

Rapporto 2025 del Gruppo Corpi Minori della Società Astronomica Ticinese

Stefano Sposetti

1. Bilancio osservativo annuale del GCM: 81 corde in 51 eventi positivi

OSSERVATORE	eventi osservati	corde
Fausto Delucchi	1	1
Alberto Latini et al.	1	1
Andrea Manna	17	14
Andrea Manna et al.	1	1
Alberto Ossola	20	16
Stefano Sposetti	144	45
Stefano Sposetti et al.	2	3
TOTALE	186	81
TOTALE 2024	200	61

Le 81 corde riguardano i 51 oggetti qui elencati.

Data	(N) Asteroide	Note	Corde	Luogo
2025-01-11	(4140) Branham	MB	2	CUG MUZ
2025-01-16	(709) Fringilla	MB, double star	8	ALT CUG GNO MUZ
2025-02-02	2008VR81	MBO, 2 drop	1	GNO
2025-02-03	(126444)Wylie	MB	1	GNO
2025-02-03	(109) Felicitas	MB	4	CUG GNO GRO MUZ
2025-02-05	(671) Carnegia	MB	1	MUZ
2025-02-13	(49348)1998WO6	MB, Gaiamoons, 1 drop	1	SIG
2025-02-16	(1223) Neckar	MB	1	GNO
2025-02-20	(2043) Ortutay	MB	1	GNO
2025-03-04	(310397)1998WF37	JT	1	GNO
2025-03-06	(5327) Gertwilkens	MB	2	GNO VER
2025-03-06	(1625) The NORC	MB	4	CUG GNO MUZ SIG
2025-03-07	(16458)1989WZ2	MB	1	MUZ
2025-03-25	(83613)2001SR286	MB	1	GNO
2025-03-25	(490) Veritas	MB	1	GNO
2025-03-26	(1839) Ragazza	MB	2	CUG GNO
2025-03-31	(1631) Kopff	MB	1	GNO
2025-04-04	(1800) Aguilar	MB, Gaiamoons	1	VAL(I)
2025-04-08	(3405) Daiwensai	MB	1	CUG
2025-04-29	(15239)Stenhammar	MB	1	MUZ
2025-06-23	(503) Evelyn	MB	1	MUZ
2025-07-04	(2470) Agematsu	MB, Gaiamoons	1	ORE(I)
2025-07-11	(1432) Ethiopia	MB	1	GNO
2025-07-26	(712) Boliviana	MB, Gaiamoons	1	GNO
2025-08-03	(3866) Langley	MB	1	GNO
2025-09-07	(98) Ianthe	MB	2	CUG GNO
2025-09-07	(550) Senta	MB, Gaiamoons	2	CUG GNO
2025-10-02	(24980)1998KF2	MB	1	GNO
2025-10-03	(10396)1997SW33	MB	1	GNO
2025-10-06	(187) Lamberta	MB	2	CUG GNO
2025-10-13	(194) Prokne	MB	1	GNO
2025-10-14	(P5M3) Ganymede	Jsat, partial	1	CUG
2025-10-25	(7008) Pavlov	MB	1	GNO
2025-10-27	(1054) Forsytia	MB	4	CAR CUG GNO MUZ
2025-10-28	(1207) Ostenia	MB	2	CUG MUZ
2025-11-04	(266) Aline	MB	2	CUG GNO

2025-11-05	(78735)2002TC253	MB	1	GNO
2025-11-05	(702) Alauda	MB	2	GNO MUZ
2025-11-06	(1041) Asta	MB	1	GNO
2025-11-10	(181904)1999RN254	MB	1	GNO
2025-11-11	(705) Erminia	MB	1	GNO
2025-11-13	(31817)1999RK134	MBO	1	GNO
2025-11-21	(22428)1996DT	MB	1	MUZ
2025-11-25	(209) Dido	MB	2	GNO MUZ
2025-11-29	(1927) Suvanto	MB	1	GNO
2025-12-06	(1311) Knopfia	MB	2	CUG GNO
2025-12-27	(255) Oppavia	MB	3	MUZ SIG VIC
2025-12-28	(17866)1998KV45	MB	2	GNO PRE
2025-12-28	(3248) Farinella	MBO	1	MUZ
2025-12-29	(40098)1998OW14	MB	1	GNO
2025-12-29	(1612) Hirose	MB	1	GNO

