



Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio
LICEO SCIENTIFICO STATALE "A. LABRIOLA"
Codice meccanografico - RMPS 010004 Codice Fiscale 80222130587
Via Capo Sperone, 50 00122 Roma - Lido di Ostia
www.liceolabriola.it - RMPS010004@istruzione.it - 06.121.128.005



“Laboratorio di Astronomia per la didattica multidisciplinare”

Unità formativa per insegnanti

Contenuti: Lo scopo del corso è quello di fornire elementi base per l'utilizzo di *tools* astronomici a scopo didattico. Per *tools* s'intendono: telescopi (per uso notturno e diurno – Sole), “tecniche” per osservazione diretta del cielo, risorse software, risorse “esterne” (planetari, progetti con Università o altre Scuole, etc.) Il Corso mira a fornire una panoramica ampia sulle risorse (strumentali, virtuali e culturali) che sono oggi disponibili per introdurre i concetti base dell'Astronomia e del metodo scientifico, con ricadute e collegamenti anche in altri ambiti disciplinari (Fisica, Matematica, Scienze naturali, Storia del pensiero scientifico).

Durata: 25 ore totali, ripartite in n. 3 incontri in presenza per complessive 14 ore, più 11 ore di approfondimento personale e/o collegiale in modalità on line.

Svolgimento del corso:

SEMINARI IN PRESENZA	DATA/ORA	SEDE
1° incontro in presenza (serale/notturno) - lezione frontale e attività pratica: tipi di montature e di telescopi; montaggio; osservazioni astronomiche	Sabato 22 luglio Ore 16:00 – 24:00 (8 h)	Nauticlub Castelfusano, Lungomare Amerigo Vespucci, 50 - 00122 Ostia (Roma)
2° incontro in presenza pomeridiano: lezione sull'utilizzo di software planetari ed altre risorse di rete; un “esperimento” galileiano	Venerdì 15 settembre Ore 14:30 – 17:30 (3 h)	Liceo Scientifico “A. Labriola”, Via Capo Sperone, 50 - 00122 Ostia (Roma)
3° incontro in presenza pomeridiano: osservazioni solari al telescopio; le risorse del “giardino” astronomico del Liceo Labriola.	Venerdì 22 settembre Ore 14:30 – 17:30 (3 h)	Liceo Scientifico “A. Labriola”, Via Capo Sperone, 50 - 00122 Ostia (Roma)

ATTIVITA' ON – LINE: Alle attività in presenza si aggiungeranno 11 ore di approfondimento personale e/o collegiale in modalità on line (con assistenza di tutor on line), laboratorio e produzione di materiali, verifica finale, da effettuarsi improrogabilmente entro il 10 ottobre 2017.

Formatori:

- Enrico Bernieri, ricercatore INFN e Docente Incaricato presso il Dipartimento di Matematica e Fisica di Roma Tre, Associazione Speak Science
- Federico Di Paolo, INAF, Associazione Speak Science

Referente: Marco Litterio, docente Liceo Scientifico S. “A. Labriola” di Roma

Pre – Iscrizioni: Inviare la scheda di adesione, che può essere prelevata dal sito della scuola www.liceolabriola.it area formazione docenti, debitamente compilata, a rmps010004@istruzione.it entro il giorno **21/07/2017**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof. Ottavio Fattorini

(firma autografa sostituita a mezzo stampa, ex art. 3, co. 2, D.lgs. 39/93)