

# RAPPORTO OCCULTAZIONI ASTEROIDALI 2010

di Stefano Sposetti

Per gli astrofili l'ambito osservativo delle occultazioni asteroidali è molto interessante. Permette di contribuire al progresso della scienza astronomica, in particolare di quella relativa alla misura precisa della posizione di asteroidi e, indirettamente, delle stelle occultate. Nel corso del 2010 da parte dei membri SAT sono state osservate circa quaranta previste occultazioni. Cinque di queste si sono rivelate positive. Andrea Manna ha osservato visualmente con il suo 30cm da Cugnasco. Carlo Gualdoni ha utilizzato la sua CCD accoppiata al telescopio da 25cm da Como. Francesco Fumagalli ha osservato con la CCD e il 30cm del Calina e Stefano Sposetti con la CCD o con la videocamera e un telescopio da 40cm o da 20cm da Gnosca.

Mi soffermo unicamente a considerare le occultazioni positive fatte dal gruppo nella nostra regione. Ottenere più di 2 eventi all'anno è piuttosto raro. Generalmente la probabilità è di circa 1 all'anno per osservatore fisso. Quindi questo 2010 è stato particolarmente fecondo tenendo conto che i 5 eventi positivi sono stati catturati da soli 3 osservatori.

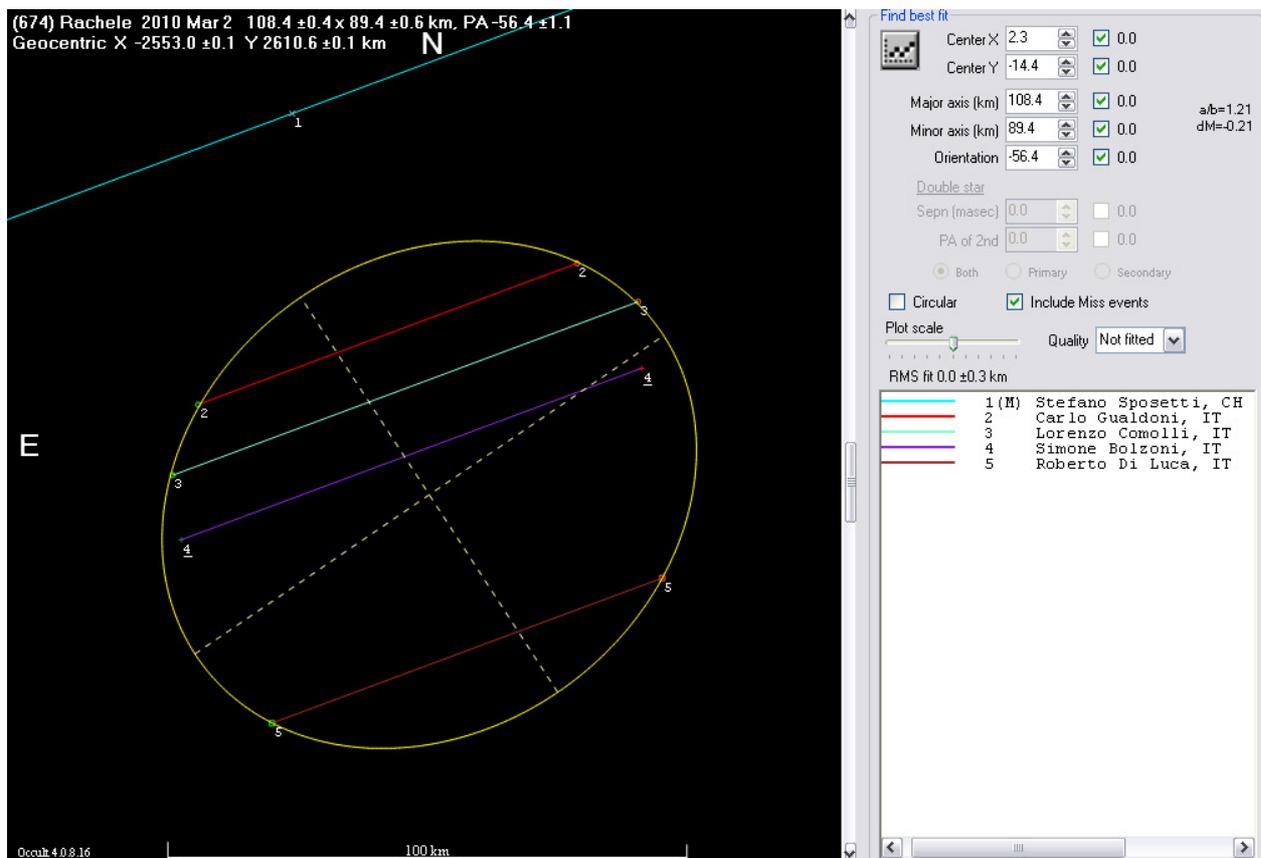
- Il 14 gennaio (442) Eichsfeldia è stata occultata da una stella di 12.7magV. Unico osservatore in Europa è stato Sposetti.
- L'occultazione di (647) Rachele del 2 marzo è stata seguita da sole 5 stazioni osservative in Europa, tutte localizzate nell'Italia del Nord, dove Gualdoni ha misurato 7s di caduta di luce.
- L'8 agosto (429) Lotis è stata seguita da 2 soli osservatori, Gualdoni e il francese Bonnardeau. Sul Ticino centrale la nebbia ha impedito l'osservazione.
- Il 28 agosto (1214) Richilde è stata seguita da tutti e tre i nostri soci complice una stella brillante di 9.6magR. Era prevista verso mezzanotte e le previsioni della traccia avevano una notevole incertezza. Le dimensioni di circa 35km di Richilde, piuttosto ridotte, hanno avuto una incidenza sull'evento negativo osservato da Gualdoni, luogo in cui la probabilità era maggiore. Sposetti e Manna, quasi localizzati sulla stessa fascia, sono stati gli unici in Europa a vedere la caduta di luce su 6 osservatori in totale.
- Infine l'11 dicembre (249) Ilse (pure un corpo di modeste dimensioni) ha occultato positivamente una stella di 11.8mag osservata positivamente in Europa solo da Gnosca. Da Como (altra e unica osservazione in Europa) l'evento è stato purtroppo negativo.

