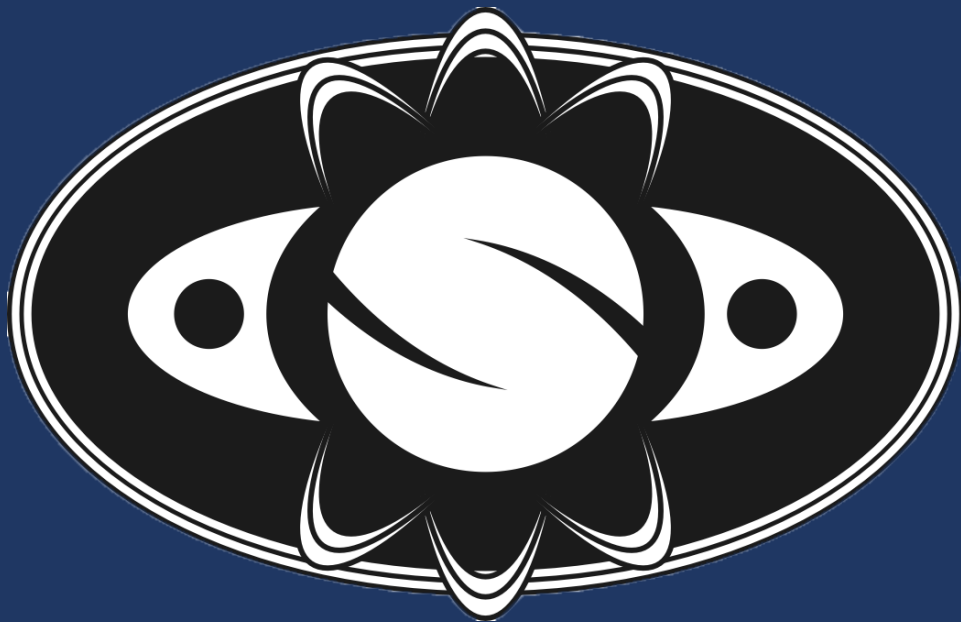


CURRICULUM ISTITUZIONALE

ISTITUTO CULTURALE
ASSOCIAZIONE ASTROFILI
SPEZZINI APS®



Sedi Operative

- **Osservatorio Astronomico "Luciano Zannoni"** – Monte Viseggi, La Spezia (SP)
- **Osservatorio Ionosferico (Via Filzi)** – in sinergia con INGV, unica collaborazione del genere in Italia
- **Sede Tecnica (Via delle Fornaci)** – per R&S
- **Superficie complessiva gestita: oltre 12.000 m²**

Sede Sociale e legale

Ex Biblioteca Civica Beghi – Via Beghi, La Spezia

- Segreteria
- Auditorium
- Biblioteca scientifica riconosciuta dal Ministero con codice **IT-SP0198**

Sito web: www.astrofilispezzini.org

Email: astrofililaspezia@gmail.com

APP: app.astrofilispezzini.org

Social: @astrofilispezzini (circa 9 mila follower)

Chi Siamo

Fondata nel **1978**, l'**Associazione Astrofilì Spezzini® (AAS)** è un ente senza scopo di lucro impegnato nella **divulgazione scientifica, educazione astronomica e ricerca amatoriale avanzata.**

L'associazione gestisce l'unico osservatorio al mondo costruito sui resti di una **batteria antiaerea** e unico osservatorio pubblico della provincia della Spezia.

Dal **2019**, con la nascita dell'AAS 2.0, ha avviato un processo di rinnovamento basato su **inclusività, interdisciplinarietà e collaborazione** con scuole, enti di ricerca e istituzioni.

