



Parte la VI° edizione del Progetto Educativo “il cielo come laboratorio”: un’ esclusiva esperienza didattica per gli studenti dei Licei Scientifici e Classici del Veneto nell’affascinante mondo della ricerca astrofisica.

“Energia e Materia nell’Universo” è il titolo per l’anno scolastico 2006-2007

“Il cielo come laboratorio” è un progetto educativo e di orientamento alla cultura scientifica, ideato e organizzato dal Prof. Piero Rafanelli del Dipartimento di Astronomia dell’Università degli Studi di Padova, per permettere agli studenti delle scuole superiori di approfondire la loro preparazione scientifica applicando all’indagine astronomica le conoscenze acquisite nei corsi scolastici istituzionali (matematica, fisica, scienze naturali). Si tratta di un percorso formativo nuovo, molto coinvolgente, che addestra all’uso del metodo sperimentale e induttivo-deduttivo per interpretare la realtà fisica, facendo ampio uso della matematica.

Dove si tiene il corso

A seguito di un accordo di collaborazione tra il Dipartimento di Astronomia e la Direzione Generale dell’Ufficio Scolastico Regionale per il Veneto sono state istituite e riconosciute ufficialmente delle scuole Polo di riferimento per lo sviluppo del progetto nelle province di Padova, Venezia, Vicenza, Verona e Belluno. Qui si svolgono le lezioni frontali, le conferenze e il test di valutazione per tutti gli studenti che partecipano al progetto.

Come si svolge il corso

Il corso si sviluppa in 3 fasi:

La prima fase si articola in **lezioni di astrofisica**, tenute dagli insegnanti delle scuole Polo, supportati dal personale del Dipartimento.

Gli iscritti partecipano poi alla visita di una giornata all’Osservatorio Astrofisico di Asiago per dimostrazioni osservative e sperimentazioni pratiche di ottica nella cupola del telescopio Galileo. Ci sarà inoltre a Padova una conferenza plenaria tenuta da una personalità di spicco dell’ambiente astronomico internazionale. Tutti gli iscritti ricevono un attestato di frequenza al termine del programma.

La prima fase termina con un **test**, che permette di individuare i candidati che potranno accedere alla seconda fase. Questa prevede la partecipazione a **stage osservativi** di 3 notti al telescopio da 122 cm dell’Osservatorio Astrofisico di Asiago e ad esercitazioni guidate al computer con elaborazione quantitativa e interpretazione dei dati osservativi raccolti.

La terza fase consiste nella **preparazione di una tesina** con la descrizione del lavoro svolto e dei risultati scientifici ottenuti che verrà presentata ufficialmente al Dipartimento.

Il corso riscontra ogni anno sempre più successo e ci si sta organizzando per poter esaudire il numero più alto possibile di richieste di adesione in tutto il Veneto.

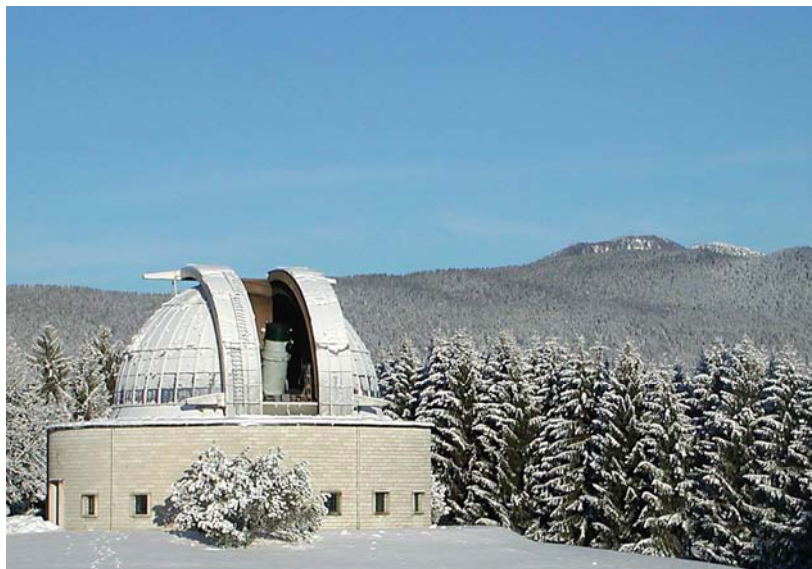
Modalità di iscrizione e costi

Le iscrizioni avvengono presso le scuole Polo contattando gli insegnanti responsabili.

Il corso è gratuito: non viene richiesta alcuna quota di partecipazione alle lezioni, agli stage osservativi ad Asiago, né alle varie conferenze organizzate dal Dipartimento di Astronomia. A carico delle scuole interessate invece sono gli spostamenti, il vitto e l’alloggio per il soggiorno ad Asiago durante gli stage.

Per informazioni più dettagliate potete visitare la pagina web:

<http://www.astro.unipd.it/progettoeducativo/>



La cupola e il telescopio “Galileo” all’Osservatorio Astrofisico di Asiago



La conferenza tenuta ai partecipanti dal Prof. Franco Pacini nell’aula magna del palazzo del Bo’ dell’Università di Padova



La sede del Dipartimento di Astronomia e la Specola di Padova