



OSSERVATORIO ASTRONOMICO DI TERAMO



L'Europa è la carta  
di accesso al futuro

PO FSE ABRUZZO  
2007»2013 | OBETTIVO  
Competitività regionale  
e occupazione



Progetto Speciale Multiasse “Sistema Sapere e Crescita”  
PO FSE Abruzzo 2007-2013 - Piano Operativo 2012-2013  
Intervento C – Attività scientifico-divulgative

## Bando per attività formativa e di divulgazione scientifica rivolta agli studenti delle scuole secondarie della Regione Abruzzo

L'Osservatorio Astronomico di Teramo-INAf (OATe) svolge da tempo un'azione di promozione della cultura scientifica attraverso attività formative e di divulgazione.

Nell'anno scolastico 2013/2014 l'Osservatorio intende svolgere un'attività specifica verso gli studenti delle scuole secondarie della Regione Abruzzo, nell'ambito del Progetto Speciale Multiasse “Sistema Sapere e Crescita” realizzato dai Laboratori Nazionali del Gran Sasso dell'INFN e finanziato attraverso il P.O. FSE Abruzzo 2007-2013 – Piano Operativo 2012-2013.

### Art. 1 Destinatari

L'iniziativa è rivolta alle scuole secondarie di primo e secondo grado della Regione Abruzzo e consisterà in un percorso formativo che si articola in lezioni e osservazioni serali.

Il percorso formativo, muovendo dai concetti di base dell'astrofisica, riguarderà l'applicazione delle nozioni di chimica, fisica e matematica che gli studenti avranno conosciuto nel loro percorso curricolare.

Il numero totale degli studenti coinvolti sarà pari a 300.

Per ogni Istituto scolastico è previsto un limite massimo di 4 gruppi o classi composti al massimo da 25 studenti ciascuno.

### Art. 2 Requisiti di partecipazione

L'Istituto scolastico interessato dovrà dichiarare la disponibilità di:

- un locale idoneo a ospitare le lezioni per i gruppi selezionati (il locale dovrebbe essere disponibile, oltre che per 1 o 2 lezioni diurne, anche per 1 o 2 lezioni serali per permettere l'osservazione del cielo notturno via collegamento remoto);
- un proiettore e uno schermo da utilizzare durante le lezioni;
- uno spazio (cortile, terrazzo, ecc.) disponibile nelle ore serali per l'osservazione diretta del cielo con i telescopi.

### Art. 3 Oggetto e modalità di svolgimento dell'attività

Obiettivo principale dell'attività è far comprendere ai ragazzi le tecniche di osservazione del cielo notturno, sia utilizzando immagini disponibili ai ricercatori dell'Osservatorio, sia attraverso l'osservazione diretta. Le immagini disponibili provengono dai grandi telescopi utilizzati normalmente dai ricercatori professionisti dell'Osservatorio.

L'azione formativa si articolerà nel modo seguente:

- 1) n. 2 lezioni della durata di 3 ore, durante le quali un ricercatore illustrerà le tecniche di osservazione. Saranno inoltre presentati video scientifici e immagini acquisite mediante alcuni grandi telescopi professionali. Come parte della lezione, se la logistica delle scuole lo permette, verranno effettuate osservazioni astronomiche via collegamento remoto con i telescopi dell'Osservatorio (questa



OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI TERAMO



L'Europa è la carta di accesso al futuro

PO FSE ABRUZZO 2007»2013 | OBETTIVO Competitività regionale e occupazione



**Progetto Speciale Multiasse “Sistema Sapere e Crescita”  
PO FSE Abruzzo 2007-2013 - Piano Operativo 2012-2013  
Intervento C – Attività scientifico-divulgative**

esperienza richiede l'esistenza di una rete internet veloce e sarà effettuata se le condizioni meteorologiche lo consentiranno);

- 2) n. 1 incontro serale, della durata di 3 ore (tipicamente a partire dalle ore 18:00), durante il quale si effettueranno osservazioni dirette utilizzando i telescopi portati in loco dall'Osservatorio (nel caso in cui le condizioni meteorologiche non permettessero le osservazioni, la lezione consisterà nella illustrazione di osservazioni effettuate con grandi telescopi).

A supporto delle suddette attività saranno distribuiti opuscoli relativi agli argomenti scientifici oggetto delle lezioni frontali e all'attività scientifico-tecnologica svolta presso l'Osservatorio Astronomico di Teramo.

**Art. 4 Modalità e termini di presentazione della domanda**

Gli Istituti scolastici interessati dovranno compilare, esclusivamente on-line, il modulo di partecipazione disponibile al seguente link [http://www.oa-teramo.inaf.it/modulo\\_di\\_adesione](http://www.oa-teramo.inaf.it/modulo_di_adesione)

Il termine improrogabile per l'inoltro del modulo di partecipazione è il **15 novembre 2013**.

**Art. 5 Criteri di selezione**

Dopo la scadenza del predetto termine, l'OATe procederà a redigere una graduatoria degli Istituti scolastici che abbiano dichiarato di essere in possesso dei requisiti di cui all'art. 2.

Il criterio per la predisposizione della graduatoria sarà basato, in primo luogo, sull'ordine cronologico di presentazione delle domande di partecipazione. Secondariamente, al fine di favorire la diffusione dell'iniziativa su tutta la Regione, verrà utilizzato un criterio di distribuzione territoriale.

La graduatoria verrà pubblicata sul sito dell'OATe <http://www.oa-teramo.inaf.it>

Verrà ammesso a partecipare all'attività didattica un numero di Istituti scolastici congruo al raggiungimento dei previsti 300 studenti.

**Art. 6 Adempimenti, tempistiche e sede di svolgimento**

L'attività didattica si svolgerà nel corso dell'anno scolastico 2013/2014 presso le strutture messe a disposizione dagli Istituti scolastici selezionati.

La selezione degli studenti partecipanti sarà a carico degli Istituti scolastici di appartenenza.

Prima dell'inizio delle attività l'OATe procederà a sottoscrivere con ciascun Istituto ospitante un Protocollo d'intesa contenente anche il calendario operativo concordato tra le parti.

**Art. 7 Modalità di pubblicazione del bando**

Il presente avviso verrà diffuso attraverso l'Ufficio Scolastico Regionale e sarà reso pubblico sul sito dell'OATe <http://www.oa-teramo.inaf.it>

Per info e contatti:

Segreteria didattica: [attividadidattica@oa-teramo.inaf.it](mailto:attividadidattica@oa-teramo.inaf.it)

Teramo, 22 ottobre 2013

IL DIRETTORE

Prof. Roberto Buonanno