Gli eventi positivi aumentano di anno in anno. Anche nel 2025 il loro numero è cresciuto e così pure il numero delle corde. L'evento caratterizzante è stato quello di Fringilla con la bella scoperta della duplicità della stella dove tutte le 4 postazioni distribuite sul Cantone hanno osservato la sua sparizione. L'evento è descritto sul numero 293 dell'organo *Meridiana* della SAT. Tre eventi hanno ottenuto quattro corde: Felicitas, TheNORC e Forsythia.

Le corde più numerose sono state ottenute:

- 10 corde a gennaio (con l'evento di Fringilla)
- 10 corde a febbraio
- 13 corde a marzo
- 13 corde ad ottobre
- 13 corde a novembre
- 10 corde a dicembre.

Le osservazioni sono state eseguite dalle **5 postazioni fisse** di Carona, Cugnasco, Gnosca, Muzzano, Vico Morcote e dalle **8 postazioni mobili** di Altirolo, Grono, Oggebbio (I), Orezzi (I), Preonzo, Sigrino, Valbona (I), Verdabbio.

Su AstroTI il Gruppo ha promosso l'osservazione del satellite Ganimede di Giove. Si trattava dell'evento, abbastanza eccezionale, dell'occultazione di una stella di 7.5 mag. Visibile dall'Europa occidentale, il fenomeno avrebbe causato un piccolo calo di luminosità di 0,1 mag per una prevista durata massima di 17 minuti. Dalla Svizzera la durata sarebbe stata di circa 10 minuti. L'osservazione di questo fenomeno si poneva come bella opportunità per un principiante che desiderava unirsi alla nostra comunità di osservatori. Sull'importanza dell'evento sono state diramate diverse informazioni su vari portali. Dalla Francia è stato pure organizzato un meeting online. Purtroppo la notte dell'evento un cielo inclemente ha impedito la visuale in quasi tutto il Cantone anche se comunque Andrea Manna ha potuto osservare fra le nuvole almeno la parte iniziale del fenomeno. Il filmato di Andrea, inviato ai professionisti, è tuttora oggetto di analisi.

Da qualche tempo il Gruppo si impegna ad osservare eventi indicati da professionisti e che riguardano oggetti maggiormente interessanti come gli asteroidi troiani, quelli doppi, quelli con satelliti. Anche se in questo rapporto vengono enfatizzate le osservazioni positive, riteniamo opportuno citare le seguenti osservazioni "importanti" sebbene negative. Osservazioni che vengono inviate al sito "Occultation Portal":

2025-01-24 (19734) 1999 XE175	MB	feed Gaiamoons
2025-02-03 (659) Nestor	JT	feed Luckystar
2025-02-05 29P Schwassmann-Wachmann	comet	feed Luckystar
2025-02-26 (1127) Mimi	MB	feed Gaiamoons
2025-03-01 (1143) Odysseus	JT	feed Luckystar
2025-03-19 (633476)	JT	
2025-08-11 (7065) Fredschaaf	MB	feed Gaiamoons
2025-09-29 (3024) Hainan	MBO	feed Gaiamoons
2025-10-06 (295336)	JT	
2025-11-02 (188843)	JT	
2025-11-04 493P LONEOS	comet	
2025-11-05 (4867) Polites	JT	
2025-11-13 (1172) Aneas	JT	feed Luckystar
2025-11-15 Kallichore	Jsat	

A livello mondiale il numero di osservazioni positive sta crescendo rapidamente. Si stanno scoprendo diversi satelliti e sta aumentando anche il numero di scoperte di stelle doppie. Questo fatto obbliga l'esigua comunità di coloro che analizzano i dati (professionisti e non) a richiedere agli osservatori un accresciuto rigore nella redazione dei rapporti.

Tutte le nostre misure sono riportate sul sito europeo *SODIS* come su quello svizzero *SOTAS* (che è un gruppo di lavoro della SAS).

Segue l'[elenco completo](#) delle misure svolte quest'anno.

In grassetto le positive, indicate anche col segno "O+".

