



International Year of
CHEMISTRY
2011



**POLITECNICO
DI TORINO**



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO**



ANNO INTERNAZIONALE DELLA CHIMICA **CHIMICA: LA SCIENZA CHE CAMBIA IL MONDO,** **GIOCANDO CON LE MOLECOLE**

**Da Avogadro e Sobrero a Levi: conferenze e spettacoli teatrali
in omaggio ai grandi scienziati piemontesi**

Mercoledì 9 marzo - ore 17,00

INAUGURAZIONE

Aula Magna "Primo Levi"

Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Torino, Via P. Giuria, 7

INGRESSO LIBERO FINO AD ESAURIMENTO DEI POSTI

Dai vestiti al cibo fino all'energia che consumiamo, dalle medicine ai prodotti per l'igiene della casa e della persona, dall'arredamento al cemento, fino al carburante e alle auto che guidiamo. La chimica è onnipresente nel quotidiano di tutti: un "intorno silenzioso" ignorato, poco compreso e a volte ingiustamente collegato a gravi disastri. L'Anno Internazionale è quindi **l'occasione per celebrare l'arte e la scienza della chimica, il suo contributo fondamentale alla tutela dell'ambiente e allo sviluppo economico.** Basti pensare alla sfida dello sviluppo sostenibile, dove giocherà un ruolo essenziale nello studio di fonti alternative di energia e nel provvedere al sostentamento della popolazione mondiale.

"Chimica: la nostra vita, il nostro futuro". Con questo slogan **l'ONU ha scelto di celebrare le conquiste e il contributo al benessere dell'umanità della scienza che cambia il mondo, dichiarando il 2011 Anno Internazionale della Chimica,** e affidandone la responsabilità all'UNESCO - l'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'Educazione, la Scienza e la Cultura - e alla IUPA, l'Unione Internazionale della Chimica Pura ed Applicata.

Dopo l'inaugurazione internazionale del 28 gennaio al quartiere generale UNESCO di Parigi, **la Chimica fa tappa in Piemonte: mercoledì 9 marzo i Rettori dei tre Atenei inaugurano il calendario piemontese dell'Anno Internazionale della Chimica** nella cornice quanto mai significativa dell'Aula Magna "Primo Levi" della Facoltà di Scienze MFN (**alle 17,00 - Via Pietro Giuria, 7**). **Conferenze divulgative, spettacoli e letture teatrali, un nuovo giornale dedicato alla storia e alle curiosità sulla chimica:** un calendario fitto di iniziative per avvicinare il pubblico ad una scienza affascinante quanto controversa (per il programma aggiornato www.annodellachimica.unito.it).

La coincidenza con le celebrazioni per i 150 dell'Unità arricchisce l'Anno della Chimica di una valenza storica: la cerimonia inaugurale, e altre conferenze in programma nel corso dell'anno, saranno l'occasione per ricordare il ruolo giocato dalla chimica, e dai chimici, nello sviluppo scientifico, culturale, politico e industriale del paese. **Il 2011 è inoltre il centesimo anniversario dell'assegnazione del Premio Nobel per la Chimica a Maria Skłodowska Curie:** il 10 novembre, Giornata Mondiale della Scienza dell'UNESCO, una conferenza celebrerà il contributo delle donne alla ricerca scientifica.

Organizzato da Università di Torino, Politecnico di Torino e Università del Piemonte Orientale, l'Anno della Chimica si avvale del **patrocinio di: Centro UNESCO di Torino, Provincia di Torino e Accademia delle Scienze**. Gli eventi sono realizzati in collaborazione e con il contributo (tra gli altri) di: **Compagnia di San Paolo, Regione Piemonte, Camera di commercio e Unione Industriale di Torino, Centro di Studi Internazionali Primo Levi**.

9 marzo - PROGRAMMA DELL'INAUGURAZIONE

Dopo una breve descrizione del programma delle iniziative, il **Prof. Emerito Adriano Zecchina** parlerà del **"Ruolo della chimica nello sviluppo dell'umanità"**. **Dalla chimica inconsapevole all'alchimia fino alla scienza dei giorni nostri**, da Democrito e Aristotele fino a Avogadro: **un viaggio nella storia millenaria per scoprire la pervasività e l'importanza di scoperte e studi che hanno contribuito allo sviluppo della società**.

