



INAF

Istituto Nazionale di Astro Fisica

Adriano Fontana



14.12.2022 - Looking Beyond Webinar





Italian Teacher Programme @ Canary Islands

3–8 Nov 2024
Hotel Taburiente
Europe/Zurich timezone



Overview

Programma

Sondaggi quotidiani
(Chiudono alle 20:00 del
giorno successivo)

Hotel a La Palma
(Canarie)

Vitto e altre spese

ITP Organizers

✉ ITP-Organizers@cern.ch

Benvenuti nel sito dove i docenti che hanno ricevuto **specifica notifica** da parte degli organizzatori possono procedere all'iscrizione a partire dal 23 Giugno ed **entro il 30 Giugno 2024**. In seguito, su questo stesso sito, i partecipanti potranno trovare i dettagli del programma proposto.

Questo corso di formazione destinato ai docenti STEM italiani è patrocinato dall'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) e dalla Fundación Galileo Galilei (FGG-INAF). È organizzato in collaborazione con ITP CERN e si avvale della coordinazione scientifica di Adriano Fontana (INAF).

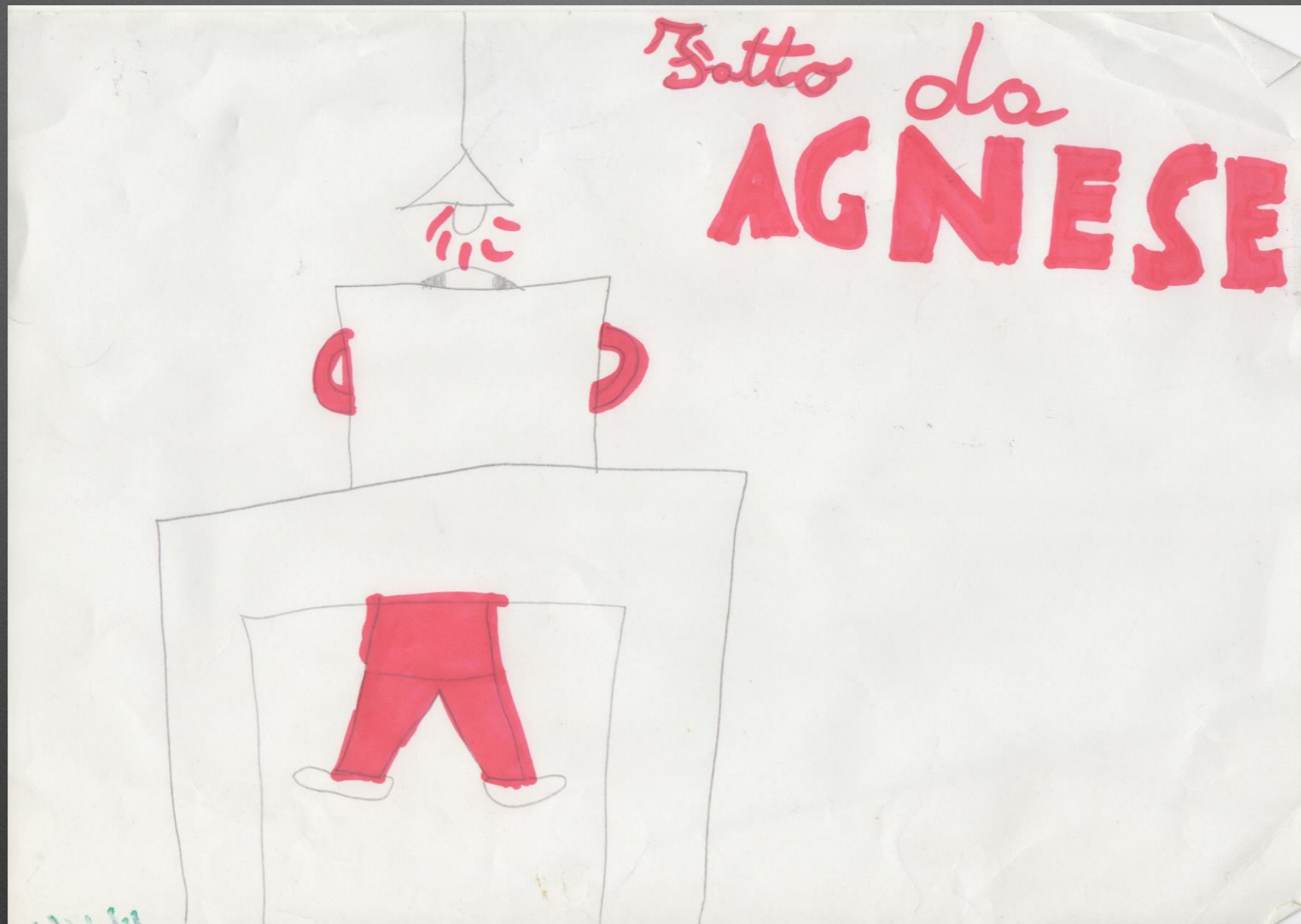
Saranno invitati a partecipare a questo corso **20 docenti ITP** selezionati tra coloro che abbiano già partecipato almeno ad un corso Discovery al CERN e la cui candidatura sia risultata vincente. La partecipazione a questo corso corrisponde ad un certificato di secondo (Academy) o terzo (Experience) livello dell'ITP.

Per ulteriori informazioni sui corsi di formazione organizzati dal CERN per gli insegnanti italiani, visitate il sito [ITP](#) o scrivete a ITP-organizers@cern.ch



04 Novembre 2024 ITP@Canarie

Come lavorano gli astronomi oggi?



