



Offerta formativa

Anno scolastico 2026 – 2027



Associazione Tuscolana di Astronomia



Siamo un'associazione di promozione sociale (APS), costituita nel 1995.

La nostra *missione* è diffondere e promuovere la cultura scientifica e la passione per l'**astronomia** e l'osservazione del **cielo**.



- È Delegazione dell'Unione Astrofili Italiani per i Castelli Romani;
- è composta da 350 soci, di cui 40 operativi;
- si rivolge a studenti, al pubblico più vasto, agli astrofili ed ai ricercatori;
- collabora con Scuole, Enti pubblici, Enti di Ricerca, Associazioni;
- gestisce il **Parco Astronomico Livio Gratton** e il Planetario Tuscolano itinerante.



Il Parco Astronomico Livio Gratton

Il Parco Astronomico Gratton estende ed arricchisce le potenzialità dell'Osservatorio Astronomico Fuligni, con un percorso didattico completo e multidisciplinare.

Il Parco astronomico è dotato di Osservatorio, Planetario, installazioni didattiche e un nuovo percorso espositivo.

La struttura si trova presso la frazione Vivaro del Comune di **Rocca di Papa**, una delle località più buie dei Castelli Romani.



Offerta formativa 2026 – 2027

L'ATA ha una esperienza ultraventennale nelle **attività didattico-scientifiche**.
Nell'anno scolastico 2025-2026 ci hanno scelto più di 30 scuole per un totale di più di 3000 studenti coinvolti.

L'offerta formativa per l'a.s. 2026-2027 si articola:

- *Un giorno al Parco Astronomico*
Visita didattica inclusa lezione al Planetario e osservazione con telescopio.
- *Il Cielo a Scuola*
Spettacolo didattico con il Planetario Tuscolano itinerante.
- Percorso *AstroYoung* e attività per la scuola secondaria.
- Sessioni di *Fallacie Logiche* per la scuola secondaria di secondo grado.
- Scuola di Astronomia e Scuola Estiva per gli insegnanti.





Percorsi didattici

Un giorno al Parco Astronomico

Ogni **visita diurna** presso il Parco Astronomico Livio Gratton comprende:

- lezione al **Planetario** con cupola fissa;
- visita all'Osservatorio;
- **osservazione solare** con telescopi dedicati in giardino.

Ogni visita può comprendere un massimo di 60 partecipanti (insegnanti inclusi) e si svolge principalmente dalle ore 9:30 alle ore 12:00, dal Lunedì al Giovedì.

La visita con un gruppo di 60 partecipanti verrà gestita con due turni alternati.

In caso di maltempo le osservazioni verranno sostituite con attività alternative didattiche in aula, attraverso giochi interattivi e dibattiti su argomenti astronomici.
Per maggiori informazioni contattare la segreteria ATA.



Un giorno al Parco Astronomico

Ogni **visita serale** presso il Parco Astronomico Livio Gratton comprende:

- lezione al **Planetario** con cupola fissa;
- visita all'Osservatorio;
- **osservazione** con telescopi dedicati in giardino.

Ogni visita può comprendere un massimo di 60 partecipanti (insegnanti inclusi) e si svolge principalmente dal Lunedì al Giovedì.
La visita con un gruppo di 60 partecipanti verrà gestita con due turni alternati.

In caso di maltempo le osservazioni verranno sostituite con attività alternative didattiche in aula, attraverso giochi interattivi e dibattiti su argomenti astronomici.
Per maggiori informazioni contattare la segreteria ATA.





Il Cielo a Scuola

Il rinnovato Planetario itinerante dell'ATA **porta il cielo direttamente nelle scuole** e nei luoghi pubblici, trasformando ogni ambiente in un viaggio coinvolgente tra stelle, pianeti e galassie.

Forte di un'esperienza maturata dal 2011, è stato allestito in oltre 200 location tra scuole, palazzetti dello sport, centri commerciali e piazze, riscuotendo grande entusiasmo tra studenti e visitatori di ogni età.

Un'esperienza immersiva per scoprire l'Universo:
il cielo è davvero a portata di mano!





Il Cielo a Scuola

Gli studenti potranno scoprire la volta celeste e gli affascinanti fenomeni astronomici attraverso spettacoli in grado di ospitare fino a **35 studenti** alla volta.

- L'offerta didattica è differenziata su 4 livelli didattici per tutte le scuole.
- Gli spettacoli durano dai 40 ai 50 minuti circa e saranno sempre condotti da esperti operatori.
- Gli studenti scopriranno le costellazioni celesti, la struttura del Sistema Solare e gli oggetti più affascinanti del profondo cielo.

Installabile presso la Scuola.
Locale di almeno 8x8 m e 4.5 m di altezza.



AstroYoung

Per le scuole medie e gli Istituti Superiori si propone il Percorso AstroYoung. Il percorso ha come obiettivi la **formazione** dal punto di vista teorico ed operativo di una classe di studenti (principalmente terza media o triennio superiore) nel mondo dell'**astrofilia**.

- Lezioni teoriche di astronomia di base;
- percorso pratico (telescopio e planetario);
- attività divulgative a cura degli studenti.

Il percorso AstroYoung è solitamente inserito nei progetti **FSL** delle Scuole secondarie di secondo grado.

Per tutte le classi è possibile anche organizzare delle **conferenze** (o cicli di conferenze) sui temi di astrofisica e astronomia.



Fallacie Logiche

Caratteristiche

- Target: 3°-5° anno scuola secondaria superiore
- Durata: 45'-60'
- Tipo di sessione: in aula, interattiva

Obiettivo

Diffondere la conoscenza delle principali fallacie logiche e dell'importanza del corretto uso della logica come strumento essenziale del **pensiero critico**. Questi elementi sono essenziali per gli studi scientifici, per gli studi in generale, ma anche per la vita quotidiana e per l'educazione civica finalizzata a una cittadinanza efficace.



