



SCUOLA DI SPETTROSCOPIA INFRAROSSA APPLICATA ALLA DIAGNOSTICA DEI BENI CULTURALI

Fondazione Centro per la Conservazione ed il Restauro dei Beni Culturali "La Venaria Reale"
6-7-8 Novembre 2012

PRESENTAZIONE DELLA SCUOLA

La scuola si propone di fornire ai partecipanti gli strumenti necessari ad un utilizzo efficace della spettroscopia infrarossa applicata alla diagnostica dei Beni Culturali. Il corso è rivolto agli interessati ad approfondire le conoscenze sulla spettroscopia infrarossa, in particolare nella sua applicazione ai beni culturali. Partendo dall'interpretazione degli spettri dei materiali più utilizzati nelle opere d'arte (antiche, moderne e contemporanee) si arriverà alle tecniche di campionamento e analisi più consone in funzione del materiale da analizzare e delle risposte analitiche attese. È prevista una sessione nella quale i partecipanti potranno esporre le loro ricerche e confrontarsi con i docenti ed i colleghi presenti. La scuola si concluderà con una sessione pratica in cui le tecniche proposte saranno "toccate con mano" e nella quale sarà possibile affrontare tematiche di particolare interesse emerse durante le giornate precedenti. La scuola è organizzata grazie al supporto tecnico della Bruker Italia.

PROGRAMMA

6 Novembre - I materiali dell'arte e i loro spettri nel medio infrarosso. Come affrontare uno spettro infrarosso.

09.00 Registrazione
09.30 Saluti di benvenuto
09.45 La spettroscopia FT-IR: introduzione e aspetti tecnici
10.45 *Coffee break*
11.00 Introduzione all'interpretazione spettrale
12.40 *Pausa pranzo*
14.00 La spettroscopia IR e i Beni Culturali: gli spettri ed i materiali
16.00 *Coffee break*
16.20 Case studies
18.00 *Termine della prima giornata*

7 Novembre - Come ottenere uno spettro infrarosso da un opera d'arte.

09.00 I campioni e le tecniche di campionamento. La spettroscopia FT-IR in riflessione come strumento di indagine non invasivo e non distruttivo
10.00 Strumentazione FT-IR: applicazioni distruttive e non distruttive
Microscopia FT-IR – introduzione e definizioni operative Parte I
11.00 *Coffee break*
11.20 Strumentazione FT-IR: applicazioni distruttive e non distruttive
Microscopia FT-IR – introduzione e definizioni operative Parte II
12.30 *Pausa pranzo*
14.00 Presentazione delle attività dei partecipanti e confronto
15.30 Gruppo A La preparazione di sezioni lucide
Gruppo B Visita ai laboratori di restauro
16.30 *Coffee break*
16.45 Gruppo B: la preparazione di sezioni lucide
Gruppo A: visita ai laboratori di restauro
17.45 *Aperitivo*

8 Novembre - Dalla teoria alla pratica. Misure ed interpretazione.

09.00 Gruppo A: analisi in modalità micro-distruttive e non distruttive
Gruppo B: spettroscopia nel medio infrarosso ed imaging
11.15 *Coffee break*
11.35 Gruppo B: analisi in modalità micro-distruttive e non distruttive
Gruppo A: spettroscopia nel medio infrarosso ed imaging
13.30 *Pausa pranzo*
15.00 Visita alla reggia di Venaria e saluti

Docenti

T.Poli, A. Piccirillo, T. Cavaleri

Invited: D.Sali, P. Belloni (Bruker Italia)

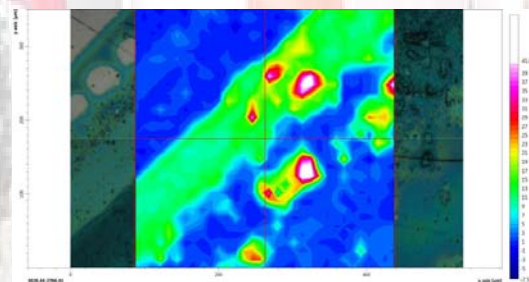
Strumenti a disposizione

Spettrometro FT-IR Vertex 70 con accessori
Spettrometro FT-IR ALPHA con accessori
Microscopio FT-IR Hyperion 3000



