

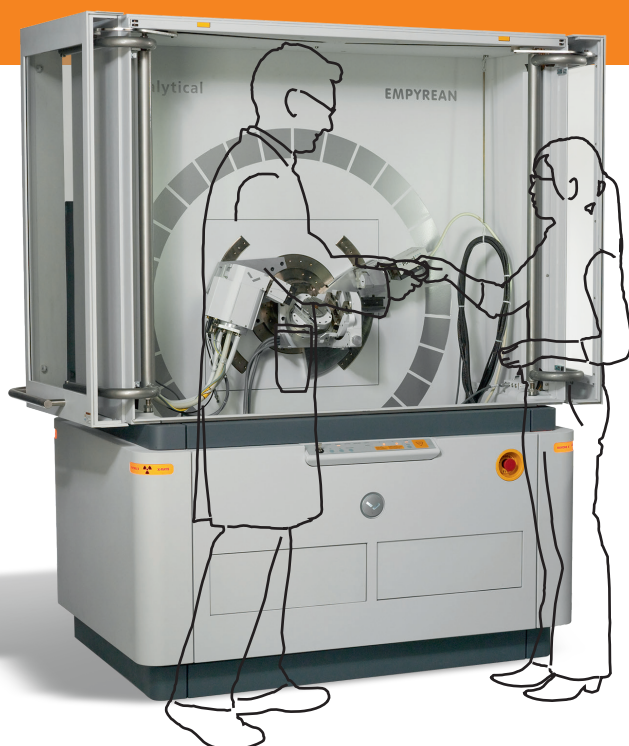


WORKSHOP

Corso di aggiornamento teorico-pratico sull'uso della diffrazione di raggi X da polveri nella scienza dei materiali ed applicazioni industriali

Modena
19 Giugno 2013

Sede:
Campus Scientifico
dell'Università di Modena –
Via Giuseppe Campi 213/A,
41125 Modena (Mo)



Presentazione dell'evento

Il workshop si propone di offrire una panoramica sul ruolo della diffrazione di raggi X per lo studio dei materiali sia cristallini che amorfi. Verrà posta particolare enfasi sullo stato dell'arte e sulle nuove frontiere della diffrazione su polveri sia in termini di materiali investigabili che di nuova strumentazione disponibile attraverso esempi applicativi.

Modalità e informazioni per la partecipazione:

- Partecipazione: GRATUITA
- Numero massimo di partecipanti: 150
- Modalità di iscrizione: Le iscrizioni avverranno mediante la registrazione on-line al sito www.cigs.unimo.it, area "eventi"
- Per ulteriori informazioni Vi preghiamo di contattare la segreteria organizzativa del workshop o il Sig Vincenzo Di Marzio ai seguenti recapiti:
Tel 059 2055732 – Mail workshop.cigs@unimore.it
Tel 335 5787652 – Mail Vincenzo.di-marzio@panalytical.com



**Comitato Organizzatore:**

Prof. A. Gualtieri

- Università di Modena e Reggio Emilia

Dr. M.C. Rossi - CIGS

- Università di Modena e Reggio Emilia

Sig. V. Di-Marzio - PANalytical

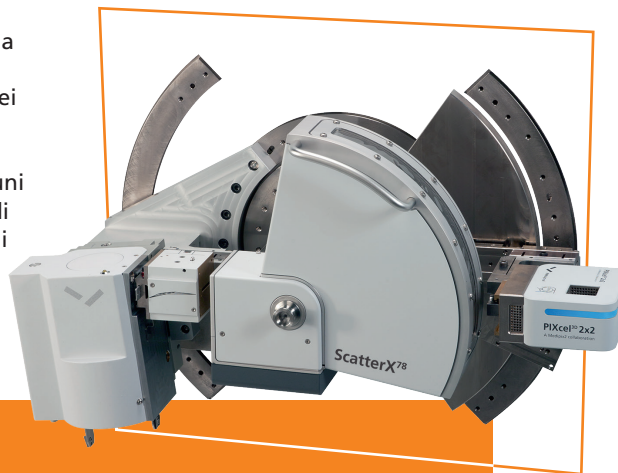
Chairman:

Prof. A. Gualtieri

- Università di Modena e Reggio Emilia

Scopo del workshop:

Il workshop sarà un momento d'incontro all'interno della comunità scientifica ed industriale centrato sulla diffrazione dei raggi x e i relativi settori applicativi. Una panoramica dei recenti sviluppi innovativi introdotti nella strumentazione XRD da laboratorio e la presentazione di alcuni studi applicativi avranno l'obiettivo di illustrare soluzioni a problematiche di routine così come a studi di ricerca avanzati universitari ed industriali.



Programma

09:00-09:10	Apertura e saluto Autorità. Presentazione giornata.	Proff. P. Zannini, F. Bondioli, A. Gualtieri	Università di Modena e Reggio Emilia
09.10-09.20	Introduzione alla tecnica ed ai suoi ambiti di utilizzo.	Prof. A. Gualtieri	Università di Modena e Reggio Emilia
09:20-10:00	La strumentazione XRD. Introduzione all'analisi SAXS	Dr F. Masiello	PANalytical
10:00-11:00	L'analisi quali-quantitativa	Prof. G. Cruciani	Università di Ferrara
11:00-11:15	Coffee break offerto da PANalytical		
11:15-12:00	L'analisi microstrutturale	Dr M. Leoni	Università di Trento
12:00-12:30	PDF nello studio di sostanze paracrystalline, nanofasiche e amorfi	Dr. M. Dapiaggi	Università di Milano
12:30-13:00	Diffrazione in sito ad alta temperatura	Prof. A. Gualtieri	Università di Modena e Reggio Emilia
13:00-14:00	Pranzo a buffet		
14:00-14:30	Discussione e question time, raccolta domande		
14:30-15:00	Tutorial PDF	Dr. M. Dapiaggi	Università di Milano
15:00-15:30	Tutorial analisi Quantitativa	Dr. C. Dalconi	Università di Padova
15.30-16.15	Tutorial analisi Quantitativa e studi in sito ad alta temperatura	Dr. A. Viani Dr. C. Sciancalepore	Institute of Theoretical and Applied Mechanics AS, Prague e Centrum Excellence Telc, Czech Republic Università di Modena e Reggio Emilia
16:15-16:30	Intervallo		
16.30-17.00	Esempi di applicazioni industriali della diffrazione da polveri	Prof. G. Artioli	Università di Padova
17.00-17.30	Discussione finale e chiusura lavori		

