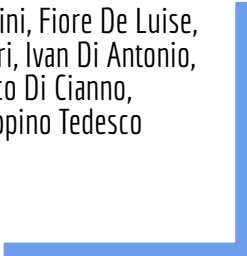




Laboratori e facilities all'Osservatorio Astronomico d'Abruzzo

Mauro Dolci, Gianluca Di Rico, Gaetano Valentini, Fiore De Luise,
Matteo Canzari, Matteo Di Carlo, Elisa Portaluri, Ivan Di Antonio,
Francesca Onori, Angelo Valentini, Amico Di Cianno,
Simone Benedetti, Nicola Napoleone, Peppino Tedesco



Laboratori di Ottica ed Elettronica/1

- 2 laboratori ottici separati (main & auxiliary)
 - dotazione standard lab ottica
 - vuoto & criogenia
 - light sources (lamps + monochromator VIS/IR)
 - cappa soffiante Grade5 per operazioni in ambiente pulito su dispositivi e strumenti medio-piccoli (1000 x 500 x 500 mm³)
 - MAIV ERIS-CU...
- 1 laboratorio di elettronica
 - dotazione standard lab elettronica



Realizzazione e allestimento di nuovi spazi laboratoriali...

Laboratori di Ottica ed Elettronica/2

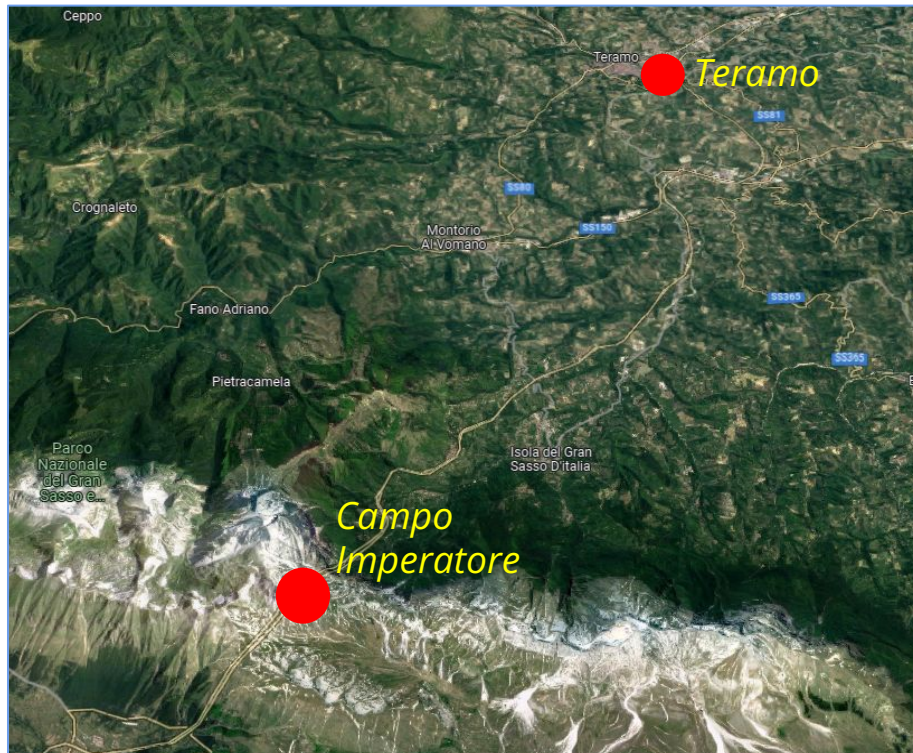
- Sottocupola telescopio TNT Ampio spazio utilizzato come lab. ottica dopo il terremoto del 2009.
- *Idea per laboratorio dedicato a test di strumentazione su banco alimentato con output beam dal telescopio.*



Laboratori di Ottica ed Elettronica/3

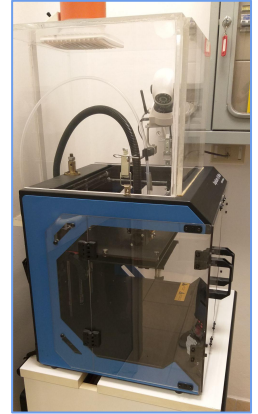
- Spazi laboratoriali e per officine presso Stazione Osservativa di Campo Imperatore (*supporto ai telescopi locali*).
- Dotazioni standard, inoltre:
 - campana di alluminatura, inner dia. > 110 cm
 - liquefattore per azoto

Upgrade in corso...



Officina Meccanica

- Dotazione standard, inoltre:
 - CNC 3 assi, 700 x 500 x 500 mm³, control accuracy <math>< 10 \mu\text{m}</math>
 - Macchina per incisione e taglio laser (CO₂ 60W)



Facilities osservative/1

Sistema Schmidt

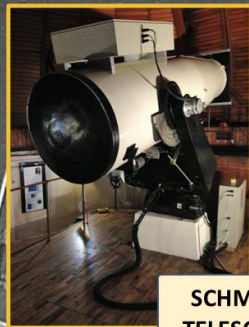
WF CAM

4096 x 4096 CCD

Phot. SLOAN *u,g,r,i,z*

1.02 arcsec/pix

70 x 70 arcmin²



**SCHMIDT
TELESCOPE**

All-sky camera

Cloud monitoring
Sky surveillance



**AZT-24
TELESCOPE**



Sistema AZT24

SWIRCAM

256 x 256 HgCdTe FPA

Phot. *J,H,K + narrowband*

1.04 arcsec/pix

4.4 x 4.4 arcmin²

Spectr. *I+, H+K, R~220*

(planned upgrade...)

VIS-CAM

3300 x 2500 CCD

Phot. *Kron-Cousins V,R,I*

VIS spectrograph

SR-163 w/ iDUS CCD

R~700 @ bw

(cfr. scheda INAF CI-OBS)

Facilities osservative/2



Sistema XL-T (40cm)

XL-T CAM

3296 x 2472 Ascent A8050

Phot. Johnson *B,V,R*

0.38 arcsec/pix , ~20 x 15 arcmin²

SOLAR H- α

Lunt 80mm

Sistema TNT (72cm)

TOD2

1024 x 1024 Alta-U47

Phot. Johnson *U,B,V,R,I*

0.42 arcsec/pix , 7.2 x 7.2 arcmin²

