



***SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA***  
**SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA**  
**DI ORIENTAMENTO ED ECCELLENZA**  
**Stage per la preparazione alle Olimpiadi di Astronomia**  
**Matera, 8 - 13 luglio 2019**

La Società Astronomica Italiana (SAIt), d'intesa con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) - Dipartimento dell'istruzione Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione e in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), organizza la IX edizione della

Scuola estiva di astronomia, residenziale, di orientamento ed eccellenza

***“A scuola di Stelle”***

La scuola si terrà dall'8 al 13 luglio 2019, presso “Openet/SparkMe” – Matera, secondo il programma di seguito riportato.

La scuola si rivolge a 25 studenti di tutt'Italia che frequentano il primo, secondo e il terzo anno della Scuola Secondaria di secondo grado, particolarmente meritevoli e interessati a partecipare alle Olimpiadi Italiane di Astronomia, ai quali si aggiungeranno 5 studenti che hanno partecipato alla finale nazionale delle Olimpiadi di Astronomia 2019 nella categoria Junior-2, classificandosi dal 6° al 10° posto. Il numero massimo di studenti ammessi potrà essere aumentato fino a 30 + 5, per decisione della commissione valutatrice.

Le Olimpiadi di Astronomia si caratterizzano come un'iniziativa finalizzata principalmente ad avvicinare gli studenti allo studio delle discipline scientifiche in generale, e dell'Astronomia in particolare, tramite un approccio pratico alla soluzione di problemi scientifici ed al confronto competitivo con altri partecipanti accomunati dallo stesso interesse.

Però, a differenza di altre Olimpiadi studentesche, le Olimpiadi di Astronomia fanno riferimento a una disciplina che non rientra nei piani di studio come autonoma, ma che per la sua intrinseca trasversalità spazia nei programmi della Fisica, della Matematica e delle Scienze Naturali. Di conseguenza, la trasposizione didattica di 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 per promuovere la formazione di personalità autonome capaci di dare interpretazione critica della realtà, utilizzando conoscenze, forme e strumenti propri del nostro tempo.

**Al termine della Scuola sarà rilasciato agli studenti un attestato di partecipazione che potrà essere usato per la valorizzazione del proprio curriculum scolastico, essendo la Scuola riconosciuta come percorso di eccellenza.**

Direttore della Scuola: dott. Agatino Rifatto

Con il patrocinio e il contributo di:



## Programma

### Lunedì 8 luglio

16:30 – 17:00	INAUGURAZIONE DELLA SCUOLA <i>Interventi delle autorità presenti</i>	
17:00 – 18:30	Test d'ingresso	<b>A. Misiano/A. Rifatto</b>
18:30 – 19:00	Formazione dei gruppi di lavoro	

### Martedì 9 luglio

09:00 – 10:30	Analisi ragionata sul test d'ingresso	<b>A. Misiano/A. Rifatto</b>
11:00 – 12:30	Le scuole estive come momento di formazione scientifica extracurricolare	<b>Domenica Di Sorbo</b>
14:30 – 18:30	Visita al centro di Geodesia Spaziale dell'ASI <i>Attività teorica e pratica presso il centro</i>	
21:00 – 23:00	<b>La scuola incontra la Cittadinanza. Conferenza pubblica:</b> <i>"Un Universo di Universi"</i>	<b>Roberto Buonanno</b>

### Mercoledì 10 luglio

09:00 – 10:30	La misura delle distanze in astronomia	<b>Agatino Rifatto</b>
11:00 – 12:30	Le Galassie e l'Universo Locale	<b>Ginevra Trinchieri</b>
14:30 – 16:00	Analisi dei prerequisiti di matematica e fisica	<b>Angela Misiano</b>
16:30 – 18:30	Gruppi di lavoro	
22:00	Osservazione del cielo a occhio nudo e col telescopio (Parco della Murgia Materana)	<b>Rifatto/Misiano/Fusi-Pecchi</b>

### Giovedì 11 luglio

09:00 – 10:30	Astronomia dallo spazio	<b>Piero Benvenuti</b>
11:00 – 12:30	La legge fisica, le esperienze, la simulazione: la gravità	<b>Massimo Esposito</b>
14:30 – 16:00	Comunicazione della scienza: laboratorio di scrittura per apprendisti scienziati	<b>Rossella Spiga</b>
16:30 – 19:00	Visita turistico/culturale di Matera	
21:00 – 24:00	<b>La scuola incontra la cittadinanza. Presentazione del libro di P. Caraveo:</b> <i>"Conquistati dalla Luna".</i> <b>A seguire: osservazione della Luna al telescopio</b>	