Fausto Delucchi (1 misura; 1 corda)

2025-12-27 (255) Oppavia VIC O+

Alberto Latini e Francesco Fumagalli (1 misura; 1 corda)

2025-10-27 (1054) Forsytia CAR O+

Andrea Manna (17 misure; 14 corde)

2025-01-11 (4140) Branham CUG O+
2025-01-16 (709) Fringilla CUG O+
CUG O+
2025-02-03 (109) Felicitas CUG O+
 2025-02-05 29P Schwassmann-Wachmann CUG O-
2025-03-06 (1625) The NORC CUG O+
2025-03-26 (1839) Ragazza CUG O+
 2025-03-26 (18287) Verkin CUG O-
2025-04-08 (3405) Daiwensai CUG O+
 2025-04-30 (65225) 2002 EK44 CUG O-
2025-09-07 (98) Ianthe CUG O+
2025-09-07 (550) Senta CUG O+
2025-10-06 (187) Lamberta CUG O+
2025-10-14 (P5M3) Ganymede CUG O+
2025-10-28 (1207) Ostenia CUG O+
2025-11-04 (266) Aline CUG O+
2025-12-06 (1311) Knopfia CUG O+
 2025-12-27 (255) Oppavia CUG O-

Andrea Manna e Michele Manna (1 misura; 1 corda)

2025-10-27 (1054) Forsytia CUG O+

Alberto Ossola (20 misure; 16 corde)

2025-01-11 (3248) Branham MUZ O+
2025-01-16 (255) Fringilla MUZ O+
MUZ O+
2025-02-03 (22428) Felicitas MUZ O+
 2025-02-05 29P Schwassmann-Wachmann MUZ O-
2025-02-05 (147065) Carnegia MUZ O+
 2025-02-13 (702) 1998 WO6 MUZ O-
2025-03-06 (1207) The NORC MUZ O+
2025-03-07 (1054) 1989 WZ2 MUZ O+
 2025-04-08 (503) Daiwensai MUZ O-
2025-04-29 (15239) Stenhammar MUZ O+
2025-06-23 (3405) Evelyn MUZ O+
2025-10-27 (16458) Forsytia MUZ O+
2025-10-28 (1625) Ostenia MUZ O+
2025-11-05 (49348) Alauda MUZ O+
 2025-11-09 (29P) 2002 RS149 MUZ O-
 2025-11-11 (671) 1998 QG74 MUZ O-
2025-11-21 (109) 1996 DT MUZ O+
2025-11-25 (709) Dido MUZ O+
2025-12-27 (709) Oppavia MUZ O+
2025-12-28 (4140) Farinella MUZ O+

Stefano Sposetti (144 misure; 45 corde)