INAF Structures in Italy

- Headquarter in Rome
- 16 Structures (Institutes) all over the Country
- Mixed groups with University
- University Personnel “associated” to INAF



Tutti questi istituti hanno attività divulgative - contattateli!

INAF Structures in Italy

- Osservatorio di Trieste
- Osservatorio di Padova
- Osservatorio di Brera - Milano
- Istituto di Astrofisica Spaziale di Milano
- Osservatorio di Torino
- Osservatorio di Astrofisica Spaziale Bologna
- Istituto di Radioastronomia
- Osservatorio di Arcetri – Firenze
- Osservatorio di Cagliari
- Osservatorio di Roma
- Istituto di Astrofisica Spaziale e Planetologia – Roma
- Osservatorio di Teramo
- Osservatorio di Capodimonte – Napoli
- Osservatorio di Catania
- Osservatorio di Palermo
- Istituto di Astrofisica Spaziale di Palermo

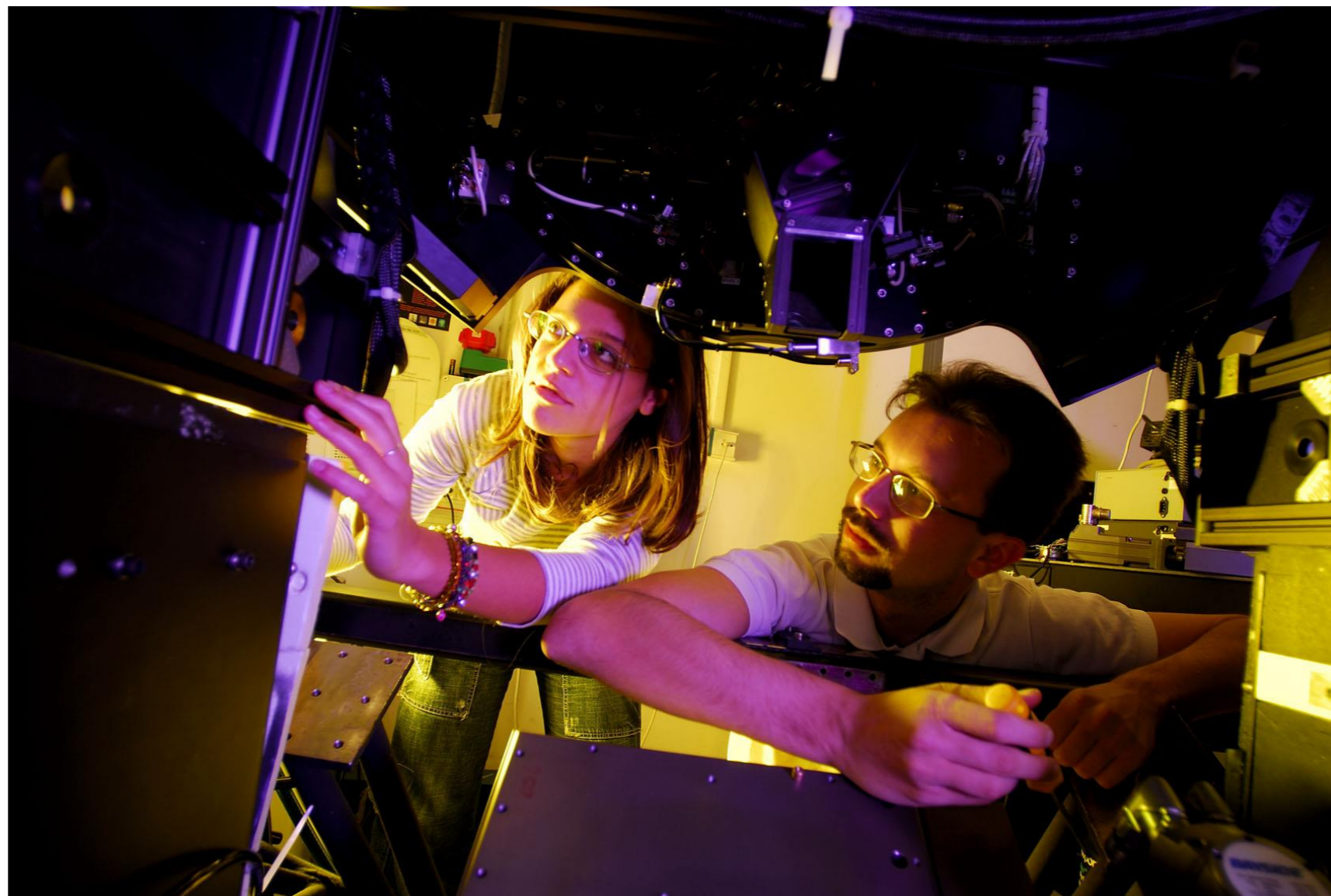


1177 Dipendenti

804 Ricercatori:

556 Astronomi

248 Tecnologi





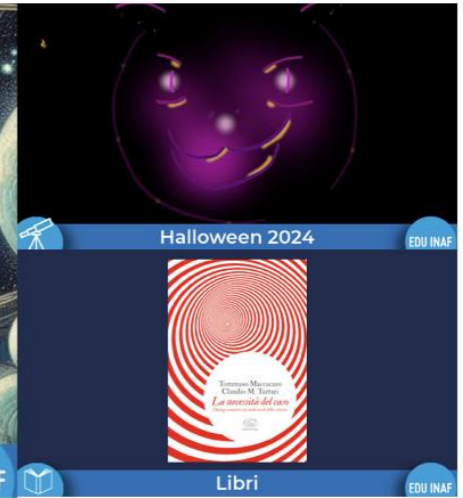
Il cielo del mese: novembre

EDU INAF



Lo spazio tra le pagine

EDU INAF



Halloween 2024

Libri

EDU INAF

Code e comete



Lo Speciale

EDU INAF



Libri

EDU INAF



Come costruire il nucleo di una cometa

Concorsi



L'Universo a Scuola

2024
2025



A Gianni Rodari,
via Lottea quaraguarinci

2024

News



Eventi

EDU INAF

30 Ottobre 2024

Per tutti gli insegnanti in cerca di ispirazione: torna l'appuntamento



Per la scuola

EDU INAF

29 Ottobre 2024

Il 22 e 23 ottobre si è svolto il Cody Trip alle Canarie, un viaggio



Concorso Gianni Rodari: come ve la cavate con gli indovinelli?

23 Ottobre 2024

La nuova edizione del concorso di scrittura creativa INAF dedicato

Iscriviti alla nostra newsletter

Leggi prima [l'informativa sulla privacy](#)

* obbligatorio

Indirizzo email *

Ci autorizzi a inviarti la newsletter? *

Sì

ISCRIZIONE

