



INFN-Laboratori Nazionali di Frascati



Primo Corso Interdisciplinare di

Spettromicroscopia IR

INFN - Laboratori Nazionali di Frascati, 15-17 Maggio 2006

Lunedì 15 Maggio

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

Martedì 16 Maggio

9:00 - 9:45	<i>Le tecniche FTIR (D. Sali)</i>
9:45 - 10:30	<i>Introduzione alle sorgenti IR e ai rivelatori IR (D. Sali)</i>
10:30 - 11:00	Coffee Break
11:00 - 11:45	<i>Le tecniche di microscopia FTIR (P. Morini)</i>
11:45 - 12:30	<i>La strumentazione per la spettroscopia (e la spettromicroscopia) FTIR (D. Sali)</i>
12:30 - 13:15	<i>Tecniche di campionamento ed esempi di acquisizione mediante microscopia IR (P. Morini)</i>
13:15 - 14:30	Pranzo

Martedì 16 Maggio

Pomeriggio

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

Mercoledì 17 Maggio

9:00 - 9:45	<i>Stato dell'arte della spettromicroscopia IR</i> (M. Piccinini)
9:45 - 10:30	<i>Metodi di analisi dei dati spettroscopici</i> (P. Morini)
10:30 - 11:00	Coffee Break
11:00 - 11:45	<i>Metodi di analisi multivariata</i> (P. Belloni)
11:45 - 12:30	<i>Applicazioni della spettromicroscopia nelle scienze della terra</i> (G. Della Ventura)
12:30 - 13:15	<i>Introduzione alla microscopia in biologia</i> (L. Quaroni)
13:15 – 14:30	Pranzo

Martedì 17 Maggio

Pomeriggio

14:30 – 16:30	<i>Esercitazioni pratiche in laboratorio</i>
16:30 – 17:00	Coffee Break
17:00 – 19:00	<i>Esercitazioni pratiche in laboratorio</i>