2025-01-07	(1109) Tata	GNO	O-
2025-01-11	(4140) Branham	GNO	O-
2025-01-16	(709) Fringilla	GNO	O+
		GNO	O+
2025-01-17	(P5M08) Pasiphae	GNO	O-
2025-01-18	(4250) Perun	GNO	O-
2025-01-21	(76524) 2000 GV52	GNO	O-
2025-01-23	(242146)2003 BM83	GNO	O-
2025-01-24	(19734) 1999 XE175	GNO	O-
2025-02-02	2008 VR81	GNO	O+
2025-02-02	(156493)2002 CC111	GNO	O-
2025-02-03	(126444)Wylie	GNO	O+
2025-02-03	(126444)Wylie	GRO	O-
2025-02-03	(109) Felicitas	GNO	O+
2025-02-03	(109) Felicitas	GRO	O+
2025-02-03	(659) Nestor	GNO	O-
2025-02-04	(115464)2003 TO16	GNO	O-
2025-02-04	(170770)2004 CV73	GNO	O-
2025-02-05	(29P) Schwassmann-Wachmann	GNO	O-
2025-02-13	(437817)2015 DQ114	GNO	O-
2025-02-13	(49348)1998 WO6	SIG	O+
2025-02-15	(159263)2005 YB184	GNO	O-
2025-02-16	(1223) Neckar	GNO	O+
2025-02-20	(2043) Orutay	GNO	O+
2025-02-26	(1127) Mimi	GNO	O-
2025-03-01	(1143) Odysseus	GNO	O-
2025-03-01	(613214)2005 UN524	GNO	O-
2025-03-02	(138637)2000 RN20	GNO	O-
2025-03-03	(17308) 6079 P-L	GNO	O-
2025-03-04	(44824) 1999 TH243	GNO	O-
2025-03-04	(55355) 2001 SD155	GNO	O-
2025-03-04	(206075)2002 RE46	GNO	O-
2025-03-04	(310397)1998 WF37	GNO	O+
2025-03-06	(5393) Goldstein	GNO	O-
2025-03-06	(1625) The NORC	SIG	O+
2025-03-06	(1625) The NORC	GNO	O+
2025-03-06	(5327) Gertwilkens	VER	O+
2025-03-06	(5327) Gertwilkens	GNO	O+
2025-03-07	(6581) Sobers	GNO	O-
2025-03-07	(16458) 1989 WZ2	GNO	O-
2025-03-08	(43411) 2000 WN153	GNO	O-
2025-03-19	(633476)2009 SU355	GNO	O-
2025-03-24	(135354)2001 TA77	GNO	O-
2025-03-25	(490) Veritas	GNO	O+
2025-03-25	(83613)2001 SR286	GNO	O+
2025-03-26	(18287) Verkin	GNO	O-
2025-03-26	(110227)2001 SP225	GNO	O-
2025-03-26	(1839) Ragazza	GNO	O+
2025-03-31	(1631) Kopff	GNO	O+
2025-04-04	(1800) Aguilar	VAL	O+
2025-04-30	(65225) 2002 EK44	GNO	O-
2025-06-29	(199633)2006 GF3	GNO	O-
2025-07-11	(1432) Ethiopia	GNO	O+
2025-07-26	(712) Boliviana	GNO	O+
2025-08-03	(3866) Langley	GNO	O+
2025-08-03	(395977)2013 BU22	GNO	O-
2025-08-07	(195900)Rogersudbury	GNO	O-
2025-08-11	(7065) Fredschaaf	GNO	O-
2025-08-11	(157043)2003 ST44	GNO	O-
2025-08-11	(310099)2010 RF22	GNO	O-
2025-08-11	(465363)2008 AL136	GNO	O-
2025-08-13	(2100) Ra-Shalom	GNO	O-
2025-08-15	(25284) 1998 WL2	GNO	O-
2025-08-15	(331882)2004 CR120	GNO	O-
2025-09-07	(550) Senta	GNO	O+
2025-09-07	(98) lanthe	GNO	O+
2025-09-27	(47033) 1998 VW53	GNO	O-
2025-09-28	(48038) 2001 DC69	GNO	O-
2025-09-29	(3024) Hainan	GNO	O-
2025-10-01	(731627)2013 MR8	GNO	O-
2025-10-02	(24980)1998 KF2	GNO	O+
2025-10-03	(10396)1997 SW33	GNO	O+
2025-10-05	(162143)1998 VJ1	GNO	O-
2025-10-06	(0) 2021 AT8	GNO	O-
2025-10-06	(295336)2008 HY8	GNO	O-

