

ANNO INTERNAZIONALE DELL'ASTRONOMIA 2009

“LA VOCE DELLE STELLE”

UN PROGETTO DELL'ITIS “A.VOLTA” - LODI

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE

con LICEO SCIENTIFICO TECNOLOGICO e BIOLOGICO

Via Giovanni XXIII n. 9, 26900- Lodi Tel: .0371 - 35115-6-7 - Fax: 0371 - 31983

Sito Internet <http://www.itisvolta.it>

FINALITÀ

Coinvolgere tutti gli studenti interessati dell'Istituto, con modalità d'adesione adeguate alle fasce d'età

Dimostrare che la scuola è sempre un'occasione di crescita culturale

Promuovere l'interesse per la ricerca scientifica

Orientare gli studenti verso scelte universitarie di facoltà tecnico-scientifiche

Valutare le ricadute della ricerca spaziale sulla società e sull'economia

Organizzare iniziative aperte anche ai cittadini ed agli studenti esterni

DIDATTICA

Durante l' anno scolastico, le classi aderenti al progetto lavoreranno ad uno dei seguenti temi:

La mitologia del cielo

Misura del tempo ed orientamento con gli astri

Da Galileo ad Hubble: tutti gli strumenti d'indagine astronomica

Il cielo in tutte le lunghezze d'onda

Buchi neri e altri misteri dell'universo

Ipotesi di vita nell'universo

Scienza e fantascienza

Rapporto tra fede e scienza

L'indotto dell'astronomia

Materiali non solo per lo spazio

Da Newton ad Einstein per spiegare l'universo

LABORATORI

Realizzazione e presentazione di un modello del sistema solare

Realizzazione di una meridiana per una facciata della scuola

Attività col planetario mobile, allestito nella palestra dell'Istituto

Censimento dell'impianto di illuminazione pubblica di un quartiere della città per verificarne lo stato di inquinamento luminoso

Rassegna cinematografica sul tema: astronomia e fantascienza, paure e desideri dell'inconscio collettivo

PROGRAMMA DELLE INIZIATIVE

CONFERENZE

(Titoli provvisori; titoli e date definitivi saranno disponibili quanto prima sul sito dell'Istituto)

Margherita Hack

Le nuove frontiere della cosmologia

Stefania Varano

Dal telescopio di Galileo al radiotelescopio

Valeria Flacco

Satelliti per lo spazio e per le telecomunicazioni

Da definire

Fede e scienza: un rapporto difficile?

G. Ranzini

Esobiologia e astrobiologia: l'imperativo cosmico della vita