Al momento in cui scrivo è già avvenuta la bellissima occultazione di Vibilia del 25 gennaio 2011. Questo evento, seguito da un numero elevato di astrofili ticinesi, è stato un vero successo e speriamo che il 2011 continui sullo stesso slancio.

NOME	TENTATIVI	OCC. NEGATIVE	OCC. POSITIVE
Francesco Fumagalli	1	1	<b>0</b>
Carlo Gualdoni	13	11	<b>2</b>
Andrea Manna	4	3	<b>1</b>
Stefano Sposetti	31	28	<b>3</b>
TOTALE	49	43	<b>5</b>

# OCCULTAZIONI POSITIVE

		<u>Gualdoni</u>	<u>Manna</u>	<u>Sposetti</u>
(442) Eichsfeldia	2010 Jan 14	-	-	<b>positiva</b>
(647) Rachele	2010 Mar 02	<b>positiva</b>	-	negativa
(429) Lotis	2010 Aug 08	<b>positiva</b>	-	-
(1214) Richilde	2010 Aug 28	negativa	<b>positiva</b>	<b>positiva</b>
(249) Ilse	2010 Dec 11	negativa	-	<b>positiva</b>



*I cinque osservatori e le 4 corde dell'occultazione di Rachele del 2 marzo 2010.*

## ELENCO DELLE OCCULTAZIONI OSSERVATE

Francesco Fumagalli (1 neg)

Carlo Gualdoni (11 neg, 2 pos)

(1463) Nordenmarkia 2010 Feb 01 negative  
(482) Petrina 2010 Feb 13 negative  
**(647) Rachele 2010 Mar 02 positive**  
(1653) Yakhontovia 2010 Mar 13 negative  
(1375) Alfreda 2010 Apr 21 negative  
(771) Libera 2010 Jun 01 negative  
**(429) Lotis 2010 Aug 08 positive**  
(799) Gudula 2010 Aug 16 negative  
(325) Heidelberga 2010 Aug 25 negative  
(1214) Richilde 2010 Aug 28 negative  
(1189) Terentia 2010 Sep 10 negative  
(249) Ilse 2010 Dec 11 negative  
(683) Lanzia 2010 Dec 18 negative

Andrea Manna (3 neg, 1 pos)

(1041) Asta 2010 Feb 8 negative  
(1653) Yakhontovia 2010 Mar 13 negative  
**(1214) Richilde 2010 Aug 28 positive**  
(1189) Terentia 2010 Sep 10 negative

Stefano Sposetti (28 neg, 3 pos)

(2617) Jangxi 2010 Jan 06 negative  
**(442) Eichsfeldia 2010 Jan 14 positive**  
(1953) Hesburgh 2010 Jan 16 negative  
(14736) 2000DW97 2010 Jan 19 negative  
(294) Felicia 2010 Jan 19 negative  
(626) Notburga 2010 Jan 27 negative  
(234) Barbara 2010 Jan 27 negative  
(4498) Shinkoyama 2010 Jan 28 negative  
(1463) Nordenmarkia 2010 Feb 01 negative  
(1041) Asta 2010 Feb 8 negativa  
(626) Notburga 2010 Feb 09 negative  
(6362) Tunis 2010 Feb 14 negative  
(128) Nemesis 2010 Feb 14 negative  
(616) Elly 2010 Mar 02 negative  
(647) Rachele 2010 Mar 02 negative  
(1124) Stroobantia 2010 Mar 05 negative  
(176) Induna 2010 Mar 31 negative  
(558) Carmen 2010 May 28 negative  
(2983) Poltava 2010 Aug 24 negative  
(325) Heidelberga 2010 Aug 25 negative  
(426) Hippo 2010 Aug 25 negative  
**(1214) Richilde 2010 Aug 28 positive**  
(1189) Terentia 2010 Sep 10 negative

(1873) Agenor	2010 Sep 11	negative
(6090) 1989DJ	2010 Sep 28	negative
(160256) 2002PD149	2010 Oct 18	negative
(88) Thisbe	2010 Nov 03	negative
(769) Tatjana	2010 Nov 05	negative
<b>(249) Ilse</b>	<b>2010 Dec 11</b>	<b>positive</b>
(233) Asterope	2010 Dec 29	negative
(267) Silesia	2010 Dec 31	negative