



L'attività svolta dagli osservatori amatoriali italiani nei primi due mesi del 2017 ha permesso di ottenere interessanti risultati nella ricerca e studio degli asteroidi.

Una delle principali novità della SdR Asteroidi dell' UAI – Unione Astrofili Italiani – è stata l'attivazione della mail list “Asteroid\_UAI” (asteroiduai-subscribe@yahoogroups.com ), nella quale vengono condivise le conoscenze degli astrofili in questo settore. In particolare è stato attivato un servizio che giornalmente segnala agli iscritti la presenza nella pagina NEOCP del Minor Planet Center di asteroidi particolarmente luminosi.

Piero Baruffetti del GAM - Gruppo Astrofili Massesi - segnala l'occultazione asteroidale del Pianeta Nano (136108) Haumea, per il giorno 21 gennaio con inizio alle ore 02:56 UT.

Dalle effemeridi la durata dell'evento era prevista in 112 sec. con un drop di 0.8 mag., per cui sono state effettuate pose brevi tra 10 e 15 secondi per ciascuna immagine al fine di poter rilevare il calo di luminosità.

La campagna osservativa proposta dall'astronomo Jose Luis Ortiz (Istituto di Astrofisica de Andalusia, Granada) – scopritore di Haumea – viene raccolta da diversi osservatori italiani, tra cui San Marcello (104) **Paolo Bacci, Martina Maestripieri, Leonardo Mazzei Luca Nerli;** Astronomical Observatory of the Aosta Valley Autonomous Region (OAVdA) (B04), **Albino Carbognani;** Astronomical Center **Mauro Bachini, Gicomo Succi, Fabio Martinelli;** Castelvecchio Pascoli (K63) **Roberto Bacci.**

I dati raccolti dagli osservatori, sono stati inviati all' Astronomo Albino Carbognani che dopo averli esaminati li ha successivamente inviati ad Ortiz il quale ha confermato che almeno in un caso è stato registrato l'evento.

Il 29 gennaio il team guidato da **M. Bachini**, composto da **G. Succi** e **E. Del Canto**, dall'osservatorio di Santa Maria a Monte (A29), utilizzando il telescopio da 0.40-m f/5, hanno rilevato l'occultazione asteroidale di (51) Nemausa con esito positivo.

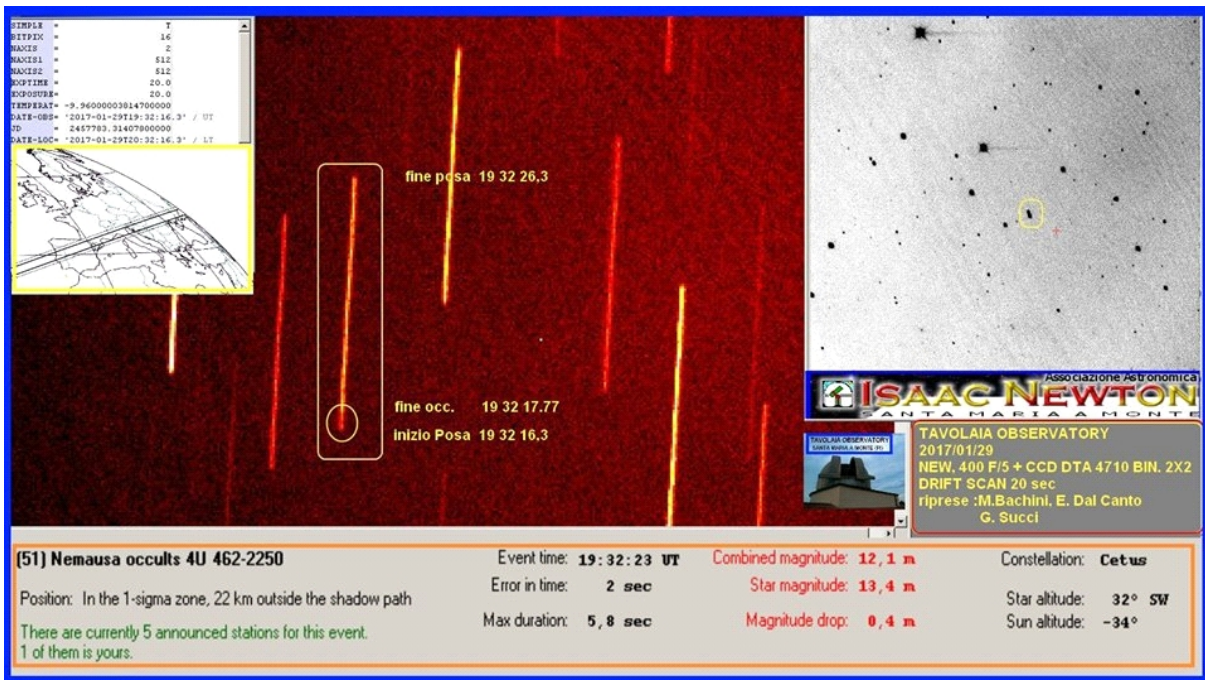


Fig. 1 – Occultazione dell' Asteroide (51) Nemausa ripreso dall'osservatorio A29 Santa Maria a Monte (PI).

