

A.S. 2013 – 2014

Progetto Micro-Macro

ASSOCIAZIONE
PER L'INSEGNAMENTO
DELLA FISICA
Sezione di Bologna



“Acceleratori di particelle e rivelatori per una migliore comprensione della fisica subnucleare, e i loro sviluppi applicativi”

L'Associazione per l'Insegnamento della Fisica (AIF) della sezione di Bologna e la Fondazione Occhialini di Pesaro organizzano un corso di aggiornamento dedicato al programma di Fisica della quinta Liceo Scientifico, dal titolo “Micro-Macro”.

Partendo dalle Indicazioni Nazionali che suggeriscono l'approfondimento di tematiche moderne avendo cura di evidenziare la profonda connessione tra scienza e tecnologia, il corso affronta due particolari temi di Fisica moderna, la fisica del Micro e Macro Cosmo.

Durante l'A.S. 2013-2014, le lezioni avranno luogo a Ginevra dal 7 ottobre al 11 ottobre 2013 presso il Laboratorio Europeo per la Fisica delle Particelle, CERN, e avranno come tema “Acceleratori di particelle e rivelatori per una migliore comprensione della fisica subnucleare, e i loro sviluppi applicativi”. L'argomento permetterà connessioni con l'elettromagnetismo e la Relatività Ristretta.

Le lezioni, 7 ore al giorno, dal lunedì al giovedì saranno effettuate da ricercatori del CERN. La giornata di venerdì sarà dedicata al lavoro di gruppo per definire la programmazione didattica.

Nella seconda parte dell'A.S. il docente affronterà il tema nelle classi V della sua scuola con un modulo di almeno 5 ore. Nei mesi estivi i corsisti si confronteranno per elaborare un documento comune sulla loro esperienza che presenteranno a congressi/conferenze e sottoporranno a riviste specializzate di argomenti didattici per una pubblicazione.

Hanno aderito al progetto le seguenti scuole secondarie superiori con i loro rispettivi docenti:

Liceo Archimede di San Giovanni in Persiceto (BO) – Accorsi Stefano
ISIT Bassi-Burgatti di Cento (FE) – Tassinari Gabriele
Liceo Bertolucci di Parma – Melley Stefania
Liceo Copernico di Bologna – Bertoni Carlo, Targa Elisa
Liceo Fermi di Bologna – Pettinato Giovanni, Zucchini Andrea
Liceo Ferrari di Cesenatico (FC) – Greggi Gisella
Liceo Fulcieri Paulucci di Calboli di Forlì – Foschi Alessandro
Liceo Galvani di Bologna – Fabbri Mariagrazia, Maiani Marina, Poluzzi Ivan, Quadrio Roberta
Liceo Laurana di Urbino – Amicizia Benedetta
Liceo Marconi di Pesaro – Khaleghi Azizollah, Baiamonte Mauro, Mancino Franca Maria, Tempesta Manuela
Liceo Orsini di Ascoli Piceno – Gasparrini Fabio, Travaglini Daniela
Liceo Righi di Bologna – Casali Maurizio
Liceo Torelli di Fano – Donini Gastone, Arcidiacono Fabio, Righi Riccardo, Severi Michele
Liceo Torricelli di Faenza – Parolin Sara Orsola, Helgesson Peter

e i docenti non di ruolo: *Garagnani Elisa, Marconi Daniela, Viola Rossella*

Sono referenti scientifici del corso:

- Per l'AIF sezione Bologna: Barbara Poli (Direttivo Nazionale AIF e Responsabile di Sezione)
- Per la Fondazione Occhialini: Antonio Zoccoli (Presidente Fondazione)
- Per il CERN: Antonella Del Rosso e Mick Storr (CERN Education Group)
- Per il sito di Roque de los Muchachos: Alessandro De Angelis (Presidente Collaboration Board esperimento MAGIC)

Per Informazioni:

<http://www.aif.difa.unibo.it/>

Barbara Poli (referente del Progetto)

Email: barbara.poli@bo.infn.it