



INFN-Laboratori Nazionali di Frascati



Secondo Corso Interdisciplinare di

Spettromicroscopia IR

INFN - Laboratori Nazionali di Frascati, 16-18 Ottobre 2006

Lunedì 16 Ottobre

14:15 - 15:00	Registrazione
15:00 - 15:30	Benvenuto <i>M. Calvetti, (Direttore LNF)</i>
	Introduzione <i>A. Mottana (Prof. Ord. Roma 3 – Accademia Lincei)</i>
	Presentazione <i>(A. Marcelli – P. Morini)</i>
15:30 - 16:30	Introduzione alla spettroscopia molecolare <i>(P. Calvani)</i>
16:30 - 17:00	Colazione di lavoro
17:00 - 18:00	Spettroscopia FTIR Teoria <i>(M. Cestelli Guidi)</i>
18:00 - 19:00	Dalla microscopia ottica alla microscopia IR <i>(A. Marcelli)</i>

Martedì 17 Ottobre

9:00 - 9:45	Spettroscopia FT-IR: tecniche sperimentali <i>(D. Sali)</i>
9:45 - 10:30	Sorgenti e rivelatori IR. Il rapporto segnale-rumore <i>(D. Sali)</i>
10:30 - 11:00	Colazione di lavoro
11:00 - 11:45	Le tecniche di microscopia FTIR <i>(P. Morini)</i>
11:45 - 12:30	Strumentazione per la spettroscopia e la microspettroscopia FT-IR <i>(D. Sali)</i>
12:30 - 13:15	Tecniche di campionamento ed esempi di acquisizione mediante microscopia IR <i>(P. Morini)</i>
13:15 - 14:30	Pranzo

Martedì 17 Ottobre

Pomeriggio

14:30 –16:15	Esercitazioni pratiche in laboratorio
16:15 – 16: 45	Coffee Break
16:45 –19:00	Esercitazioni pratiche in laboratorio
20.30	Cena Sociale

Mercoledì 18 Ottobre

9:00 - 9:45	Stato dell'arte della spettromicroscopia IR	<i>(M. Piccinini)</i>
9:45 - 10:30	Metodi di analisi dei dati spettroscopici	<i>(P. Morini)</i>
10:30 - 11:00	Colazione di lavoro	
11:00 - 11:45	Metodi di analisi multivariata	<i>(P. Belloni)</i>
11:45 - 12:30	Applicazioni della spettromicroscopia nelle scienze della terra	<i>(G. Della Ventura)</i>
12:30 - 13:15	La spettromicroscopia IR una nuova tecnica per l'imaging molecolare biologico-biomedico. Confronto con altre tecniche di imaging: vantaggi e limitazioni	<i>(A. Marcelli)</i>
13:15 – 14:30	Pranzo	
14:30 – 16:30	Esercitazioni pratiche in laboratorio	
16:30 – 17:00	Coffee Break	
17:00 – 19:00	Esercitazioni pratiche in laboratorio	