Nella stessa notte dall'osservatorio di San Marcello è stato determinato il periodo di rotazione dell'asteroide 2017 BJ30 in 0.0871 (circa 5 minuti), con un'ampiezza di 0,89 magnitudine, quando ancora era nella pagina NEOCP del MPC.

La curva di luce è stata rielaborata da A. Carbognani.

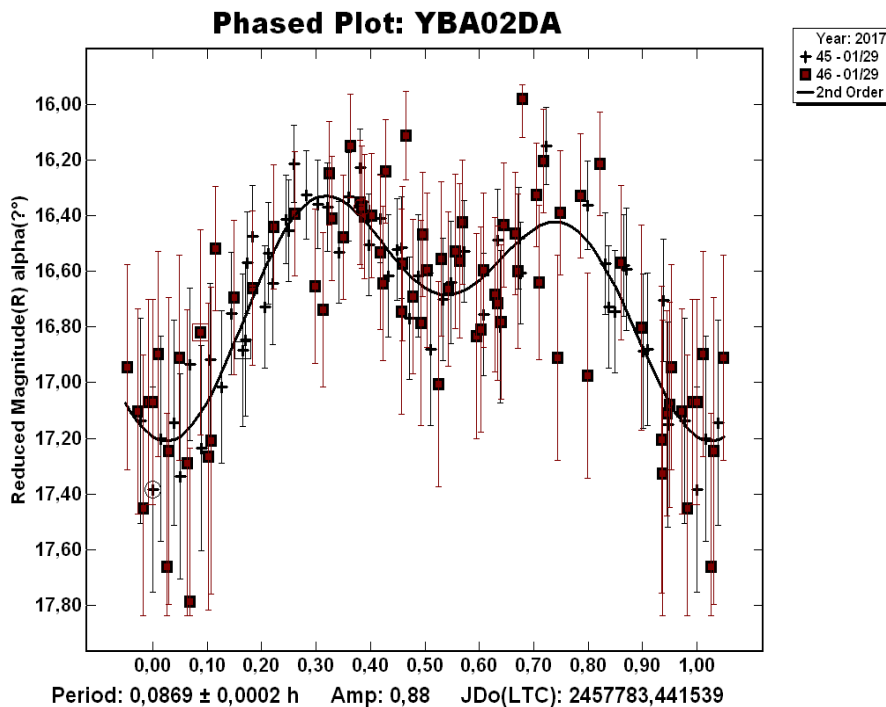


Fig. 2 - Curva di luce dell'asteroide 2017 BJ30 ottenuta dall'osservatorio (104) San Marcello.

In data 26/02/2017 alle ore 23:20, in quasi tutta l'Italia era visibile l'occultazione asteroidale con protagonista l'asteroide **(387) Aquitania** ed una stella di magnitudine 12,3 in Bootes.3. L'evento ancora una volta è stato ripreso dall'Osservatorio di Santa Maria a Monte (A29) utilizzando il telescopio Newton 400 F/5 + CCD ELeCtra DTA 4710, questa volta usato in binning 2, il team composto da M. Bachini, G. Succi, E. Del Canto, hanno registrato un calo di luminosità sulla stella target per circa 10 secondi (i dati sono ancora in elaborazione).

Non appena le condizioni meteo in Italia sono favorevoli gli osservatori amatoriali italiani diventano protagonisti nello studio degli asteroidi ed in particolar modo nel follow-up dei NEOCP.

**Gianni Galli** co-responsabile della SdR Asteroidi dall'osservatorio GiaGa Observatory (203) utilizzando il telescopio da 0.28-m f/6.8 Schmidt-Cassegrain è presente in 11 circolari MPCP osservando gli asteroidi 2017 DB, 2017 DF, 2017 DB , 2017 DE, 2017 CF32, 2017 BZ5, 2017 BW, 2017 BT, 2017 AG5, 2017 AT4, 2017 AS4.

**Enrico Prospero**, che detiene il maggior numero di osservazioni di asteroidi in Italia effettuate dal proprio osservatorio di Castelmartini (160) 0.35-m f/10 Schmidt-Cassegrain, è presente in 18 MPEC del MPC.

Dall'osservatorio G. Pascoli Observatory (K63) 0.30-m f/4 Newtonian **Roberto Bacci** ha ottenuto 13 MPEC.