2025-10-06	(614558)2009 VE111	GNO	O-
2025-10-06	(720592)2001 WZ106	GNO	O-
2025-10-06	(187) Lamberta	GNO	O+
2025-10-11	(111355)2001 XF112	GNO	O-
2025-10-13	(194) Prokne	GNO	O+
2025-10-25	(7008) Pavlov	GNO	O+
2025-10-26	(13464) 1036 T-3	GNO	O-
2025-10-26	(702331)2006 CZ85	GNO	O-
2025-10-27	(22770) 1999 BR14	GNO	O-
2025-10-27	(66076) 1998 RD53	GNO	O-
2025-10-27	(117681)2005 ES226	GNO	O-
2025-10-27	(226564)2003 WP70	GNO	O-
2025-10-27	(1054) Forsytia	GNO	O+
2025-10-28	(1207) Ostenia	GNO	O-
2025-10-28	(378946)2008 UQ159	GNO	O-
2025-11-02	(188843)2006 DX131	GNO	O-
2025-11-02	(404964)1998 SL97	GNO	O-
2025-11-04	(266) Aline	GNO	O+
2025-11-04	(228901)2003 SG71	GNO	O-
2025-11-04	(0) 493P/LONEOS	GNO	O-
2025-11-05	(702) Alauda	GNO	O+
2025-11-05	(78735)2002 TC253	GNO	O+
2025-11-05	(4867) Polites	GNO	O-
2025-11-06	(1041) Asta	GNO	O+
2025-11-09	(61463) 2000 QT31	GNO	O-
2025-11-09	(286855)2002 ND69	GNO	O-
2025-11-09	(308632)2005 XC80	GNO	O-
2025-11-10	(2634) James Bradley	GNO	O-
2025-11-10	(242497)2004 XL20	GNO	O-
2025-11-10	(279366)2010 AU68	GNO	O-
2025-11-10	(181904)1999 RN254	GNO	O+
2025-11-11	(705) Erminia	GNO	O+
2025-11-13	(31817)1999 RK134	GNO	O+
2025-11-13	(1172) Aneas	GNO	O-
2025-11-25	(209) Dido	GNO	O+
2025-11-25	(5823) Oryo	GNO	O-
2025-11-26	(8128) Nicomachus	GNO	O-
2025-11-28	(32501) 2000 YV135	GNO	O-
2025-11-28	(125048)2001 TW215	GNO	O-
2025-11-28	(370616)2003 YO16	GNO	O-
2025-11-29	(1927) Suvanto	GNO	O+
2025-12-06	(105) Artemis	GNO	O-
2025-12-06	(1311) Knopfia	GNO	O+
2025-12-06	(4867) Polites	GNO	O-
2025-12-06	(7461) Kachmokiam	GNO	O-
2025-12-08	(16) Psyche	GNO	O-
2025-12-08	(34425) 2000 SP22	GNO	O-
2025-12-12	(3571) Milanstefanik	GNO	O-
2025-12-12	(17419) 1988 RH13	GNO	O-
2025-12-12	(24470) 2000 SJ310	GNO	O-
2025-12-12	(86026) 1999 LQ6	GNO	O-
2025-12-12	(162435)2000 FO52	GNO	O-
2025-12-12	(240282)2003 BK84	GNO	O-
2025-12-12	(582637)2015 XT448	GNO	O-
2025-12-13	(132951)2002 TN71	GNO	O-
2025-12-13	(189755)2002 AM43	GNO	O-
2025-12-27	(255) Oppavia	SIG	O+
2025-12-28	(372770)2010 CF160	GNO	O-
2025-12-28	(17866)1998 KV45	PRE	O+
2025-12-28	(17866)1998 KV45	GNO	O+
2025-12-29	(87) Romulus #1	GNO	O-
2025-12-29	(5084) Gnedin	GNO	O-
2025-12-29	(1612) Hirose	GNO	O+
2025-12-29	(29125) Kyivphysfak	GNO	O-
2025-12-29	(322960)2002 JF117	GNO	O-
2025-12-29	(376059)2010 FY14	GNO	O-
2025-12-29	(40098)1998 OW14	GNO	O+
2025-12-31	(60572) 2000 EB117	GNO	O-
2025-12-31	(416543)2004 BX63	GNO	O-

Stefano Sposetti e Gastone Lavagno (1 misura; 2 corde)

2025-01-16	(709) Fringilla	ALT	O+
		ALT	O+

Stefano Sposetti e Andrea Manna (1 misura; 1 corda)

25-07-04	(2470) Agematsu	ORE	O+
-----------------	------------------------	------------	-----------

2. Confronto con la Svizzera: 81 corde del GCM su 209 (38 %)

In questo 2025 gli osservatori d'oltralpe sono stati P. Englmaier (ZH), M. Kohl (ZH), S. Meister (ZH), J. Schenker/J. Käser (AG), A. Schweizer (ZH), C. Ziolk (GR). Hanno realizzato 475 osservazioni ottenendo 128 corde. Noi a Sud delle Alpi siamo fieri di aver contribuito con 81 corde.

In agosto è stata fatta la notevole scoperta di un satellite dell'asteroide (108968) 2001 PE40. Gli autori sono stati J. Kaeser, J. Schenker (Aarau, CH) e M. Gutekunst (Eberfing, D). La scoperta è citata nella CBET No. 5589 del Minor Planet Center.

