LE SFIDE DELLA CHIMICA.
Ambiente e clima, acqua, nutrizione, salute ed energia.
2011 ANNO INTERNAZIONALE DELLA CHIMICA

L'Assemblea Generale delle Nazioni Unite ha proclamato il 2011 Anno Internazionale della Chimica, affidando la responsabilità dell'evento all'UNESCO e all'Unione Internazionale della Chimica Pura ed Applicata (IUPAC). All'interno del Decennio delle Nazioni Unite per l'Educazione allo Sviluppo Sostenibile 2005-2014, con lo slogan "La chimica: nostra vita, nostro futuro", l'Anno Internazionale UNESCO della Chimica offre l'opportunità di fare un bilancio delle scoperte avvenute in questo campo scientifico, di sensibilizzare il pubblico sulla sua importanza e di motivare i giovani ad ereditare il lavoro di ricerca delle generazioni precedenti. Il 2011, anno in cui ricorrerà il centesimo anniversario dell'assegnazione del Premio Nobel per la chimica a **Maria Sklodowska Curie**, costituirà anche un'opportunità per celebrare il contributo delle donne alla scienza. Il Centro UNESCO di Torino, che dal 1985 è ospite del Campus CIF-OIL ed opera come ponte tra il mondo delle Organizzazioni Internazionali, la Città di Torino, la Regione Piemonte e i centri formativi della regione (Istituti Scolastici Secondari di I e II Grado ed Università), ha elaborato **il Percorso di Ricerca: "Le sfide della Chimica. Ambiente e clima, acqua, nutrizione, salute ed energia", rivolto agli Istituti scolastici Secondari di Primo e Secondo Grado del Piemonte**.
Gli obiettivi specifici del Percorso di Ricerca sono:
Far conoscere ai giovani quali sono state le ultime scoperte in campo chimico a favore dell'elaborazione di nuovi prodotti non inquinanti e riciclabili, **promuovere** le eccellenze piemontesi nel campo delle biotecnologie e dell'ecosostenibilità, **coinvolgere** rappresentanti di aziende piemontesi leader nel settore chimico per presentare agli studenti il loro potenziale innovativo, **motivare** i giovani studenti nella ricerca e nella documentazione nei quattro ambiti scelti, anche attraverso un confronto con donne-scienziato, **rendere omaggio al lavoro di ricerca delle donne in campo scientifico** in generale, e in campo chimico in particolare, **risvegliare** nelle giovani studentesse la vocazione agli studi nel campo della chimica e delle sue applicazioni.
Il Percorso parteciperà alla VI edizione della Settimana UNESCO di Educazione allo Sviluppo Sostenibile dal titolo "A come acqua". Entro il mese di settembre 2011 verrà diffuso, attraverso gli usuali canali di informazione degli Istituti Scolastici Secondari di I e II grado del Piemonte.

Attività previste e cronoprogramma:
I. Giornata di apertura - **lancio dell'iniziativa. 11 novembre 2011.** Celebrazione della Giornata Mondiale UNESCO della Scienza. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino - **II. Corso di formazione** - Sono previsti quattro incontri formativi per insegnanti e genitori delle classi aderenti all'iniziativa durante i quali verranno approfonditi, grazie ad esperti del settore, i quattro temi proposti dall'UNESCO per l'Anno Internazionale della Chimica - **III. Proposte operative Febbraio-aprile 2012.** Si chiede di costituire gruppi di lavoro di classe o di interclasse che ricerchino il nesso tra la chimica ed uno dei temi segnalati. Si invitano, inoltre, gli studenti a realizzare interviste a donne che abbiano scelto la chimica come professione. - **IV. Giornata di chiusura** - presentazione e valutazione dei risultati. **Maggio 2012. Giornata conclusiva** con la partecipazione degli insegnanti e degli studenti aderenti al Percorso e di esperti per la valutazione dell'iniziativa.
Presentazione al pubblico dei lavori delle classi e degli esiti. Si richiede alle scuole di presentare il lavoro svolto sia in forma cartacea che informatica (CD o DVD), entro e non oltre il 13 aprile 2012.

ISCRIZIONI ENTRO IL 20 OTTOBRE 2011 tramite MODULO DI ADESIONE scaricabile dal sito **www.centrounesco.to.it**

Centro UNESCO di Torino
Tel/fax: +39.011/693.6425 e-mail: **info@centrounesco.to.it**