Accessori a disposizione

Possibilità di applicazioni per mapping e chemical imaging (rivelatore FPA)
Modulo per fibre ottiche per medio IR
ATR da comparto campioni con cristallo in diamante
Obiettivo ATR per microscopio con cristallo in germanio
Testa di misura in riflettanza per analisi non a contatto
Da Vinci Arm





SCUOLA DI SPETTROSCOPIA INFRAROSSA APPLICATA ALLA DIAGNOSTICA DEI BENI CULTURALI

Sede del corso

Fondazione Centro per la Conservazione ed il Restauro dei Beni Culturali "La Venaria Reale",
Via XX Settembre 18, Venaria Reale (TO)

Partecipanti

Per una maggiore interattività nelle sessioni pratiche e per una migliore efficacia della scuola, il numero di partecipanti è limitato a 20.

Modalità di iscrizione

Le schede di iscrizione devono pervenire alla Segreteria organizzativa entro il 31 Ottobre 2012.

Il pagamento della quota di iscrizione dovrà essere effettuato, in seguito alla conferma di avvenuta attivazione del corso, con bonifico bancario intestato a:

Centro per la Conservazione ed il Restauro dei Beni Culturali "La Venaria Reale"

IBAN: IT55T033590160010000067377 Banca Prossima SpA—ag. di Milano

Indicando nella causale "Scuola FTIR 2012" oltre al nominativo del partecipante.

QUOTA DI ISCRIZIONE: euro 560,00

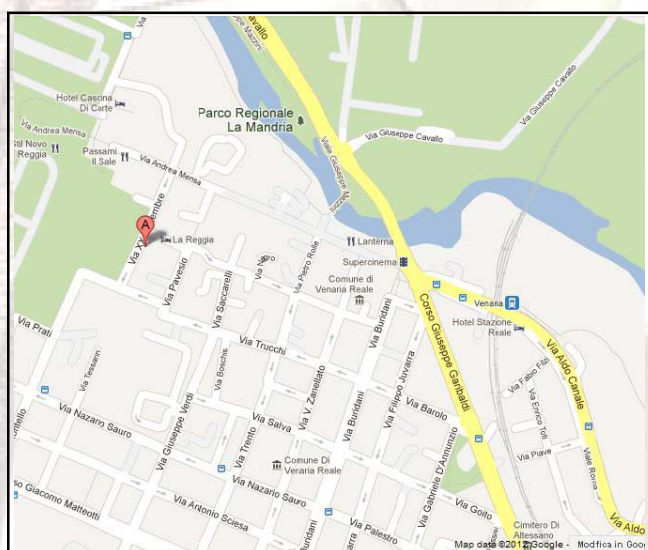
La quota comprende il pernottamento in camera doppia (notti 5-7 Novembre), i coffee break, i pranzi e la visita alla Reggia di Venaria.

Segreteria organizzativa

Anna Piccirillo, Tiziana Cavaleri

TEL. 0114993024

e-mail : labos_formazione@centrorestaurovenaria.it



COME ARRIVARE

In automobile

Dall'autostrada
Tangenziale Nord-Ovest di Torino
Uscite Venaria o Savonera

In treno

Linea Torino-Ceres
Dall' aeroporto e dalla Stazione Dora
GTT di Torino alla Stazione di Venaria
(percorrenza 10 min. ca., partenza ogni 30 min.)

In autobus

Linea 11
Linea 72
Autobus Venaria Reale Express
GTT - Gruppo Torinese Trasporti

Per maggiori informazioni

<http://www.centrorestaurovenaria.it/>

www.bruker.com/it.html

SCHEDA DI ISCRIZIONE

Si prega di compilare in stampatello ed inviare a
labos_formazione@centrorestaurovenaria.it

Cognome e nome _____

Ente / Ditta _____

Telefono _____

e-mail _____

Professione _____

Ambito di lavoro _____

Strumentazioni utilizzate _____

Data _____

Firma _____

Indirizzo per la fatturazione

Istituto/Società _____

Indirizzo _____

Partita IVA/Codice Fiscale _____