

Gli occhi di PRISMA sul Mediterraneo meridionale



Alessandro Nastasi (Astronomo informatico)
Carmelo Falco (Fisico)
GAL Hassin – Centro Internazionale per le Scienze Astronomiche



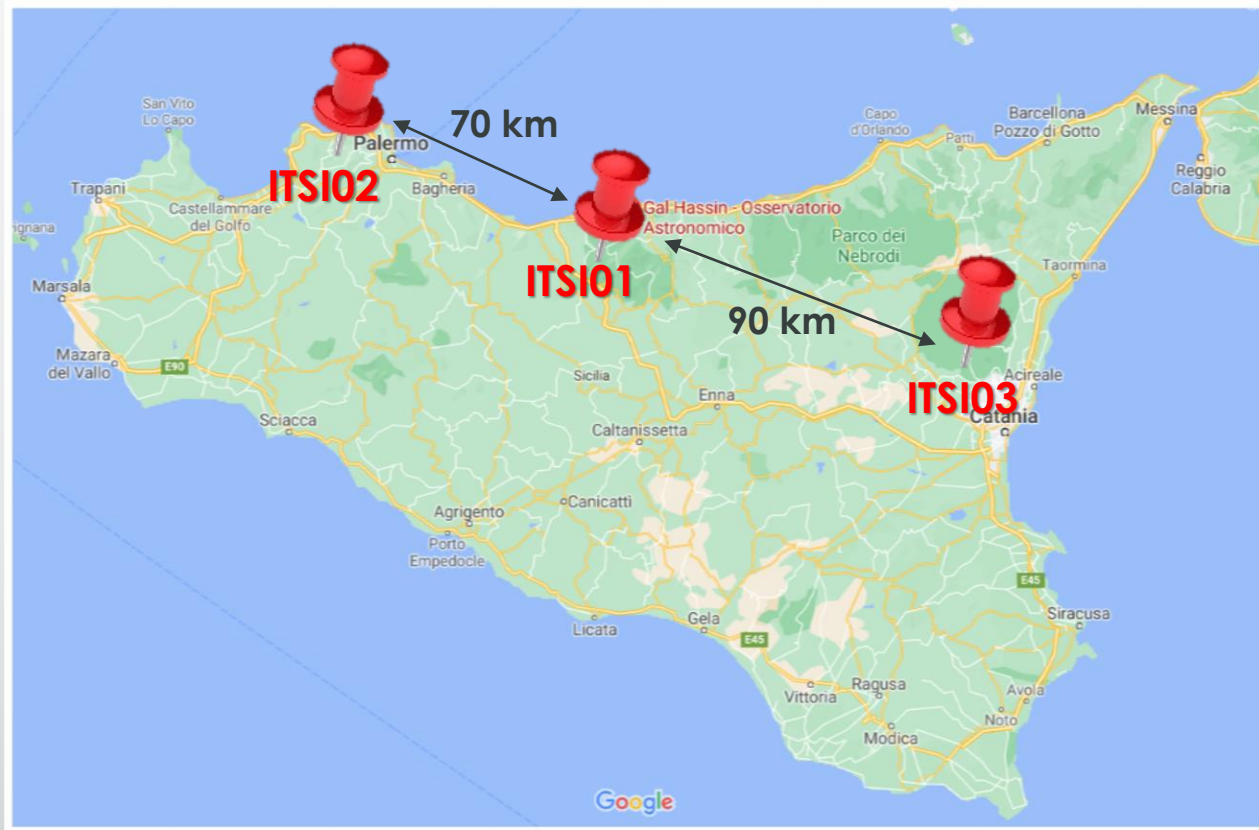
**GAL
HASSIN**

Centro
Internazionale
per le Scienze
Astronomiche
Isnello

PRISMA Days 10-11 dicembre 2020

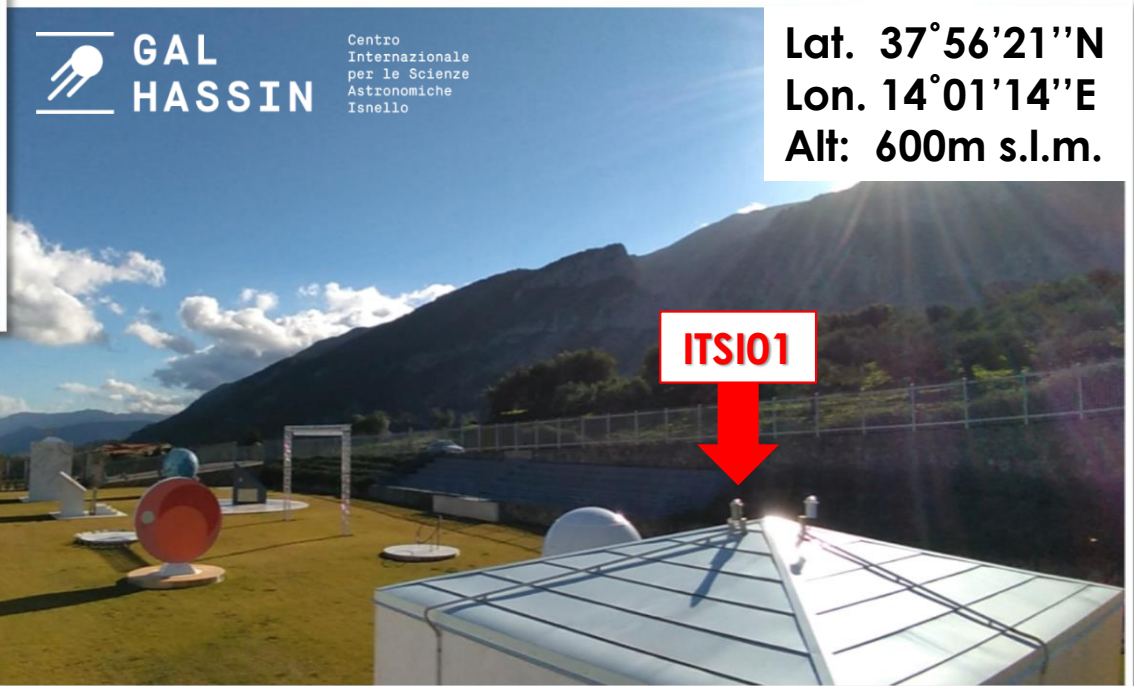
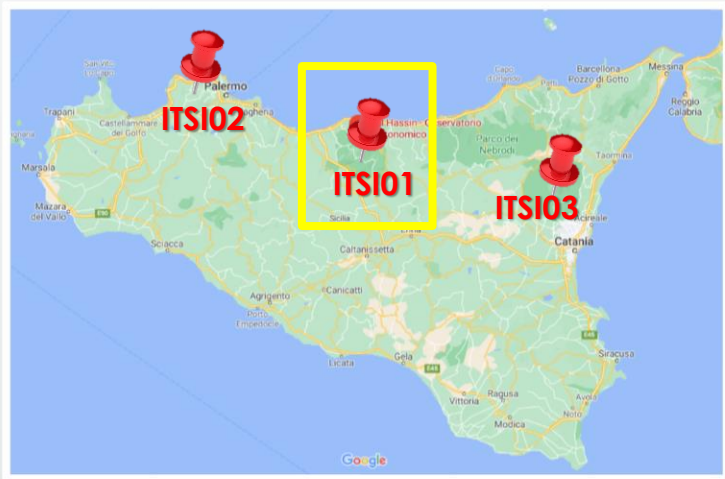
Le attuali camere PRISMA attive in Sicilia