3. Giornate di studio

Noi abbiamo organizzato due incontri:

- 10 maggio 2025: Bellinzona, Ristorante Casa del Popolo (sei partecipanti)
- 15 novembre 2025: Bellinzona, Ristorante Casa del Popolo (sette partecipanti)

Il Gruppo svizzero SOTAS ha organizzato due incontri:

- 1 febbraio 2025: Bülach, Observatory: gruppo SOTAS della SAG (sedici presenti)
- 1 novembre 2025: Falera, Mirasteilas: gruppo SOTAS della SAG (nove presenti)

L'associazione europea IOTA ha organizzato i seguenti incontri:

- 2 febbraio 2025: IOTA/ES Meeting online sulla piattaforma SODIS
- 3 agosto 2025: IOTA/ES Meeting online
- 23/24 agosto 2025: incontro IOTA/ES a Poznan
- 25 settembre 2025: IOTA/ES Meeting online sulla piattaforma SODIS

Il Gruppo ha annunciato su AstroTi le allerte per l'osservazione di (820) Adriana , (3405) Daiwensai, (P5S3) Ganimede e (255) Oppavia.

4. Pubblicazioni

-

5. Prestito materiale sociale

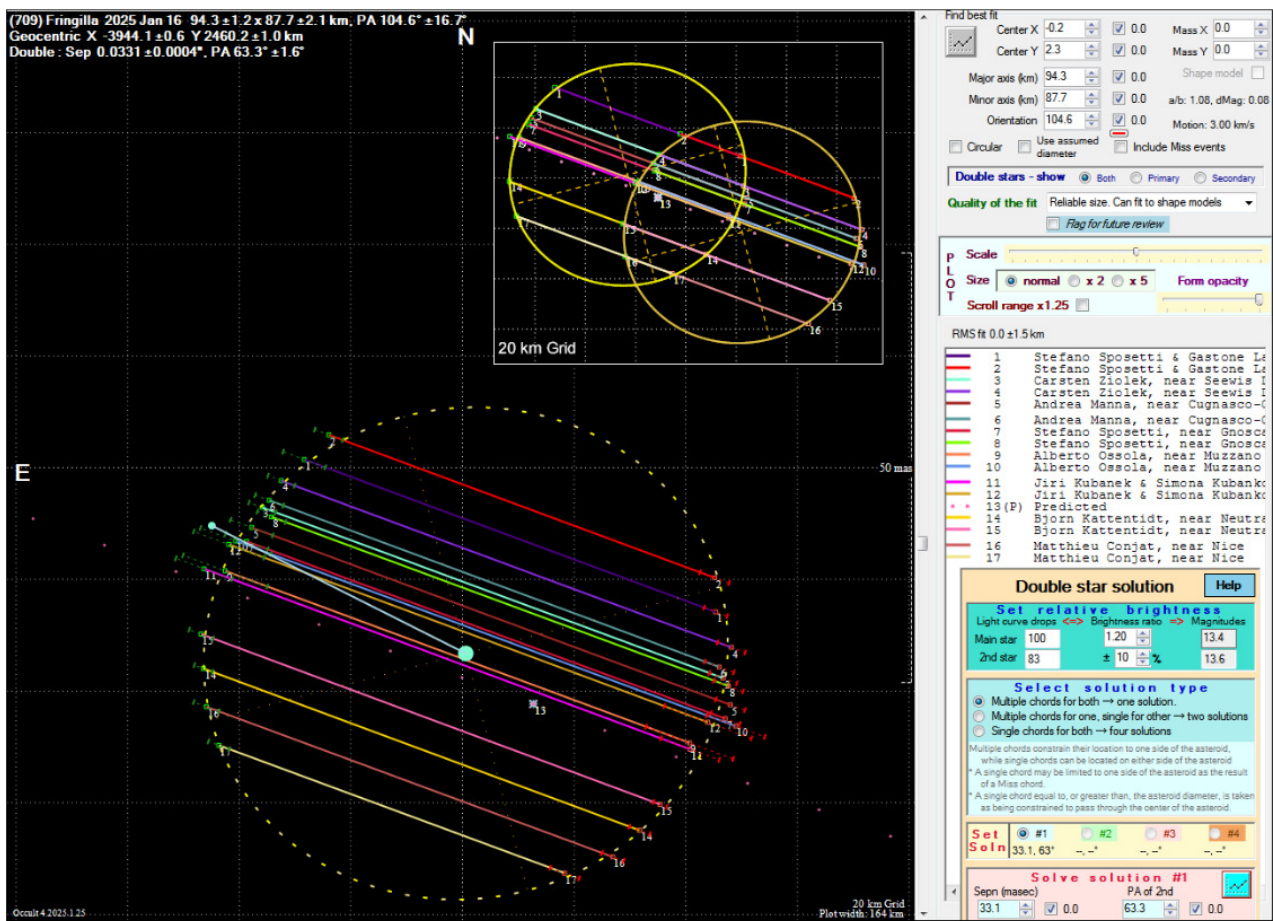
-

6. Altro

Questo rapporto è pubblicato sul sito <https://www.astroticino.ch/occultazioni-asterodiali/>

Appendice

Ed infine ecco alcuni risultati ottenuti quest'anno.



Analisi di C. Weber

2025-02-03 / UCAC4 547-003491 / (109) Felicitas

#	OBS	Observer	Occ	Meth.	Instr.	CC	TSRC	UT1	UT2	UT3	UT4	UT2E	UT3E	Dur.	Chrd
1	show	Alberto Ossola	O+	VID	M230	CH	GPS	20:30:02	20:31:18.48	20:31:20.24	20:32:34	0.08	0.08	1.76	47.9
