

Attività Sezione di Ricerca Asteroidi UAI Periodo Gennaio – Febbraio 2018.

Il primo bimestre è stato caratterizzato dalle condizioni meteo sfavorevoli che hanno limitato notevolmente la possibilità di osservare. Ma nonostante ciò gli osservatori italiani hanno ottenuto importanti risultati. In particolare l'occultazione asteroidale del TNO **2002 TC304**, che ha visto protagonisti gli astrofili italiani con ben 6 osservazioni positive. I dati sono ancora in fase di elaborazione, siamo in attesa del *paper*. Nell'ambito della campagna fotometrica promossa dalla Sezione, sono state ottenute alcune curve di luce che hanno permesso di individuare il periodo di rotazione. Alcuni osservatori sono riusciti a misurare un'auto nello spazio: la **Tesla Roadster** auto personale di Elon Musk, modello del 2009. Lanciata dalla società *SpaceX* con il vettore Falcon Heavy, l'autovettura è stata messa in orbita in direzione di Marte.

Il responsabile delle Sezioni di ricerca dell'UAI Salvo Pluchino, ha presentato due poster, al **XIV Congresso Nazionale di Scienze Planetarie** svoltosi dal 5 al 9 febbraio a Bormio. Il primo riportava il contributo degli astrofili sulla caratterizzazione di Haumea e la scoperta dell'anello che lo circonda; l'osservazione del primo oggetto interstellare 1I/Oumuamua e l'attività di follow-up di NEOCP e NEA. Il secondo poster interamente dedicato all'asteroide 3122 Florence le cui osservazioni fotometriche multi-banda e lo spettro di riflettanza confermano la classificazione di tipo S e, attraverso il processo di inversione, è stata trovata una soluzione preliminare per l'orientamento del polo di rotazione ed il modello 3D.



L'autovettura Tesla *Roadster* ripresa da Luca Buzzi quando l'oggetto aveva una luminosità di 21.6 mag.

Di seguito si riportano le osservazioni inviateci dai vari osservatori italiani relative al periodo Gennaio Febbraio 2018.

104 - San Marcello Pistoiese

Osservatori: Paolo Bacci, Martina Maestripieri

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

33 MPEC: 2018-B87, 2018-B88, 2018-B92, 2018-B95, 2018-B126, 2018-B128, 2018-B129, 2018-B130, 2018-B148, 2018-B152, 2018-B160, 2018-B161, 2018-B163, 2018-B164, 2018-B166, 2018-C45, 2018-C49, 2018-C53, 2018-C59, 2018-C60, 2018-C61, 2018-C62, 2018-C63, 2018-C65, 2018-C72, 2018-C73, 2018-C83, 2018-C87, 2018-C91, 2018-C95, 2018-C99, 2018-D09, 2018-D27

Altri asteroidi osservati: 3 MBA, 2 NEA

Sessioni curve di luce: (82776) 2001 QB17

Occultazione Asteroidale TNO 2002 TC304 (positiva)

Satelliti: 1 (2018-017A = Tesla)

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 CP14, Comet P/2018 C1, 2018 CC3, 2018 CY2, 2018 BN6, 2018 BF5.

OSSERVAZIONI DI ALTRI OGGETTI: n.n.

FOTOMETRIA DI ASTEROIDI: n.n.

OCCULTAZIONI ASTEROIDALI: n.n.

204 - Osservatorio Astronomico Schiaparelli

L. Buzzi

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: 11

Misurazioni inviate: 1142

Asteroidi misurati: 454

DETTAGLIO:

NEOCP: 65 (ed altrettante circolari)

Altri NEO: 55

MBA: 309

Comete: 4

Nuove designazioni: 25

Satelliti: 1 (2018-017A = Tesla)

160 Castelmartini

Osservatori: Observers E. Prosperi, S. Prosperi, M. Jaeger, W. Vollmann
Strumentazione; 0.35-m f/10 Schmidt-Cassegrain + CCD

MPEC: 9

MPEC 2018-A55; MPEC 2018-A62; MPEC 2018-A58; MPEC 2018-B124;
MPEC 2018-B125; MPEC 2018-B126; MPEC 2018-B163; MPEC 2018-D88; MPEC 2018-A91;

Asteroidi: 235 osservazioni, 63 NEA's + Unusual's

2000 XO8; 2004 CK39; 2005

BS27; 2014 YC15; 2016 BA39; 2016 CL32; 2017 SR32; 2017 SL33; 2017 UE45; 2017

WL1; 2017 XB2; 2017 YS8; 2018 AJ; 2018 BT1; 2018 BU1; 2018 BE6; 2018 BU6;

(1627); (1864); (1980); (1981); (6053); (7977); (8037); (8567); (11066);

(12711); (17511); (21374); (25916); (33010); (53110); (53430); (137925);

(140158); (143992); (152931); (153349); (162038); (162472); (163691); (190208);

(265196); (294739); (302311); (311554); (322763); (333888); (348314); (385580);

(415029); (505178); (505657); (505667); (508912); (509935); (512245)

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

Strumentazione : Newton 400 mm F/5 +CCD DTA Discovery plus Kaf 260 512 x 512 FOV

17,6 x 17,6 arcmin risoluzione 2.06"/pixel con ruota porta filtri "ripreses unfiltered)

Riprese :Bachini Mauro , Giacomo Succi

FOTOMETRIA CCD CURVE DI LUCE

ASTEROIDE (302311) 2002 AA RIPRESE DEL 17/01/2018

N. 140 immagini

ASTEROIDE (302311) 2002 AA RIPRESE DEL 21/01/2018

N. 70 immagini

Occultazioni asteroidali

Occultazione asteroidale 2002 TC302 del 21 GENNAIO 2018

stella occultata UCAC 4UC 593-005847, occultazione osservata con grosse difficoltà a causa di una fitta coltre nuvolosa: occultazione positiva

ripreses : MAURO BACHINI, GIACOMO SUCCI, MANCINI FABRIZIO, MATTEO

ALIGHIERI, ELIA DAL CANTO, MARIO MASUCCI

B66 Osservatorio di Casasco

Osservatore: W. Borghini, M. Santini. Measurers

Strumentazione: 0.4-m f/7.3 Ritchey-Chretien + CCD.