DAL 29 OTTOBRE AL 3 NOVEMBRE A TRIESTE

8

Scienza al cinema, l'Inaf premia U Are The Universe



Chiara Badia Dom 03.11.2024

Tra i riconoscimenti di spicco del Trieste Science+Fiction Festival, l'Istituto nazionale di astrofisica ha assegnato al film "U Are The Universe" di Pavlo Ostrikov il premio Inaf-Event Horizon, destinato ai film che affrontano temi di rilevanza scientifica e umana in modo innovativo. A convincere la giuria, l'approccio sofisticato e non convenzionale del lungometraggio alla fantascienza

CON IL COMMENTO DI ENRICHETTA IODICE DELL'INAF DI NAPOLI

110

Attenti al lupo nella nebulosa



Claudia Mignone Gio 31.10.2024

Per celebrare Halloween, l'Eso ha pubblicato una nuova, dettagliatissima immagine di una nebulosa oscura dalla forma simile a quella di un lupo. Soprannominata per l'occasione Nebulosa del lupo scuro, è stata immortalata dal telescopio italiano Vst, gestito dall'Istituto nazionale di astrofisica presso l'osservatorio Eso di Paranal, in Cile

Video del giorno



Cerca

Per ricevere la newsletter

Nome

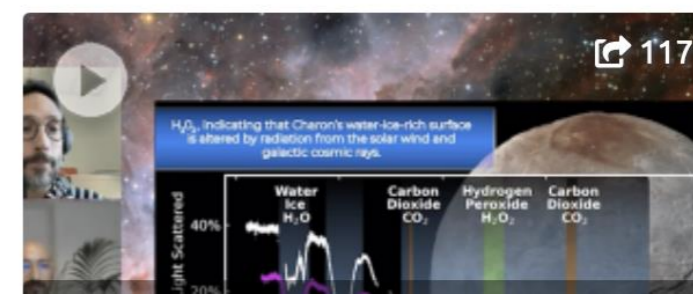
Cognome

Indirizzo email

Subscribe

Do il consenso al trattamento dei dati

Approfondimento



Roots

- Roots in History
 - Osservatorio di Brera - 1764
 - Specola di Padova - 1767
 - Osservatorio di Capodimonte - 1812
- Roots in Science
 - Galileo Galilei
 - Gian Domenico Cassini
 - Giovanni Virgilio Schiaparelli
 - Giuseppe (Beppo) Occhialini
 - Bruno Rossi
 - Riccardo Giacconi (NL)
 -



European Skies



International Infrastructures

- **Telescopio Nazionale Galileo (TNG)**

- A 4-mt class telescope located in La Palma, Canary Island, Spain. Imaging and low resolution spectroscopy capabilities in the Visible and Near Infrared. the “Exoplanet Finder” High Resolution Spectrograph HARPS-N and its infrared twin GIANO.



