

PROGETTI DEL DIPARTIMENTO IN ASSOCIAZIONE CON ENTI ESTERNI

IL LINGUAGGIO DELLA RICERCA

Il linguaggio della ricerca è un progetto promosso da un gruppo di ricercatori del Consiglio Nazionale delle Ricerche ([CNR](#)) e dell'Istituto Nazionale di Astrofisica ([INAF](#)) di Bologna. Prevede un approfondimento su tematiche di interesse generale in ambito scientifico e, attraverso incontri sia con ricercatori che con esperti della divulgazione, porta alla produzione di materiale divulgativo in lingua inglese da parte degli studenti stessi.

PROGETTI IN COLLABORAZIONE CON LA FONDAZIONE "VILLA GHIGI"

I seguenti progetti, svolti nell'ambito delle attività Scuolambiente, sono volti a sensibilizzare gli studenti del biennio all'attuazione di comportamenti sostenibili dal punto di vista ambientale.

Licheni come bioindicatori: il progetto si articola in un ciclo di due incontri della durata complessiva di cinque ore, il primo di carattere teorico, il secondo di carattere pratico. Durante gli incontri si tratta dell'utilizzo dei licheni quali indicatori per la qualità dell'aria.

Anidride carbonica e alberi: il progetto si articola in un ciclo di due incontri della durata complessiva di cinque ore, il primo di carattere pratico, il secondo di carattere teorico. Il progetto è preceduto da una lezione introduttiva svolta dal docente curricolare; consente agli studenti di calcolare quanti alberi sono necessari per ammortizzare il consumo della propria scrivania in un anno e offre numerosi spunti di riflessione sul rapporto uomo-ambiente.

ATTIVITA' DI LABORATORIO A SCIENZE IN PRATICA

"Scienze in pratica" (ex Life Learning Center) è il primo centro italiano di formazione permanente e ricerca sulle scienze della vita, nato nel 2000 da un'associazione tra Fondazione Marino Golinelli e Università di Bologna. Il progetto riguarda tutte le classi degli ultimi due anni di corso ed ora anche le classi seconde e terze. Le attività proposte sono scelte in base alle esigenze didattiche, tra quelle consultabili presso il sito del centro stesso.

Al termine di ogni anno scolastico il Centro organizza corsi estivi della durata di una settimana rivolti ai ragazzi che hanno terminato il terzo, il quarto e il quinto anno e che sono particolarmente interessati ad approfondire le loro conoscenze sulle biotecnologie e sulle scienze della vita. Tali corsi si possono seguire previo versamento di una quota di partecipazione. Ogni anno il Centro offre una borsa di studio che copre interamente il costo del corso ai ragazzi scolasticamente più meritevoli.

LAUREE SCIENTIFICHE (Università di Bologna)

Il progetto, parzialmente finanziato dal Ministero, è l'edizione italiana di un progetto europeo che ha come finalità l'aumento di laureati in corsi di laurea quali Chimica, Fisica e Matematica, data la carenza riscontrata nei paesi UE di professionisti di tali settori.

Il dipartimento di Scienze Naturali, attraverso l'adesione a questo progetto, si propone di avvicinare gli studenti ai corsi di laurea dell'area chimica.

Il progetto è organizzato in collaborazione con l'Ateneo di Bologna e in particolare con i Dipartimenti di Chimica "G. Ciamician" e di Chimica Industriale "Toso Montanari".

Le attività previste sono le seguenti:

Attività di laboratorio presso la facoltà di Chimica Industriale con preparazione di polimeri, coloranti quali verde malachite, saponi .

Attività di laboratorio presso il dipartimento di Chimica "G. Ciamician" con esempi di reazioni chimiche utilizzate nelle indagini legali.

Ciascuna classe sarà coinvolta in una sola attività e per una sola mattinata.

OLIMPIADI DELLE NEUROSCIENZE

Il concorso è gestito dall'Università di Brescia, in collaborazione con l'Università di Bologna; Consiste in prove effettuate in più fasi

fase locale svolta in ogni singola scuola aderente al progetto

fase regionale presso l'Ateneo di Bologna

fase nazionale presso l'Università di Brescia

fase internazionale in sedi internazionali

I migliori cinque classificati della fase locale accedono alla fase regionale; i migliori tre della fase regionale a quella nazionale; il migliore della fase nazionale partecipa alla fase internazionale.

Gli argomenti oggetto di valutazioni riguardano il Sistema Nervoso umano e i materiali da utilizzare per lo studio sono a disposizione dei concorrenti nel sito dell'Università di Brescia. L'adesione degli studenti è libera; la preparazione è in gran parte autonoma.

<http://unibs.it/olimpiadi-neuroscienze2016>

NOTA: I link alle home page di ciascun progetto sono disponibili nell'apposita sezione del sito del Dipartimento di Scienze.