



MIM

Ministero dell'Istruzione
e del Merito



A Scuol@ di Stelle

SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA
di Orientamento e di Eccellenza

Piedimonte Matese 14-17 giugno 2023

I Edizione

Art. 1

Nell'ambito del Protocollo di Intesa MIM SAIt, la Società Astronomica Italiana, il Ministero dell'Istruzione, Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e formazione – Direzione generale per gli ordinamenti scolastici, la valutazione e l'internazionalizzazione del Sistema Nazionale di Istruzione, Il Liceo "G.GALILEI" di Piedimonte Matese (CE) in collaborazione con il Comune di Piedimonte Matese, la Città Metropolitana di Reggio Calabria-Planetario Pythagoras indicano la I Edizione della Scuola nazionale residenziale: "A Scuol@ di Stelle".

Art. 2

La scuola intende fornire un ampio panorama di esperienze e temi di studio, non disgiunti dalla curricularità, tramite un approccio pratico alla soluzione di problemi scientifici ed al confronto con altri partecipanti accomunati dallo stesso interesse.

L'obiettivo primario che si intende raggiungere è quello di avvicinare gli studenti allo studio delle discipline scientifiche in generale, e dell'Astronomia in particolare, per facilitare la partecipazione ai Campionati Italiani di Astronomia, non essendo, l'Astronomia, nel nostro ordinamento scolastico, una disciplina autonoma ma, per la sua trasversalità, è ripartita nei programmi della Fisica, della Matematica e delle Scienze Naturali. Non si può, però, non evidenziare che la trasposizione didattica degli obiettivi specifici relativi all'Astronomia consente di dare all'allievo una visione unitaria degli ambiti culturali funzionali alla sua formazione indicando, altresì, gli strumenti più adeguati al fine di promuovere la crescita di personalità autonome capaci di dare interpretazione critica della realtà, utilizzando conoscenze, forme e strumenti propri del nostro tempo.

Art. 3

La scuola si terrà dal 14 al 17 giugno 2023 presso il Liceo "G. GALILEI" di Piedimonte Matese (CE) secondo il programma in calce riportato.

Art. 4

La scuola è rivolta a 35 studentesse e studenti, frequentanti il secondo o terzo anno degli Istituti Secondari di secondo grado, statali o paritari, senza distinzione di nazionalità e cittadinanza,

particolarmente meritevoli e interessati a partecipare ai Campionati Italiani di Astronomia, e sono così distribuiti:

- a) 15 provenienti dagli Istituti secondari di secondo grado di tutta Italia;
- b) 15 dagli istituti secondari di secondo grado del territorio di Caserta e Benevento;
- c) 5 provenienti dalla Città Metropolitana di Reggio Calabria-Planetario Pythagoras che si fa carico delle loro spese di soggiorno.

Art. 5

Gli Istituti scolastici signaleranno l'allievo/allieva che, a loro giudizio, è meritevole di partecipare alla scuola.

La candidatura deve essere inviata attraverso l'apposito modulo elettronico disponibile al seguente link https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeji-r5V7blCROl4aO4-RwbFKP-MfqI9qBznypc0nNdW83www/viewform?usp=sf_link entro e non oltre le 23:59 del 3 giugno 2023. Le Scuole saranno informate dell'esito della loro candidatura entro il 6 giugno 2023.

Art. 6

La selezione sarà effettuata secondo l'ordine cronologico di arrivo della domanda

Art. 7

Secondo quanto stabilito dal D.P.R. 23 luglio 1998 n. 323 e successive integrazioni e dal D.M 22 Maggio 2007 n. 42, la partecipazione alla scuola da parte degli studenti, che ne hanno diritto, fornisce titolo al credito formativo esterno essendo, il corso, riconosciuto come percorso di eccellenza.

Art. 8

Le spese di soggiorno sono a carico degli organizzatori, mentre sono a carico dei partecipanti le spese di viaggio. Non è previsto il pernottamento per gli studenti stanziali provenienti dal territorio di Benevento e Caserta.

La partecipazione alla scuola è considerata accettazione integrale del presente bando.

Note

Il trattamento dei dati, effettuato ai sensi dell'art. 13 del GDPR 679/2016 avviene mediante strumenti manuali, informatici e telematici per le finalità concorsuali e, comunque, in modo da garantire la sicurezza dei dati stessi. I dati personali forniti saranno conservati per il termine previsto per la validità della scuola.

Eventuali ulteriori informazioni possono essere richieste dagli interessati scrivendo al seguente indirizzo di posta elettronica: planetario.rc@virgilio.it

PROGRAMMA

Mercoledì 14 giugno

ore 15:00 18:00 Cerimonia di apertura
Saluti delle autorità e lezione di apertura
"La simmetria dell'Universo", Prof. Roberto Buonanno
Test di ingresso Prof.ssa Angela Misiano

Giovedì 15 giugno

ore 9:00 -13:00
Correzione ragionata del test di ingresso Prof.ssa Angela Misiano/ Dott. Agatino Rifatto
"Prerequisiti di matematica e fisica" Prof.ssa Angela Misiano
Formazione gruppi di lavoro
ore 15:00 - 19:30
"Sistemi di riferimento, coordinate astronomiche e misura del tempo", Dott. Fabrizio Mazzucconi
"Uso di Stellarium ed applicazioni pratiche", Agatino Rifatto
"Radiazione elettromagnetica e le magnitudini" Agatino Rifatto
Inizio lavori di gruppo

Venerdì 16 giugno

ore 9:00-13:00
"Dal problema agli obiettivi di apprendimento degli studenti: approccio problem solving", Prof.ssa Anna Brancaccio
"Leggi di Keplero e gravitazione: la legge fisica, le esperienze, la simulazione", Dott. Massimo Esposito
Gruppi di lavoro
ore 15:00-19:00
"Nascita della Moderna Cosmologia", Prof. Massimo Capaccioli
"Astromusic@", Prof. Claudio Patuto e Prof.ssa Domenica Di Sorbo
Gruppi di lavoro

Sabato 17 giugno

ore 9:00-12:00
I ragazzi presentano i loro lavori
Chiusura della Scuola

Direttore della Scuola: Prof.ssa Domenica Di Sorbo
Facilitatrice: Prof.ssa Angela Misiano