



European Association for Chemical and Molecular Sciences



CHIMICA: LA SCIENZA GLOBALE

II EuCheMS Chemistry Congress • Torino, 16-20 Settembre 2008

II CONGRESSO EUROPEO DELLA CHIMICA

A TORINO LA CHIMICA DIVENTA MAGIA

**15 Settembre al Teatro Colosseo gara di magia a colpi di provette
17, 18 e 19 Settembre al Lingotto 3 conferenze di illustri scienziati**

Quattro premi Nobel, illustri scienziati e 2.000 congressisti provenienti da tutto il mondo: in attesa dell'ESOF - Euroscience Open Forum - che nel 2010 la vedrà "Città Europea della Scienza", Torino ospita a Settembre il **II Congresso Europeo della Chimica**.

Un prestigioso appuntamento organizzato da **EuCheMS** (European Association for Chemical and Molecular Sciences), **Società Chimica Italiana** e **Consiglio Nazionale dei Chimici** e coordinato dalla **Prof.ssa Lorenza Operti** e dal **Prof. Salvatore Coluccia dell'Università degli Studi di Torino**. Il congresso è stato acquisito nel giugno 2005 grazie anche a Torino Convention Bureau che ha promosso e sostenuto la candidatura di Torino.

EuCheMS si terrà al Lingotto dal 16 al 20 settembre, ma coinvolgerà la città con un ricco programma che prevede **sia conferenze di carattere divulgativo tenute da prestigiosi scienziati, sia appuntamenti pensati per avvicinare gli studenti - dalle elementari fino all'università - all'affascinante mondo della chimica**. Oltre a fare il punto circa lo stato della ricerca e favorire lo scambio di conoscenza tra ricercatori ed istituzioni di tutto il mondo, **il meeting europeo è infatti una preziosa occasione per riflettere su ruolo e immagine della chimica nella società, ma anche per far conoscere ad un pubblico di non addetti ai lavori le sue innumerevoli e straordinarie applicazioni**.

CONCORSO EUROPEO "LA MAGIA DELLA CHIMICA"

15 Settembre 2008 • ore 17-19

Teatro Colosseo, Via Madama Cristina 71/A

INGRESSO LIBERO FINO AD ESAURIMENTO DEI POSTI DISPONIBILI

La chimica non è solo formule e provette. Da anni ormai esperimenti affascinanti e spettacolari sono un ottimo canale per avvicinare il grande pubblico e per fare conoscere il lato autentico ma anche stupefacente della chimica. Oltre l'apparenza magica degli esperimenti c'è infatti una profonda conoscenza dei meccanismi che governano le trasformazioni chimiche della materia: i trucchi nascosti sotto ogni *magia chimica* non sono 'giochi di prestigio' (doppi fondi, specchi, botole, ecc.) bensì il risultato di reazioni chimiche controllate. **La gara - alla sua prima edizione - consiste dunque in una sfida a colpi di dimostrazioni chimiche di grande effetto scenografico**: 5 gruppi di professori e ricercatori - provenienti da Germania, Gran Bretagna, Serbia, Francia e Italia - si sfidano a colpi di provette per aggiudicarsi il trofeo *La beuta d'argento*. Una giuria tecnica designerà il vincitore che verrà premiato durante i lavori del congresso.

"I moderni maghi-scienziati hanno scoperto quello che i vecchi alchimisti non impararono mai e cioè che la Natura, con le sue leggi razionali, fornisce effetti eclatanti e sorprendenti più di quanto qualsiasi effetto magico o legge soprannaturale sarà mai capace di fare" spiega il **Prof. Michele Floriano dell'Università di Palermo**, regista della serata oltre che ideatore de *La magia della chimica*, spettacolo pensato per incuriosire e avvicinare gli studenti ad una materia spesso giudicata tra le più difficili. **"Il vecchio alchimista - conclude Floriano - è uscito allo scoperto e regala oggi effetti spettacolari, meravigliosi, sorprendenti e misteriosi che non provengono dal mondo soprannaturale ma da un luogo ancora più sorprendente: il mondo che ci circonda!"**

LA CHIMICA INCONTRA IL PUBBLICO

Le sfide più stringenti e le tematiche più attuali affrontate da alcuni tra i più noti e preparati chimici del mondo: appuntamento al **Centro Congressi del Lingotto** per tre conferenze di altissimo livello, un'occasione imperdibile per confrontarsi con protagonisti di fama mondiale.

