

\* NOVA \*

N. 1267 - 8 FEBBRAIO 2018

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

## PRIMO NEA SCOPERTO DA ZTF

In data odierna è stato pubblicato l'*Astronomer's Telegram* #11274 che riporta la scoperta di un asteroide NEA di 50 metri della classe Aten (2018CL) da parte del consorzio di università Zwicky Transient Facility (ZTF) guidato dal California Institute of Technology (Caltech), che dal 2018 potrà operare e processare le immagini ottenute con il telescopio Schmidt da 48 pollici di Monte Palomar (intitolato a Samuel Oschin) reso robotico con la prima luce nel novembre u.s. tramite una camera elettronica di ripresa da 605 megapixel.

Tale camera sarà in grado di esaminare 3750 gradi quadrati di cielo all'ora raggiungendo la magnitudine 20.5; nelle 300 notti in cui in media sarà in funzione riprenderà ripetutamente la volta celeste settentrionale e ne processerà i risultati 10 volte più velocemente del precedente sistema Palomar Transient Factory basato sul telescopio da 18 pollici, che scoprì migliaia di supernove.

Fino ad oggi il centro di processamento di ZTF (GROWTH) ha inviato ben 80 mila misure astrometriche di 10 mila asteroidi e comete al Minor Planet Center, inclusi circa 150 nuovi oggetti. Il consorzio ZTF/GROWTH ha ottenuto i fondi per operare fino al 2020 con questo nuovo sistema di acquisizione e processamento automatico dei dati.

Ricordiamo che Caltech amministra il sito osservativo di Monte Palomar (ovviamente comprendente il famoso telescopio Hale di 5 metri, ora modernizzato) ed è co-proprietario dell'osservatorio W.M. Keck dotato di due telescopi robotici da 10 metri sul Mauna Kea (Isola di Hawaii) con sede operativa a Waimea-Kamuela.

Oltre a ciò, Caltech dirige il personale che lavora nel centro JPL della NASA a Pasadena, California (unico caso nell'agenzia spaziale americana).

p.p.



Fritz Zwicky al lavoro con la camera Schmidt di 18 pollici sul Monte Palomar negli anni '30.

### Links:

- <https://www.ptf.caltech.edu/ztf>
- <http://www.astronomerstelegram.org/?read=11274>
- <https://wis-tns.weizmann.ac.il/search>
- <https://www.ipac.caltech.edu/>