



**SOCIETÀ ASTRONOMICA ITALIANA**  
**SCUOLA NAZIONALE ESTIVA DI ASTRONOMIA**  
**DI ORIENTAMENTO ED ECCELLENZA**  
**Stage per la preparazione e la partecipazione alle Olimpiadi di Astronomia**  
**Matera, 5 – 8 luglio 2021**

La Società Astronomica Italiana (SAIt) e il Ministero dell'Istruzione (MI) - *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*, nell'ambito del protocollo di intesa MI – SAIt, in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) e Openet Technologies S.p.A – Matera, organizzano la X edizione della:

Scuola estiva di astronomia, residenziale, di orientamento ed eccellenza  
Stage per la preparazione e la partecipazione alle Olimpiadi di Astronomia

**“A scuola di Stelle”**

La scuola si terrà dal 5 all'8 luglio 2021, presso *Openet Technologies S.p.A.*, Matera, secondo il programma di seguito riportato.

La scuola si rivolge a 20 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, selezionati secondo le modalità indicate nella successiva sezione “Modalità di Partecipazione”. Il numero massimo di studenti ammessi potrà essere aumentato fino a 25, 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 al fine di promuovere la formazione di personalità autonome capaci di dare interpretazione critica della realtà, utilizzando conoscenze, forme e strumenti propri del nostro tempo.

La scuola è organizzata nell'ambito del protocollo d'intesa tra MI - SAIt: “Diffusione della cultura scientifica e delle Scienze del cielo nella Scuola” e del protocollo d'intesa INAF – SAIt.

**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.**

La scuola si svolgerà nel rispetto delle normative di sicurezza anti Covid-19 in vigore.

**Nota:** Nel caso in cui nelle date previste di svolgimento della scuola dovessero essere in atto restrizioni dovute alla pandemia da Covid-19 che dovessero impedirne lo svolgimento in presenza, la scuola si svolgerà in modalità remota con un programma che sarà tempestivamente comunicato agli/alle studenti/esse ammessi a partecipare.

## Programma

### Lunedì 5 luglio

16:15 – 16:30	INAUGURAZIONE DELLA SCUOLA <i>Interventi delle autorità presenti</i>	
16:30 – 17:30	"... inreparabile tempus"	<b>Roberto Buonanno</b>
17:30 – 19:00	Test d'ingresso	<b>(A. Misiano/A. Rifatto)</b>

### Martedì 6 luglio

09:00 – 10:30	Analisi ragionata sul test d'ingresso	<b>(A. Misiano/A. Rifatto)</b>
11:00 – 12:30	Leggi di Keplero e gravitazione: la legge fisica, le esperienze, la simulazione	<b>Massimo Esposito</b>
14:30 – 16:00	Prerequisiti di matematica e fisica	<b>Angela Misiano</b>
16:30 – 18:00	Radiazione elettromagnetica e magnitudini	<b>Agatino Rifatto</b>
18:00 – 18:30	Formazione dei gruppi di lavoro (5x5)	
21:30	Gruppi di lavoro	

### Mercoledì 7 luglio

09:00 – 10:30	Sistemi di riferimento, coordinate astronomiche e misura del tempo	<b>Angela Misiano</b>
11:00 – 12:30	La misura delle distanze in astronomia	<b>Agatino Rifatto</b>
14:30 – 16:00	Gruppi di lavoro	
16:30 – 19:00	Gruppi di lavoro	

### Giovedì 8 luglio

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

### Direttore della scuola:

Dott. Agatino Rifatto *INAF/Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli*

### Comitato scientifico:

Prof.ssa Anna Brancaccio *Referente del Ministero dell'Istruzione per la Società Astronomica Italiana*  
Prof. Massimo Esposito: *Già Ispettore tecnico del Ministero dell'Istruzione*  
Prof.ssa Angela Misiano: *Responsabile scientifica del Planetario Pythagoras – SAIt/Sezione Calabria*  
Dott. Agatino Rifatto: *Astronomo – INAF/Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli*

## 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 (matematica, fisica, scienze) una votazione non inferiore a 7/10 nell'anno scolastico 2019-2020 e negli **SCRUTINI DEL PRIMO QUADRIMESTRE** (o del **SECONDO TRIMESTRE**) dell'anno scolastico in corso 2020-2021, 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, preferibilmente trasmessa da parte della scuola di provenienza, dovrà pervenire entro le ore 24 di **martedì 15 Giugno p.v.** ai seguenti indirizzi di posta elettronica: [agatino.rifatto@inaf.it](mailto:agatino.rifatto@inaf.it) e [segreteria@sait.it](mailto:segreteria@sait.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, insieme alla copia del documento d'identità del genitore, NON saranno prese in considerazione.**

**SCUOLA NAZIONALE ESTIVA DI ASTRONOMIA**  
**DI ORIENTAMENTO ED ECCELLENZA**  
**Stage per la preparazione e la partecipazione alle Olimpiadi di Astronomia**  
**Matera, 5 – 8 luglio 2021**