- **Isnello** (ITSI01), GAL Hassin – Centro Internazionale per le Scienze Astronomiche (**prima camera installata in Sicilia**, primavera 2017)
- **Palermo** (ITSI02), residenza privata, installata da primavera 2018
- **Catania** (ITSI03), Osservatorio Serra la Nave, attiva da giugno 2020



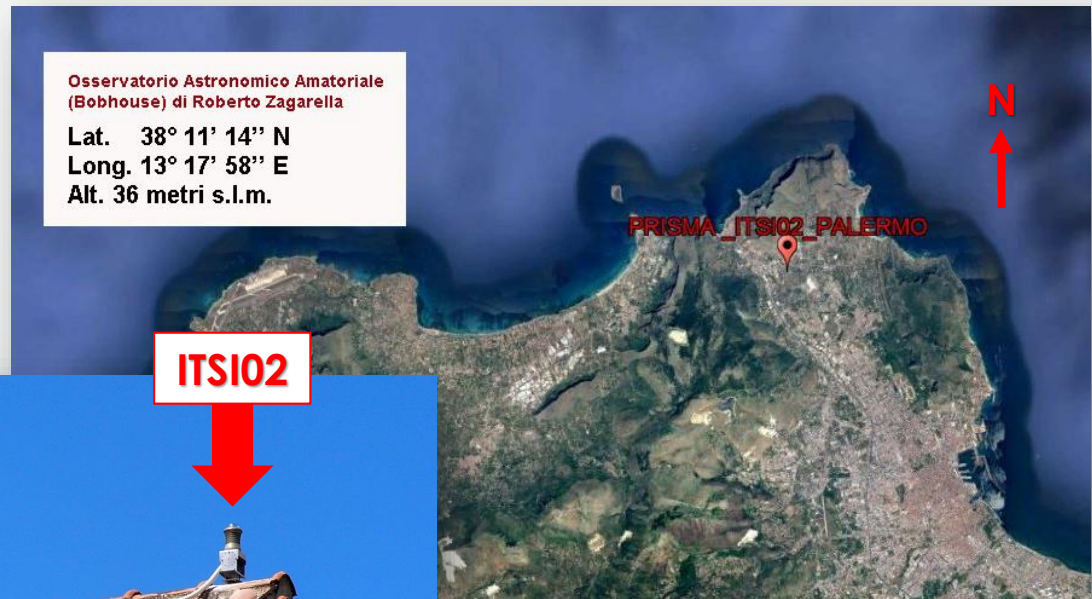
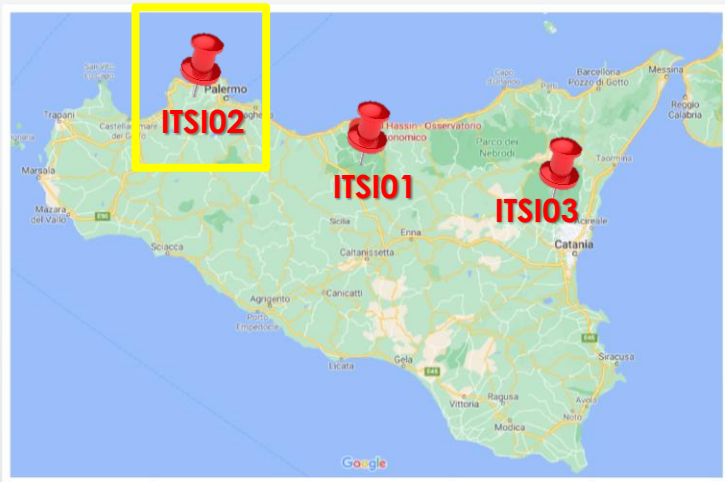
Le attuali camere PRISMA attive in Sicilia

- **Isnello** (ITSI01), GAL Hassin – Centro Internazionale per le Scienze Astronomiche (**prima camera installata in Sicilia**, primavera 2017)
- **Palermo** (ITSI02), residenza privata, installata da primavera 2018
- **Catania** (ITSI03), Osservatorio Serra la Nave, attiva da giugno 2020



Le attuali camere PRISMA attive in Sicilia

- **Isnello** (ITSIO1), GAL Hassin – Centro Internazionale per le Scienze Astronomiche (**prima camera installata in Sicilia**, primavera 2017)
- **Palermo** (ITSIO2), residenza privata, installata da primavera 2018
- **Catania** (ITSIO3), Osservatorio Serra la Nave, attiva da giugno 2020