2	show	Andrea Manna	O+	VID	M200	CH	GPS	20:28:47	20:31:17.76	20:31:20.95	20:34:28	0.06	0.06	3.19	86.8
3	show	Stefano Sposetti	O+	VID	M280	CH	GPS	20:31:15	20:31:17.77	20:31:21.17	20:34:30	0.10	0.10	3.40	92.5
4	show	Stefano Sposetti	O+	VID	M200	CH	GPS	20:26:45	20:31:17.93	20:31:21.31	20:33:30	0.08	0.10	3.38	91.9

UT1/UT4: Begin/End of observation | UT2/UT3: Begin/End of occultation | Dur: Reported duration in seconds | Chrd: Corresponding chord length in km | [More](#)

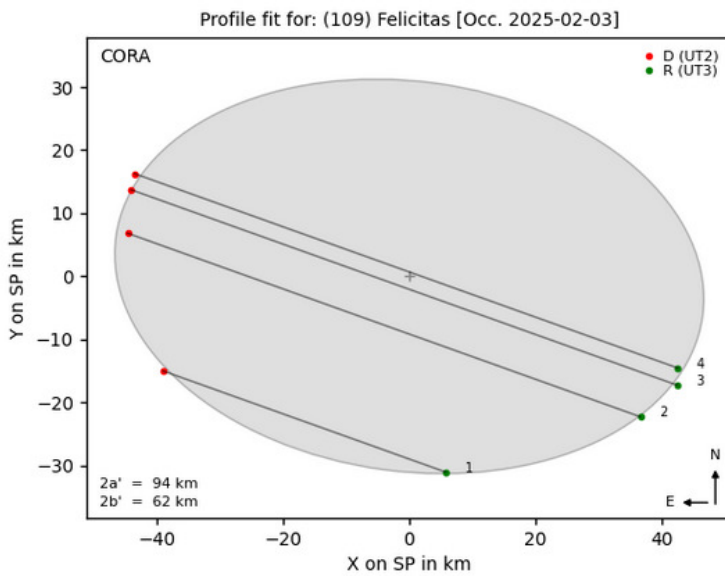
4 observations found in db: sodis

Available (probably) matching predictions (click on the link to switch):
 JPL#74 : [1c93a5b0-ddb6-11f0-547e-679dedffe862](#) [db: observed]

Using prediction [1c93a5b0-ddb6-11f0-547e-679dedffe862](#) for map and profile fit

[Get observations as KML file \(reduced site location resolution\)](#)

Ellipse and circular profile fits to the timings (chords)



Auto-Fit Result:
 Size = 94 x 62 km
 $a', b' = 46.9, 30.9$ km
 $X_0, Y_0 = 748.9, 18.6$ km
Mean diameter = 76 km

From 4 chords (VID)

Chords to ignore:

Fill: Grid:
 Show (close) miss chords:

You can enter space separated chord numbers (example: 11 4 8) or a method like VIS to ignore all visual timings, or a time source like RAD and NTP (but not GPS).
 If the plot disappears, then there are less than 2 chords left (too much ignored, go back with browser).

