PROGRAMMA / Scuola

Infrared and Raman spectroscopy

Docenti:

A. Botteon (ISPC)
C. Conti (ISPC)
G. Fiocco (Lab. Arvedi)
C. Invernizzi
M. Nervo (CCR)
A. Piccirillo (CCR)
E. Possenti (ISPC)
F. Pozzi (CCR)
T. Poli (UniTo)

MARTEDÌ 16 NOVEMBRE

9:00-9:15
Saluto istituzionale e apertura lavori

9:15-13:00
Le spettroscopie vibrazionali: IR e Raman

13:00-14:00 Pausa pranzo

14:00-15:30
La spettroscopia FTIR: tecniche di campionamento, strumentazione, criticità e ottimizzazione

15:30-17:30
La spettroscopia FTIR in trasmissione: introduzione all'interpretazione spettrale per applicazioni nei Beni Culturali

MERCOLEDÌ 17 NOVEMBRE

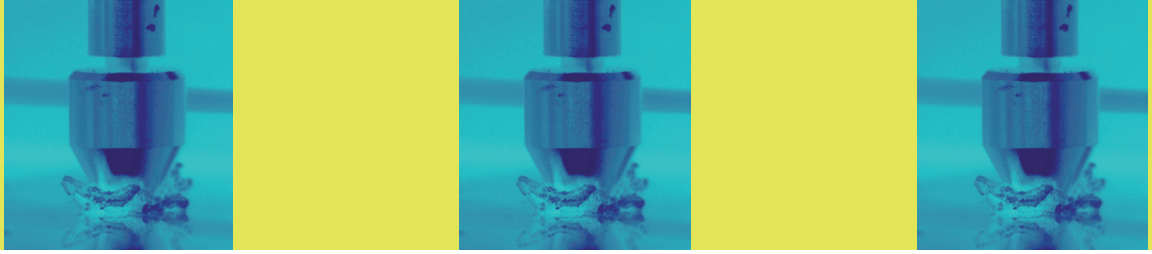
9:00-11:00
La spettroscopia Raman: principi teorici e applicazioni nei Beni Culturali

11:00-13:00
La spettroscopia Raman: metodi di abbattimento della fluorescenza e applicazioni SERS nei Beni Culturali

13:00-14:00 Pausa pranzo

14:00-15:30
La spettroscopia Raman: metodi non invasivi per l'indagine di mezzi diffusivi e applicazioni SORS nei Beni Culturali

15:30-17:30
La spettroscopia Raman: interpretazione spettrale per applicazioni nei Beni Culturali



GIOVEDÌ 18 NOVEMBRE

9:00-11:30
La spettroscopia FTIR: esercitazioni ATR-FTIR, micro-FTIR e FTIR imaging

11:30-13:00
La spettroscopia FTIR: applicazioni nei Beni Culturali in laboratorio e in cantiere

13:00-14:00 Pausa pranzo

14:00-17:30
La spettroscopia FTIR in trasmissione: interpretazione spettrale per applicazioni nei Beni Culturali

VENERDÌ 19 NOVEMBRE

9:00-11:30
La spettroscopia FTIR in riflessione: principi teorici e interpretazione spettrale per applicazioni nei Beni Culturali

11:30-13:00
Micro-FTIR e nano-FTIR: casi di studio e indagini al sincrotrone

13:00-14:00 Pausa pranzo

14:00-15:30
La spettroscopia FTIR in riflessione: interpretazione spettrale per applicazioni nei Beni Culturali

15:30-17:30
La spettroscopia FTIR in trasmissione: interpretazione spettrale per applicazioni nei Beni Culturali

17:30
Chiusura lavori