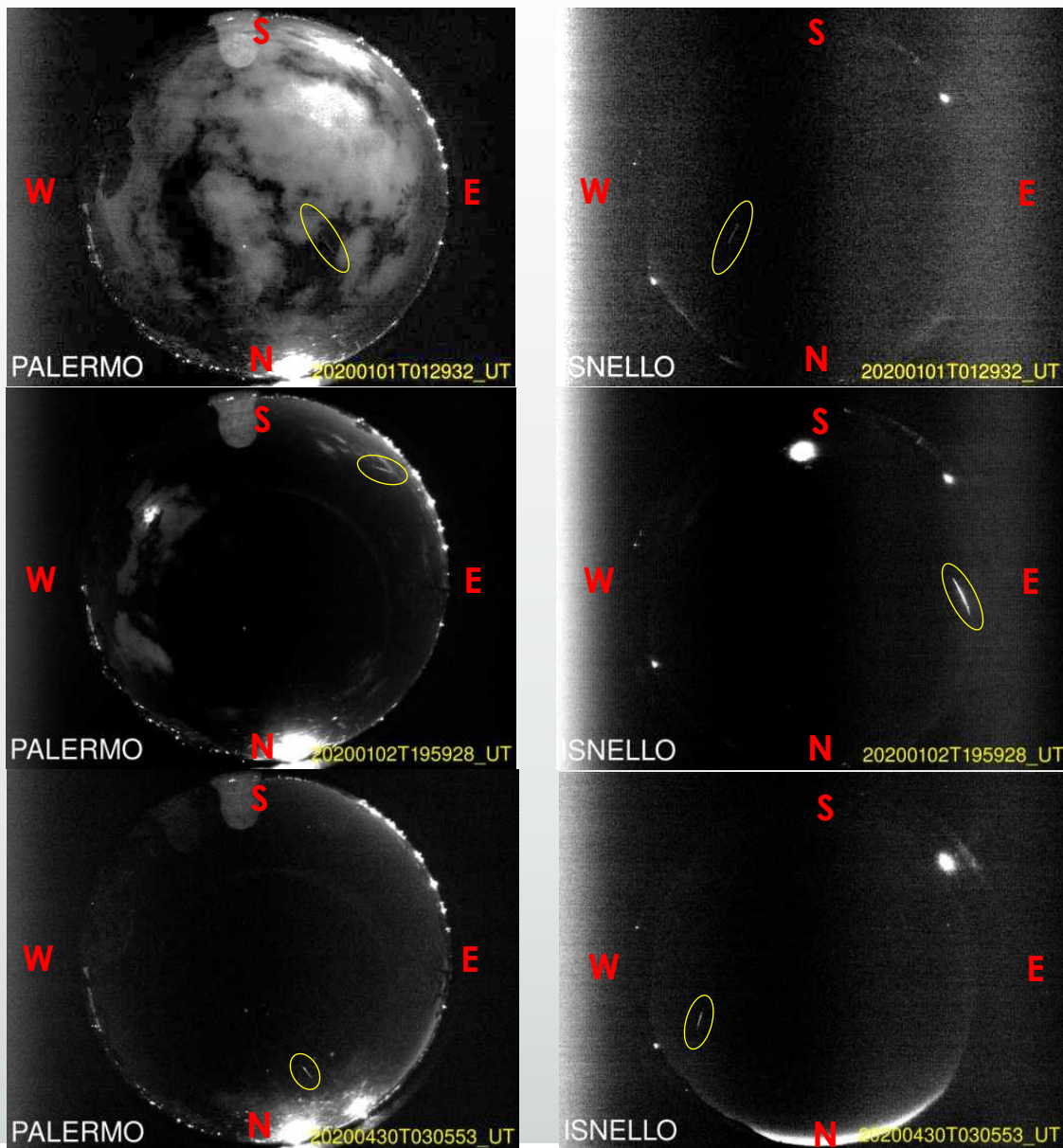


Osservatorio Astronomico Amatoriale
(Bobhouse) di Roberto Zagarella
Lat. 38° 11' 14" N
Long. 13° 17' 58" E
Alt. 36 metri s.l.m.



*Immagini e informazioni
cortesemente fornite da
Roberto Zagarella*

Le rilevazioni PRISMA in Sicilia nel 2020

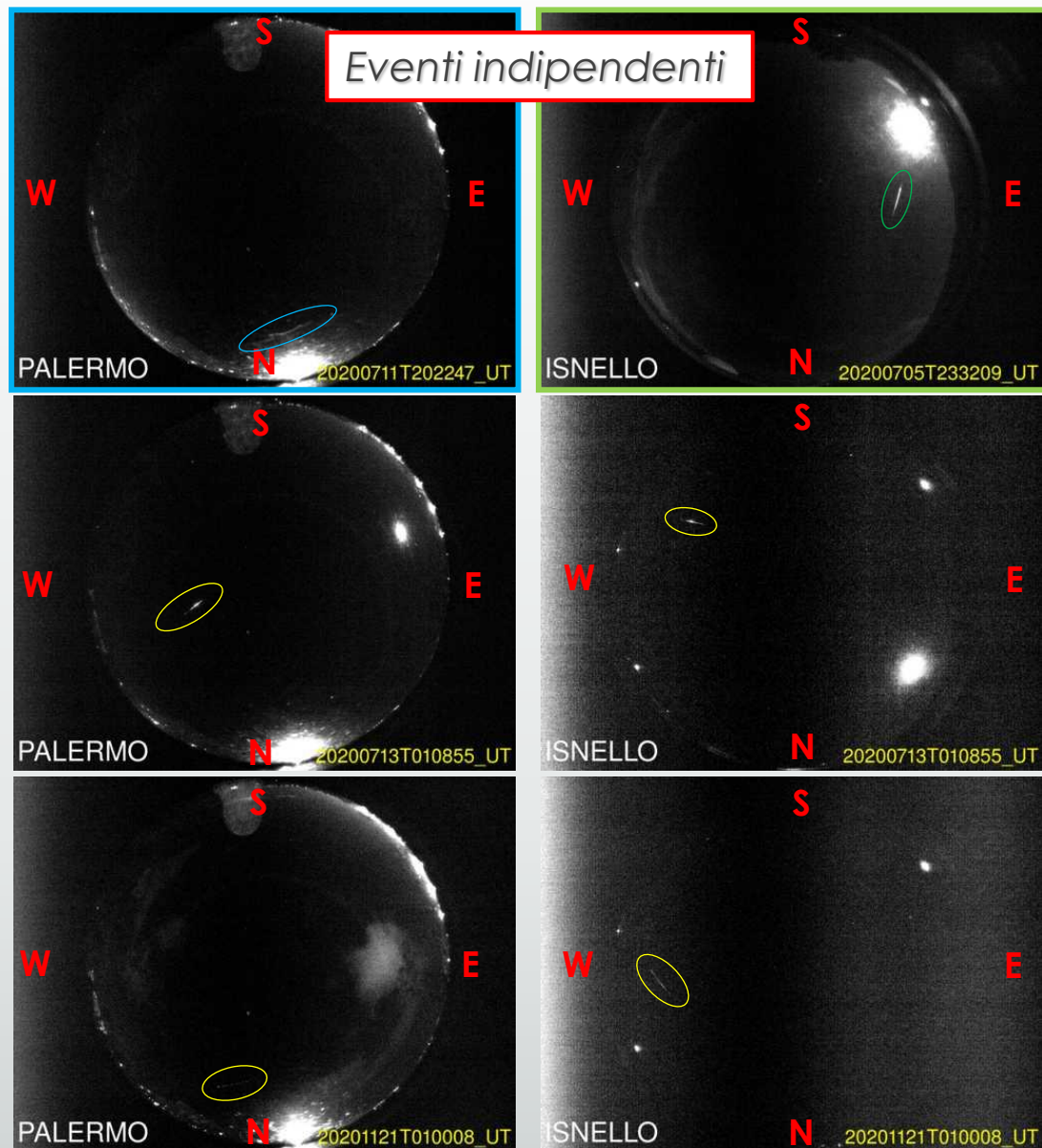


Fonte:
<http://archives.ia2.inaf.it/prisma/>

Dati di ITS103 attualmente non disponibili sull'archivio PRISMA.