**Andrea Mantero** utilizzando il proprio telescopio 0.25-m f/4 reflector da Bernezzo Observatory (C77) risulta presente in 10 MPEC.

**Roberto Bonomi** con il telescopio 0.4-m f/5.5 reflector di Cavezzo (107) è riuscito a osservare due nuovi NEA.

Grande soddisfazione per l'osservatorio Santa Maria a Monte (A29) che utilizzando il telescopio 0.40-m f/5 reflector, **M. Bachini, G. Succi** per la prima volta sono presenti in 4 MPEC.

Dal M57 Observatory, Saltrio (K38) **Giorgio Baj** utilizzando il telescopio 0.30-m f/8 Ritchey-Chretien, ha ottenuto 10 circolari MPEC.

**Vito Tinella** da Cesena (K65) con il telescopio 0.40-m f/7 Schmidt-Cassegrain è presente in tre MPEC

L'osservatorio San Defendente (K33) di **Ercole. Viano** 0.28-m f/10 Schmidt-Cassegrain ha ottenuto due MPC

I più grandi telescopi amatoriali italiani hanno ottenuti i seguenti risultati:

104 San Marcello Pistoiese. P. Bacci, M. Maestripieri, L. Tesi, G. Fagioli. 0.60-m f/4 34 MPEC

204 Schiaparelli Observatory. L. Buzzi. 0.60-m f/4.64 32 MPEC

587 Sormano. Observers A. Fumagalli, F. Manca, P. Sicoli, A. Testa. 0.5-m f/6.8 19 MPEC

595 Farra d'Isonzo. Observers G. Ierman, E. Pettarin, F. Piani. 0.61-m f/4.0 31 MPEC

K51 Osservatorio del Celado, Castello Tesino. G. Favero, R. Furgoni. 0.80-m f/4 23 MPEC.

**Walter Borghini** ha effettuato una sessione astrometrica nella quale ha misurato alcuni asteroidi presenti nella pagina FUAP della Sezione Asteroidi dell'UAI ( <http://asteroidi.uai.it/>)

Di seguito i risultati ottenuti dagli osservatori amatoriali:

a	b	c	d	e	f	g	h	i	l	a	m
2017	160	275	33	15	6	183	68	24	IT	160	Castelmartini
2017	204	123	11	27	0	32	91	0	IT	204	Schiaparelli Observatory
2017	130	93	26	1	0	89	4	0	IT	130	Lumezzane
2017	107	85	13	5	8	41	19	25	IT	107	Cavezzo
2017	587	69	7	14	0	24	45	0	IT	587	Sormano
2017	595	42	1	15	1	2	38	2	IT	595	Farra d'Isonzo
2017	K38	38	2	8	0	4	34	0	IT	K38	M57 Observatory Saltrio
2017	104	23	0	6	0	0	23	0	IT	104	San Marcello Pistoiese
2017	C44	23	1	4	0	5	18	0	IT	C44	A. Volta Observatory Lanzo d'Intelvi
2017	B53	23	0	0	4	0	0	23	IT	B53	Casal Lumbroso, Rome
2017	C77	22	0	7	1	0	20	2	IT	C77	Bernezzeo Observatory
2017	K65	19	1	5	0	3	16	0	IT	K65	Cesena
2017	K51	18	0	6	0	0	18	0	IT	K51	Osservatorio del Celado, Castello Tesino
2017	K63	18	0	4	0	0	18	0	IT	K63	G. Pascoli Observatory, Castelvecchio Pascoli
2017	A53	17	0	5	0	0	17	0	IT	A53	Peschiera del Garda
2017	K41	16	6	1	1	12	2	2	IT	K41	Vegaquattro Astronomical Obs., Novi Ligure
2017	A48	12	0	3	0	0	12	0	IT	A48	Povegliano Veronese
2017	K33	9	0	3	0	0	9	0	IT	K33	San Defendente
2017	B88	9	1	2	0	3	6	0	IT	B88	Bigmuskie Observatory, Mombercelli
2017	203	9	0	3	0	0	9	0	IT	203	GiaGa Observatory
2017	B04	6	0	1	0	0	6	0	IT	B04	OAVdA, Saint-Barthelemy
2017	K32	6	0	2	0	0	6	0	IT	K32	Maritime Alps Observatory, Cuneo
2017	169	5	1	0	0	5	0	0	IT	169	Airali Observatory
2017	A25	2	2	0	0	2	0	0	IT	A25	Nova Milanese

Fig. 3 - a) Year, b) Code, c) Obs, d) Num Mps, e) Unnum Mps, f) Comets, g) Num Mps, h) Unnum Mps, i) Comet, l) Naz.; m) Observatory

Davvero un inizio dell'anno promettente per gli astrofili italiani.

Paolo Bacci e Gianni Galli SdR Asteroidi UAI