

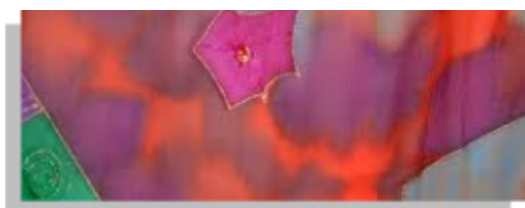


SCI
Sezione Lombardia



Federazione delle associazioni
scientifiche e tecniche
fondata nel 1897

La chimica incontra i beni culturali: un viaggio in Lombardia



Convegno
Milano, 14 Aprile 2011

Sede
Fast, P.le R. Morandi, 2 - 20121 Milano

Con il patrocinio e la collaborazione di:

**Ministero dell'istruzione,
dell'università e della ricerca**

Federchimica

Unesco

E' un iniziativa per:

2011 Anno internazionale della chimica

**ESDY 7ª Giornata europea della scienza per i
giovani promossa da Milset Europe**

Presentazione

La scienza e la tecnologia chimica interpretano un ruolo fondamentale nel campo industriale e delle scienze della vita. I Beni culturali, di estrazione tipicamente umanistica, appaiono lontani dal governo di atomi e molecole. Eppure una connessione la troviamo già nei colori, brillanti e vivaci, che i pittori sin dall'antichità hanno usato attingendo dapprima ai materiali naturali: la pittura murale etrusca e romana usò i pigmenti, allora più comunemente chiamati "terre" perché provenivano da giacimenti naturali. La grande pittura rinascimentale di maestri come Masaccio, Masolino, Piero della Francesca, Leonardo e Raffaello, affinò le tecniche pittoriche mescolando i pigmenti naturali con leganti organici quali uovo, colla e caseina. Molecole chimiche inorganiche e organiche, talvolta semplici e talvolta più complesse, sono i preziosi costituenti dei capolavori della nostra storia dell'arte.

Oggigiorno, la chimica non è più solo la fucina delle materie prime, ma in taluni casi con le sue tecnologie più avanzate disvela l'incognito e scopre i segreti dei grandi maestri dell'arte; in altri casi si adopera per mettere a punto i materiali e i metodi di conservazione e restauro del patrimonio culturale – architettonico, storico – artistico, librario e documentale – contribuendo a salvare ciò che l'azione del tempo e l'incuria porterebbero ad un triste destino di degrado.

Questo ruolo affascinante, in cui la chimica esce dalla retorica dell'impianto, permette di far conoscere al pubblico i tanti campi di applicazione in cui l'approfondita conoscenza della struttura molecolare della materia permette di realizzare dei piccoli miracoli per curare, preservare e trasferire alle generazioni future il cammino dell'uomo nella storia.

La manifestazione, ultimo di quattro incontri diretti soprattutto ai giovani, vuol essere un cammino divulgativo per presentare studi e lavori che vanno dalle indagini sulle pergamene antiche alla conoscenza degli antichi strumenti musicali al restauro dei grandi monumenti, mettendo in luce lo stretto rapporto tra la conservazione del patrimonio, le tecnologie chimiche più innovative, la questione ambientale.

Con il suo linguaggio non specialistico, ma atto a valorizzare l'approccio scientifico e il contributo della chimica, il convegno rappresenta pure il contributo di Fast e Sci a ESDY (European Science Day for Youth), la 7^a giornata europea della scienza per i giovani promossa contemporaneamente da Milset Europe

Programma

- 8.45 Registrazione dei partecipanti
- 9.15 **Introduzione ai lavori**
Stefano Rossini, Sci
Alberto Pieri, Fast
- 9.45 **Il laboratorio va all'opera d'arte: le analisi "in situ" sui beni culturali**
Silvia Bruni, Dipartimento di Chimica Inorganica, Metallorganica e Analitica "Lamberto Malatesta", Università degli Studi di Milano
- 10.15 **La datazione dei manufatti di interesse storico-artistico**
Emanuela Sibilia, Dipartimento di Scienza dei Materiali, Università degli Studi di Milano-Bicocca
- 10.45 **Il restauro dei beni architettonico: il contributo di un laboratorio di ricerca industriale nello studio del degrado della pietra**
Roberto Millini, Eni Divisione Refining&marketing, Centro di Ricerche di San Donato Milanese
- 11.15 **La chimica per l'arte: dal Rinascimento al Contemporaneo**
Antonio Sgamellotti, Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Perugia
- 11.45 **La conservazione della pittura murale: una sfida tra chimica e restauro**
Lucia Toniolo, Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "G. Natta", Politecnico di Milano
- 12.15 **La ricerca scientifica nel restauro: il contributo della spettroscopia**
Giuseppe Zerbi, Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica "G. Natta", Politecnico di Milano
- 12.45 **Domande dal pubblico**
- 13.00 Chiusura del convegno

