



L'Associazione per l'Insegnamento della Fisica (AIF) della sezione di Bologna e la Fondazione Giuseppe Occhialini di Pesaro organizzano il 15 e il 16 settembre 2016, un corso di aggiornamento per insegnanti di Matematica e Fisica della Scuola Secondaria di II grado della Regione Emilia – Romagna e delle Marche dal titolo "LA SCIENZA DALLO SPAZIO". Il corso si svolge presso ESRIN, sede dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA) a Frascati, e presso ASI, sede dell'Agenzia Spaziale Italiana, e riguarda i principali argomenti sui quali sono specializzati i due centri di ricerca.

ESRIN può essere considerato un vero e proprio occhio dell'ESA puntato sulla terra: qui si gestiscono le operazioni e lo sfruttamento dei satelliti per l'Osservazione della Terra, attività in cui l'ESA è impegnata sin dalla sua prima missione meteorologica, **Meteosat-1** nel 1977.

Nel corso sono descritti alcuni fra i più importanti campi di ricerca in questo settore, come lo studio del campo gravitazionale della Terra, lo studio delle variazioni della crosta glaciale terrestre, della diffusione di grandi incendi, delle deformazioni al suolo prodotte da violenti terremoti, lo studio dei venti su scala globale e delle radiazioni sulla Terra.

Una parte delle lezioni è dedicata ai vettori spaziali. A Frascati risiede infatti il centro direzionale del nuovo lanciatore leggero europeo VEGA sviluppato in collaborazione dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), che è utilizzato per il lancio in orbita di piccoli satelliti (300 - 2500 kg). Infine è prevista la visita all'avanzato centro di calcolo e di raccolta dati che, per i dati ambientali per l'Europa e per l'Africa, è il più grande al mondo.

Il corso è gratuito, le spese di viaggio saranno sostenute dagli enti organizzatori, mentre sono a carico dei partecipanti le spese di pernottamento, i pasti e una quota d'iscrizione di 10 euro.

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

Liceo Bertolucci di Parma – *Melley Stefania*

Liceo Copernico di Bologna – *Bertoni Carlo, Targa Elisa*

Liceo Fermi di Bologna – *Pettinato Giovanni, Zucchini Andrea, Ghera Gianna*

Liceo Ferrari di Cesenatico – *Greggi Gisella*

Liceo Rambaldi Valeriani di Imola – *Veronese Giovanna, Vittori Teresa*

Liceo Fulcieri Paulucci di Calboli di Forlì – *Foschi Alessandro*

Liceo Galvani di Bologna – *Alboni Maria*

Liceo Laurana di Urbino – *Amicizia Benedetta*

Liceo Marconi di Pesaro – *Nardini Giorgia, Lorenzi Cinzia, Aurelio Vincenzina*

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*

Liceo Ricci Curbastro di Lugo di Romagna – *Helgesson Peter, Ghetti Roberta*

Liceo Mattei di San Lazzaro – *Calleri Francesca*

Oltre ai docenti non in servizio: *Cavalli Maurizia (Bologna), Cristallini Achille (Bologna), Pezzi Giovanni (Faenza)*