Nessun report

C62 Eurac Observatory,

Osservatore: Giovanni Battista Casalnuovo

Strumentazione: Reflector 0,3m f/4, FOV 52'x38', risoluzione 1,86"/pixel.

Osservati 7 asteroidi (fotometria)

5358 1992 QH campo affollato no curva 18-01-18

(2661) Bydzovsky campo affollato no curva 19-01-18

(1491) Balduinus fine gennaio, possibile asteroide binario, in due sessioni si nota un improvviso calo di luminosita' di 0.4 mag, purtroppo per il mio set up, la magnitudine ha continuato a diminuire oltre 15.5 mag. e pertanto sarebbe interessante osservarlo nei prossimi passaggi.

(6368) Richardmendez 11 e 14 febbraio (curva non completata ampiezza bassa e poco luminoso mag 15.5)

(20024) Mayremartinez 16 febbraio (curva non completata ampiezza bassa 0.05, e poco luminoso mag. 15.4)

(7430) Kogure 23 e 24 febbraio, no curva, ampiezza modesta.

(1318) Nerina, fine febbraio curva completata, per determinazione *shape* dell'asteroide come richiesto da Lorenzo Franco, ampiezza molto bassa.

K38 M57 Observatory

Osservatore: Giorgio Baj

Strumentazione: 0.30-m f/5.5 Ritchey-Chretien FOV:28,5'x19'

Campionamento: 2.22"/pix

Circolari MPC:

2018.01.18 ZB3EFA7 = 2018 BU1 [MPEC 2018-B69] Apollo

2018.01.23 ZB039F0 = 2018 BG5 [MPEC 2018-B126] Apollo

2018.02.15 A106qxc = 2018 CP14 [MPEC 2018-D20] Apollo

2018.02.15 ZC82561 = A/2018 C2 [MPEC 2018-E18] Hyperbolic Asteroid

2018.02.27 ZD98DBA = 2018 DA4 [MPEC 2018-E11] Apollo

Osservati Misurati:

2018.01.13 2017 QL33 Apollo

2018.01.13 2017 SO17 Amor

2018.01.23 2018 AQ2 Apollo

2018.02.03 2017 VR12 Amor

2018.02.10 2014 SR339 Apollo PHA

2018.02.10 P/2018 C1 (Lemmon-Read)

2018.02.10 2007 LU19 Apollo

2018.02.14 2015 FV118 Aten

Curve di Luce:

(3951) Zichichi

(505657) 2014 SR339

(1318) Nerina

K41 Vegaquattro Astronomical Obs., Novi Ligure

Osservatore: Observer V. luna.

Strumentazione: 0.3-m Schmidt-Cassegrain + CCD.

Nessun report

K63-G. Pascoli Observatory, Castelvechio Pascoli

Observer Roberto Bacci

Newton 0,4 m f.3.2 + CCD

27 Oggetti Misurati

1 Cometa

27 Circolari Mpec

2018AJ2,2018AR2,2012BN1,2018AD4,2018AA4,2018AN3,2018BC,2018AN12,2018BB,
2018BT1, 2018BB3, 2018BA3,2018BF3,2018BH3,2018BC3,2018BD5,2018BF5,2018BG5,
2018BE6,2018BT6,2018BS6,2018CA, 2018CJ2,2018CA2,2018CY2,2018CQ3,2018DG,

Circolari MPEC

MPEC 2018-A09 2017 YD8

MPEC 2018-A49 2018 AJ2

MPEC 2018-A58 2018 AR2

MPEC 2018-A61 2012 BN1

MPEC 2018-A78 2018 AN3

MPEC 2018-A86 2018 AD4

MPEC 2018-A91 2018 AA4

MPEC 2018-B100 C2018 A6 Gibbs

MPEC 2018-B124 2018 BD5

MPEC 2018-B125 2018 BF5

MPEC 2018-B126 2018 BG5

MPEC 2018-B148 2018 BE6

MPEC 2018-B166 2018 BT6

MPEC 2018-B29 2018 AN1

MPEC 2018-B33 2018 BB

MPEC 2018-B34 2018 BC

MPEC 2018-B68 2018 BT1

MPEC 2018-B87 2018 BA3

MPEC 2018-B88 2018 BC3

MPEC 2018-B89 2018 BB3

MPEC 2018-B95 2018 BH3

MPEC 2018-B97 2018 BF3

MPEC 2018-C11 2018 CA

MPEC 2018-C100 2018 CQ3

MPEC 2018-C61 2018 CA2

MPEC 2018-C65 2018 CJ2

MPEC 2018-C87 2018 CY2

MPEC 2018-D27 2018 DG

Paolo Bacci Responsabile Sezione di Ricerca Asteroidi UAI