



*Ministero dell'Istruzione e del Merito*  
*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*

Ai Direttori degli Uffici Scolastici Regionali  
LORO SEDI

Ai Dirigenti Scolastici delle Istituzioni scolastiche di secondo grado Statali e Paritarie  
LORO SEDI

Al Sovrintendente agli Studi della Valle d'Aosta  
AOSTA

Al Dirigente del Dipartimento Istruzione per la Provincia Autonoma di TRENTO

All'Intendente Scolastico per le scuole delle località ladine di BOLZANO

All'Intendente Scolastico per la scuola in lingua tedesca di BOLZANO

Al Sovrintendente Scolastico della Provincia di BOLZANO

E p.c.  
Ufficio Stampa SEDE

Ministero degli Affari Esteri  
e della Cooperazione Internazionale  
Direzione Generale promozione Sistema Paese  
Ufficio V

**Oggetto: XIII edizione Scuola estiva di astronomia “A scuola di Stelle” per i Campionati di Astronomia.**

L'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), il Ministero dell'Istruzione e del Merito (MIM) - *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*, e Openet Technologies S.p.A – Matera, organizzano la **XIII edizione della Scuola estiva di astronomia “A scuola di Stelle” per la preparazione e la partecipazione ai Campionati di Astronomia**

La scuola si terrà a Matera **dall'8 al 12 luglio 2024**, presso la “Spark Me Space Academy” di Openet Technologies S.p.A., secondo il **programma allegato (Allegato 1)**.

Si rivolge a 20 studenti che **frequentano il terzo e il quarto anno** delle Scuole Secondarie di II grado statali e paritarie italiane e all'estero, particolarmente meritevoli e interessati alle discipline STEM e, in particolare, all'Astronomia, selezionati secondo le modalità indicate **nel Regolamento (Allegato 2)**. Il numero massimo di studenti ammessi potrà essere aumentato fino a 25, per decisione della commissione valutatrice nel caso in cui si rendessero disponibili risorse economiche aggiuntive a quelle già disponibili. È previsto il rilascio della Certificazione delle competenze acquisite.

Le modalità di partecipazione sono riportate nell'allegato Regolamento.

Si ringrazia per la consueta collaborazione.

IL DIRETTORE GENERALE  
Fabrizio Manca



Ministero dell'Istruzione e del Merito



## Allegato 1

### Programma

**XIII Edizione SCUOLA NAZIONALE ESTIVA DI ASTRONOMIA (SNEA)  
DI ORIENTAMENTO ED ECCELLENZA  
"A SCUOLA DI STELLE"  
Matera, 8 - 12 luglio 2024**

#### Lunedì 8 luglio

- 16:15 – 16:45 INAUGURAZIONE DELLA SCUOLA  
Interventi delle autorità presenti tra cui:
- *prof.ssa Anna Brancaccio – Dirigente MIM*
  - *Rappresentante INAF (DS e/o Presidente o altra persona delegata)*
  - *prof.ssa Rosaria Cancelliere – Dirigente USP Matera*
  - *Dott. Vito Gaudiano – CEO Openet Technologies S.p.A.*
- 16:45 – 17:45 **Settimio Mobilio** – Università di Roma Tre  
*"Il tempo e lo spazio in Fisica"*
- 17:45 – 18:45 **Massimo Esposito** – già Dirigente Tecnico del Ministero Istruzione e Merito  
*"La gravità: le idee, le esperienze, le leggi fisiche"*
- 18:45 – 19:00 *"Question time"* con gli studenti e studentesse partecipanti alla SNEA 2024

#### Martedì 9 luglio

- 09:00 – 11:00 **Agatino Rifatto** – INAF/Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli  
*"La misura delle distanze in astronomia"*
- 11:30 – 12:30 **Domenica Di Sorbo** - già Dirigente Tecnico del Ministero Istruzione e Merito  
*"Le linee guida STEM dalla parte delle studentesse e degli studenti"*
- 14:30 – 16:00 **Anna Brancaccio** – Dirigente del Ministero Istruzione e Merito, Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici, la Valutazione e l'Internazionalizzazione del Sistema Nazionale di Istruzione  
*"Optica geometrica"*
- 16:30 – 18:00 **Angela Misiano** - Responsabile scientifica del Planetario Pythagoras – Città Metropolitana di Reggio di Calabria  
*"Sistemi di riferimento e misura del tempo"*
- 18:00 – 18:45 **Agatino Rifatto** – INAF/Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli  
**Attività:** *"Costruiamo l'astrolabio"*
- 18:45 – 19:00 Formazione dei gruppi di lavoro (5x4)