La Scuola di Astronomia

La Scuola di Astronomia SdA si rivolge sia a un pubblico vasto e senza conoscenze specifiche nel settore, sia agli insegnanti che vogliano aggiornarsi sui temi dell'**astrofisica** e della **cosmologia moderna**.

Alcuni numeri: 600 lezioni fornite, circa 2.000 partecipanti, oltre 50 relatori alternatisi negli anni.

Tutto il programma è accreditato sulla piattaforma MIM-SOFIA.



La Scuola di Astronomia

corsi teorici

L'ATA propone due corsi teorici:

- corso teorico di introduzione all'Astronomia – **Scoprire l'Universo**
illustra i concetti essenziali della disciplina e getta le basi per l'osservazione del cielo.
Periodo: Ottobre 2026 – Febbraio 2027
- corso teorico – **Il nostro posto nell'Universo: breve storia dell'Astronomia**
condurrà gli iscritti in un affascinante viaggio nel tempo alla scoperta della storia del legame tra l'uomo e l'Universo.
Periodo: Febbraio 2027 – Marzo 2027

Luoghi: Biblioteca Comunale Martellotta (Grottaferrata) e
Parco Astronomico Livio Gratton (Rocca di Papa)



La Scuola di Astronomia

corsi pratici

L'ATA propone due corsi pratici:

- ***Il cielo a portata di mano***
Corso teorico e pratico per imparare a riconoscere gli astri e per comprendere l'uso dei telescopi
Periodo: Marzo 2027 - Giugno 2027
- ***Astrofotografia***
Corso teorico e pratico per imparare e applicare le principali tecniche di fotografia astronomica
Periodo: Aprile 2027 - Giugno 2027

Luogo: Parco Astronomico Livio Gratton (Rocca di Papa)



La Scuola Estiva di Astronomia è il programma residenziale di formazione per docenti, divulgatori scientifici, operatori di Osservatori Astronomici e Planetari.

La Scuola prevede alcune giornate di attività, divise in moduli, laboratori didattici e serate di osservazione.

[illegible][illegible]



SCUOLA di ASTRONOMIA

2009-2010

Il corso di astronomia per scoprire e per apprezzare l'infinitesimo mondo dell'astronomia e della scienza

1° Modulo: Cosmologia e Stelle
Il Sistema Solare
 Gli elementi costitutivi del Sistema Solare
 I pianeti e i loro satelliti
 I comete e le meteoriti
 I asteroidi e le meteore
 L'evoluzione del Sistema Solare
 L'origine della vita sulla Terra
 L'evoluzione della Terra
 L'evoluzione del Sistema Solare
 L'evoluzione dell'Universo

2° Modulo: Stelle e Galassie
Le Stelle
 La nascita delle stelle
 La vita delle stelle
 La morte delle stelle
 Le galassie
 L'evoluzione delle galassie
 L'evoluzione dell'Universo

3° Modulo: Pianeti e Sistemi Solari
La Terra
 La struttura della Terra
 L'atmosfera della Terra
 Il clima della Terra
 La vita sulla Terra
 L'evoluzione della Terra
 L'evoluzione del Sistema Solare
 L'evoluzione dell'Universo

4° Modulo: Astronomia e Cultura
L'Astronomia e la Cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura

5° Modulo: Astronomia e Cultura
L'Astronomia e la Cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura

2009

1° Modulo: Cosmologia e Stelle
Il Sistema Solare
 Gli elementi costitutivi del Sistema Solare
 I pianeti e i loro satelliti
 I comete e le meteoriti
 I asteroidi e le meteore
 L'evoluzione del Sistema Solare
 L'origine della vita sulla Terra
 L'evoluzione della Terra
 L'evoluzione del Sistema Solare
 L'evoluzione dell'Universo

2° Modulo: Stelle e Galassie
Le Stelle
 La nascita delle stelle
 La vita delle stelle
 La morte delle stelle
 Le galassie
 L'evoluzione delle galassie
 L'evoluzione dell'Universo

2009

3° Modulo: Pianeti e Sistemi Solari
La Terra
 La struttura della Terra
 L'atmosfera della Terra
 Il clima della Terra
 La vita sulla Terra
 L'evoluzione della Terra
 L'evoluzione del Sistema Solare
 L'evoluzione dell'Universo

4° Modulo: Astronomia e Cultura
L'Astronomia e la Cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura

2009

5° Modulo: Astronomia e Cultura
L'Astronomia e la Cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura

6° Modulo: Astronomia e Cultura
L'Astronomia e la Cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura
 L'astronomia e la cultura

2009



Contattaci per ulteriori info e per personalizzare l'attività!



Foto di:

- Soci ATA
- NASA
- [1] <https://www.worldhistory.org/image/11979/earths-solar-system/>



Parco astronomico «Livio Gratton»; Via Lazio, 14 Rocca di Papa (RM)



+06 9443 6469 | segreteria@ataonweb.it



www.ataonweb.it



@Associazione Tuscolana di Astronomia



@ata_astronomia
@astroyoung23



@Associazione Tuscolana di Astronomia



Grazie!



Parco astronomico «Livio Gratton»; Via Lazio, 14 Rocca di Papa (RM)



+06 9443 6469 | segreteria@ataonweb.it



www.ataonweb.it



@Associazione Tuscolana di Astronomia



@ata_astronomia
@astroyoung23



@Associazione Tuscolana di Astronomia