### Venerdì 12 luglio

09:00 – 10:30	I diversi modi per guardare e capire l'universo	<b>Flavio Fusi Pecci</b>
11:00 – 12:30	Astronomia in tasca	<b>Patrizia Caraveo</b>
14:30 – 16:00	Uso di <i>Stellarium</i> ed applicazioni pratiche	<b>Agatino Rifatto</b>
16:30 – 18:30	Gruppi di lavoro	
21:00 – 22:30	Gruppi di lavoro	

### Sabato 13 luglio

09:00 – 12:30	Presentazione dei lavori preparati dai ragazzi Chiusura della Scuola	
---------------	---	--

Con il patrocinio e il contributo di:



Comune di  
Matera



## Modalità di partecipazione

Possono partecipare gli studenti che frequentano il primo biennio ed il terzo anno della Scuola Secondaria di secondo grado che abbiano riportato nelle discipline scientifiche una votazione non inferiore a 8/10 nell'anno scolastico 2017-2018 e negli **SCRUTINI DEL PRIMO QUADRIMESTRE** (o del **SECONDO TRIMESTRE**) dell'anno scolastico in corso 2018-2019 e **che non abbiano già partecipato a precedenti edizioni della Scuola Estiva "A Scuola di Stelle"**.

In caso di parità si terrà conto della media generale dei voti che non deve essere inferiore a 7/10, pertanto **la certificazione deve contenere i voti di tutte le materie.**

La selezione dei partecipanti sarà eseguita da un'apposita commissione interna alla SAIt.

La domanda, tramite invio da parte della scuola di provenienza, dovrà pervenire entro le ore 24 del 17 **Giugno p.v.** ai seguenti indirizzi di posta elettronica: [sait@sait.it](mailto:sait@sait.it) e [agatino.rifatto@inaf.it](mailto:agatino.rifatto@inaf.it)

Le spese di soggiorno sono a carico degli organizzatori, mentre sono a carico dei partecipanti le spese di viaggio.

- **Si prega di compilare i 3 modelli di seguito allegati in modo chiaro e leggibile.**
- **Le domande pervenute incomplete nella certificazione scolastica o nei 3 modelli di seguito allegati NON saranno prese in considerazione.**

Con il patrocinio e il contributo di:



Comune di  
Matera



**Scuola Estiva di Astronomia  
di orientamento e di eccellenza  
Stage per la preparazione alle Olimpiadi di Astronomia  
Matera, 8 - 13 Luglio 2019**

**Scheda di partecipazione**

(da compilare, preferibilmente, in pdf o, alternativamente, in modo leggibile, possibilmente a stampatello)

Nome e Cognome \_\_\_\_\_

Domicilio \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) CAP \_\_\_\_\_

Indirizzo di studio \_\_\_\_\_ Classe frequentata \_\_\_\_\_

Scuola di appartenenza \_\_\_\_\_

Indirizzo scuola \_\_\_\_\_

Nome e Cognome di un genitore \_\_\_\_\_

Telefono personale (cell.) \_\_\_\_\_

Telefono genitore (cell./abit.) \_\_\_\_\_

e-mail (personale) \_\_\_\_\_

e-mail (genitore) \_\_\_\_\_

Hai partecipato ad altre “Scuole Estive” organizzate dalla SAIt? \_\_\_\_\_

Se sì, indicare quale/i e quando \_\_\_\_\_

**Allegare:**

- 1) Certificazione, a cura della scuola, della votazione riportata (Finale a.s. 2017/18 e I Quadrimestre o II Trimestre a.s. 2018/19)
- 2) Liberatoria di responsabilità per minori
- 3) Liberatoria per il trattamento dei dati personali
- 4) Liberatoria per l'uso delle immagini

La domanda, inoltrata dalla scuola di provenienza, dovrà pervenire entro le ore 24:00 del 17 Giugno p.v. ad ENTRAMBI i seguenti indirizzi di posta elettronica: [sait@sait.it](mailto:sait@sait.it) e [agatino.rifatto@inaf.it](mailto:agatino.rifatto@inaf.it)  
Gli ammessi a partecipare alla scuola riceveranno comunicazione entro il 24 giugno p.v.

