



Unione Astrofili Italiani
Sezione Asteroidi

Resoconto delle osservazioni nel periodo Marzo-Aprile 2018

Purtroppo le condizioni meteo, anche in questo periodo, non hanno permesso di avere una continuità osservativa costante; nonostante tutto però sono stati ottenuti importanti risultati. L'osservazione dell'occultazione asteroidale di (130) Elektra è stato l'evento astronomico più importante al quale hanno partecipato 18 osservatori amatoriali italiani. **Pietro Baruffetti** ha presentato un breve resoconto sulle [News-UAI](#) riportando i risultati preliminari.

La campagna osservativa fotometrica, promossa dalla Sezione, ha ottenuto molte adesioni permettendo così di individuare il periodo di rotazione vari asteroidi: (235) Carolina, (1117) Reginita, (444193) NEA, 3800 (Karayusuf), 2016 JP PHA.

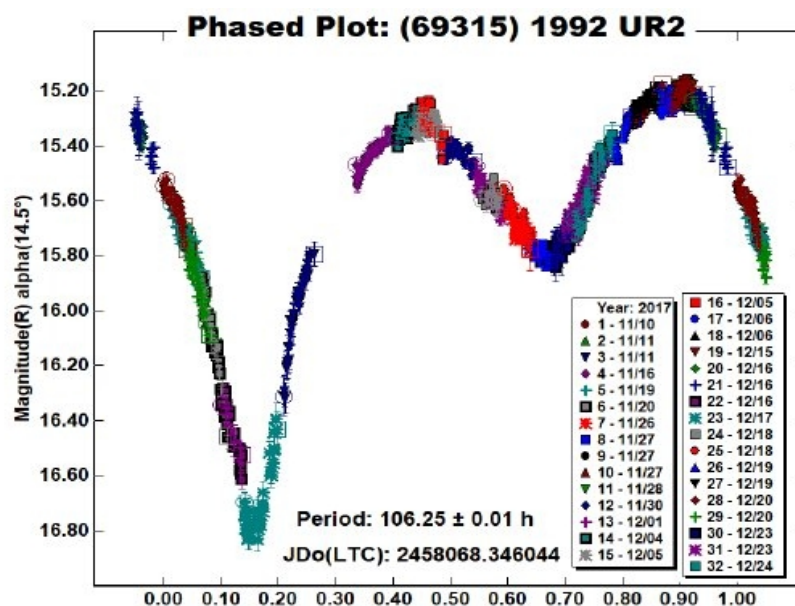


Figura 1 – Curva di luce dell'asteroide (69315) ottenuta anche con la collaborazione degli osservatori della Sezione Asteroidi, periodo di rotazione 106,25 h, pubblicata sul Minor Planet Bulletin [Volume 45-2](#) Apr-Giu 2018.

Per quanto riguarda l'attività astrometrica, gli osservatori italiani hanno dato un ottimo contributo. **Gianni Galli** ha effettuato una statistica aggiornata al 30/04/2018: su 613 circolari MPEC relative alla scoperta di nuovi NEA, 167 hanno avuto il contributo di astrofili italiani per un totale del 27%. Risultato notevole in considerazione delle avverse condizioni meteorologiche sul nostro territorio in tale periodo. **Luca Buzzi** segnala 10 nuove designazioni che si vanno a sommare alle 25 nel primo bimestre di quest'anno; sta raccogliendo i frutti del nuovo telescopio da 0,84-m decisamente molto performante. Ma anche con strumenti più modesti **Andrea Mantero**, utilizzando il telescopio da 0,25 m, ha ottenuto 11 MPEC, come **Vito Tinella** e **Roberto Bacci**.

Continua la leadership **Enrico Prosperi** che, con il suo sistema automatico, è al primo posto tra gli osservatori italiani come numero di misure inviate. Dall'Università di Siena **Alessandro Marchini**, utilizzando il telescopio automatizzato, ha effettuato molte sessioni fotometriche, seguito a ruota da **Giorgio Baj**.

Su suggerimento di **Lorenzo Franco** è stato condiviso un Cloud dove al suo interno vengono inserite le sessioni fotometriche effettuate dai vari osservatori ed un foglio elettronico nel quale sono indicati i target fotometrici così che ogni osservatorio, in tempo reale, lo può aggiornare. Lo scopo è quello di evitare che nella stessa notte più osservatori si dedichino allo stesso oggetto.