Nel 2020 osservati un totale di **6 eventi**, di cui **5 in simultanea** tra Isnello e Palermo.

Le rilevazioni PRISMA in Sicilia nel 2020



Fonte:

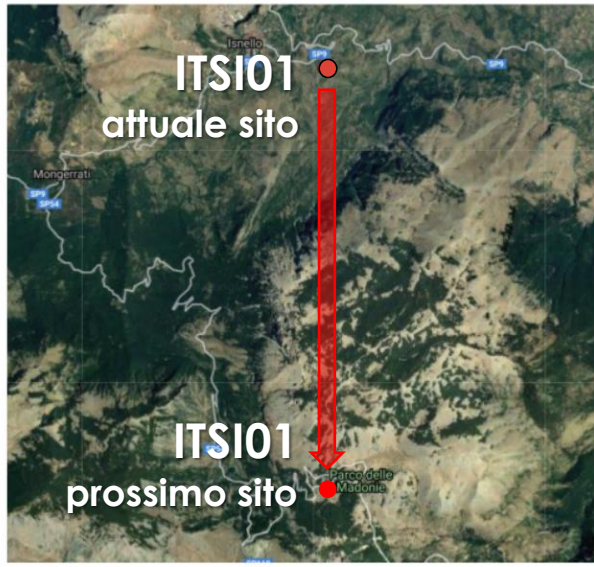
<http://archives.ia2.inaf.it/prisma/>

Dati di ITS103 attualmente non disponibili sull'archivio PRISMA.

Nel 2020 osservati un totale di **6 eventi**, di cui **5 in simultanea** tra Isnello e Palermo.

**Attuale assenza di
ulteriori camere a sud,
sul Canale di Sicilia.**

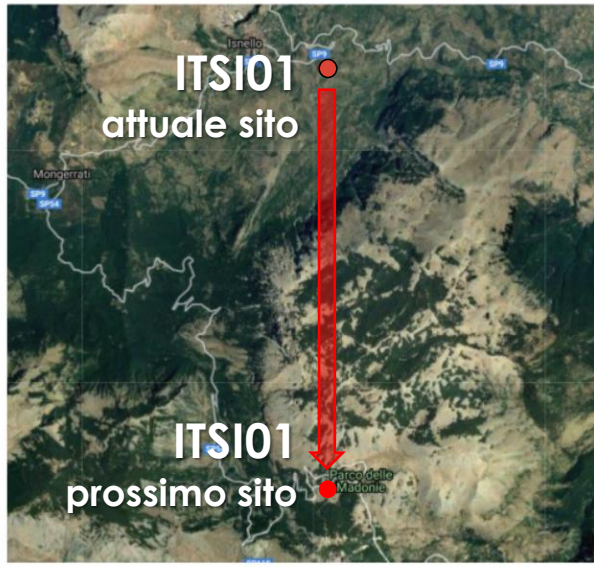
Le prossime installazioni - 1



Prossimo spostamento della camera ITSIO1 sulla cima di **Monte Mufara** (1865 m), 8 km a sud da Isnello.



Le prossime installazioni - 1



Prossimo spostamento della camera ITSIO1 sulla cima di **Monte Mufara** (1865 m), 8 km a sud da Isello.

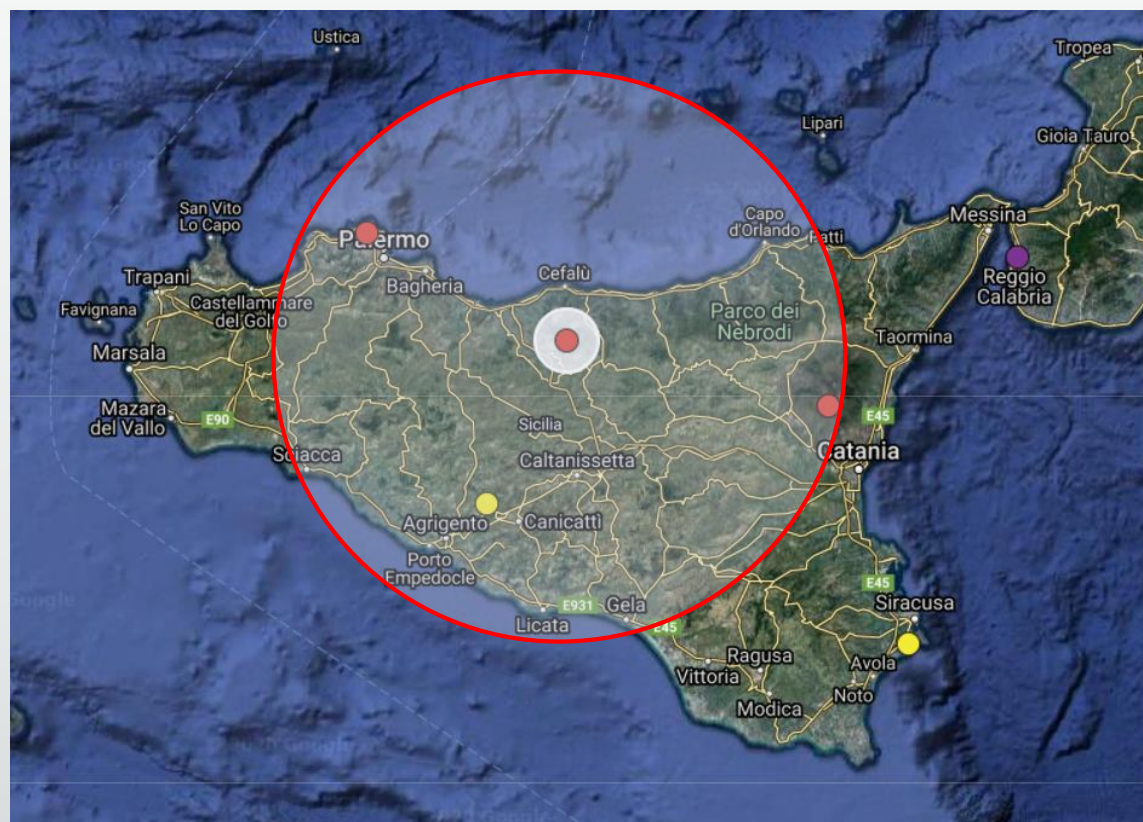


Da ottobre 2020, il sito ospita il Wide field Mufara Telescope (**WMT**).

Le prossime installazioni - 1



Prossimo spostamento della camera ITSIO1 sulla cima di **Monte Mufara** (1865 m), 8 km a sud da Isello.