#### Mercoledì 10 luglio

- 09:00 – 10:30 **Anna Brancaccio** – Dirigente del Ministero Istruzione e Merito, Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici, la Valutazione e l'Internazionalizzazione del Sistema Nazionale di Istruzione  
*"Optica ondulatoria"*
- 11:00– 12:30 **Ilaria De Angelis** – Università di Roma Tre

**Attività:** *“Misura del diametro del sole con una Camera Stenopeica” (da costruire)*

- 14:30 – 16:00 **Agatino Rifatto** – INAF/Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli  
*“Radiazione elettromagnetica e magnitudini”*
- 16:30 – 19:30 Visita guidata del centro storico (Sassi) di Matera
- 22:00 **Angela Misiano** - Responsabile scientifica del Planetario Pythagoras – Città Metropolitana di Reggio di Calabria  
**Agatino Rifatto** – INAF/Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli  
*Murgia Materana - Osservazione guidata del cielo\**

### **Giovedì 11 luglio**

- 09:00 – 10:30 **Massimo Esposito** – già Dirigente Tecnico del Ministero Istruzione e Merito  
**Attività:** *“Simulazione del moto dei pianeti con Excel”*
- 11:00 – 12:30 **Ilaria De Angelis** – Università di Roma Tre  
**Attività:** *“Esperienza del globo orientato”*
- 14:30 – 16:00 **Agatino Rifatto** – INAF/Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli  
**Attività:** *“Introduzione all'uso di Stellarium ed applicazioni pratiche”*
- *calcolo della distanza della Luna dalla Terra*
  - *calcolo della massa di Giove*
- 16:30 – 19:00 Gruppi di lavoro
- 21:30 Gruppi di lavoro

### **Venerdì 12 luglio**

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

\* *Salvo avverse condizioni meteo o altre cause di forza maggiore*

### **Direttore della scuola:**

Dott. Agatino Rifatto

*INAF/Osservatorio Astronomico di Capodimonte, Napoli*



Ministero dell'Istruzione e del Merito



## Allegato 2

### Bando XIII Edizione

#### SCUOLA NAZIONALE ESTIVA DI ASTRONOMIA DI ORIENTAMENTO ED ECCELLENZA Matera, 8 - 12 luglio 2024

L'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) e il Ministero dell'Istruzione e del Merito (MIM) - *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*, in collaborazione e con il supporto della "Spark Me Space Academy" di Openet Technologies S.p.A – Matera, organizzano la XIII edizione della:

Scuola Nazionale Estiva di Astronomia (SNEA)  
Residenziale, di Orientamento ed Eccellenza

### "A scuola di Stelle"

La scuola si terrà a Matera dall'8 al 12 luglio 2024, presso la "Spark Me Space Academy" di *Openet Technologies S.p.A.*, secondo il programma allegato (Allegato 1), e si rivolge a 20 studenti di tutt'Italia che frequentano il terzo e il quarto anno della Scuola Secondaria di II grado, nelle scuole statali, parificate e italiane all'estero, particolarmente meritevoli e interessati alle discipline STEM, ed in particolare all'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 nel caso in cui si rendessero disponibili risorse economiche aggiuntive a quelle già disponibili.

La scuola si caratterizza come un'iniziativa finalizzata ad avvicinare gli studenti allo studio delle discipline STEM in generale, e dell'Astronomia in particolare, tramite un approccio pratico alla soluzione di problemi scientifici, ed al confronto con gli altri partecipanti accomunati dallo stesso interesse nei confronti di una disciplina che, pur non rientrando nei piani di studio come autonoma, spazia nei programmi della Fisica, della Matematica e delle Scienze Naturali, grazie alla sua intrinseca trasversalità. Di conseguenza, la trasposizione didattica di obiettivi specifici relativi all'Astronomia ad altre discipline scientifiche consente di dare all'allievo una visione unitaria degli ambiti culturali funzionali alla propria formazione indicando, altresì, gli strumenti più adeguati al fine di promuovere la formazione di personalità autonome capaci di dare un'interpretazione critica della realtà, utilizzando conoscenze, forme e strumenti propri del nostro tempo.

L'approccio educativo adottato nella programmazione della scuola, basato sulla didattica STEM, mira dunque a sviluppare una mentalità critica e creativa nei giovani studenti e nelle giovani studentesse, e a sviluppare abilità pratiche e capacità di *problem solving*, nonché promuovere la collaborazione e la comunicazione tra gli studenti per prepararli alle sfide del mondo moderno.

Su richiesta dei singoli interessati, le 28 ore di attività potranno essere utilizzate ai fini del PCTO attraverso una convenzione da stipulare tra l'istituto scolastico di provenienza e l'INAF/Osservatorio Astronomico di Capodimonte, sede del direttore della scuola estiva.

