



Alla Cortese Attenzione dei
Dirigenti Scolastici
delle Scuole Secondarie Superiori
dell'Emilia Romagna

Oggetto: scuola estiva OLIFIS-ER di eccellenza scientifica

La sezione di Bologna dell'A.I.F. (Associazione per l'Insegnamento della Fisica), in collaborazione con le altre sezioni dell'Associazione presenti sul territorio regionale e con il patrocinio dell'**Ufficio Scolastico Regionale**, organizza una scuola di eccellenza (OLIFIS-ER), rivolta agli studenti più motivati e meritevoli delle scuole secondarie di secondo grado della Regione Emilia-Romagna, mirata ad una formazione scientifica in preparazione delle Olimpiadi della Fisica (Nazionali e Internazionali).

Alla realizzazione della scuola hanno dato la loro disponibilità a contribuire:

- nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche (PLS2): Dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna, Dipartimento di Fisica dell'Università di Modena, Dipartimento di Fisica dell'Università di Parma;
- Università di Ferrara
- Società Ser.In.Ar (Servizi Integrati d'Area) di Forlì-Cesena
- BiCi (Bertinoro International Center for Informatics)
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare sezione di Bologna
- Istituto Nazionale di Fisica Nucleare sezione di Ferrara
- Fondazione Cassa di Risparmio di Forlì

Modalità di realizzazione

La scuola, residenziale, avrà una durata di cinque giorni, da lunedì **15 giugno 2009** a venerdì **19 giugno 2009** e si svolgerà presso il **Centro Residenziale Universitario di Bertinoro**, Via Frangipane, 6 - Bertinoro (FC) (<http://www.centrocongressibertinoro.it/>)

Le attività della scuola prevedono uno svolgimento a moduli, con lezioni frontali e attività di gruppo, mirate a sviluppare abilità di problem solving, imparando ad affrontare e risolvere problemi di fisica su argomenti specifici, e capacità sperimentali, svolgendo esperienze di laboratorio, a partire dai temi di Fisica proposti nelle precedenti edizioni delle Olimpiadi Italiane ed Internazionali. Nel corso della settimana potranno essere organizzati anche incontri e discussioni su argomenti scientifici con esperti e professori universitari, visite a centri e laboratori di interesse scientifico presenti sul territorio, osservazioni astronomiche e attività ludiche a sfondo scientifico.

La preparazione degli studenti sarà affidata a docenti di scuola secondaria superiore che fanno parte dell'Associazione per l'Insegnamento della Fisica.

Partecipazione

Sono invitati a prendere parte a OLIFIS-ER gli studenti che hanno terminato le **classi terza e quarta** delle scuole secondarie di secondo grado della Regione Emilia Romagna. I partecipanti, fino a un massimo di venticinque, saranno selezionati da una apposita commissione, in base alla valutazione nelle materie scientifiche del I quadrimestre, cercando di favorire anche



un'equa distribuzione territoriale (almeno due per provincia), e alla eventuale partecipazione e punteggio conseguito nelle Gare di I e II livello delle Olimpiadi di Fisica.

La partecipazione, le uscite programmate e il soggiorno saranno gratuiti; saranno invece a carico dello studente le spese di viaggio e un contributo ai costi del materiale fornito dell'importo di 50 euro.

La domanda di partecipazione dovrà essere spedita per email e per posta ordinaria dalla scuola di appartenenza entro il **10 maggio 2009**. Per partecipare occorrerà inviare

1. modulo di partecipazione come da allegato
2. fotocopia della pagella con i voti del primo quadrimestre A.S. 2008/9
3. breve profilo motivazionale del candidato segnalando l'eventuale partecipazione alle Gare di Istituto e alle gare Provinciali delle Olimpiadi della Fisica

secondo le seguenti modalità

- per email: modulo di partecipazione + profilo dello studente
- per raccomandata AR: modulo di partecipazione + fotocopia della pagella + profilo dello studente

ai seguenti indirizzi

Email: poli@bo.infn.it

Posta Ordinaria: Dott.ssa Barbara Poli

AIF sezione di Bologna c/o Dipartimento di Fisica

Viale Berti Pichat 6/2

40127 Bologna

Farà fede la data del timbro postale. Le domande che non includono i documenti richiesti non saranno prese in considerazione.

Le domande saranno valutate da una commissione formata da 4 docenti e il suo giudizio sarà insindacabile. La commissione esprimerà le proprie valutazioni entro il **20 maggio 2009** e le graduatorie saranno pubblicate sul sito: <http://www.df.unibo.it/AIF/olimpiadi-fisica/index.html>

L'avvenuta accettazione sarà comunicata alla scuola di appartenenza, e sarà accompagnata dal programma della scuola estiva e da tutte le informazioni organizzative.

Gli studenti selezionati dovranno dare conferma dell'accettazione, tramite email, entro il **30 maggio** pena la loro cancellazione.

In caso di adesione, la scuola di appartenenza dello studente dovrà provvedere ad estendere la copertura assicurativa per il periodo indicato.

Per qualsiasi informazione rivolgersi a: Dott.ssa Barbara Poli - tel. 0512095244 - email: poli@bo.infn.it

RingraziandoLa per l'attenzione accordataci
Le porgo distinti saluti



Dott.ssa Barbara Poli
A.I.F. Sez. Bologna