

Area della ricerca di Bologna del CNR

Via Gobetti 101 – 40129 Bologna



Il linguaggio della ricerca



Responsabile: Mila D'Angelantonio, 0516399790, mda@isof.cnr.it

RICERCA



I ricercatori del Consiglio Nazionale delle Ricerche raccontano la loro attività scientifica più attuale

DIVULGAZIONE



Gli specialisti della comunicazione descrivono regole e stili per la stesura di articoli divulgativi

SCUOLA



Gli studenti realizzano prodotti divulgativi su quanto hanno appreso con l'aiuto dei loro insegnanti

Area della Ricerca di Bologna del CNR

Il progetto si propone di accendere l'interesse dei giovani nei confronti della ricerca scientifica e nella comunicazione delle notizie scientifiche mediante il loro coinvolgimento in un'opera di divulgazione.

I lavori prodotti dai ragazzi devono essere in italiano ed inglese.

Viene attivata una stretta collaborazione fra scuola e mondo della ricerca, combinando l'esperienza dei ricercatori nell'uso della terminologia scientifica, le competenze specialistiche di esperti in comunicazione e linguaggio divulgativo e la capacità didattica ed innovativa degli insegnanti delle scuole medie superiori.

Ricercatori coinvolti:
**Sonia Albertazzi, Nicola Armaroli,
Luca Bellucci, Lucilla Capotondi,
Ugo Corda, Mila D'Angelantonio,
Alessandra Degli Esposti, Carla Ferreri,
Giancarlo Marconi, Francesco Tampieri,
Vito Vitale, Alberto Zanelli, Nevio Zitellini**

Sito web: www.bo.cnr.it/linguaggiodeltaricerca

Ideato e curato da Ugo Corda

ORGANIZZAZIONE del PROGETTO

Incontri con gli insegnanti per definire le tematiche scientifiche da svolgere

Classi dal 2° anno in poi

Illustrazione delle tematiche disponibili e scelta del percorso da seguire a seconda del tipo di scuola e dell'anno di corso.
Chiarimenti sui prodotti che si intendono ottenere alla fine dell'anno scolastico.
Scelta da parte degli insegnanti fra gli argomenti proposti.
Preparazione, da parte degli insegnanti, degli studenti riguardo alle lezioni/esercitazioni che seguiranno.

PRESENTAZIONI A SCUOLA

ESERCITAZIONI AL CNR

INCONTRO CON ESPERTO IN DIVULGAZIONE

DEPLIANT/POSTER illustrativo dell'iniziativa

Articolo giornalistico, sito web, filmato, articolo specialistico

GLI STUDENTI PRODUCONO

Italiano / Inglese

Il progetto ha avuto in passato la collaborazione dell'Ufficio Stampa del CNR e della redazione de "il domani di Bologna"

Ogni anno (ottobre-novembre) si tiene un **Convegno** durante il quale si premiano i migliori lavori da una commissione di ricercatori e specialisti in divulgazione

5 novembre 2008

V° convegno annuale de **Il linguaggio della ricerca**
Area della ricerca di Bologna del CNR



Con il contributo di



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Area della Ricerca di Bologna



ROTARY INTERNATIONAL
GRUPPO FELSINEO



Con la partecipazione di



Durante il **Convegno** tutti i lavori ricevuti e ritenuti corretti vengono esposti in una mostra.



I premi vengono dati alla presenza di autorità cittadine, scolastiche e realtà del territorio che hanno contribuito alla realizzazione dell'iniziativa

Le lezioni dei ricercatori vengono tenute scegliendo presentazioni vivaci ed accattivanti con terminologia in italiano ed inglese, su tematiche attinenti la loro attuale attività di ricerca

Il progetto, nato nel 2003 da un'idea di Carla Ferreri, è cresciuto negli anni con nuovi ricercatori, nuove scuole, centinaia di studenti ogni anno

alcune tematiche trattate dai ricercatori

Le radiazioni come alleate per la diagnosi malattie

Inquinamento radioattivo

Malaria e recenti scoperte chimiche per combatterla

L'impronta della modernità: inquinamento e cambiamenti ambientali

Impatto delle radiazioni sull'ambiente e sul nostro organismo

Energia: sfida globale e responsabilità individuale

Un laboratorio virtuale

Nuovi materiali per l'elettronica

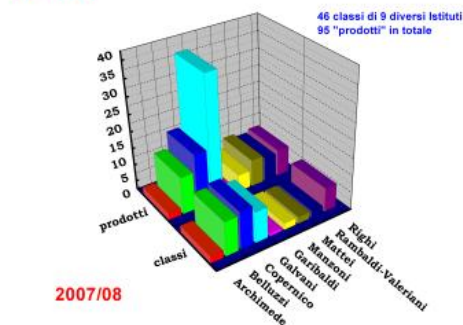
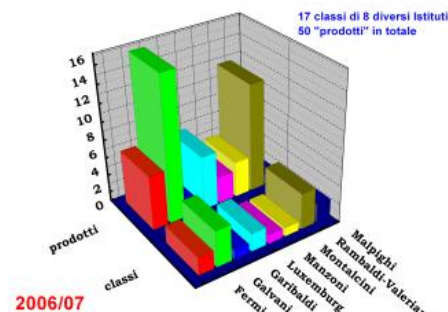
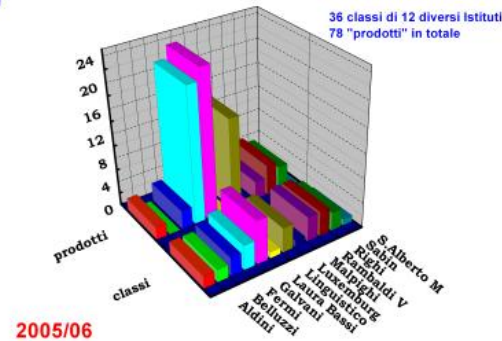
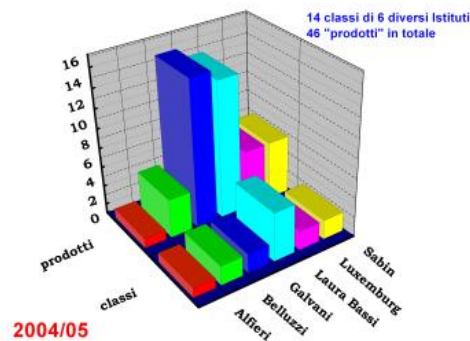
Cambiamenti climatici: variabilità naturale o dovuta all'attività umana?