Nel corso del 51° Congresso UAI svoltosi presso l' Osservatorio Polifunzionale del Chianti nei giorni 4-6 maggio, è stata presentata la nuova veste grafica del sito della Sezione Asteroidi asteroidi.uai.it. Inoltre, sono stati riportati i risultati ottenuti dalla Sezione nell'ultimo anno. E' possibile rivedere l'intervento sul canale YouTube <https://youtu.be/WCxmEPhBmOO>

Si ricorda che il **23-24 giugno** presso l'osservatorio "Beppe Forti" di Montelupo Fiorentino si svolgerà il **Meeting Corpi Minori** (Asteroidi, Comete e Meteore), un appuntamento da non perdere, dove professionisti ed astrofili effettueranno una serie di interventi sulle ultime novità in questo ambito di ricerca. (<http://gruppoastrofilimontelupo.com/>)

La settimana successiva, il **30 Giugno**, appuntamento con l'**Asteroid-Day**, quando vari osservatori italiani saranno aperti al pubblico con una serie di iniziative sul pericolo di impatto di asteroidi e non solo, nell'ambito della giornata mondiale dedicata a questi corpi. Si rimanda al sito ufficiale <https://asteroidday.org/> per ulteriori informazioni sull'evento.

104 - San Marcello Pistoiese

Osservatori: Paolo Bacci, Martina Maestriepieri, Marta Di Grazia, Leonardo Mazzei, Luca Nerli

Strumentazione: Newton 0,60-m F/4, FOV 35x35, risoluzione 2"/pixel

27 MPEC: 2018-E52, 2018-E57, 2018-E58, 2018-F07, 2018-F17, 2018-F123,
2018-F126, 2018-F144, 2018-G28, 2018-G29, 2018-G30, 2018-G32,
2018-G33, 2018-G109, 2018-G114, 2018-G121, 2018-H37, 2018-H48,
2018-H49, 2018-H50, 2018-H59, 2018-H60, 2018-H62, 2018-H66, 2018-H67,
2018-H72, 2018-H76

Altri asteroidi osservati: NEA 2017 VL15

Sessioni curve di luce: (1318) Nerina, 17700, (5129) Groom, 444193, 2016 JP

Occultazione Asteroidale: 130 Elektra (positiva)

107 Cavezzo

Osservatori: Roberto Bonomi, Dario Caiumi, Giulio Corradini, Mauro Facchini, Daniele Losi, Paolo Negrelli.

Newton reflector 40cm f/5.5 + CCD, FOV 41'x 32', risoluzione 1.67"/pixel

Osservati 23 asteroidi di cui 15 NEA, per un totale di 79 misure

160 Castelmartini

Observers E. Prosperi, S. Prosperi, M. Jaeger, W. Vollmann

Strumentazione: 0.35-m f/10 Schmidt-Cassegrain + CCD CAC-4, PPMXL, CMC-15, Gaia-DR1

7 MPEC:

2018 FU4 = ZFB2EC6 (Mar. 24.69 UT) [see MPEC 2018-F123]

2018 HN = ZH03F21 (Apr. 20.64 UT) [see MPEC 2018-H49]

2018 HS = ZH06629 (Apr. 21.81 UT) [see MPEC 2018-H60]

2018 HO1 = ZH8F849 (Apr. 24.91 UT) [see MPEC 2018-H72]

2018 HX1 = ZTF00Mw (Apr. 24.93 UT) [see MPEC 2018-H80]

2018 HY1 = ZH94494 (Apr. 24.91 UT) [see MPEC 2018-H81]

2018 HH2 = ZH0A971 (Apr. 26.64 UT) [see MPEC 2018-H89]

Asteroidi (512 osservazioni, 54 NEA's + Unusual's):

2015 XE352; 2018 AD13; 2018 BY2; 2018 DH1; 2018 DX3; 2018 EB; 2018 EC3; 2018 FB; 2018 FU4; 2018 FQ5; 2018 GY1; 2018 HN; 2018 HS; 2018 HU; 2018 HO1; 2018 HX1; 2018 HY1; 2018 HH2;