Con il patrocinio e il contributo di:



**SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA  
DI ORIENTAMENTO ED ECCELLENZA  
Stage per la preparazione alle Olimpiadi di Astronomia  
Matera, 8 - 13 luglio 2019**

DICHIARAZIONE LIBERATORIA DI RESPONSABILITÀ PER MINORI (art.2 legge 04/01/1968 n 15 come modificato dall'art.3 comma 10 legge 15/05/1997 n. 127)

Io sottoscritto/a \_\_\_\_\_ nato/a  
a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ e residente  
in \_\_\_\_\_ documento d'identità  
tipo \_\_\_\_\_ numero \_\_\_\_\_ telefono (fisso e/o cell.)  
\_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_ in qualità di genitore/tutore di  
\_\_\_\_\_

nato/a a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_ e  
residente in \_\_\_\_\_

consapevole della responsabilità che assumo e delle sanzioni stabilite dalla legge nei confronti di chi attesta il falso e delle sanzioni previste dall'art 26 della Legge 15/68, ne autorizzo la partecipazione alla Scuola Estiva di Astronomia "A Scuola di Stelle" – Matera, 8-13 luglio 2019.

A tal fine DICHIARO

1. che \_\_\_\_\_ è idoneo fisicamente per partecipare e sostenere le varie attività cui parteciperà;
2. di esonerare e sollevare la Società Astronomica Italiana da ogni responsabilità civile e penale, anche oggettiva, derivante dalla partecipazione, dalla permanenza e dal soggiorno del minore alla suddetta attività, nonché gli accompagnatori, il personale dirigente e dipendente delle strutture ospitanti per gli eventuali incidenti o infortuni subiti connessi all'espletamento delle attività previste dal programma;
3. di rinunciare a qualsiasi e a tutte le richieste di risarcimento e di rimborso presenti o che potrò rivendicare in futuro nei confronti dell'organizzazione e del suo legale rappresentante;
4. di non autorizzare mio figlio a muoversi autonomamente nei momenti di pausa;
5. di approvare il programma proposto e le modalità di espletamento, anche a nome e per conto dell'altro coniuge esercente il pari diritto di autorizzare il minore allo stage di formazione di fare proprie tutte le dichiarazioni che precedono. Confermo di aver letto e compreso la presente dichiarazione liberatoria prima di apporvi la mia firma e sono consapevole che, firmando il presente contratto, rinuncio a determinati diritti legali.

Luogo e data \_\_\_\_\_

Il/la dichiarante, \_\_\_\_\_ (Firma leggibile e per esteso)

Il minore, \_\_\_\_\_ (Firma leggibile e per esteso)

Con il patrocinio e il contributo di:



**SCUOLA ESTIVA DI ASTRONOMIA  
DI ORIENTAMENTO ED ECCELLENZA  
Stage per la preparazione alle Olimpiadi di Astronomia  
Matera, 8 - 13 luglio 2019**

**DICHIARAZIONE LIBERATORIA PER IL TRATTAMENTO DATI PERSONALI**

Ai sensi del D.L. n. 196/2003 - GDPR (Reg. U.E. n. 679/2016 - Codice in materia di protezione dei dati personali) dichiaro di prestare consenso incondizionato e senza riserve al trattamento delle informazioni e dei dati, inclusi quelli cosiddetti "sensibili" da me forniti, relativi alla mia persona e a quella del minore da me rappresentato, nel caso in cui per motivi legali fosse necessario attingere ad una banca dati. Il trattamento delle informazioni che mi riguardano dovrà essere improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della mia riservatezza e dei miei diritti come del minore rappresentato.

Luogo e data \_\_\_\_\_

Il/la dichiarante, \_\_\_\_\_ (Firma leggibile e per esteso)

**DICHIARAZIONE LIBERATORIA IMMAGINI**

Autorizzo l'effettuazione di servizi, che potrebbero riguardare la persona e l'immagine di mio figlio in qualunque forma si renda necessaria per la promozione delle attività della SAI, dell'INAF, e delle Olimpiadi Italiane di Astronomia. La presente autorizzazione viene concessa in piena libertà ed autonomia, senza condizioni o riserve e a titolo completamente gratuito.

Luogo e data \_\_\_\_\_

Il/la dichiarante, \_\_\_\_\_ (Firma leggibile e per esteso)

Ai sensi degli art. 1341 e 1342 del Codice Civile il/la sottoscritto/a dichiara di aver letto attentamente e di approvare specificamente le clausole di cui agli articoli numero 1, 2, 3, 4, 5

Luogo e data \_\_\_\_\_

Il/la dichiarante, \_\_\_\_\_ (Firma leggibile e per esteso)

**Con il patrocinio e il contributo di:**