Mercoledì 17 Settembre • ore 18.00 – 19.00

Prof. Vincenzo BALZANI, Università di Bologna

IL FUTURO DELLE RISORSE ENERGETICHE. SFIDE ED OPPORTUNITÀ

La scelta del nucleare come alternativa ai combustibili fossili sarebbe un grave errore per molti motivi: pericolosità degli impianti, difficoltà a reperire depositi sicuri per le scorie radioattive, esposizione ad atti di terrorismo, enormità degli investimenti finanziari, necessità di uno stretto controllo militare, aumento delle disuguaglianze tra paesi tecnologicamente avanzati e paesi poveri. È quindi necessario sviluppare le fonti di energia rinnovabile: il sole in particolare è una stazione di servizio inesauribile, gratuita e senza discriminazioni fra le nazioni. L'energia solare, quindi, non può essere motivo di guerre. Infine, non genera scorie e non causa incidenti. Le energie rinnovabili, necessariamente affiancate al risparmio energetico, sono la strada maestra per uscire senza grandi traumi dalla crisi energetica ed ecologica che si affaccia al nostro orizzonte e per condurre il mondo sulla via della pace, lasciando in eredità un pianeta più vivibile.

Giovedì 18 Settembre • ore 18.00 – 19.00

Prof. Carsten REINHARDT, Institute for Science and Technology, Università di

Bielefeld (Germania) *I sui lavori di ricerca riguardano storia della chimica, ricerca industriale e strumenti scientifici, argomenti sui quali ha pubblicato numerosi libri ed articoli.*

STRUMENTI E SCIENZIATI IN LABORATORIO

A metà del XX secolo i chimici hanno adottato nuove procedure sperimentali pensate in origine per la fisica e l'alta tecnologia: metodi come la risonanza magnetica e le spettroscopie (di massa, infrarosso e ultravioletto, ecc.) hanno reso possibile investigare campi di indagine ben conosciuti dai chimici - come la struttura e la dinamica molecolare - ma con un nuovo approccio tecnologico-strumentale. Il Prof. Reinhardt presenterà alcuni casi di strategia di ricerca messi in atto nel corso di queste cruciali trasformazioni.

Venerdì 19 Settembre • ore 18.00 – 19.00

Prof. Alvin YOUNG, Capo redattore di "Environmental Science and Pollution Research"

GLOBALIZZAZIONE DELLA RICERCA AMBIENTALE

In tutto il mondo si assiste ad una crescita delle istituzioni impegnate nella ricerca sui problemi ambientali. In particolare negli ultimi vent'anni la ricerca è sensibilmente aumentata nei paesi - Cina, Giappone ed India - dove la rapida crescita della popolazione e dello sviluppo economico sta intensificando l'impatto sull'ecosistema, e dove la ricerca ambientale assume un'importanza quanto mai cruciale. Il Prof. Young evidenzia come lo scambio di queste informazioni scientifiche sia strategico per risolvere i problemi ambientali che affliggono il nostro pianeta.

LA CHIMICA INCONTRA LE SCUOLE

Imparare - ed anche insegnare - la Chimica non è facile, ma può essere divertente se alle lezioni tradizionali si affiancano momenti per ideare e realizzare esperimenti e progetti di ricerca: **scoprire i segreti della Chimica 'giocando'** è un'esperienza didattica di altissimo valore, ma soprattutto **permette di stimolare la curiosità e quindi l'interesse degli studenti verso una materia non certo facile**. Con questo obiettivo la Sezione Piemonte-Valle d'Aosta della Società Chimica Italiana ha bandito alcune iniziative dedicate alle scuole.

