attraverso semplici esperimenti di microscopia mediante diverse tecniche di campionamento: trasmissione, riflessione e ATR
- Esercitazioni pratiche di spettro-microscopia IR

www.inf.infn.it

www.brukeroptics.it

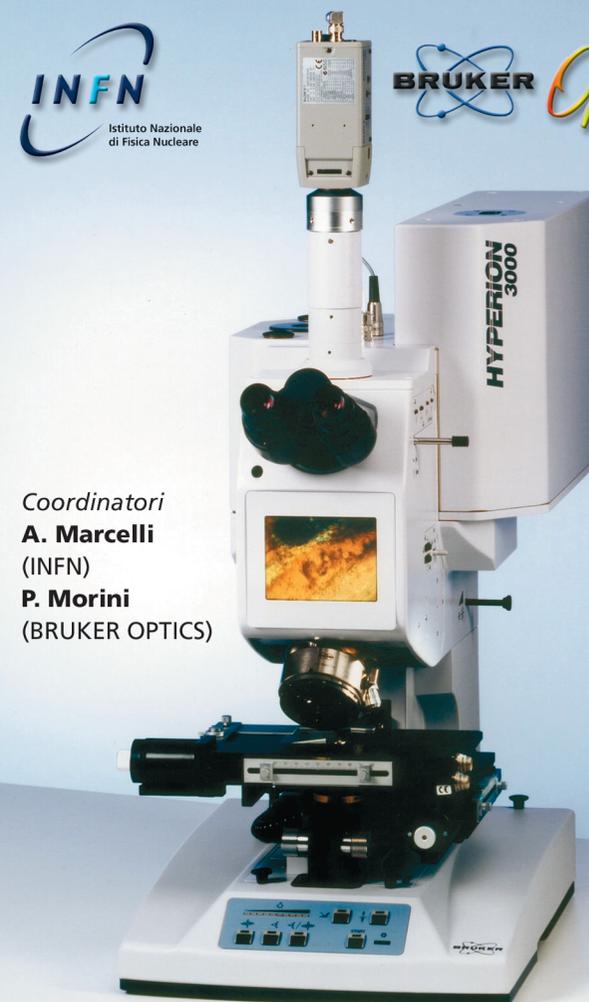


LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI
ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE
P.O. BOX 13
00044 FRASCATI (RM)

1° CORSO INTERDISCIPLINARE DI SPETTROSCOPIA INFRAROSSA
FRASCATI, 15-17 MAGGIO 2006

1° CORSO
INTERDISCIPLINARE
DI
SPETTROMICROSCOPIA
INFRAROSSA

FRASCATI
15-17 MAGGIO 2006



Coordinatori
A. Marcelli
(INFN)
P. Morini
(BRUKER OPTICS)



SCHEDA DI ISCRIZIONE
 Si prega di compilare in stampatello ed
inviare via fax al numero 06 94032716

COGNOME E NOME

QUALIFICA

AFFILIAZIONE/INDIRIZZO

TEL. FAX

E-MAIL

COSTI

Per partecipare al corso si prega di compilare ed inviare per posta o via fax il modulo di iscrizione.

La quota individuale di iscrizione per il corso, comprensiva delle colazioni di lavoro, della mensa e della cena sociale è di 300 €.

Studenti, laureandi, borsisti, dottorandi e assegnisti di ricerca possono chiedere una riduzione del 50% inviando una lettera (anche via e-mail) del loro relatore di tesi e/o del coordinatore e il curriculum vitae.

MODALITÀ di PAGAMENTO

Il pagamento dovrà essere effettuato al momento dell'iscrizione esclusivamente in contanti.

1° CORSO INTERDISCIPLINARE DI SPETTROMICROSCOPIA IR

COMITATO ORGANIZZATORE

- A. Marcelli** (INFN-LNF)
- M. Cestelli Guidi** (INFN-LNF)
- M. Piccinini** (Università di Roma 3 & INFN-LNF)
- G. Della Ventura** (Università di Roma 3)
- P. Morini** (BRUKER Optics)
- D. Sali** (BRUKER Optics)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Presso la segretaria del corso ai LNF
S.ra Silvia Colasanti
 LABORATORI NAZIONALI DI FRASCATI - INFN
 P.O.Box 13 - 00044 Frascati (RM)
fax +39 06 94032716
 e-mail: silvia.colasanti@lnf.infn.it
http://www.lnf.infn.it/conference/scuola_microscopia_ir/index.html

Essendo il corso a carattere sperimentale, per consentire la migliore organizzazione e per garantirne la qualità è necessario limitare il numero degli iscritti. Si consiglia pertanto di registrarsi in anticipo inviando la scheda di iscrizione inclusa in questa brochure.

Deadline per la registrazione 31/03/2006.



CONOSCENZA SPETTROSCOPIA IR/RAMAN:

NESSUNA BUONA OTTIMA

MI OCCUPO DI

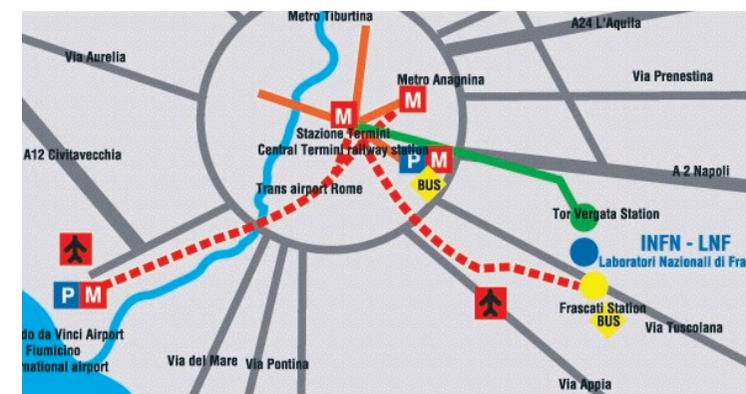
MI PIACEREBBE CHE NEL CORSO FOSSERO TRATTATI ANCHE I SEGUENTI ARGOMENTI

.....

COME RAGGIUNGERE I LNF

Con l'auto si deve percorrere il "Grande Raccordo Anulare", fino all'uscita 21-22, e poi percorrere la statale "Tuscolana" fino a Frascati. Sulla Statale girare a sinistra su Via E. Fermi al semaforo dopo l'hotel Villa Mercedes.

Con il treno, dalla Stazione Termini è possibile prendere il treno Roma-Cassino e scendere alla stazione di "Tor Vergata" (tempo di percorrenza circa 20 minuti) che è a circa 200 metri dall'ingresso dei Laboratori Nazionali di Frascati.



Per ulteriori informazioni consultare il sito:
<http://www.lnf.infn.it/lnfadmin/travel/>