



MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITA' e della RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
CENTRO SERVIZI AMMINISTRATIVI – UFFICIO VI AMBITO TERRITORIALE DI ROMA
LICEO CLASSICO E LINGUISTICO STATALE
ARISTOFANE
Via Monte Resegone,3 - 00139 Roma
☎ 06121125005 ✉ rmpc200004@istruzione.it
Cod. Scuola RMPC200004 – C.f. 80228210581
Distretto XII - 3° Municipio – Ambito Territoriale IX
rmpc200004@pec.istruzione.it- U.R.L. www.liceoaristofane.gov.it

Circolare n. 60

Agli Studenti e alle loro Famiglie
Ai docenti
Sede, Succursali
Al Direttore SGA
Albo on line

Oggetto: Progetto “Dal cielo al laboratorio e dal laboratorio al cielo” corso teorico-pratico di Astronomia e Astrofisica (attività valida per gli alunni di 3°-4°-5° come Alternanza Scuola Lavoro)

Si informano gli studenti che sono aperte le iscrizioni al suddetto corso.

Gli studenti sono invitati a prendere visione del programma di massima e a chiedere eventuali chiarimenti al docente referente, prof. Giovanni Mele, direttamente, o scrivendo una e-mail a giovanni.mele@liceoaristofane.it.

Programma di massima

Il corso è rivolto a studenti di qualsiasi anno e di qualsiasi classe (indirizzo classico e linguistico); le attività si svolgeranno in parte all'aperto, utilizzando i telescopi della scuola, e in parte in laboratorio, per l'elaborazione di filmati, foto e dati, nonché per gli approfondimenti teorici. Data la natura delle attività all'aperto, che dipendono dalle condizioni atmosferiche, sono possibili variazioni alle date e agli orari degli incontri, che, comunque, saranno, **in media, due al mese, ciascuno della durata media di due ore, nel periodo da novembre 2017 a giugno 2018; le date degli incontri saranno comunicate in seguito.** Si prevede una durata complessiva di **36 ore, con ulteriori 9 ore riservate all'ASL**; in dipendenza dal numero degli iscritti, potrà essere prevista anche una suddivisione in gruppi di lavoro. Il corso sarà tenuto dal prof. Giovanni Mele, con la collaborazione della prof.ssa Alba Sannino, del prof. Enrico Paverani e con la partecipazione eventuale di “studenti esperti”, in qualità di tutor; sono previsti anche, con modalità da stabilire, l'intervento di un esperto di spettrografia stellare amatoriale e **due conferenze di Astronomia e di Astrofisica, organizzate dall'Osservatorio Astronomico di Roma.**

Le attività all'aperto prevedono principalmente:

- 1) osservazione del Sole con il telescopio principale in luce bianca (fotosfera: macchie solari e facole) e con il telescopio H-alfa (cromosfera solare: spicole, protuberanze, filamenti, brillamenti), sia visuale, sia fotografica: questa attività potrà essere svolta nel pomeriggio, in orario dipendente anche dalla stagione;**
- 2) osservazione della Luna e dei pianeti, sia fotografica, sia visuale;**
- 3) spettrografia stellare: ripresa ed analisi di spettrogrammi di stelle e altri corpi celesti.**

Le attività in laboratorio prevedono:

- 1) elaborazione di filmati e foto del Sole, della Luna e dei pianeti, precedentemente ottenuti col telescopio;
- 2) elaborazione ed interpretazione degli spettrogrammi stellari;
- 3) uso di “planetari” per computer e/o tablet o smartphone, con illustrazione della volta celeste e delle sue caratteristiche;
- 4) cenni di teoria, relativi agli strumenti utilizzati, ai corpi celesti osservati, nonché ai fondamenti dell'Astrofisica e della Cosmologia.

Inoltre, in questo anno scolastico, è previsto l'inizio di un'attività di ricerca didattica nel campo dell'Astrofisica delle alte energie, utilizzando il rivelatore di astroparticelle (raggi cosmici), installato nostro istituto, in rete con altri rivelatori situati in Italia e in Svizzera.

Nel corso dell'anno scolastico è prevista poi l'**organizzazione di una o due serate astronomiche**, aperte a tutti gli studenti, ai docenti e ai genitori; in queste occasioni gli studenti che hanno partecipato al corso illustreranno le attività svolte e i lavori realizzati a coloro che intervengono.

Proseguirà, poi, la collaborazione con le scuole secondarie di primo grado coinvolte nel “progetto continuità”, con modalità che saranno definite in seguito.

Per i necessari contatti tra i partecipanti e per la comunicazione delle attività è previsto l'uso del sito web dell'Aristofane, compresa la piattaforma Moodle (attualmente in manutenzione straordinaria), ed eventualmente di un blog specifico e/o di un gruppo Facebook.

Tutti gli studenti interessati sono invitati a contattare il prof. Giovanni Mele, direttamente o via e-mail (all'indirizzo: giovanni.mele@liceoaristofane.it), entro martedì 31 ottobre p.v.

Per gli studenti del terzo, quarto e quinto anno questo corso sarà valido a tutti gli effetti come attività di **Alternanza Scuola Lavoro** (in convenzione con INAF-OAR): si prevedono 55 ore di attività, di cui 5 ore *extra moenia*, 40 *intra moenia* e 10 ore per produzione di materiali a casa. Il corso è gratuito per gli studenti del terzo, quarto e quinto anno (ASL); per tutti gli altri la quota di iscrizione è, indicativamente, di 50,00 euro a persona (salvo diversa disposizione del Consiglio d'Istituto) .

Roma, 20 ottobre 2017

Il Dirigente Scolastico

Raffaella Giustizieri

VP/FS