

## Oltre le frontiere del cosmo visibile

Corso di aggiornamento per insegnanti delle scuole secondarie di secondo grado

**19 Ottobre – 14 Dicembre 2012**

INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna, Dipartimento di Astronomia-Università di Bologna, Società Astronomica Italiana (SAIt), organizzano un percorso di formazione sul tema:

“Oltre le frontiere del cosmo visibile”

Il corso si terrà presso l'Aula della Specola, Via Zamboni 33, Bologna, Palazzo Poggi – 3° piano secondo il calendario allegato, ed è rivolto a 30 docenti di discipline scientifiche delle scuole secondarie di secondo grado di Bologna e provincia.

Direttore del corso: il prof. Flavio Fusi Pecci, Astronomo ordinario dell'Istituto Nazionale di Astrofisica.

La partecipazione al corso di formazione prevede, se richiesto dall'istituzione scolastica di appartenenza, l'esonero dal servizio, in quanto la Società Astronomica Italiana è Ente qualificato (Decreto 25 Luglio 2006) come soggetto riconosciuto dal MIUR per la formazione dei docenti (art. 66 del vigente C.C.N.L ed artt 2 e 3 della direttiva N° 90 /2003).

Agli iscritti al corso, che avranno frequentato almeno il 75 % delle lezioni, verrà consegnato il Certificato di partecipazione

Non è prevista nessuna quota di iscrizione.

### **Presentazione del corso**

L'astrofisica e la cosmologia possono rappresentare il paradigma della ricerca scientifica secondo cui da un lato la specializzazione esasperata consente di approfondire sempre di più le conoscenze in ambiti molto specifici, dall'altro è sempre più evidente la necessità di astrazione e sintesi delle conoscenze in un quadro più vasto e multidisciplinare per giungere ad una migliore comprensione dell'universo in cui viviamo. Le finalità del corso sono informare gli insegnanti delle domande aperte in astrofisica e presentare i metodi attuati per formulare delle risposte, e fornire alcuni strumenti utili a stimolare l'interesse per lo sviluppo delle conoscenze scientifiche.

Il corso consiste in un ciclo di 7 incontri che si terranno da ottobre a dicembre il venerdì pomeriggio dalle ore 15:00 alle 17:00.

Il corso non ha nessuna pretesa di essere esaustivo ma in accordo con il **regolamento recante “Revisione dell’assetto ordinamentale, organizzativo e didattico della scuola secondaria di secondo grado**, vuole offrire una serie di esempi, di spunti, di argomenti che consentono di cogliere le intersezioni tra i saperi e di elaborare una visione critica della realtà.

### **Programma aggiornato**

- 1) Venerdì 19 ottobre  
ore 15 – “La cosmologia dopo la missione *Planck*”, di Luca Valenziano
- 2) Venerdì 9 novembre  
ore 15 – “Un problema di estrema *gravità*”, di Giorgio Palumbo
- 3) Venerdì 16 novembre  
ore 15 – “Olimpiadi di Astronomia: istruzioni per l’uso”, di Mauro Dolci
- 4) Venerdì 23 novembre  
ore 15 – “Il Bosone di Higgs, neutrini veloci, supernovae”, di Flavio Fusi Pecci
- 5) Venerdì 30 novembre  
ore 15 – “Perché il cielo di notte è buio”, di Fabrizio Bònoli
- 6) Venerdì 7 dicembre  
ore 15 – “Le componenti oscure dell’universo: *Dark Matter* e *Dark Energy*”, di Elena Zucca
- 7) Venerdì 14 dicembre  
ore 15 – “Pianeti extrasolari al planetario”, di Roberto Bedogni e Antonio De Blasi  
(presso l’Aula Carducci, Via Zamboni 33, pianterreno)

### **Per informazioni:**

Francesco Poppi  
c/o INAF-Osservatorio Astronomico di Bologna  
Via Ranzani 1 – 40127 Bologna  
Tel. 051 2095753  
E-Mail: [francesco.poppi@oabo.inaf.it](mailto:francesco.poppi@oabo.inaf.it)

La richiesta di partecipazione va inviata tramite fax al numero **051 2095700** all’attenzione di Francesco Poppi, oppure via e-mail all’indirizzo [francesco.poppi@oabo.inaf.it](mailto:francesco.poppi@oabo.inaf.it).  
Il numero massimo di partecipanti è 30, raggiunto il quale le iscrizioni saranno chiuse.

## Scheda di partecipazione

**Nome e Cognome:** \_\_\_\_\_

**Scuola di appartenenza:** \_\_\_\_\_

**Laurea:** \_\_\_\_\_

**Disciplina d'insegnamento:** \_\_\_\_\_

**Indirizzo:** \_\_\_\_\_

**Telefono (cell.):** \_\_\_\_\_

**e-mail:** \_\_\_\_\_

**Indicare corsi di aggiornamento/scuole per insegnanti frequentati:**

---

---

**Allegare breve curriculum**