

# 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 (Istituto Nazionale Geologia e Vulcanologia), unica collaborazione del genere in Italia
- **Sede Tecnica (Via delle Fornaci)** – per R&S
- **Superficie complessiva gestita: oltre 12.000 m<sup>2</sup>**

---

## Sede Sociale e legale

**Ex Biblioteca Civica Beghi** – Via Beghi, La Spezia

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

**Sito web:** [www.astrofilispezzini.org](http://www.astrofilispezzini.org)

**Email:** [astrofililaspezia@gmail.com](mailto:astrofililaspezia@gmail.com)

**APP:** [app.astrofilispezzini.org](http://app.astrofilispezzini.org)

**Social:** @astrofilispezzini (circa 10 mila follower)

Delegazione territoriale dell'Unione Astrofili Italiani per La Spezia, Lunigiana e Val di Vara

---

## Chi Siamo

Fondata nel **1978**, l'**Associazione Astrofili 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 – firmatari del protocollo IAWN**
- 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) SP044

- **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** batteria S.257 (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**

**Tripletto super apo 80 Tecnosky**

---

### **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**<sup>®</sup> – 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**<sup>®</sup> – 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

Collaborazioni:

The screenshot displays the eSWua website interface. At the top left is the eSWua logo, consisting of a stylized globe icon and the text "eSWua electronic SPACE WEATHER upper atmosphere". Below the logo is a green navigation bar with menu items: "HF SYSTEMS", "GNSS SCINTILLATION", "GNSS TEC", "DATA COMPARISON", "DATA ACCESS", "NETWORK", "ABOUT", and a search icon. A paragraph of text explains that the data is produced through international collaborations and provides contact information for data sharing. The central part of the page features a grid of logos for various partner institutions, including ASI, National Research Council of Italy, ENEA, unesp, FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE, FREDERICK UNIVERSITY, Kartverket, KLM, Royal Netherlands Meteorological Institute, Mackenzie, NASRDA, navs, NSF, Pwani UNIVERSITY, SANSa SPACE AGENCY, SMN, UIT, UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN, KSA, SPACE UCL, UFA, KUTN, ifi, and CESA. The footer contains the eSWua logo, the text "ISTITUTO NAZIONALE DI GEOFISICA E VULCANOLOGIA", and a Creative Commons Attribution 4.0 International license notice.