(1627); (1981); (3122); (6053); (6569); (7889); (8037); (9856); (12711); (12923); (14402); (15745); (25916); (36183); (36284); (40267); (66251); (85628); (85953); (115052); (136839); (138847); (162998); (163243); (172034); (184990); (194126); (212359); (333888); (337084); (350988); (363599); (374851); (388945); (475967); (498548)

203 GIAGA OBS.

Osservatori Gianni Galli e Sergio Foglia

STRUMENTAZIONE: Schmidt-Cassegrain (C11) 0,28m F/6,86, SBIG ST8XME FOV 24,7' X 16,4' risoluzione 1,93"/pixel (binning 2X2)

OSSERVAZIONE DI NEOCP con misure contenute delle seguenti circolari MPEC (n. 6):

2018 FU4, 2018 GM, 2018 HH2, 2018 HP1, 2018 HO1, 2018 HN.

OSSERVAZIONI DI ALTRI OGGETTI: N. 6 asteroidi

FOTOMETRIA DI ASTEROIDI: n.n.

OCCULTAZIONI ASTEROIDALI: occultazione di 130 Elektra la notte del 21 aprile 2018

204 - Osservatorio Astronomico Schiaparelli

Osservatore: Luca Buzzi

strumentazione 0.60-m f/4.6 + CCD - FOV 18' x 12'

0.84-m f/3.5 + CCD - FOV 42' x 42'

Numero notti osservative: 14

Misurazioni inviate: 851

Asteroidi misurati: 346

DETTAGLIO:

NEOCP: 34 (ed altrettante circolari)

Altri NEO: 101

MBA: 201

Nuove designazioni: 10

Occultazione: 130 Elektra (positiva)

A29 OSSERVATORIO ASTRONOMIC DI SANTA MARIA A MONTE (TAVOLAIA OBSERVATORY)

Osservatori : MAURO BACHINI, GIACOMO SUCCI, MANCINI FABRIZIO ELIA DAL CANTO,

Strumentazione utilizzata: Newton 400 mm F/5 CMOS Camera Asi 174 monocromatica, sensore IMX174LLJ / IMX174LQJ Sensore CMOS Mono- Risoluzione 2.3MP - 1936 x 1216 - Dimensione pixel 5.86 micron.

problemi di aggiornamento strumentazione e una serie interminabile di pessime condizioni meteo hanno permesso di effettuare pochissime osservazioni.

Occultazioni asteroidali: (130) Elektra / TYC 0408-00029-1 del 21 APRILE 2018

stella occultata TYC 0408-00029-1 , occultazione positiva .

C77 Bernazzo Observatory

Osservatore : Mantero Andrea

Strumentazione : Newton 0,25-m f/4 Risoluzione :1,33"/pixel

2018 EE = ZE9B603 (Mar. 8.89 UT) [see MPEC 2018-E30]

2018 EH = P10GKtz (Mar. 8.90 UT) [see MPEC 2018-E33]

2018 EE1 = A106uGz (Mar. 9.90 UT) [see MPEC 2018-E43]

2018 EA4 = ZE244D8 (Mar. 13.94 UT) [see MPEC 2018-E101]

2018 EB4 = ZE24459 (Mar. 13.95 UT) [see MPEC 2018-E98]

2018 FE3 = ZF2EEC9 (Mar. 22.44 UT) [see MPEC 2018-F87]

2018 FF3 = ZF2EF35 (Mar. 22.44 UT) [see MPEC 2018-F86]

K18D01H

2018 GL = ZG32E73 (Apr. 8.48 UT) [see MPEC 2018-G32]

2018 HN = ZH03F21 (Apr. 20.64 UT) [see MPEC 2018-H49]

2018 HS = ZH06629 (Apr. 21.81 UT) [see MPEC 2018-H60]

2018 HX = ZH06DFB (Apr. 22.62 UT)

K38 M57 Observatory

Osservatore: Giorgio Baj

Strumentazione: 0.30-m f/5.5, Ritchey-Chretien, Fov:28.5'x19, campionamento:2.22"/pix.

