



**Istituto Statale Galileo Galilei**  
**Liceo Scientifico Tecnologico**  
**Tecnico Industriale**  
Via Paravia, 31 • 20148 Milano  
tel. 02 40091762 • fax 02 40090183  
e-mail: itgalil@tin.it  
www.itisgalileimilano.it



## LABORATORIO DI ASTROFISICA

In collaborazione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica (Osservatorio Astronomico di Brera e Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica di Milano), il Galilei propone agli studenti del triennio del Liceo Scientifico-Tecnologico un'attività di laboratorio di astrofisica, da svolgersi il pomeriggio in orario extracurricolare.

Per l'anno scolastico 2008-2009 l'attività comprenderà:

- alcune lezioni di introduzione all'astronomia nei raggi-X
- visita all'Osservatorio Astronomico di Merate
- visita alla stazione radioastronomica di Medicina (Bologna)
- sessioni di lavoro al computer presso i laboratori di informatica del Galilei, con elaborazione e analisi di dati provenienti dal satellite XMM dell'Agenzia Spaziale Europea
- ricerche guidate su Internet ed esame di articoli scientifici

L'attività è programmata con una durata pluriennale.

La partecipazione regolare degli studenti permetterà di ottenere crediti in sede di scrutinio finale e fornirà materiale utile all'elaborazione di una tesina da presentare all'esame di Stato.

### Programma delle lezioni per l'anno scolastico 2008-2009:

Venerdì 14 novembre – ore 14

**L'astronomia dell'invisibile: dalle onde radio ai raggi X e raggi gamma**

Prof. Marco Morini – ITIS Galilei

Venerdì 12 dicembre – ore 14

**I telescopi nello spazio: come funziona un satellite astronomico**

Dott. Andrea Tiengo – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica

Venerdì 23 gennaio – ore 14

**Le sorgenti di raggi-X nella Galassia: i sistemi di stelle doppie**

Dott. Andrea Tiengo – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica

Venerdì 13 febbraio – ore 14

**Le sorgenti di raggi-X nella Galassia: i resti di supernovae**

Dott. Andrea Tiengo – Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica Cosmica

Venerdì 27 marzo – ore 14

**Le sorgenti extragalattiche: i nuclei delle galassie**

Prof. Marco Morini – ITIS Galilei

Venerdì 15 maggio – ore 14

**Le sorgenti extragalattiche: gli ammassi di galassie**

Prof.ssa Chiara Altucci – ITIS Galilei