Attività Principali

Ricerca Astronomica

- Monitoraggio di **asteroidi NEO/PHA**
- Studio dei **pianeti extrasolari**
- Astrometria automatizzata (software: **Tycho, Aladin, Prism**)
- Specializzazione nel **follow-up di oggetti potenzialmente pericolosi per la Terra**

Divulgazione Scientifica

- Eventi pubblici e festival della scienza
- Percorsi esperienziali di astro-welfare

Didattica Scolastica

- Progetti educativi in ambito STEAM
 - Laboratori in collaborazione con INGV (ionosfera)
-

Strutture e Strumentazione

☆ Osservatorio "Luciano Zannoni" – Codice MPC: 126

- Telescopio principale: **Ritchey-Chrétien 410 mm + CMOS Vision pro 571M**
- Sistema di autoguida: **RC 200 mm GSO + CCD Atik 314+**
- Telescopio ausiliario: **Tripletto super Apo 80 mm + Atik 383L+**

☆ Specola "Cassini"

- Telescopio **Newton 510 mm** – il più grande della provincia Spezzina

☆ Specola "Fiammetta"

- **Celestron C11** – dedicato allo studio dei **planeti extrasolari**

☆ Osservatorio Ionosferico (Via Filzi)

- **Terza ionosonda italiana** per lo studio del **meteo spaziale**
- In collaborazione con **INGV**

☆ Parco del Sole

- Telescopio solare con camera CMOS
- Eliografo autocostruito
- LIM per visualizzare le immagini in diretta

☆ Parco Scientifico Monte Viseggi

- **Sentiero CAI "La Via delle Stelle"**
- **Museo dell'artiglieria contraerea della Regia Marina Italiana** (in collaborazione con Pro Loco del Golfo)

Specole private dei soci:

- **Osservatorio “Il Correggiolo”** – MPC Code: M16 – gestito da Sirio Negri
 - **“SN1572 Tycho Observatory”** – MPC Code: M17 – gestito da Luca Bertagna
 - **“Aldo Agnetti Observatory” MPC code L53** – gestito da Davide Agnetti
-

Attrezzatura portatile:

2 Celestron C8 Orange su montatura a forcella

Montatura Skywatcher eq6

Meade 250 f/10

Meade 250 f/6

Newton 200 f/5

Seestar S50

Risultati e Primati

- **Scoperta e catalogazione di asteroidi, sei scoperte nominate:** La Spezia, Viseggi, Remigio, Palmaria, Luigi Sannino, Pontremoli
 - Prima collaborazione in Italia con **INGV** per ionosonda didattica
 - **Guinness World Record astronomico** (Luigi Sannino)
 - Collaborazioni con enti internazionali e nazionali
-

Partner e Collaborazioni

- **Cornell University** – ricerca su pianeti extrasolari
 - **Minor Planet Center (MPC)** – astrometria e follow-up
 - **Università di Pisa** – progetto **NeoDyS**
 - **INGV** – ionosfera e meteo spaziale
 - Comune della La Spezia, **CAI**, **Pro Loco del Golfo**
 - **IAWN** – firmatari di accordo per la difesa planetaria
 - **BAT** – Studio delle morfologie cometarie
 - **The planetary society** - membri
-

Ricerca e Sviluppo Tecnologico®

La sezione R&S dell'AAS è guidata da **Roberto Cioni**, socio attivo che ha realizzato numerosi sistemi innovativi tra cui:

- **Un tappo automatizzato di chiusura per il telescopio Ritchey-Chrétien da 410 mm dell'osservatorio "Luciano Zannoni";**
- **Un tappo automatizzato a petali per il Newton 510 mm della Specola "Cassini";**
- **Il sistema audio "Park Theater", per la diffusione immersiva nel Parco Scientifico di Monte Viseggi durante eventi divulgativi.**
- **Sistema elettronico di movimentazione della cupola della specola Luciano Zannoni**
- **Sistema elettronico di apertura del portellone della specola Fiammetta**

- **Disegni tecnici di decine di particolari tecnici stampati in 3d dal nostro partner "Superfici"**
- **Zaino "astronomy trekking" con telescopio motorizzato da 60 mm + accessori**

Questi dispositivi migliorano l'efficienza operativa e la fruibilità delle strutture durante attività scientifiche e pubbliche.