LA MAGIA DELLA CHIMICA: il Concorso per l'ideazione di esperienze chimiche da presentare sotto forma di spettacolo vedrà in gara una decina di classi di tre scuole piemontesi. **I vincitori saranno premiati nel corso dello spettacolo del 15 settembre al Teatro Colosseo.**

AVVENTURE DEL MONDO DELLA CHIMICA: oltre 20 classi di altrettante scuole piemontesi si sono cimentate nel progettare fiabe, fumetti, filmati, CD, testi ed esperimenti che richiamino il mondo della chimica. **Premiazione: 17 settembre - ore 9.30 presso l'Auditorium del Lingotto.**

ANCHE NOI A EuCheMS: il 17-18-19 Settembre, quattro classi - circa 100 studenti alla volta con docenti accompagnatori - potranno assistere ai lavori congressuali.

CONFERENZE PER GLI STUDENTI

Sala Convegni del Centro Incontri della Regione Piemonte, Corso Stati Uniti 23 - Torino

La Società Chimica Italiana, in collaborazione con l'Assessorato Istruzione e Formazione Professionale della Regione Piemonte, presenta un ciclo di conferenze tenute da illustri scienziati e dedicate agli studenti delle scuole secondarie. L'obiettivo è rendere maggiormente fruibile e - si auspica - attraente la ricerca in campo chimico per chi presto intraprenderà un percorso universitario, magari scientifico.

ISCRIZIONI ANCORA APERTE

I docenti sono invitati ad iscrivere le classi utilizzando il modulo scaricabile dal sito <http://www.euchems-torino2008.it/download/scheda%20adesione.pdf>

17 settembre • ore 11.00 – 13.00: Prof. Alvin YOUNG

SFIDE ED OPPORTUNITÀ DELLA CHIMICA NELLA SOCIETÀ CONTEMPORANEA

Impegnato da oltre 40 anni in numerose aree della ricerca in campo ambientale è specializzato sui rischi tossicologici ed ambientali dei pesticidi e di altri contaminanti. Young vanta oltre 300 pubblicazioni, tra cui numerosi studi sugli erbicidi usati dagli USA durante la guerra in Vietnam, in particolare nella controversia sull'impatto dell'Agent Orange sulla salute umana. Dal 1983 all'87 - durante la presidenza Reagan - è consulente scientifico per le tematiche ambientali della Casa Bianca. Oggi è Capo redattore della rivista "Environmental Science and Pollution Research".

18 settembre • ore 11.00 – 13.00: Prof. Vincenzo BALZANI

ENERGIA, POVERTÀ E RICCHEZZA

Professore di Chimica all'Università di Bologna, Balzani è da molti anni tra i 100 chimici più citati del mondo: negli ultimi 10 anni ha pubblicato 148 lavori raccogliendo 7000 citazioni. Le sue ricerche riguardano la fotochimica, la chimica supramolecolare, e i dispositivi e le macchine molecolari. Si interessa anche al tema dell'energia, sia compiendo ricerche nel campo della fotosintesi artificiale, sia cercando di attirare l'attenzione sulla necessità di affrontare con urgenza l'incombente crisi energetica ed ecologica.

19 settembre • ore 11.00 – 13.00: Prof. Peter AGRE (Premio Nobel in Chimica nel 2003)

IL RUOLO DELLO SCIENZIATO NELLA SOCIETÀ DI OGGI

Il biochimico statunitense ha ricevuto il premio Nobel per la scoperta del canale dell'acqua delle membrane cellulari: una proteina fondamentale per la regolazione delle funzioni cellulari la cui scoperta ha portato innumerevoli progressi nella comprensione dei meccanismi cellulari. Professore di Chimica Biologica e Direttore del J.Hopkins Malaria Research Institute di Baltimora (USA), Agre è noto anche per il suo impegno civile in difesa della pace e dei diritti umani: è tra i Nobel promotori della dichiarazione contro l'oppressione in Birmania, ha scritto diversi appelli per la pace e la cooperazione internazionale ed è tra i 21 Premi Nobel che hanno sottoscritto la Moratoria universale sulla pena di morte presentata all'Assemblea generale dell'ONU.

Segreteria Organizzativa

Centro Congressi Internazionale: Tel 011 244 6911 • info@euchems-torino2008.it

Con il patrocinio ed il sostegno di:



Ufficio Stampa EuCheMS

Barbara Magnani
cell. +39 339 3096245
magnanibarbara@gmail.com

Relazioni Esterne Torino Convention Bureau

Roberta Tealdi
tel. +39 011 8123191
relazioni@torinoconvention.it