MPEC ottenute 6: 2018-G32,2018-G28,2018-G33,2018-H45,2018-H53,2018-H89.

Asteroidi misurati: NEO 23, MBA 2, Mars-Cr 1, Hungaria 1.

Curve di luce list LCUAI: 6 - (1318)Nerina,(1981)Midas,(91)Aegina,(5129)Groom,(235)Carolina,(444193)2005 SE71.

K41 Vegaquattro Astronomical Observatory

Osservatore:Valter Luna

Strumentazione: SC 0,3m f/3.36, FOV 23x15, risoluzione 1,84"/pixel.

Fotometria

1318 (Nerina)

TNO - Astrometria

136108 (Haumea)

36628 (Huya)

174567 (Varda)

NEO (Amor)

1998 SE36

Osservati n. 5 asteroidi

K47 STAZIONE ASTRONOMICA BS-CR DI SANTA MARIA A MONTE

STRUMENTAZIONE S.C. DA 250 mm F/5.2 + CCD DTA DISCOVERY PLUS 1600

GUIDA RIFRATTORE 150 mm F/8

Pubblicazione su MPB MINOR PLANET BULLETIN , volume 45 , number 2 a.d. 2018 april-june

Curva di luce dell'asteroide (69315 1992 UR2, NELL'AMBITO DI UNA COLLABORAZIONE CON LA SEZIONE ASTEROIDI UAI

K54 Osservatorio Astronomico Università di Siena

Osservatori: Alessandro Marchini, Riccardo Papini, Fabio Salvaggio

Strumentazione: Telescopio Maksutov-Cassegrain 30cm f/5.6, CCD Sbig STL-6303

10 sessioni di fotometria su 4 asteroidi per determinarne periodo di rotazione

6 sessioni di fotometria su 3 asteroidi per lista UAI

1 occultazione (Elektra)

K63 G. Pascoli Observatory Castelvecchio Pascoli (LU)

Osservatore Roberto Bacci

Strumentazione utilizzata Newton reflector 0.4 m f 3.2 + ccd QHY22

Nr. MPEC 17

MPEC 2018-E101 2018 EA4

MPEC 2018-E108 2018 EF4

MPEC 2018-E33 2018 EH

MPEC 2018-E43 2018 EE1

MPEC 2018-E44 2018 ED1

MPEC 2018-E45 2018 EF1

MPEC 2018-E49 2018 EP1

MPEC 2018-E98 2018 EB4

MPEC 2018-F07 2018 EL4

MPEC 2018-F123 2018 FU4

MPEC 2018-F126 2018 FX4

MPEC 2018-G32 2018 GL

MPEC 2018-G33 2018 GM

MPEC 2018-H45 2018 HH
MPEC 2018-H49 2018 HN
MPEC 2018-H59 2018 HU
MPEC 2018-H60 2018 HS

Nr. 1 Sessione fotometrica asteroide Nerina
Nr. 1 Occultazione asteroidale positiva Elektra 2018-04-21

K65 Osservatorio N.A.R.O. Cesena

Osservatore: Tinella Vito
Strumentazione: Meade 16" f/7 + CCD Sbig ST9 xe Scala: 1.46 pix/"

Numero MPEC : 10 (MPEC 2018-E80 _ 2018 EZ2, MPEC 2018-E44 _ 2018 ED1, MPEC 2018-E43 _ 2018 EE1) (MPEC 2018-G28 _ 2018 GG, MPEC 2018-G30 _ 2000 HO40, MPEC 2018-G32 _ 2018 GL, MPEC 2018-G33 _ 2018 GM, MPEC 2018-H72 _ 2018 HO1, MPEC 2018-H80 _ 2018 HX1, MPEC 2018-H89 _ 2018 HH2)

Misure totali inviate: 35

K73 Gravina in Puglia

Osservatore: Franco Taccogna
Strumentazione: Newton 200/1000 + ASI 120MM-S
numero di misure inviate: 4 (tecnica di stacking per complessive 95 misure)
osservazione di oggetti: (1469) Linzia, (793) Arizona
osservazione di oggetti proposti nella lista -
altre osservazioni ritenute interessanti -
Curve di Luce -
Occultazioni -

Paolo Bacci – Responsabile Sezione Asteroidi