Editoria e Divulgazione Autoriale

L'Associazione Astrofili Spezzini cura la **pubblicazione quadrimestrale** della rivista divulgativa "**ASTRONOMICA**", regolarmente registrata presso il **Tribunale della Spezia** con autorizzazione n° **286/25**.

Tra i propri soci annovera **due autori attivi nel panorama editoriale scientifico** nazionale:

- **Sabrina Mugnos**, divulgatrice e autrice di saggi sull'astrofisica e la geologia planetaria
- **Claudio Cosci**, scrittore di testi di astronomia e divulgazione scientifica

La rivista e i volumi prodotti sono strumenti chiave per la missione educativa e culturale dell'associazione.

Attività con le Scuole e i Giovani

L'Associazione Astrofili Spezzini dedica una parte fondamentale della propria missione alla **formazione delle nuove generazioni**, con progetti pensati per stimolare la curiosità scientifica e l'osservazione consapevole del cielo. Le attività vengono svolte sia

presso le scuole del territorio che all'interno delle strutture dell'AAS, in particolare al Parco Scientifico di Monte Viseggi.

Attività Didattiche:

- **Incontri e laboratori didattici** nelle scuole di ogni ordine e grado (dalla scuola primaria agli istituti superiori);
- **Visite guidate all'Osservatorio "Luciano Zannoni"**, con dimostrazioni pratiche, osservazioni al telescopio e attività divulgative;
- **Laboratori solari presso il "Parco del Sole"**, con osservazione in diretta del Sole mediante telescopi dedicati e strumenti autocostruiti;
- **Percorsi multidisciplinari** legati all'astronomia, alla fisica, alla geologia planetaria e al meteo spaziale;
- **Lezioni in collaborazione con INGV** presso l'osservatorio ionosferico, per approfondire lo studio dell'atmosfera e delle aurore boreali.

Progetto "LUNARIS – Artemis: Ritorno alla Luna"

LUNARIS è un progetto didattico dedicato alle scuole, ispirato al programma **Artemis della NASA**. È stato **ufficialmente sostenuto e finanziato nel 2024 dall'Unione Astrofili Italiani (UAI)**, di cui l'AAS è **delegazione territoriale per La Spezia, Val di Vara e Lunigiana**.

Il progetto mira a:

- **Coinvolgere gli studenti nella simulazione delle fasi di un ritorno sulla Luna;**

- Promuovere la conoscenza della storia delle esplorazioni spaziali e delle nuove missioni lunari;
- Incoraggiare i giovani ad approfondire discipline come **robotica, astrobiologia, ingegneria spaziale e astronomia**;
- Offrire **sessioni pratiche di osservazione della Luna** e delle sue fasi con telescopi dedicati;
- Stimolare il lavoro di gruppo e la creatività attraverso attività progettuali.

LUNARIS rappresenta un punto di riferimento per la divulgazione scientifica rivolta ai più giovani e un esempio di sinergia tra realtà locali e istituzioni nazionali nel promuovere la cultura dell'esplorazione spaziale.

Progetti Attivi

- **Astro-Welfare®** – percorsi inclusivi per comunità fragili
- **AstroVive** – planetario digitale interattivo
- **Le Stelle della Scienza** – coinvolgimento scolastico nella ricerca
- **Shoemaker NEO Grant** – monitoraggio asteroidi
- **Un Mare di Stelle®** – evento scientifico-outdoor annuale
- **Lunaris** – preparare la nuova generazione al ritorno alla Luna

Comitato direttivo 2022-2026

Presidente: Luigi Sannino

Vice Presidente: Giampietro Cattoi

Segretario: Sirio Negri

Tesoriere: Stefano Benaglia

Consiglieri: Luca Bertagna, Roberto Cioni, Claudio Gentile, Alfonso Mancuso, Noemi Manzo, Simona Mercanti, Sabrina Mugnos, Giovanni Parente, Ingrid Roncarolo