

Concorso
Giovani Astronomi
al Telescopio Nazionale Galileo
II edizione, 2025



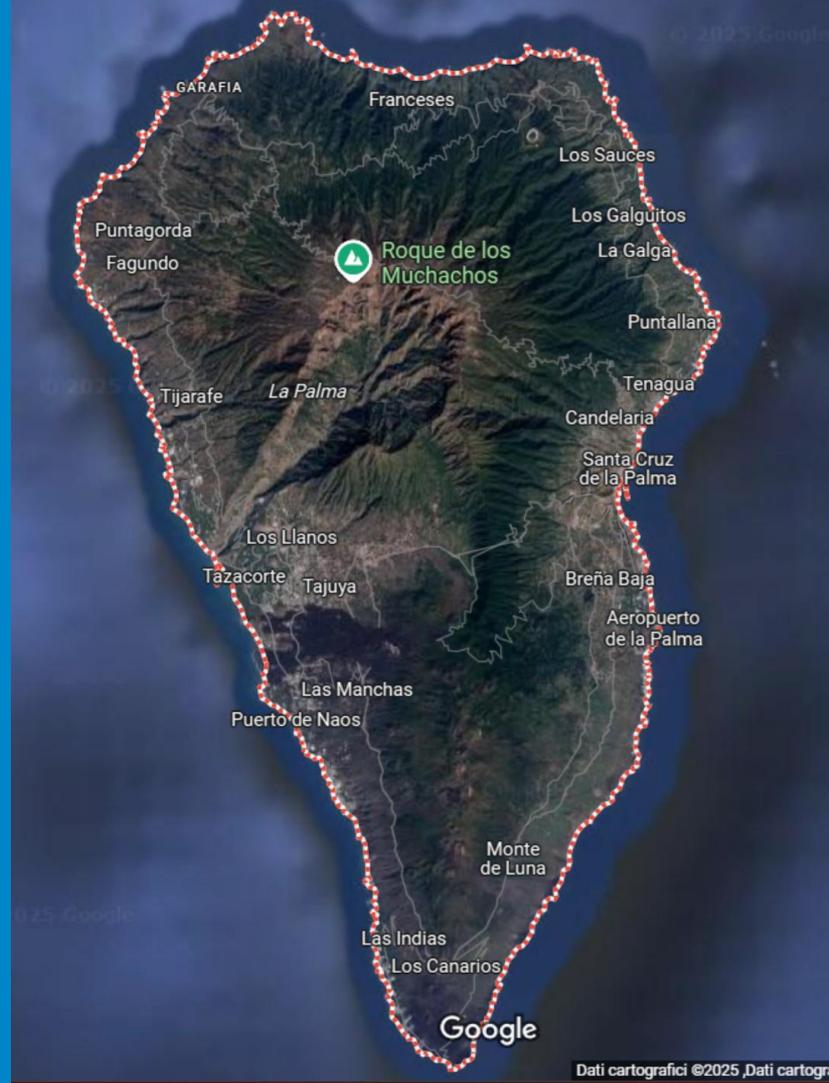
Partiamo dalla fine: il Premio

- Il Premio consiste in uno *stage* di sei giorni a La Palma (Canarie, Spagna)
- Al team vincitore sarà assegnato il tempo osservativo al Telescopio Nazionale Galileo (TNG) necessario per la realizzazione del progetto
- Durante la permanenza sarà possibile visitare anche altri telescopi ottici e Cherenkov presenti all'Osservatorio del Roque de Los Muchachos
- I costi per lo stage, il viaggio e il soggiorno per il team vincitore sono a carico dei soggetti proponenti il Concorso

La Palma, Canarie (Spagna)



2.426 metri s.l.m.



GN1



TNZ G



GN T



MAG-C



GTG



LOST



Ma torniamo al concorso...

perché per andare lassù, da giovani astronomi, bisogna portare a termine un vero e proprio compito di realtà 😊

ovvero

PREPARARE UNA PROPOSTA OSSERVATIVA PER IL TNG

Finalità del concorso

- Promuovere e valorizzare le competenze e le potenzialità degli studenti in ambito scientifico e tecnologico, offrendo loro nuove opportunità di confronto, crescita e realizzazione personale
- Favorire lo spirito di innovazione, l'autonomia e la capacità di lavorare in gruppo, offrendo l'opportunità di esplorare e apprezzare le meraviglie dell'Universo

Chi può partecipare?

