

“Tutto, in fondo, è cosmologia”
(Karl Popper)

V Settimana Nazionale dell’Astronomia
“Gli studenti fanno vedere le stelle” 19-25 aprile 2004

Il **Ministero dell’istruzione, dell’università e della ricerca- Dipartimento dell’istruzione- Direzione Generale per gli ordinamenti scolastici- Area Autonomia** - promuove, dal 19 al 25 aprile 2004, la **V Settimana Nazionale dell’Astronomia “Gli studenti fanno vedere le stelle”**.

Giunta alla sua quinta edizione, essa vuole posizionarsi quale tappa significativa di un percorso che veda gli studenti e i docenti con le loro scuole protagonisti, insieme ai professionisti della ricerca astronomica, nella costruzione di nuove piste didattiche interdisciplinari che abbiano l’astronomia come collante o stimolo. In tal senso essa diventa la "vetrina", per interessare e coinvolgere studenti e docenti nella sensibilizzazione e produzione di esperienze, materiali ed idee, che proseguono anche dopo l’evento e negli anni. L’obiettivo alto e forte è dunque quello di contribuire ad invertire la tendenza all’abbandono delle discipline scientifiche da parte dei giovani.

L’Astronomia , per le sue caratteristiche, può infatti rappresentare un valido strumento per combattere questa tendenza negativa, presente nella maggior parte dei Paesi Europei.

Per favorire questa nuova dimensione la V Settimana dell’Astronomia avrà per titolo **“Tutto, in fondo, è cosmologia”**, una frase del filosofo della scienza Karl Popper , che ben sintetizza il carattere complesso e polivalente dell’astronomia : essa si avvale del contributo di tutti gli approcci disciplinari nella sua ricerca e li usa e li assomma. Le scuole di ogni ordine e grado, le Associazioni disciplinari di settore, le Agenzie e gli Istituti di ricerca, promotori con il MIUR della Settimana, sono invitate a sviluppare le proprie attività (didattiche, divulgative , promozionali), adatte ai vari livelli di scolarità, sui temi:

- **“Dal cielo all’Universo come laboratorio di ricerca scientifica ”**
- **“Le misure di tempo nell’Universo, dalle meridiane alle pulsar”**
- **“La Terra, il nostro Pianeta, da tutelare ”**

Le Istituzioni scolastiche potranno aderire individuando autonomamente, nell’ambito dei temi proposti, le attività da svolgere nella settimana da soli o in collaborazione con gli Enti e le Associazioni che promuovono la V Settimana. Esse sono invitate a comunicare la propria adesione compilando l’apposito **modulo on-line** predisposto all’indirizzo <http://www.nauticoartiglio.lu.it> .

E sono invitate ad inviare al MIUR-Dipartimento dell’istruzione Direzione Generale Per gli Ordinamenti Scolastici - Area Autonomia i percorsi didattici interdisciplinari a partire dalla astronomia da loro realizzati, che saranno raccolti, supervisionati e pubblicati per fornire strumenti utili ai docenti e studenti alla ricerca di idee e materiali già sperimentati da altri. Alcune indicazioni e suggerimenti sono sul sito <http://astrodidattica.vialattea.net> .

Nell’ambito della settimana il MIUR, in collaborazione con l’Associazione Scienza Viva di Calitri (AV), ha invitato in Italia un eminente scienziato esperto in didattica scientifica, il **prof. Paul Doherty** dell’Exploratorium di S.Francisco.

Egli terrà varie conferenze e workshop su vari temi con docenti in diverse città italiane: il 17 aprile al Liceo Polivalente “Imbriani” di Avellino, il 19 al Dipartimento di Fisica dell’Università e alla Città della Scienza di Napoli, il 20 alla Sala della Direzione scolastica Regionale di Roma, il 21 al Teatro Morlacchi e alla Officina per la scienza e la Tecnologia di Perugia, il 23 al Dipartimenti di Fisica della Università di Pavia.

Tra le attività didattiche proposte per la V Settimana dell’Astronomia nell’ambito della **Rete di Eratostene**, curata dalla Scuola Media "D. Alighieri"- Sede staccata "Pisani" di Venezia, di oltre 100 scuole italiane che da anni lavorano insieme in rete, ne vengono suggerite di nuove con relative schede operative a disposizione delle scuole che vogliono partecipare. Il sito è all’indirizzo <http://www.vialattea.net/eratostene> .

In particolare quest'anno vengono proposte:

- la costruzione e l'utilizzo di **Meridiane di carta** per effettuare da ogni località italiana, in gemellaggio anche con scuole europee, misure di longitudine e latitudine;
- l'osservazione dei fenomeni medicei da diverse località in contemporanea per **Misure di longitudine con le lune di Giove**;
- le **Misure di parallasse** a cura dello studente astrofilo Fabio Pacucci di 15 anni del L.S. "Battaglini" di Taranto.

Le Istituzioni scolastiche che hanno realizzato Orologi solari possono registrare I dati relativi nell'archivio on line degli orologi solari realizzati dalle scuole curato dal I.T.Nautico "Artiglio" di Viareggio www.nauticoartiglio.lu.it .

Sulla pagina web del MIUR sono contenute tutte le indicazioni operative della V Settimana dell'Astronomia http://www.istruzione.it/news/2004/prot3074_04.shtml e i vari co-promotori pubblicano sui loro siti le iniziative intraprese a cui le scuole potranno partecipare.

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca - Dipartimento dell'istruzione Direzione Generale Per gli Ordinamenti Scolastici - Area Autonomia - Viale Trastevere 76 –00153 Roma

Per informazioni: prof. Lucia Corbo MIUR tel. 0658492222-2407

mail: lucia.corbo@istruzione.it