



POLITECNICO  
DI TORINO



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI TORINO



MUSEO REGIONALE  
DI SCIENZE NATURALI



International Year of  
**CHEMISTRY**  
2011

**venerdì 11 novembre - ore 17:00**  
**Inaugurazione della mostra**  
**LA CHIMICA E L'UNITÀ D'ITALIA**  
**Museo Regionale di Scienze Naturali**

“Le incredibili scoperte della chimica esprimono con forza la magia della natura”. Così Goethe riassume il fascino della scienza che l'ONU - a 100 anni dal Nobel a Maria Curie – celebra con l'Anno Internazionale. **La scienza che dall'11 novembre svela i suoi segreti in una mostra al Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino** (inaugurazione dalle 17 in poi, ingresso gratuito - Via Giolitti 36).

**Immagini, documenti, filmati e soprattutto strumenti d'epoca accompagnano il visitatore in un viaggio che - attraverso avvenimenti e protagonisti dell'epoca - racconta i progressi della chimica e la formazione della nazione italiana, grazie anche ad aneddoti curiosi.** Pochi sanno forse che **Garibaldi, prima della spedizione dei Mille, si dedicò alla produzione di candele in una fabbrica aperta insieme a Meucci a New York** (la candela stearica, realizzata grazie agli studi chimici sulle sostanze grasse, fu una grande innovazione per l'epoca).

**L'esposizione segue idealmente tre percorsi.** Il primo, partendo dalle intuizioni di Avogadro, porta al **completamento della teoria atomica e molecolare**, la base utilizzata da Mendeleev per elaborare la tavola periodica (pubblicata nel 1871). Il secondo percorso è dedicato al **colore: dalla scoperta casuale del “malva” di Perkin - che cercando di ottenere artificialmente la chinina** (all'epoca la sostanza più richiesta, l'unica in grado di curare la malaria) **crea per caso un nuovo colorante sintetico** - alla nascita della fiorente industria dei coloranti. Ancora 150 anni fa erano disponibili infatti poche decine di coloranti ricavati da piante, animali o minerali: solo da metà '800 la ricerca permette la sintesi di nuovi coloranti, vernici e tinture che rendono possibile colorare ogni tipo di oggetto.

Il terzo percorso illustra **il ruolo della chimica nella promozione della salute: dalla messa a punto alla fine del 1800 di tecniche di diagnosi, vie di sintesi per la produzione di farmaci - prima fra tutte l'aspirina, brevettata dalla Bayer nel 1899, ma i primi studi sull'efficacia dell'alcool salicilico sono dell'italiano Piria** – alla produzione di detersivi e disinfettanti; infine la nascita dei primi sistemi per il controllo dell'ambiente, resi necessari dallo sviluppo industriale.

**La mostra - curata dell'ASTUT, Archivio Scientifico e Tecnologico dell'Università di Torino, in collaborazione con il Museo della Chimica del Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Genova - sarà aperta fino all'8 gennaio 2012.**

**In occasione dell'inaugurazione, il Museo ospita alle 17:30 la conferenza “Storia della Chimica: dall'Alchimia alla Chimica del XIX secolo”.** Dall'esoterica trasmutazione dei metalli all'elettrolisi dell'acqua scoperta per caso, dagli studi alchemici di Newton all'atomismo ottocentesco fino alla legge di periodicità di Mendeleev. **Le tappe principali nell'evoluzione della chimica, i colpi di scena e le peripezie di laboratorio raccontati dal Prof. Salvatore Califano dell'Università di Firenze, uno dei più eminenti chimici italiani.** **Info: [www.annodellachimica.unito.it](http://www.annodellachimica.unito.it)**

---

**Ufficio stampa**

Barbara Magnani cell. 339 3096245 - [magnanibarbara@gmail.com](mailto:magnanibarbara@gmail.com)