- Studenti che frequentano le classi terze e quarte delle scuole statali o paritarie secondarie di secondo grado, nonché delle scuole italiane all'estero, senza distinzione di nazionalità e cittadinanza.
- La partecipazione al Concorso può essere riconosciuta come PCTO (Percorso per le Competenze Trasversali e l'Orientamento), tramite apposite convenzioni che possono essere stipulate con la SAIt e il TNG.

Modalità di partecipazione

- Iscrizione al Concorso tramite il modulo online entro il **10 maggio 2025**
 - <https://tinyurl.com/concorso-tng-iscrizione>
- La proposta osservativa, sottoscritta dal Dirigente Scolastico o dal docente referente, e compilata secondo le modalità indicate nell'**Allegato 1**, dovrà pervenire entro il **27 giugno 2025** all'indirizzo concorso-tng@inaf.it
- Ogni scuola potrà presentare una sola proposta, redatta da un gruppo composto da un massimo di **cinque studenti** e da un docente di materie scientifiche

La proposta osservativa

- La proposta osservativa dovrà prevedere osservazioni e misure fotometriche o spettroscopiche che consentano di affrontare un caso scientifico ben definito scelto dal gruppo
- Lo schema della proposta è riportato nell'**Allegato 1**
- Un requisito imprescindibile della proposta è la sua fattibilità, sia in termini di strumentazione che di osservabilità del target, considerando che le osservazioni si svolgeranno tra ottobre e dicembre 2025. Sono ammessi programmi osservativi su un arco temporale massimo di un semestre (ad esempio, osservazioni ripetute di esopianeti per valutare il periodo orbitale) che verranno completati successivamente allo stage dal personale del TNG.

I webinar

- Presentazione del Concorso, di Maura Sandri – 3 aprile 2025, ore 10:30
- Il Telescopio Nazionale Galileo, di Gloria Andreuzzi – 9 aprile 2025, ore 10:30
- Asteroidi near-Earth, di Albino Carbognani – 10 aprile 2025, ore 10:30
- Stelle e popolazioni stellari, di Costanza Argiroffi – 16 aprile 2025, ore 10:30
- Pianeti extra-solari, di Riccardo Spinelli – 28 aprile 2025, ore 10:30
- Galassie e cosmologia, di Crescenzo Tortora – 5 maggio 2025, ore 10:30

Criteri di valutazione

- La valutazione avverrà su una scala da 1 a 100. Il punteggio sarà così distribuito:
 - Rilevanza scientifica del progetto (max 20 punti);
 - Padronanza dell'argomento, anche in relazione ai riferimenti alla letteratura scientifica pertinente (max 20 punti);
 - Fattibilità della proposta (max 20 punti);
 - Qualità espositiva e originalità degli obiettivi (max 20 punti);
 - Chiarezza e adeguatezza del processo di elaborazione e interpretazione dei dati osservativi (max 20 punti).
- A parità di valutazione dei progetti presentati, saranno privilegiati i gruppi misti.

Selezione della proposta osservativa

- La selezione del progetto sarà affidata a una Commissione di astronomi e docenti nominata dal Presidente INAF e dal Presidente SAIt.
- L'esito del Concorso verrà pubblicato il giorno 19 settembre 2025 sulle pagine degli organizzatori (EduINAF, SAIt e TNG).

Link utili

- Testate giornalistiche dell'INAF
 - <https://universi.inaf.it/> (house organ)
 - <https://edu.inaf.it/> (didattica e divulgazione)
 - <https://www.media.inaf.it/> (notizie dal mondo)
- Telescopio Nazionale Galileo
 - <https://www.tng.iac.es/>
 - https://www.tng.iac.es/instruments/telescope_description.html
 - <https://www.tng.iac.es/instruments/lrs/>
 - <https://www.tng.iac.es/instruments/nics/>
 - <https://www.tng.iac.es/instruments/harps/>
- ESA, ESO, NASA, Wiki + Pagina di FAQ



Contatti

- Referente TNG: Gloria Andreuzzi (andreuzzi@tng.iac.es)
 - Referente SAIT: Agatino Rifatto (agatino.rifatto@inaf.it)
 - Referente INAF: Maura Sandri (maura.sandri@inaf.it)
 - Referente per i contatti con le scuole: Angela Misiano (angelamisiano@virgilio.it)
-
- concorso-tng@inaf.it

T

N

G

Grazie e...
... buon lavoro!

