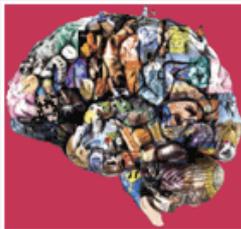




Giovani studenti sulle orme di Einstein

9 settembre 2010

Dal 6 al 11 settembre, il Convento dei Frati Cappuccini di Fossombrone ospita la scuola estiva di eccellenza per studenti delle superiori, organizzata da Aif Bologna e Fondazione Giuseppe Occhialini. Una settimana di "ritiro" per preparare i migliori studenti emiliano-romagnoli e marchigiani alle prossime Olimpiadi Internazionali della Fisica



La **Scuola residenziale di preparazione alle Olimpiadi della Fisica** diventa ancora più forte grazie a un **tandem scientifico** che unisce **Emilia-Romagna e Marche**. Partendo dalla positiva esperienza della edizione precedente, il progetto di formazione didattica nasce dalla collaborazione tra l'**Associazione per l'Insegnamento della Fisica** della **sezione di Bologna**, di cui è responsabile **Barbara Poli**, e la **Fondazione Giuseppe Occhialini di Fossombrone**, presieduta da **Antonio Zoccoli**, docente di Fisica all'**Alma Mater**, con lo scopo di preparare **alcuni fra i più brillanti studenti delle due regioni** al prestigioso appuntamento internazionale.

Le **Olimpiadi Internazionali della Fisica**, in calendario ogni anno in luglio, sono una competizione individuale fra **studenti della scuola secondaria superiore** che si basa sulla **capacità di risolvere problemi di fisica** (sia in ambiente teorico che sperimentale), alla quale prendono parte 82 paesi di tutti i continenti.

La **Scuola di eccellenza di Fossombrone** coinvolgerà **32 studenti**, ragazzi e ragazze, iscritti alle **classi terze e quarte degli istituti superiori**, in rappresentanza di **quasi tutte le provincie dell'Emilia-Romagna e delle Marche**. L'obiettivo è di **incrementare il medagliere azzurro**. Attualmente le squadre italiane che partecipano alle International Physics Olympiads (IphO), a partire dal 1987, hanno collezionato una medaglia d'oro, 9 medaglie d'argento, 17 medaglie di bronzo e 21 menzioni di merito.

È **lunga e impegnativa** la strada che i partecipanti, selezionati fra 162 studenti con i migliori curricula scolastici scientifici del territorio, si accingono ad intraprendere. Durante l'inverno dovranno superare **numeroso prove** (gare d'istituto, territoriali e nazionali) fino a giungere alla formazione della **squadra rappresentativa dell'Italia**. Per il momento li attende questa **settimana di "ritiro"** durante la quale si alleneranno per affrontare **gli argomenti più importanti della fisica** (meccanica, termodinamica, elettromagnetismo, ottica e onde), al fine di migliorare competenze e capacità, guidati in questo compito da docenti che fanno parte dell'**Associazione per l'Insegnamento della Fisica**.

Il programma proporrà anche **occasioni di incontro** fra i "giovani scienziati" e le comunità locali con visita al **Science Center del Museo del Balì**, momenti di svago e **due spettacoli ad ingresso libero** organizzati dalla scuola **Olifis ER-Marche**. "**La scatola di Einstein**" è il titolo della prima serata, che avrà luogo **mercoledì 8 settembre, alle 21,30**, presso la **Chiesa di San Filippo a Fossombrone**, con in cartellone una dimostrazione con giocattoli di fisica. Il secondo appuntamento, "**Fisica Sognante**", avrà luogo **venerdì 10 settembre, alle 21,30**, presso il **Museo del Balì**, e vedrà come protagonista l'insegnante di fisica **Federico Benuzzi** e le sue entusiasmanti esibizioni di giocoleria. Saranno due occasioni piacevoli e divulgative per parlare di fisica con tutti i cittadini, in particolar modo con i giovani.

Ad affiancare l'**Aif sezione di Bologna** e la **Fondazione Giuseppe Occhialini** nella realizzazione di questa iniziativa sono: Regione Emilia-Romagna, Progetto Lauree Scientifiche classe Fisica dell'Università di Bologna, dell'Università di Modena e dell'Università di Parma; Infn (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) della Sezione di Bologna e della sezione di Ferrara; Zanichelli Editore. La scuola si avvale inoltre del **patrocinio** del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca - Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna e Ufficio Regionale per le Marche, di Unindustria Bologna e di Cofimp.