TNG - Telescopio Nazionale Galileo



International Infrastructures

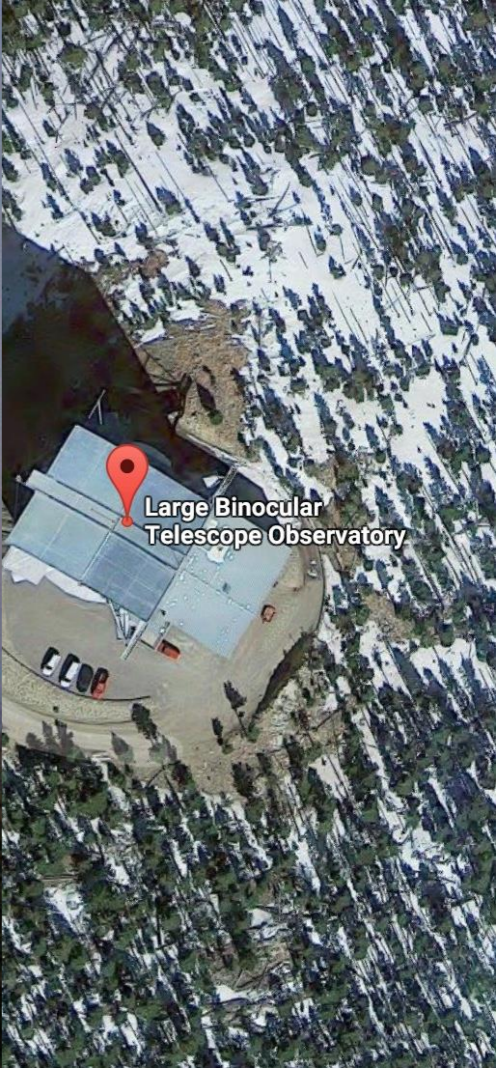
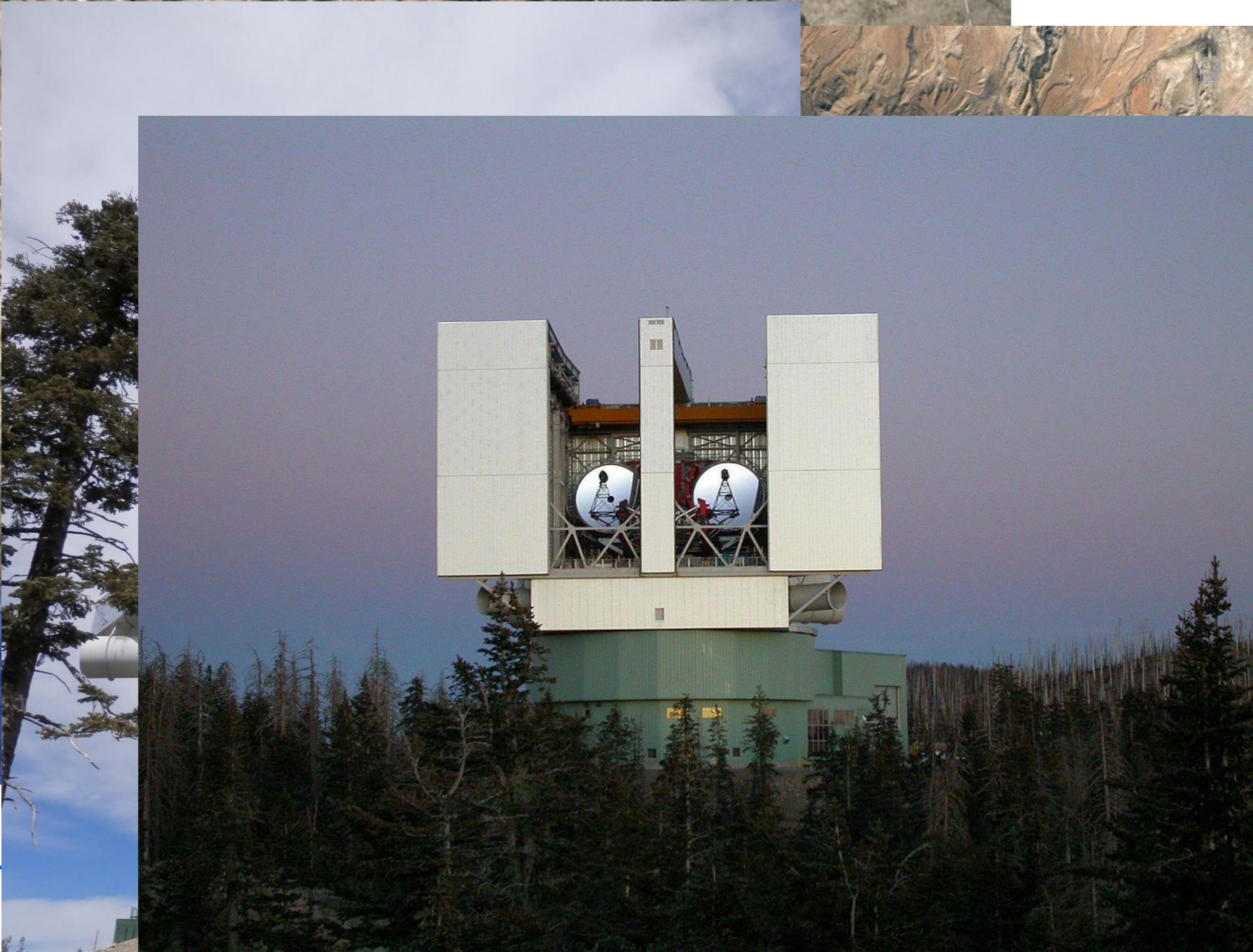
- **Telescopio Nazionale Galileo (TNG)**

- A 4-mt class telescope located in La Palma, Canary Island, Spain. Imaging and low resolution spectroscopy capabilities in the Visible and Near Infrared. the “Exoplanet Finder” High Resolution Spectrograph HARPS-N and its infrared twin GIANO.

- **Large Binocular Telescopio (LBT)**

- Binocular Telescope with 8.4 mt. twin mirrors located at Mount Graham AZ (USA). Advanced Adaptive Optics, binocular interferometry, Large field Imaging (LBC), low resolution spectroscopy (MODS), High resolution spectro-polarimetry (PEPSI) and other capabilities.

LBT - Large Binocular Telescope



International Infrastructures

- **Telescopio Nazionale Galileo (TNG)**

- A 4-mt class telescope located in La Palma, Canary Island, Spain. Imaging and low resolution spectroscopy capabilities in the Visible and Near Infrared. the “Exoplanet Finder” High Resolution Spectrograph HARPS-N and its infrared twin GIANO.

- **Large Binocular Telescopio (LBT)**

- Binocular Telescope with 8.4 mt. twin mirrors located at Mount Graham AZ (USA). Advanced Adaptive Optics, binocular interferometry, Large field Imaging (LBC), low resolution spectroscopy (MODS), High resolution spectro-polarimetry (PEPSI) and other capabilities.