**Scheda di partecipazione**

(da compilare, preferibilmente, in pdf o, alternativamente, in modo leggibile, possibilmente a stampatello – I campi contrassegnati da \* sono **obbligatori**)

**Dati studente/studentessa:**

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

Indirizzo\* \_\_\_\_\_

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

e-mail \_\_\_\_\_ cellulare \_\_\_\_\_

**Dati scuola:**

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

Indirizzo\* \_\_\_\_\_

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

Classe e sezione\* \_\_\_\_\_

**Dati di un genitore:**

Cognome e nome\* \_\_\_\_\_

e-mail\* \_\_\_\_\_ cellulare\* \_\_\_\_\_

**Allegare\*:**

- 1) Certificazione completa, a cura della scuola, della votazione finale di tutte le materie dell'anno precedente riportata (a.s. 2019/20) e la votazione di tutte le materie del I quadrimestre o II trimestre dell'anno corrente (a.s. 2020/21), preferibilmente in unico file pdf. Il nome del file dovrà essere, preferibilmente, nella seguente forma: cognomeStudente\_nomeStudente\_voti.pdf;
- 2) Liberatoria di responsabilità per minori;
- 3) Liberatoria per il trattamento dei dati personali;
- 4) Liberatoria per l'uso delle immagini;
- 5) Copia del documento d'identità (fronte/retro) del genitore che sottoscrive le liberatorie.

La scheda d'iscrizione, le 3 liberatorie e la copia del documento d'identità dovranno formare, preferibilmente, un unico file pdf il cui nome dovrà essere nella seguente forma:  
cognomeStudente\_nomeStudente\_scheda.pdf

La domanda, completa di allegati, dovrà pervenire entro le ore 24:00 di martedì **15 Giugno p.v.** ai seguenti indirizzi di posta elettronica: [agatino.rifatto@inaf.it](mailto:agatino.rifatto@inaf.it) e [segreteria@sait.it](mailto:segreteria@sait.it)

Gli ammessi a partecipare alla scuola riceveranno comunicazione entro il **21 giugno p.v.**



**SCUOLA NAZIONALE ESTIVA DI ASTRONOMIA  
DI ORIENTAMENTO ED ECCELLENZA  
Stage per la preparazione e la partecipazione alle Olimpiadi di Astronomia  
Matera, 5 - 8 luglio 2021**

**DICHIARAZIONE LIBERATORIA DI RESPONSABILITA' 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 \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_) CAP \_\_\_\_\_

via/piazza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

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

via/piazza \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_

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, 5 - 8 luglio 2021.

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;

6. riguardo l'emergenza sanitaria legata alla pandemia da COVID-19, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia (art. 46 D.P.R. n. 445/2000), DICHIARO:

- che nessun membro della famiglia è entrato in contatto con soggetti COVID-19 accertati (o genericamente posti in quarantena) negli ultimi 14 giorni;
- che mio/a figlio/a \_\_\_\_\_
  - non è attualmente positivo al virus SARS-CoV2 e/o sottoposto alla misura della quarantena;
  - non presenta e non ha presentato negli ultimi 14 giorni:
    - temperatura corporea superiore a 37,5°C;
    - almeno tre tra i seguenti sintomi: mal di testa, perdita o diminuzione dell'olfatto, "naso chiuso", debolezza, tosse, mialgie, rinorrea, disgeusia, mal di gola, difficoltà a respirare, perdita di appetito, diarrea, dolori articolari, dolore toracico, dolore alle orecchie.
- di avere assicurato al/lla proprio/a figlio/a una sufficiente formazione sanitaria, soprattutto per quanto riguarda la conoscenza dei principali sintomi e segni di tale patologia e delle sue modalità di contagio;
- di avere provveduto a fornire al/lla proprio/a figlio/a informazioni sul corretto utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale (DPI), in particolare sull'uso della mascherina chirurgica e del gel disinfettante;
- di essere a conoscenza che tale attività potrebbe comportare rischi più alti di contagio rispetto all'isolamento domiciliare, a causa di inevitabile promiscuità, sebbene saranno attuate precauzioni ed attenzioni affinché i rischi siano controllati e ridotti al minimo con una serie di interventi preventivi e di monitoraggio continuo;
- di essere a conoscenza che l'attività potrebbe essere interrotta durante lo svolgimento a causa di motivazioni di natura sanitaria;
- di impegnarsi per il rientro del/lla proprio/a figlio/a nel caso in cui lo/a stesso/a presentasse temperatura corporea > 37,5 °C o altri sintomi e segni suggestivi di infezione da SARS-CoV-2.

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

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

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



**SCUOLA NAZIONALE ESTIVA DI ASTRONOMIA**  
**DI ORIENTAMENTO ED ECCELLENZA**  
**Stage per la preparazione alle Olimpiadi di Astronomia**  
**Matera, 5 – 8 luglio 2021**

**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, 6 della “Dichiarazione Liberatoria di Responsabilità per Minori”.

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

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