Tsunami

Storia climatica della terra: indagini sui fondali marini

I grassi e l'alimentazione, le proteine: il meccanismo della serratura biologica

Arte e Scienza: la matematica e il disegno



Le esercitazioni riguardano ricerche in corso e cercano di mostrare il modo in cui opera quotidianamente il ricercatore

La produzione degli studenti ha permesso fino ad oggi di raccogliere circa 300 "prodotti divulgativi" di varia natura, correttamente redatti nelle due lingue, originali, accattivanti e con la giusta terminologia scientifica

Presentazioni attualmente disponibili:

- Arte e Scienza: la matematica e il disegno** (Francesco Tampieri - ISAC)
- Che cos'è la malaria e come la si combatte con recenti scoperte in campo chimico** (Giancarlo Marconi - ISOF)
- Composizione dell'atmosfera e qualità dell'aria** (Francesco Tampieri - ISAC)
- Einstein e il moto browniano** (Francesco Tampieri - ISAC)
- Energia: Sfida globale e responsabilità individuale** (Nicola Armaroli – ISOF)
- I cambiamenti climatici: variabilità naturale o conseguenza dell'attività dell'uomo?** (Vito Vitale - ISAC)
- I grassi e l'alimentazione: struttura e funzioni** (Carla Ferreri - ISOF)
- Il bilancio di radiazione (solare ed atmosferica): la sua importanza per il clima della terra ed i fattori che lo influenzano** (Vito Vitale - ISAC)
- Inquinamento radioattivo: da Hiroshima ai giorni nostri passando per Chernobyl** (Sonia Albertazzi - ISMAR)
- La storia climatica della Terra: indagini sui fondali marini** (Lucilla Capotondi – ISMAR)
- Le proteine: il meccanismo della "serratura biologica"** (Carla Ferreri – ISOF)
- Le radiazioni come alleate per la diagnosi e la cura delle malattie: dalla radiografia alla TAC** (Ugo Corda - ISOF)
- Le regioni polari ed il loro ruolo nel sistema climatico** (Vito Vitale - ISAC)
- Legame chimico e struttura delle molecole - uso di modelli molecolari su computer** (Carla Ferreri - ISOF)
- L'impatto delle radiazioni sull'ambiente e sul nostro organismo: benefici, danni e metodi di protezione** (Mila D'Angelantonio - ISOF)
- L'impronta della modernità: inquinamento e cambiamenti ambientali nelle lagune e nelle zone costiere** (Luca Bellucci - ISMAR)
- L'irraggiamento degli alimenti: una tecnologia di conservazione** (Ugo Corda – ISOF)
- Perché Linux?** (Alessandra Degli Esposti – ISOF)
- Polimeri conduttori: dall'elettrochimica nuovi materiali per l'elettronica** (Alberto Zanelli)
- Un laboratorio virtuale** (Alessandra Degli Esposti - ISOF)
- Tsunami: ovvero attenti alle onde** (Nevio Zitellini – ISMAR)

Argomenti per le visite delle classi al CNR:

- Caratterizzazione dei sedimenti, analisi chimico-fisiche (radiometria, mineralogia, granulometria, metalli pesanti ...)** (Luca Bellucci)
- Come si rileva la presenza di elementi radiattivi nelle matrici ambientali (suoli, sedimenti, acqua, funghi,...)** (Sonia Albertazzi)
- Composizione di grassi delle membrane cellulari: isolamento delle membrane eritrocitarie ed analisi** (Carla Ferreri)
- Informazioni reperibili in internet per applicativi *free* da installare sul proprio pc e costruire un laboratorio virtuale** (Alessandra Degli Esposti)
- Misure della radiazione solare ed atmosferica e loro utilizzo per la determinazione delle condizioni di nuvolosità** (Vito Vitale)
- Preparazione di polimeri conduttori: dall'elettrochimica nuovi materiali per l'elettronica** (Alberto Zanelli)
- Verso il centro della Terra: metodi di esplorazione di fondali marini** (Lucilla Capotondi)
- Visualizzazione dell'effetto delle radiazioni: azione di una molecola antiossidante e funzionamento di un dosimetro.** (Ugo Corda, Mila D'Angelantonio)

Incontro con un esperto in tecniche della comunicazione (preparazione articolo divulgativo):

- La grammatica della divulgazione scientifica: struttura, lessico e stili** (in collaborazione con il Rotary International – Gruppo Felsineo, seminari specialistici tenuti da esperti linguisti rotariani)
- L'esperienza un giornalista professionista del TG3 o della stampa locale** (in collaborazione con il Rotary International – Gruppo Felsineo)