- **Sardina Radio Telescopio (SRT)**

- 64-mt single dish radio telescope with active surface (up to 100 Ghz capability) located in Sardinia. Observes as single dish and as parte of the EVN-VLBI.

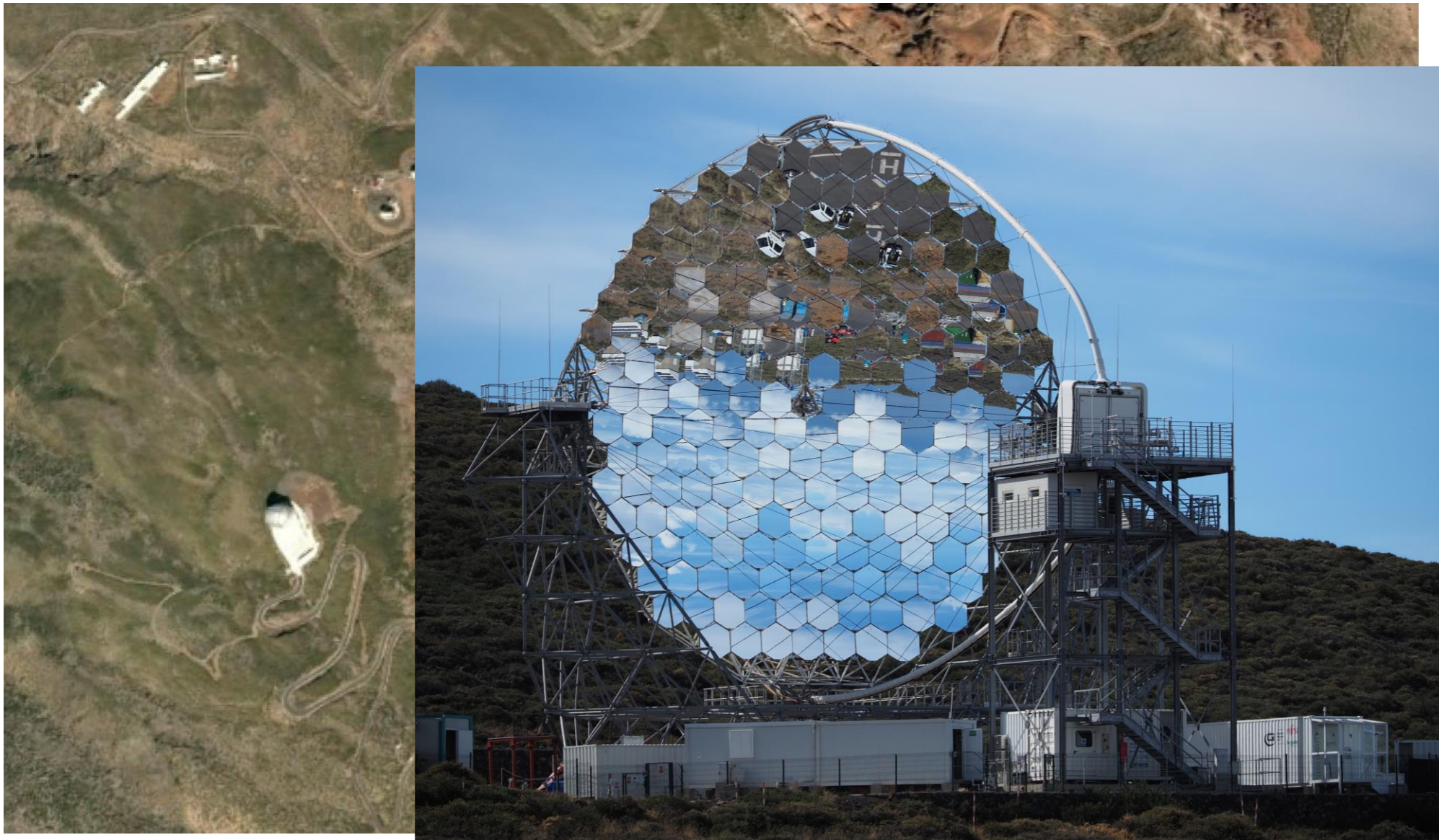
SRT Sardina Radio Telescope



International Infrastructures

- **Telescopio Nazionale Galileo (TNG)**
 - A 4-mt class telescope located in La Palma, Canary Island, Spain. Imaging and low resolution spectroscopy capabilities in the Visible and Near Infrared. the “Exoplanet Finder” High Resolution Spectrograph HARPS-N and its infrared twin GIANO.
- **Large Binocular Telescopio (LBT)**
 - Binocular Telescope with 8.4 mt. twin mirrors located at Mount Graham AZ (USA). Advanced Adaptive Optics, binocular interferometry, Large field Imaging (LBC), low resolution spectroscopy (MODS), High resolution spectro-polarimetry (PEPSI) and other capabilities.
- **Sardina Radio Telescopio (SRT)**
 - 64-mt single dish radio telescope with active surface (up to 100 Ghz capability) located in Sardinia. Observes as single dish and as parte of the EVN-VLBI.
- **Cherenkov Telescope MAGIC**
 - Stereoscopic Cherenkov Telescope located in La Palma for observation at very high energy (gamma rays) through the Cherenkov effect.