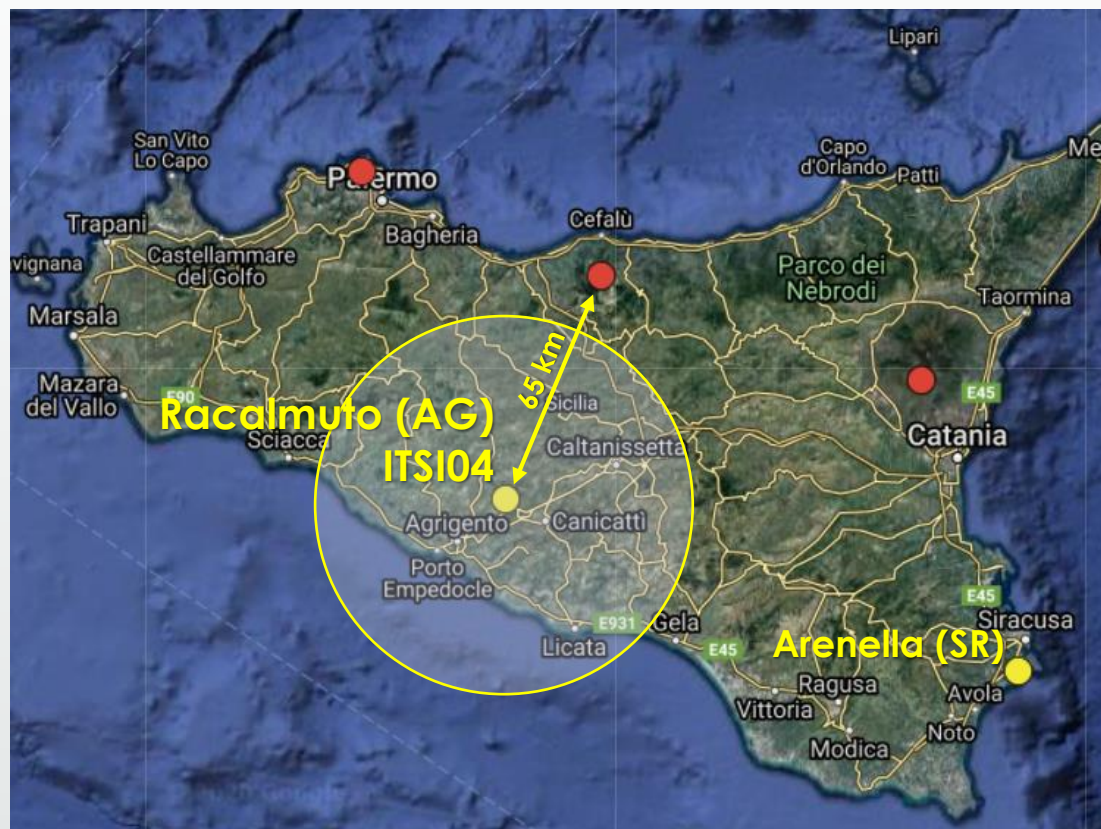
Copertura del cielo
fino a **90 km di raggio**.

Le prossime installazioni - 2

ITS104 finanziata dal Comune di Racalmuto nel 2020 su proposta dell'associazione culturale locale "Ettore Majorana", sarà gestita da quest'ultima e entrerà in funzione ad **inizio del 2021**.

Sarà la **prima camera sulla costa meridionale della Sicilia** e su una porzione del Canale di Sicilia.

Lat. 37°23'59"N
Long. 13°44'05"E
Alt: 720 m s.l.m.



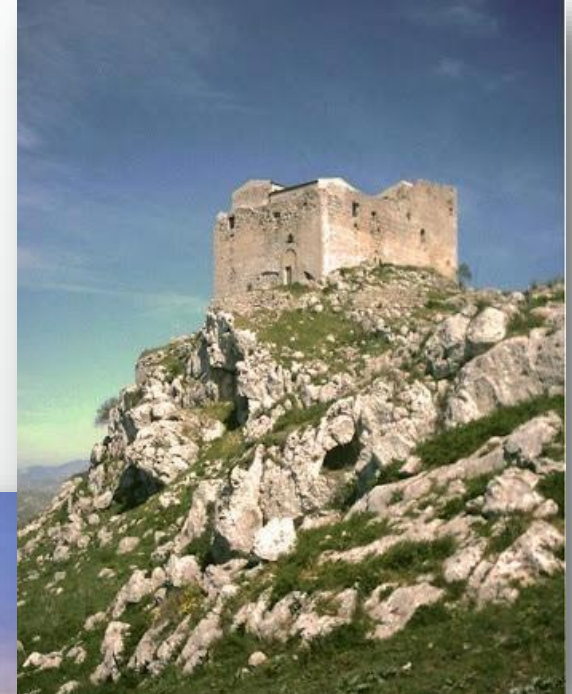
Le prossime installazioni - 2

ITSIO4 finanziata dal Comune di Racalmuto nel 2020 su proposta dell'associazione culturale locale "Ettore Majorana", sarà gestita da quest'ultima e entrerà in funzione ad **inizio del 2021**.

Sarà la **prima camera sulla costa meridionale della Sicilia** e su una porzione del Canale di Sicilia.

Lat. 37°23'59"N
Long. 13°44'05"E
Alt: 720 m s.l.m.

Possibile sito:
In cima alla
Fortezza sveva
di Castelluccio
(720 s.l.m.)



Le prossime installazioni - 3 (?)