A seguire il primo di una serie di appuntamenti con la storia della chimica: **"Scienziati e Risorgimento italiano" a cura dello storico Silvano Montaldo**.

Per **ricordare la figura di Ascanio Sobrero**, grande chimico piemontese, inventore della nitroglicerina, e per anticipare lo spettacolo in suo omaggio che debutterà il 15 giugno, Elena Pugliese - autrice del testo - ha raccolto alcune figure tra le più esperte e rappresentative nel campo della storia della chimica torinese, che tuttora portano avanti la memoria dell'operato di Ascanio Sobrero.

L'Ing. Giorgio Rossi, Presidente dell'Associazione Amici di Avigliana, introduce la **proiezione del video originale realizzato dalla Montecatini nel 1924 sull'ex Dinamitificio Nobel di Avigliana (TO), oggi Ecomuseo**. Il documentario, muto, risale al 1920 ed è stato recentemente restaurato. La proiezione sarà accompagnata dal commento del Prof. Luigi Cerruti, docente di Storia della Chimica dell'Università di Torino, che spiegherà **i processi di produzione e le condizioni di lavoro degli operai**.

In chiusura l'intervento del **Professor Emerito Gaetano Di Modica**, già docente di Chimica Industriale presso l'Università di Torino. **Il Dott. Federico Ferraris, cardiologo dell'Ospedale Molinette di Torino**, spiegherà infine **l'impiego della nitroglicerina in cardiologia**: utilizzata con i suoi derivati per la prima volta nel 1879, il suo impiego sistematico risale agli anni '70 e oggi è uno dei farmaci cardine nel trattamento dell'angina pectoris, dell'infarto miocardico e dello scompenso cardiaco, sia per controllare le crisi in atto che per prevenirle.

ASCANIO SOBRERO

*Nasce a Casale Monferrato nel 1812. Laureatosi in medicina si appassiona presto alla chimica e affina la sua preparazione con lunghi soggiorni a Parigi e a Giessen, la città tedesca che ospitava il celebre laboratorio di Liebig. **Il nome di Sobrero è strettamente legato a quello della nitroglicerina: la scoperta risale al 1847 durante ricerche condotte nel Laboratorio chimico dell'Arsenale Militare di Torino**. Sobrero mise subito in luce sia le proprietà vasodilatatrici nella nuova sostanza sia il suo terribile potere esplosivo.*

*Questa proprietà attira subito l'attenzione di ricercatori, militari e imprenditori: **ma solo nel 1867 Alfred Nobel "addomestica" la nitroglicerina** (già causa di innumerevoli e tragiche esplosioni) **inventando la dinamite**. Dopo la scoperta della nitroglicerina, Sobrero continua una tranquilla carriera accademica, insegnando prima all'Università di Torino e poi dal 1860 al 1882 alla Scuola di applicazione per ingegneri del Valentino. Muore a Torino nel 1888.*

LE INIZIATIVE PER L'ANNO

L'ALAMBICCO. NOTIZIARIO SUL MONDO DELLA CHIMICA

Un distillato di notizie tra chimica e società: attualità, storia e curiosità. Realizzato dai Dipartimenti chimici torinesi con cadenza mensile, sarà diffuso presso le scuole piemontesi e - a livello nazionale (in formato elettronico) - tramite l'organizzazione della Società Chimica Italiana. Iniziativa realizzata con la partecipazione della Camera di commercio di Torino.

Il testo elettronico può essere scaricato da www.alambicco.unito.it

CONCORSO PER LE SCUOLE

Sono ancora aperte le iscrizioni (**scadenza 31 marzo**) per il **concorso "Chimica e società: la biografia di un grande scienziato"**. **Dedicato agli studenti delle scuole superiori di Piemonte e Valle d'Aosta**, prevede la **realizzazione di una biografia ipertestuale di ricercatore chimico che abbia dato un importante contributo alla chimica**. Gli elaborati saranno messi in rete e premiati in funzione del gradimento. Il concorso è realizzato con il patrocinio della Divisione di Didattica Chimica della Società Chimica Italiana e in collaborazione del Centro Internazionale di Studi Primo Levi di Torino.