Telescopio Cherenkov MAGIC



European Southern Observatory

- **European Southern Observatory**

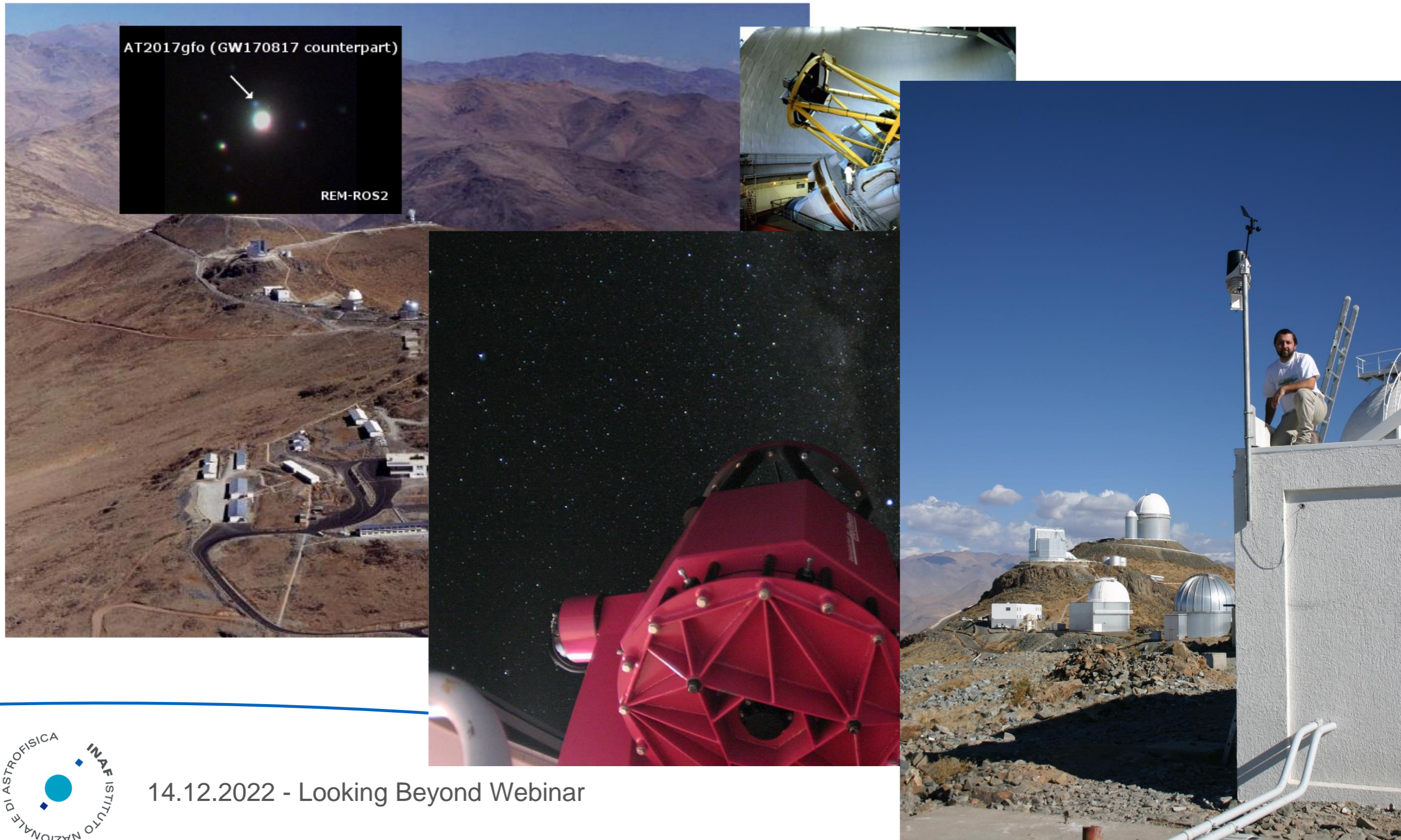
- The European Southern Observatory was founded in 1962 as an intergovernmental organisation (IGO) to provide European Astronomers with an Observatory in the southern Hemisphere.
- Italy joined ESO in 1982 as the 8th country (few weeks after Switzerland). Now ESO has 15 Member states.
- All ESO Telescopes are located in Chile in 3 main sites: La Silla (historical site), Cerro Paranal-Armazones (location of the VLT and the future E-ELT), Llano de Chajnantor (location of ALMA)