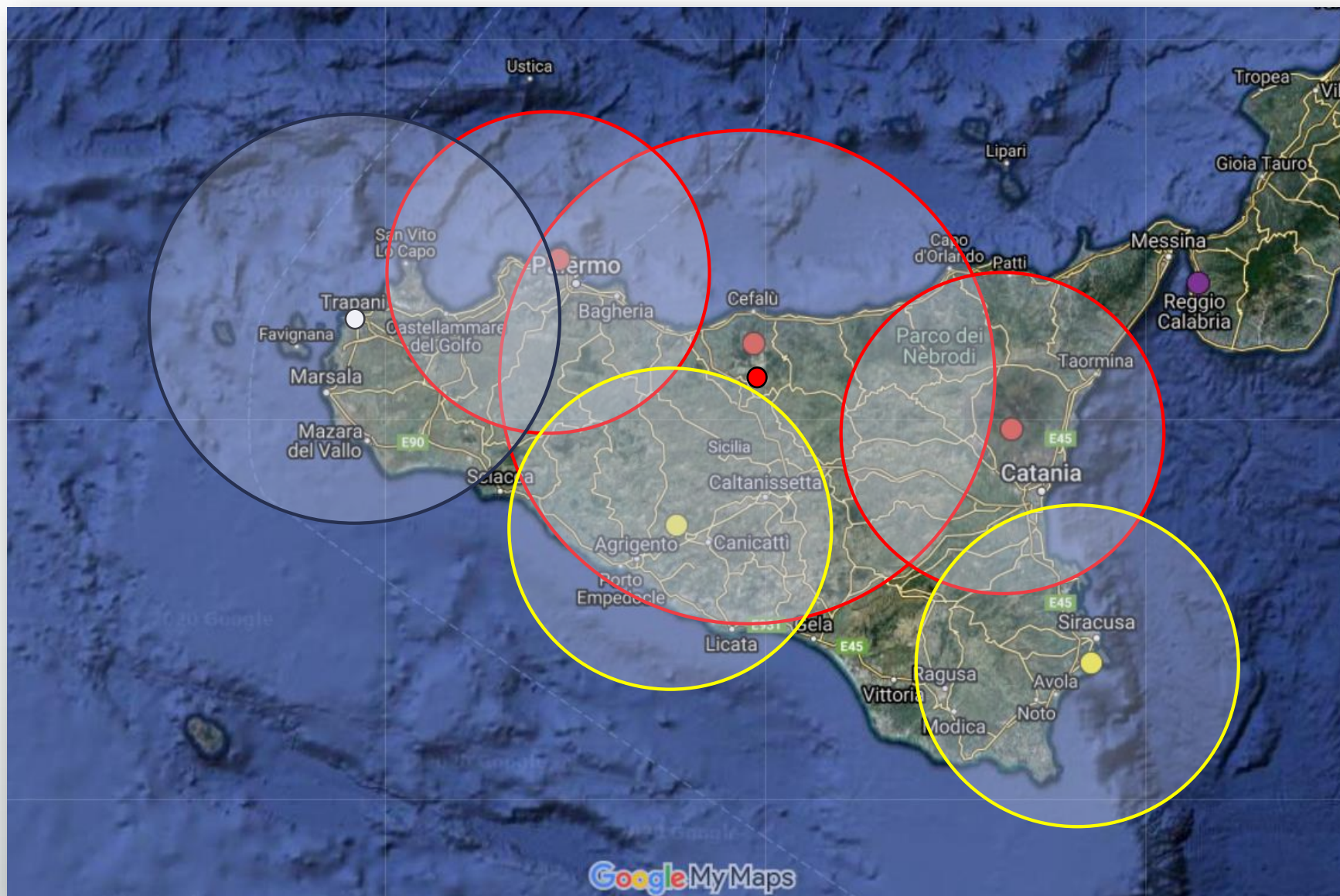
Inoltrata recentemente proposta di acquisto e installazione presso il Centro di Cultura Scientifica **Ettore Majorana**, a Erice vetta (751 m).

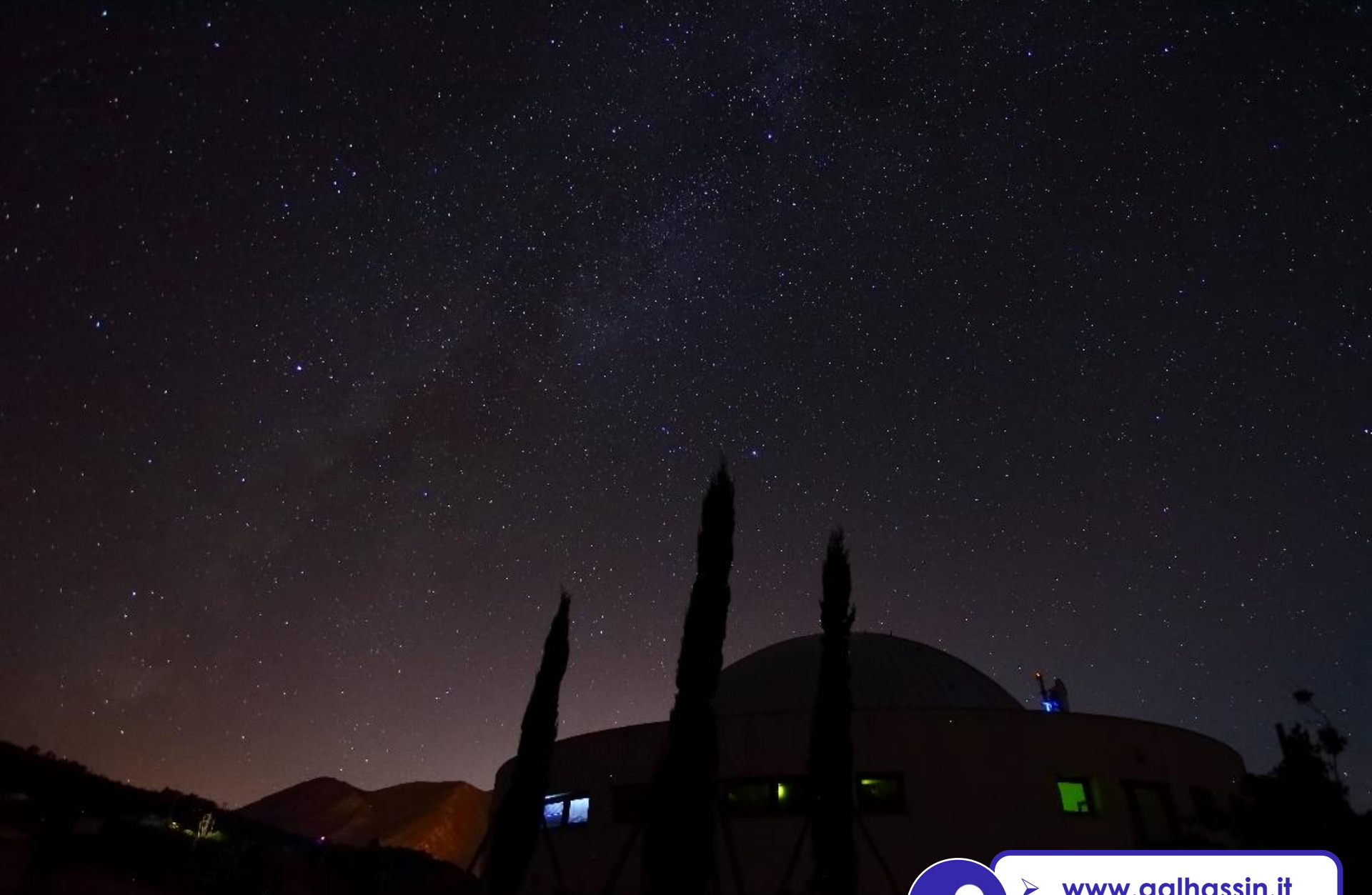
Coprirebbe l'intera area occidentale della Sicilia e del Canale di Sicilia.

