

Codice iniziativa: **IC3952**

Ente proponente: **C.N.R. - Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto di Chimica Biomolecolare - Sede, Pozzuoli (NA)**

Titolo

Laboratori aperti: "Uno sguardo alla chimica di organismi marini e alla microbiologia di microrganismi antartici"

Descrizione

L' Istituto di Chimica Biomolecolare (ICB) è un istituto di ricerca del CNR, con sede a Pozzuoli, che vanta una partecipazione pluriennale alla Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica attraverso l'organizzazione di eventi quali laboratori aperti e seminari divulgativi.

Gli argomenti scientifici che vengono presentati di solito in queste manifestazioni prendono spunto da due linee di ricerca "storiche" dell'Istituto per la Chimica di Molecole di Interesse Biologico (ora Istituto di Chimica Biomolecolare): "Studio di sostanze naturali da organismi marini" e "Chimica, biochimica e microbiologia di batteri termofili". Tali tematiche, sviluppate fin dal 1969, anno di fondazione dell'Istituto, furono suggerite dalla collocazione dei laboratori nell'area Flegrea della regione Campania, un'area vulcanica e, nello stesso tempo, vicina al mare. Oggi, ovviamente, queste linee di ricerca, che coinvolgono numerosi ricercatori della sede di Pozzuoli dell'ICB, si sono modificate e ulteriormente sviluppate arricchendosi di molteplici aspetti innovativi e applicativi, come il drug-discovery, l'ecologia chimica o la produzione di bio-masse non convenzionali per applicazioni biotecnologiche nella chimica fine e agro-alimentare.

La partecipazione dell'ICB alla Settimana della Cultura Scientifica e Tecnologica ha quest'anno una connotazione specifica. In considerazione del fatto che il 2008 è stato indicato come anno internazionale polare e visto che l'ICB è coinvolto da molti anni nel Programma Nazionale di Ricerche in Antartide, gli eventi organizzati per questa edizione sono dedicati alle ricerche sugli organismi marini e sui microrganismi provenienti dal continente antartico.

Le iniziative previste, laboratorio aperto, seminari e proiezioni, si svolgeranno in due giorni della settimana e hanno lo scopo di avvicinare gli studenti delle scuole medie superiori a tematiche scientifiche di grande interesse e potenzialità, mostrando il fascino di un ecosistema così peculiare come l'Antartide.

Abstract

Numero giorni 2

Esperti scientifici che collaborano alla realizzazione dell'iniziativa

Alla realizzazione dell'iniziativa collaborano ricercatori e assistenti tecnici dell'Istituto, alcuni dei quali hanno partecipato nel recente passato a spedizioni in Antartide.

Prodotti ed altri elaborati

Codice descrizione

Area 03 Scienze chimiche

Area 05 Scienze biologiche

Denominazione

Telefono

Email

Istituto di Chimica
Biomolecolare - sede

0818661444

segreteria@icb.cnr.it

Tipologia della manifestazione Laboratorio aperto
Sede dell'iniziativa Istituto di Chimica Biomolecolare - sede
Data **04/03/2008**
Orario 9.30-13.30

Descrizione

E' prevista una visita guidata (della durata di circa 3 ore) nei laboratori scientifici dell'Istituto, preceduta da un seminario con proiezione di splendide diapositive, che illustrerà alcuni aspetti delle tematiche di ricerca condotte dai ricercatori dell'ICB nell'ambito del Programma Nazionale delle Ricerche in Antartide. In laboratorio, verranno mostrati semplici esperimenti normalmente impiegati nello studio della chimica degli organismi marini (ottenimento di un estratto liposolubile, analisi su lastrina cromatografica, frazionamento per cromatografia) e nell'analisi microbiologica di microorganismi estremofili (osservazione al microscopio di microorganismi, preparazione di colture batteriche). Verrà infine mostrato il funzionamento di alcune grandi apparecchiature (fermentatori, spettrometri gas-massa, spettrometri di Risonanza Magnetica Nucleare).

L'iniziativa programmata offre l'opportunità di osservare da vicino delle apparecchiature di laboratorio sofisticate e spesso curiose e di vedere organismi marini non facilmente osservabili nel loro habitat naturale e microorganismi invisibili ad occhio nudo, attraverso una proiezione di splendide diapositive.

Modalità Accesso Prenotazione obbligatoria

Per prenotazioni ed informazioni

La visita guidata è programmata per un gruppo di 30 persone max. La prenotazione va effettuata entro venerdì 29 febbraio contattando la dr.ssa M. Gavagnin, responsabile dell'iniziativa.

Tipologia della manifestazione Laboratorio aperto
Sede dell'iniziativa Istituto di Chimica Biomolecolare - sede
Data **05/03/2008**
Orario 9.30-13.30

Descrizione

E' prevista una visita guidata (della durata di circa 3 ore) nei laboratori scientifici dell'Istituto, preceduta da un seminario con proiezione di splendide diapositive, che illustrerà alcuni aspetti delle tematiche di ricerca condotte dai ricercatori dell'ICB nell'ambito del Programma Nazionale delle Ricerche in Antartide. In laboratorio, verranno mostrati semplici esperimenti normalmente impiegati nello studio della chimica degli organismi marini (ottenimento di un estratto liposolubile, analisi su lastrina cromatografica, frazionamento per cromatografia) e nell'analisi microbiologica di microorganismi estremofili (osservazione al microscopio di microorganismi, preparazione di colture batteriche). Verrà infine mostrato il funzionamento di alcune grandi apparecchiature (fermentatori, spettrometri gas-massa, spettrometri di Risonanza Magnetica Nucleare).

L'iniziativa programmata offre l'opportunità di osservare da vicino delle apparecchiature di laboratorio sofisticate e spesso curiose e di vedere organismi marini non facilmente osservabili nel loro habitat naturale e microorganismi invisibili ad occhio nudo, attraverso una proiezione di splendide diapositive.

Modalità Accesso Prenotazione obbligatoria

Per prenotazioni ed informazioni

La visita guidata è programmata per un gruppo di 30 persone max. La prenotazione va effettuata entro venerdì 29 febbraio contattando la dr.ssa M. Gavagnin, responsabile dell'iniziativa.

Nome	Telefono	Email
Margherita Gavagnin	0818675094	margherita.gavagnin@icb.cnr.it

Denominazione	Telefono	Email
---------------	----------	-------