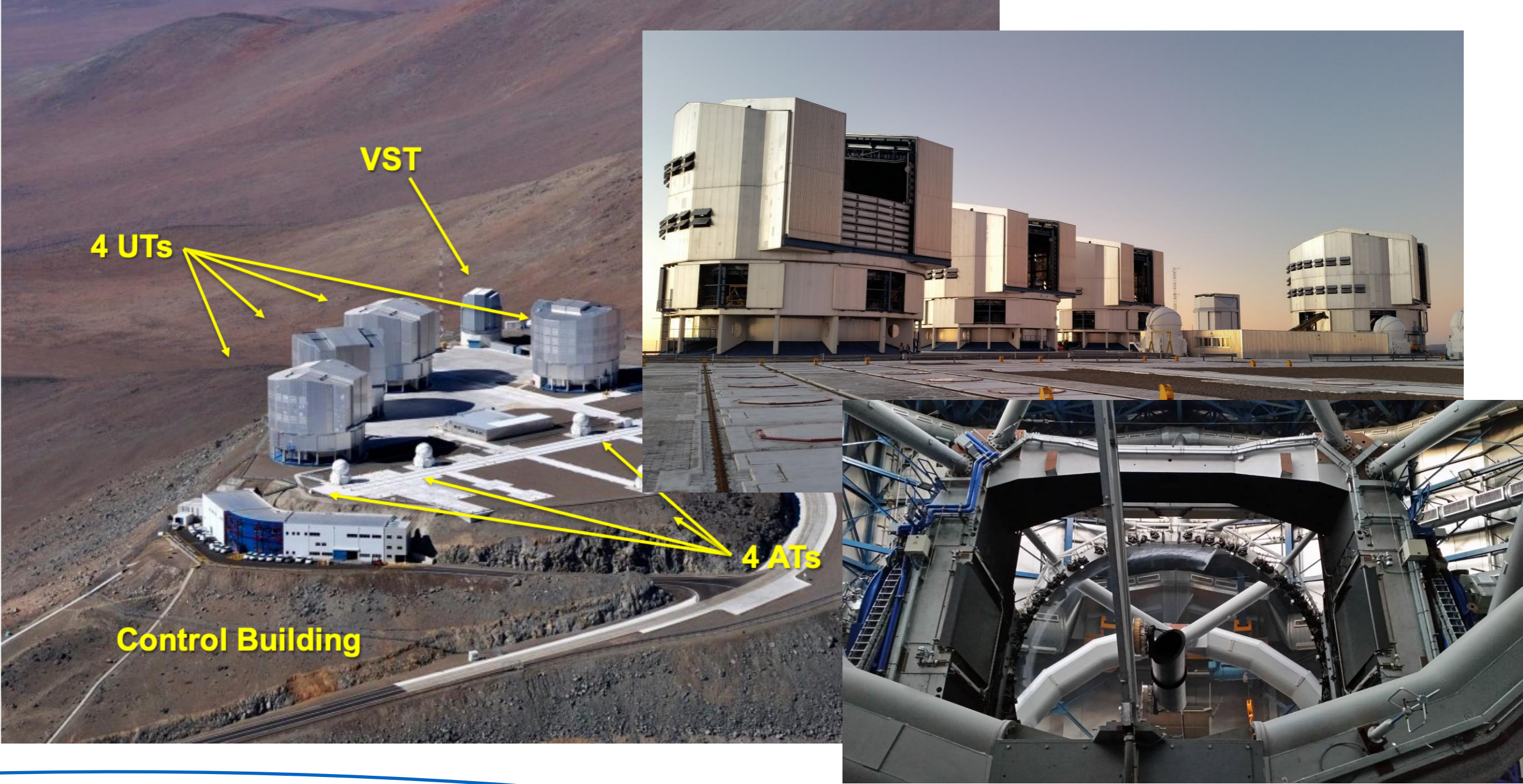
ESO Sites



La Silla



Cerro Paranal



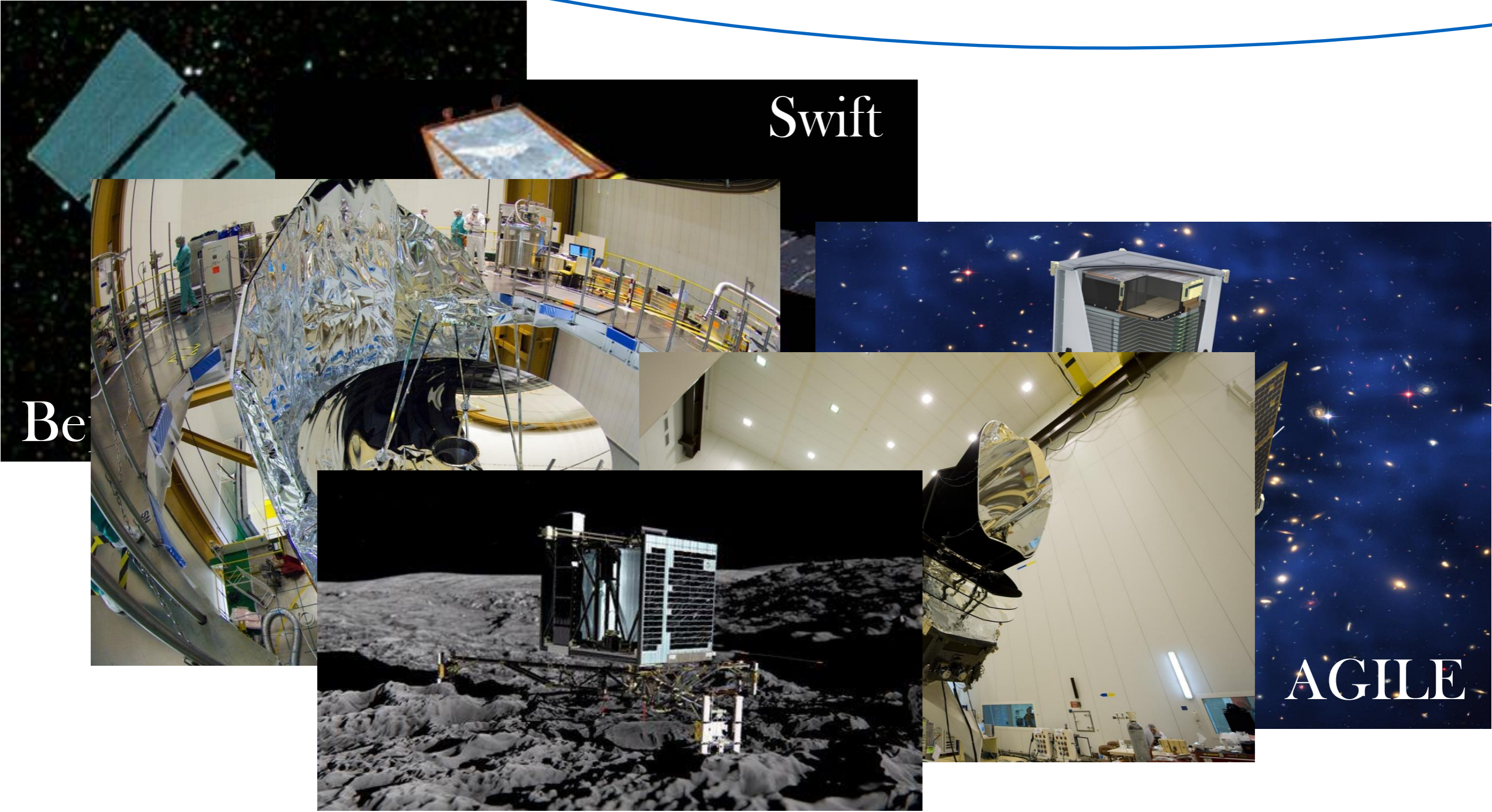
Llano de Chajnantor



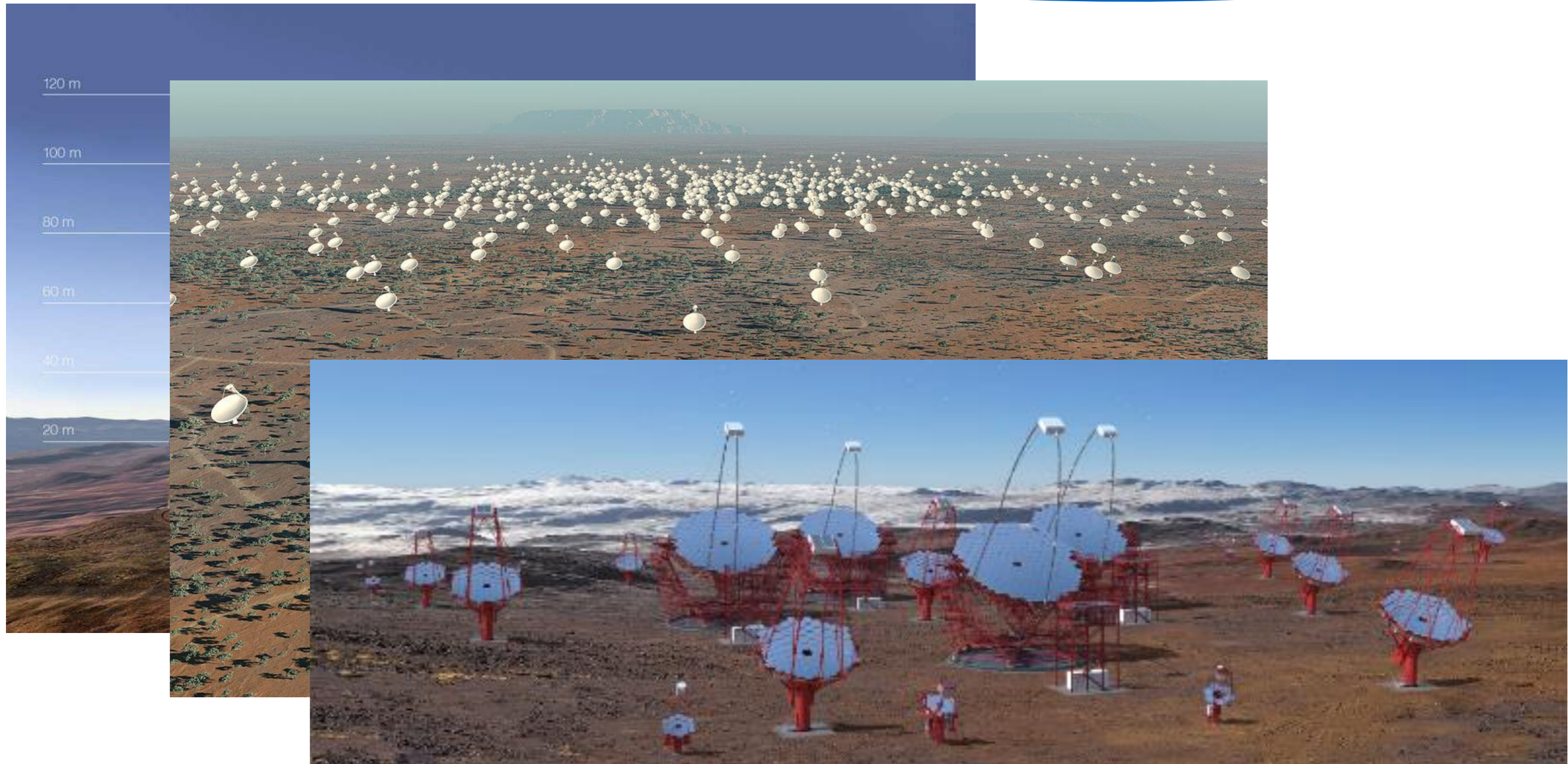
Space Astrophysics and Solar System Exploration

- INAF works together with ASI (Italian Space Agency) in the design, development, construction and use of space missions with scientific payloads.
- INAF has also direct collaborations with ESA, NASA, (ROSCOSMOS), JAXA et al with the same purpose.
- INAF has proven excellence in areas as:
 - high energy astrophysics (Beppo-SAX, SWIFT, AGILE, et al.)
 - Extra solar planets search and characterisation (CHEOPS, PLATO et al.)
 - solar system exploration (SOLAR Orbiter, ROSETTA, JUNO, Bepi-Colombo, ExoMars, et al.)
 - other fields such as Cosmology (Euclid), CMB (Planck), et al.

Missions



Future Infrastructures



Thank You



04 Novembre 2024 ITP@Canarie