Informazioni e bando su www.annodellachimica.unito.it

CONFERENZE DIVULGATIVE PER LE SCUOLE

Sostenibilità e processi industriali, il mondo dei materiali, processi fotochimici nella produzione di energia, chimica e sostenibilità: questi i temi delle conferenze a cura dei docenti dei tre Atenei Piemontesi e dedicate agli studenti. Il **9 maggio appuntamento con la storia della chimica piemontese**. Il Centro Congressi della Regione ospita gli interventi dedicati ai grandi nomi della ricerca scientifica piemontese: **Scienziati e Risorgimento, Avogadro (a 200 anni del saggio del 1811), Piria, Sobrero e Cannizzaro**.

SPETTACOLI E LETTURE TEATRALI

IL SEGNO DEL CHIMICO. DIALOGO SU PRIMO LEVI

13 maggio - Aula Magna "Primo Levi", Facoltà di Scienze MFN - Torino

Realizzazione artistica del TST in collaborazione con il **Centro internazionale di Studi Primo Levi** su un'idea di Elisa Ferrio. ***Il Segno del Chimico* è una lettura scenica per ricordare Primo Levi (1919-1987)**, scrittore torinese, chimico e testimone di Auschwitz, che con edizioni in più di 30 lingue è uno degli autori italiani più noti e apprezzati nel mondo.

Una selezione di letture di testi a tema scientifico che lasciano emergere un profilo di Primo Levi inconsueto: **colui che tutti conoscono anche all'estero come il testimone di Auschwitz, nasce, studia e vive come chimico**. I suoi testi a tema tecnico e scientifico costituiscono un corpus ricco, interessante, di alta qualità letteraria, ancora poco noto.

La lettura va in scena con la regia e l'interpretazione di Valter Malosti, cura dei testi e co-interpretazione di Domenico Scarpa.

IL DISCORSO. Lettura teatrale - spettacolo su Ascanio Sobrero

15 giugno - Aula Magna "Primo Levi", Facoltà di Scienze MFN - Torino

di Elena Pugliese con Massimo Arbarello, Sebastiano Di Bella, Fabio Belletti - Compagnia ALTREtracce. Realizzata in collaborazione con ASP.

Nel 1847 il Prof. Sobrero annuncia con spavento di aver scoperto la nitroglicerina e il suo potere distruttivo. Alfred Nobel ne fa la sua fortuna con la geniale quanto devastante invenzione della dinamite. Ciò che resta è la Fondazione Nobel che il 10 dicembre di ogni anno assegna cinque Premi, tra cui quello per la Pace a chi ha operato per il bene dei popoli. E se a salire quei tre gradini che separano la platea dal pulpito dei vincitori fosse stato lui? Se veramente gli avessero detto di presentarsi quel 10 dicembre a Oslo a ritirare il Premio Nobel per la Pace? Probabilmente sarebbe arrivato in abito da cerimonia con il suo discorso lungamente pensato, scritto a mano in casa, sul tavolo di cucina. Lo spettacolo è il racconto impossibile della storia vera di Ascanio Sobrero.

CONFERENZE DIVULGATIVE PER IL PUBBLICO E LE IMPRESE

Dalla fotosintesi naturale a quella artificiale per la generazione di combustibili per il futuro, le celle fotovoltaiche ibride e organiche: questi alcuni dei temi trattati per il ciclo di conferenze Chimica e sostenibilità, mentre per il ciclo Sostenibilità dei processi industriali sono in programma conferenze sui carburanti verdi, l'industria dei carburanti in Piemonte e la chimica verde. Due i convegni realizzati in collaborazione con La Camera di commercio di Torino: il primo sul contributo della chimica dei materiali nella mobilità sostenibile e nell'industria aerospaziale (giugno), il secondo sul ruolo della chimica nei beni culturali (a novembre).

www.annodellachimica.unito.it - www.alambicco.unito.it

Ufficio stampa

Barbara Magnani - cell. 339 3096245 - magnanibarbara@gmail.com