Informazioni generali

Sede

Fast

P.le R. Morandi 2 – 20121 Milano

(da p.za Cavour in fondo a Via del Vecchio Politecnico)

Mezzi pubblici

La Fast promuove la mobilità intelligente, perciò raccomanda l'uso dei mezzi pubblici di trasporto per raggiungere l'esposizione: MM1 rossa fermata Palestro; MM3 gialla fermata Turati o Montenapoleone; Tram 1 fermata Cavour; Bus 94 e 61 fermata Cavour.

Modalità di partecipazione

La partecipazione al convegno è gratuita. Si raccomanda di iscriversi utilizzando la scheda allegata. Gli insegnanti possono prenotare anche intere classi, previa segnalazione.

Le iscrizioni vengono accettate fino ad esaurimento dei posti disponibili. Solo i non ammessi vengono informati.

Segreteria organizzativa

Per informazioni e iscrizioni rivolgersi alla segreteria Fast:

piazzale Rodolfo Morandi 2 – 20121 Milano

tel. 0277790308 – fax 02782485 - email: manuela.bergami@fast.mi.it – www.fast.mi.it



Federazione delle associazioni
scientifiche e tecniche
fondata nel 1897

Scheda di iscrizione

La chimica incontra i beni culturali: un viaggio in Lombardia

Convegno, Milano, 14 aprile 2011

(restituire via fax alla Fast al n. 02.782485 o mandare email a: manuela.bergami@fast.mi.it)

Nome _____ Cognome _____

Ente/Istituto _____

Funzione _____

Settore di attività _____

Indirizzo _____

Città _____ Cap _____ Provincia _____

Tel. _____ Cell. _____

e-mail _____

In qualità di docente accompagno n° _____ allievi

dell'Istituto _____

Classe _____ (Si prega di allegare l'elenco degli allievi)

*Con riferimento al D.Lgs. 196/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali"
autorizzo l'uso dei miei dati personali per essere informato sui programmi della Fast.*

Data _____

Firma _____

Partecipare a Esdy

Hai mai sentito parlare della "**Giornata europea della scienza per i giovani (European Science Day for Youth) o ESDY**"? Si tratta di una sorprendente iniziativa europea organizzata da Milset Europe e dai coordinatori nazionali! In Italia il referente è la Fast (www.fast.mi.it). In tutta Europa e nel medesimo giorno si svolge una serie di attività scientifiche su uno specifico argomento.

Nel 2011 si celebra nel mondo l'anno internazionale della Chimica; ESDY partecipa al programma scegliendo tale argomento per questa edizione. Nel 2011 ricorre anche il 100mo anniversario dell'assegnazione del Premio Nobel per la Chimica a Marie Curie.

Ti diverti con esperimenti che fanno "boom"? Ti piacciono le diffusioni e i cambiamenti di colore? Cosa succederebbe se potessi mangiare il tuo esperimento? Unisciti a Milset Europe! Pensa alle molte attività che possono essere attuate in chimica - ai limiti della tua immaginazione- e trasformale in realtà nella tua scuola, a casa, con gli amici e falle conoscere a tutti.

L'unione fa la forza! ESDY riunisce i giovani di tutta Europa perché si divertano con la scienza. Hai voglia di sapere cosa fanno altre persone come te nei loro paesi?

Visita il forum dell'iniziativa, comunica con gli altri giovani che partecipano a ESDY: il 14 aprile condividi i tuoi progetti, discuti gli esperimenti e le proposte in questa magnifica giornata e incontra ragazze e ragazzi che, come te, hanno la stessa passione per la scienza.

ESDY è un evento organizzato da Milset Europe da 7 anni. Dai un'occhiata alla galleria e goditi le foto e i video delle precedenti edizioni. Non dimenticarti di inviare le tue fotografie!

Tutte le informazioni sono su: <http://esdy.milset.org/it/index.html>