**Al termine della Scuola sarà rilasciato a tutti i partecipanti un attestato che potrà essere usato per la valorizzazione del proprio curriculum scolastico, essendo la Scuola riconosciuta dal Ministero dell'Istruzione e del Merito come percorso di eccellenza.**

con il supporto di:



Matera



## Modalità di partecipazione

Alla SNEA 2024 possono partecipare le studentesse e gli studenti che frequentano il terzo ed il quarto anno della Scuola Secondaria di secondo grado delle scuole statali, parificate e italiane all'estero, particolarmente motivati e interessati alle discipline STEM, ed in particolare all'Astronomia **che non abbiano già partecipato a precedenti edizioni della Scuola Nazionale Estiva di Astronomia (SNEA) "A Scuola di Stelle" e alla Scuola Estiva di Astronomia di Piedimonte Matese.**

La domanda, **trasmessa esclusivamente dalla scuola di provenienza** (che non avrà alcun altro obbligo amministrativo e/o di accompagnamento nel caso di selezione), dovrà pervenire entro le **ore 24 di lunedì 12 maggio p.v.** al seguente indirizzo di posta elettronica: [agatino.rifatto@inaf.it](mailto:agatino.rifatto@inaf.it)

*Trattandosi di attività didattica extracurricolare, la copertura assicurativa dei partecipanti sarà garantita dalla scuola di provenienza.*

La selezione sarà effettuata tra coloro che avranno inviato la domanda di partecipazione come sottoindicato, e consisterà in un questionario motivazionale e attitudinale a risposta multipla.

La prova si svolgerà martedì 28 maggio dalle ore 15:00 alle ore 17:00 con modalità che saranno comunicate dopo la chiusura dei termini di partecipazione a coloro che avranno presentato la domanda in modo corretto.

**La selezione dei partecipanti sarà eseguita da una commissione costituita dal direttore della SNEA 2024 e da altri 2 componenti nominati dal comitato scientifico organizzatore della SNEA 2024.**

La valutazione della commissione valutatrice, sulla base di criteri che saranno inviati a tutt\* le/i partecipanti prima della prova, è insindacabile.

In caso di parità nella valutazione, sarà ammess\* a partecipare la/il candidat\* più giovane.

- **Gli ammessi a partecipare alla scuola riceveranno comunicazione entro il 9 giugno p.v.**

Le spese di soggiorno (vitto e alloggio) sono a carico degli organizzatori, mentre sono a carico dei partecipanti **solo** le spese di viaggio.

- **Si prega di compilare i 3 modelli (mod. 1 – mod. 2 – mod. 3) di seguito allegati in modo chiaro e leggibile, e di allegare copia del documento d'identità del genitore che sottoscrive la domanda.**
- **Le domande pervenute incomplete nei 3 modelli di seguito allegati, e/o mancanti della copia del documento d'identità del genitore, NON saranno prese in considerazione.**



*“A Scuola di Stelle”*

Matera, 8 – 12 luglio 2024

**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 alla seguente domanda di partecipazione (mod. 1)\*:**

- 1) Liberatoria di responsabilità per minori (mod. 2);
- 2) Liberatoria per il trattamento dei dati personali (mod. 3);
- 3) Liberatoria per l'uso delle immagini (mod. 3);
- 4) 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 un unico file pdf il cui nome dovrà essere nella seguente forma:

**CognomeStudente\_NomeStudente.pdf**

La domanda, completa di allegati come sopra indicato, dovrà pervenire entro le **ore 24:00 di lunedì 12 maggio p.v.** al seguente indirizzo di posta elettronica: [agatino.rifatto@inaf.it](mailto:agatino.rifatto@inaf.it)

I SOLI ammessi a partecipare alla scuola estiva riceveranno comunicazione entro il 9 giugno p.v.



**SCUOLA NAZIONALE ESTIVA DI ASTRONOMIA  
DI ORIENTAMENTO ED ECCELLENZA**

**“A Scuola di Stelle”**

**Matera, 8 – 12 luglio 2024**

**Scheda di partecipazione**

**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 \_\_\_\_\_

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 Nazionale Estiva di Astronomia (SNEA) “A Scuola di Stelle” – Matera, 8 - 12 luglio 2024.

A tal fine DICHIARO:

1. che \_\_\_\_\_ è idoneo/a fisicamente per partecipare e sostenere le varie attività cui parteciperà;
2. di esonerare e sollevare gli organizzatori, l'INAF, il MIM e OPENET 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/a figlio/a 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 la presente dichiarazione liberatoria, rinuncio a determinati diritti legali.

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  
“A Scuola di Stelle”  
Matera, 8 - 12 luglio 2024**

**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 dell'INAF, del MIM e della “Spark Me Space Academy” di OPENET. 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 della “Dichiarazione Liberatoria di Responsabilità per Minori”.

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

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