Lat. 38°02'20.3"N
Long. 12°35'17.0"E
Alt: 751m s.l.m



Attuale e futura copertura PRISMA in Sicilia





Grazie



➤ www.galhassin.it
➤ info@galhassin.it

BACKUP

The GAL Hassin Astronomical Center

- Located in Sicily (Italy), within the Madonie Natural Regional Park
- Carrying on science outreach and education activities since 2016
- Actively involved in minor planets monitoring since March 2019, via the *Galhassin Robotic Telescope 1* (**GRT1**, MPC Code **L34**): a 0.40 m f3.8, wide field (83x83 arcmin) Ritchey-Chrétien telescope.
- IAWN member since February 2020

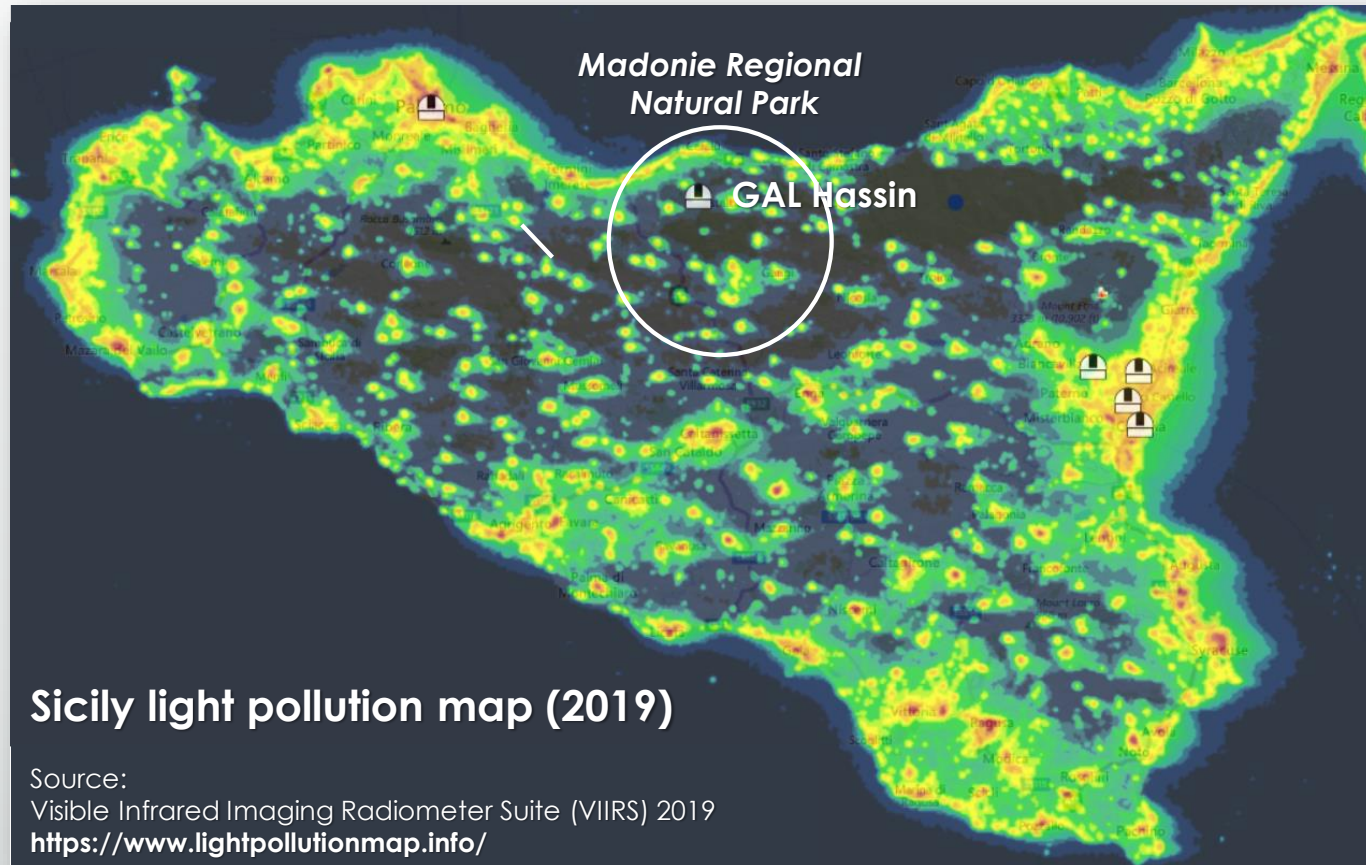


**GAL
HASSIN**

Centro
Internazionale
per le Scienze
Astronomiche
Isnello

The Madonie Regional Park sky conditions

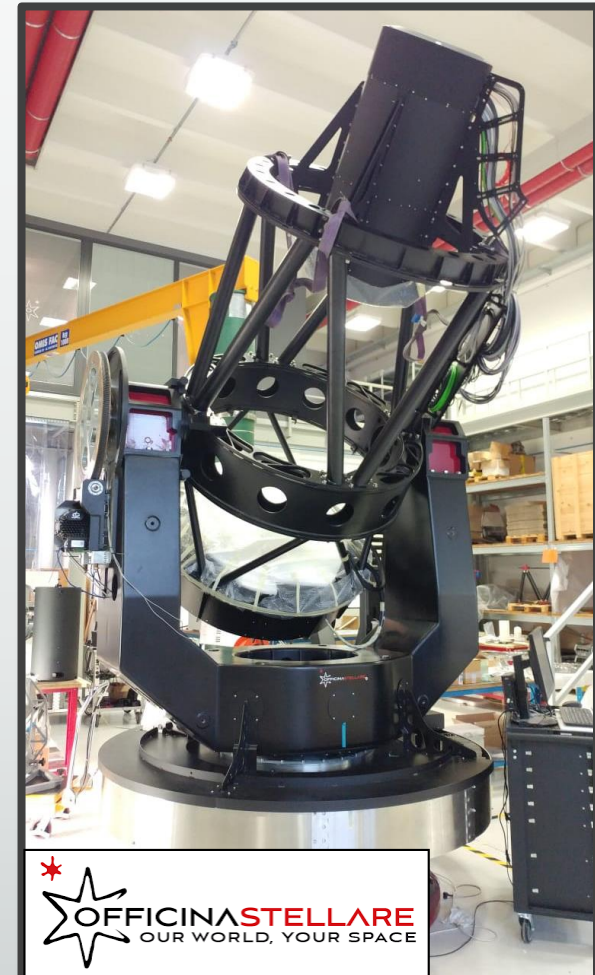
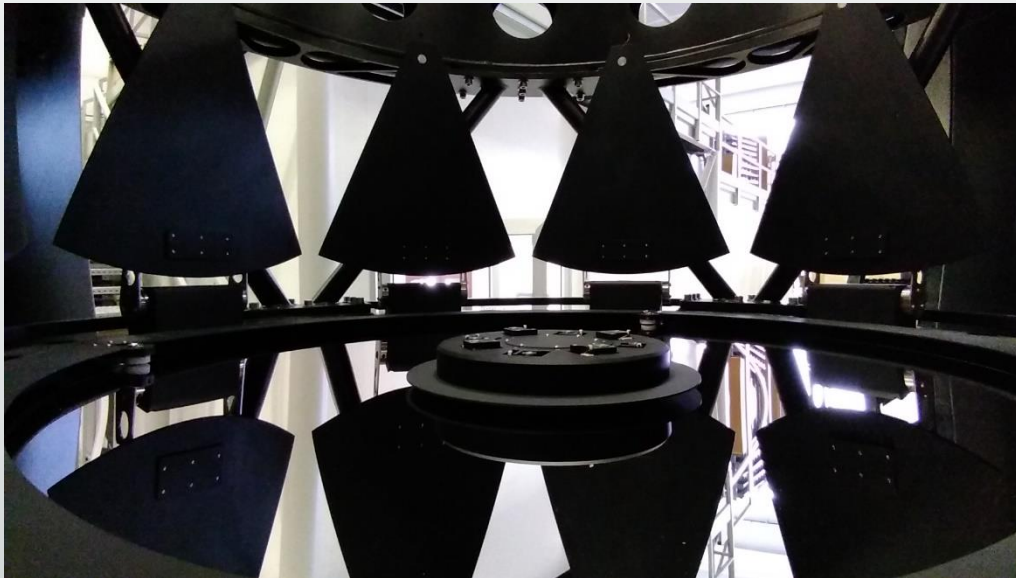
- Low latitude site ($\sim 38^\circ$): access to sky targets down to **DEC $\sim -35^\circ$**
- Exceptionally **low night sky brightness** (~ 21.5 mag/arcsec²)



