* NOVA *

N. 770 - 5 FEBBRAIO 2015

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

GIOVE IN OPPOSIZIONE
E FENOMENI MUTUI DEI SATELLITI MEDICEI

Il 6 febbraio 2015 alle ore 17 (TU) Giove sarà in opposizione, e per tutto il mese sarà nelle migliori condizioni osservative, visibile per tutta la notte e anche alto in cielo (64° sull'orizzonte).
Giove sarà a 650 milioni di km dalla Terra, con una magnitudine di -2.6 e un diametro apparente di 45".
Quest'anno, come accade circa ogni 6 anni (5.93 anni), il Sole si trova sul piano equatoriale di Giove (equinozio di Giove). L'**Almanacco 2015** dell'**UAI** (Unione Astrofili Italiani), liberamente scaricabile da **http://www.uai.it/pubblicazioni/almanacco.html**, precisa che "in tali condizioni, l'ombra di un satellite può proiettarsi su un altro satellite dando luogo a un'eclisse. La Terra intercetta i piani orbitali dei satelliti medicei in epoche poco distanti dall'equinozio gioviano, per cui, nello stesso periodo, oltre alle eclissi si possono osservare anche le occultazioni, cioè i transiti di un satellite davanti a un altro" (p. 79).
Questi fenomeni sono chiamati PHEMU ("fenomeni mutui"): si possono notare cali di luminosità dei satelliti, talvolta osservando anche solo visualmente o, meglio, registrando un filmato con una webcam.
Per approfondimenti sui PHEMU e su metodiche osservative v. l'articolo di Giuseppe Marino del Gruppo Astrofili Catanesi *"Occultazioni ed eclissi tra i satelliti di Giove: campagna Phemu09"* sulla rivista **Astronomia** dell'UAI (n. 1, gennaio-febbraio 2009, pp. 5-8).
La campagna osservativa internazionale PHEMU 2015 è condotta dall'*Institut de Mécanique Céleste e de Calcul des Éphémérides* di Parigi (IMCCE), v. **http://www.imcce.fr/phemu/index.php?popup=3**.
Dall'Almanacco 2015 dell'UAI riportiamo parte della tabella di pag. 80, selezionando, tra gli eventi di questo mese, quelli più accessibili nelle ore serali.

Year	M	D	h	m	s	Event Type	Ph	Dur
2015	2	7	21	58	8	(II) occ (I)	P	400
2015	2	7	22	1	9	(II) ecl (I)	P	476
2015	2	9	20	58	51	(III) occ (I)	P	313
2015	2	9	21	9	36	(III) ecl (I)	P	417
2015	2	12	21	25	51	(I) occ (III)	P	333
2015	2	12	21	47	25	(I) ecl (III)	A	445
2015	2	13	22	0	22	(II) occ (III)	P	277
2015	2	19	20	23	27	(I) occ (II)	P	176
2015	2	19	20	51	16	(I) ecl (II)	E	180
2015	2	19	23	51	21	(I) occ (III)	P	369
2015	2	26	20	28	3	(IV) occ (II)	P	242
2015	2	26	22	21	26	(I) occ (II)	P	145
2015	2	26	22	48	16	(IV) ecl (II)	E	514
2015	2	26	23	3	37	(I) ecl (II)	E	213
2015	2	26	23	46	5	(IV) ecl (I)	E	645

Alcuni fenomeni mutui dei satelliti medicei di Giove nel mese di febbraio 2015.
Legenda: Year M D h m s: Anno, mese, giorno, ora, minuto e secondo (in TU) della centralità dell'evento.
Event Type: descrizione dell'evento; il primo satellite indicato eclissa o occulta il secondo. I satelliti sono: I, Io; II, Europa; III, Ganimede; IV, Callisto. Ph, tipo di evento: E = eclisse di penombra; P = eclisse o occultazione parziale; A = eclisse o occultazione anulare. Dur: durata dell'evento in secondi.
(da *Almanacco UAI 2015*, **http://www.uai.it/pubblicazioni/almanacco.html**, p. 80)