The upcoming Wide field Mufara Telescope (WMT)

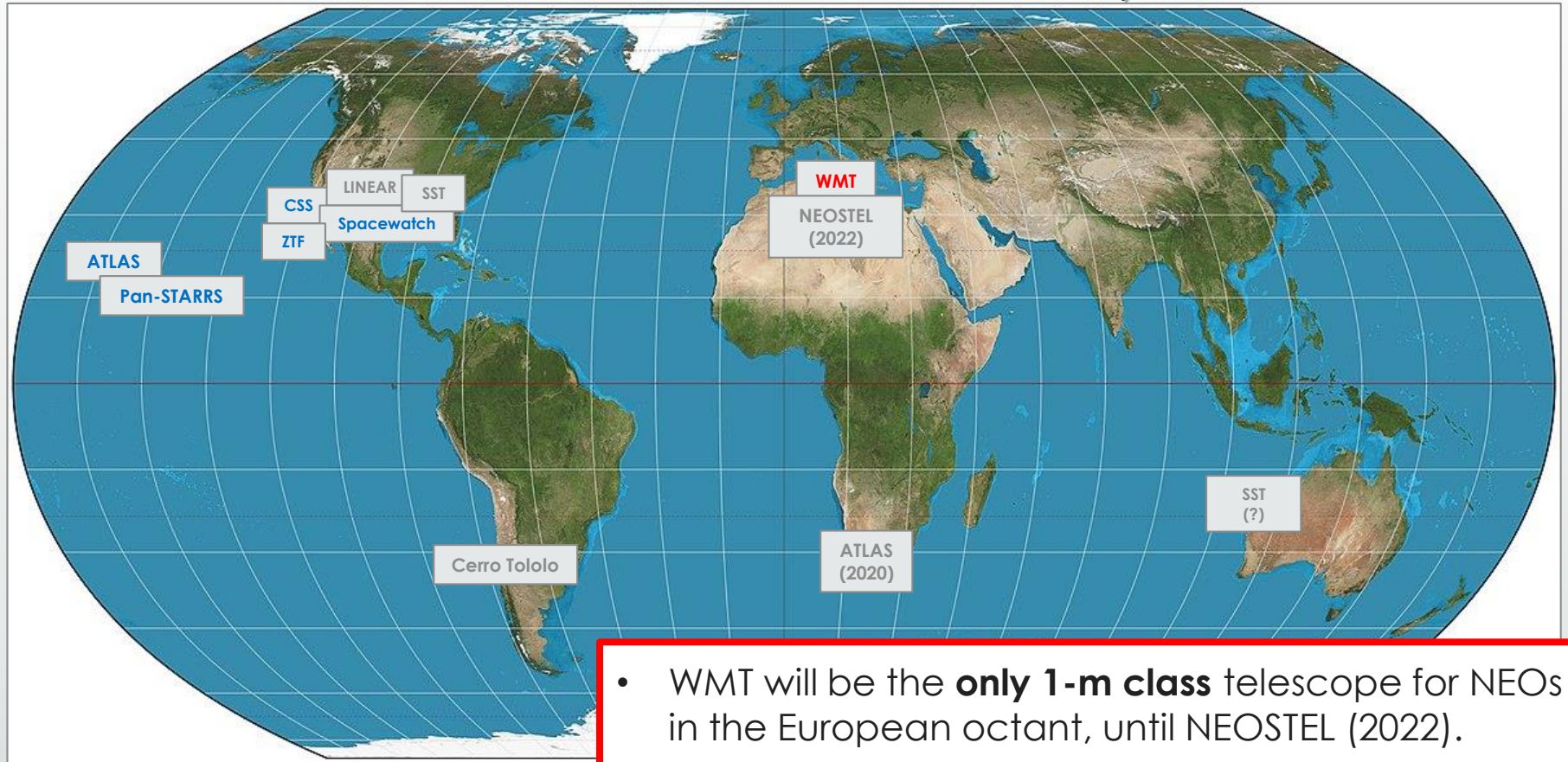
A new corrected wide field (**6.3 deg²**), fast (**f2.1**), **1-m** class telescope currently under construction on Mount Mufara (1865 m), 10 km away from the GAL Hassin center.

- **Prime focus** configuration with corrective lenses, and a **9k x 9k**, 10 μ m pixels low noise CCD camera (scale: **1''/px**)
- Equipped with the Sloan (**g', r', i', z'**) filters set
- Reaching magnitude **r'~21 with 60s** exposure



The upcoming Wide field Mufara Telescope (WMT)

The contribution to the NEOs survey



- WMT will be the **only 1-m class** telescope for NEOs in the European octant, until NEOSTEL (2022).
- **8 hours ahead** w.r.t. the American surveys: crucial for early alert – see 2008 TC3, 2014 AA, 2018 LA