Check [SiMDA](#) for size and mass data.

Dal sito CORA

2025-03-06 / UCAC4 586-039994 / (1625) The NORC

#	OBS	Observer	Occ	Meth.	Instr.	CC	TSRC	UT1	UT2	UT3	UT4	UT2E	UT3E	Dur.	Chrd
1	show	Alberto Ossola	O+	VID	M230	CH	GPS	21:00:30	21:01:38.10	21:01:44.82	21:02:47	0.16	0.16	6.72	47.0
2	show	Stefano Sposetti	O+	VID	M200	CH	GPS	20:58:50	21:01:38.98	21:01:43.94	21:03:40	0.16	0.16	4.96	34.7
3	show	Andrea Manna	O+	VID	M200	CH	GPS	20:57:32	21:01:39.6	21:01:42.68	21:03:58	0.2	0.12	3.08	21.6
4	show	Stefano Sposetti	O+	VID	M420	CH	GPS	21:00:00	21:01:38.43	21:01:41.33	21:03:10	0.05	0.05	2.90	20.3
5	show	Jiri Kubanek	O+	VID	M200	CZ	GPS	20:59:50	21:00:23.60	21:00:29.91	21:02:00	0.15	0.15	6.31	44.2

UT1/UT4: Begin/End of observation | UT2/UT3: Begin/End of occultation | Dur: Reported duration in seconds | Chrd: Corresponding chord length in km | [More](#)

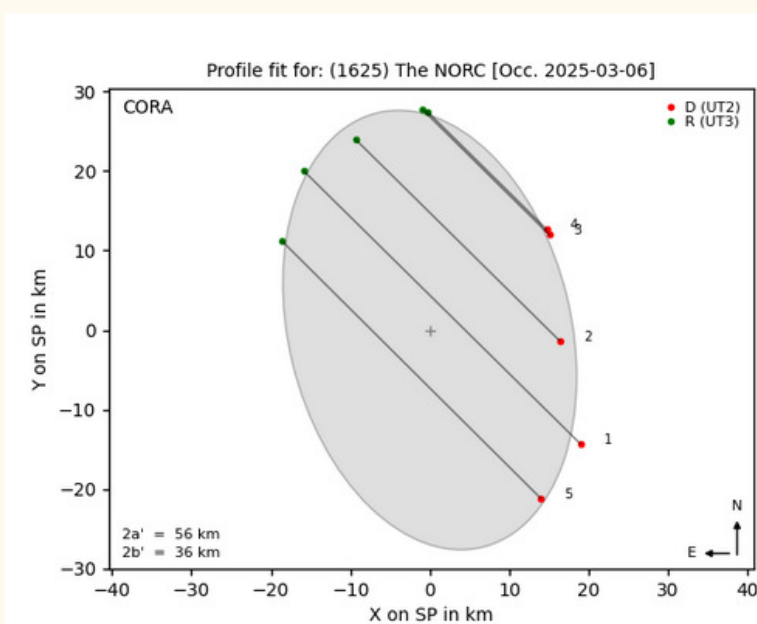
5 observations found in db: sodis

Available (probably) matching predictions (click on the link to switch):
 JPL#73 : [41c65a30-ddb6-11f0-547e-c6f1b5feccd6](#) [db: observed]

Using prediction [41c65a30-ddb6-11f0-547e-c6f1b5feccd6](#) for map and profile fit

[Get observations as KML file \(reduced site location resolution\)](#)

Ellipse and circular profile fits to the timings (chords)



Auto-Fit Result:
 Size = 56 x 36 km
 $a', b' = 28.1, 17.8 \text{ km}$
 $X_0, Y_0 = 389.1, 16.2 \text{ km}$
Mean diameter = 45 km

From 5 chords (VID)

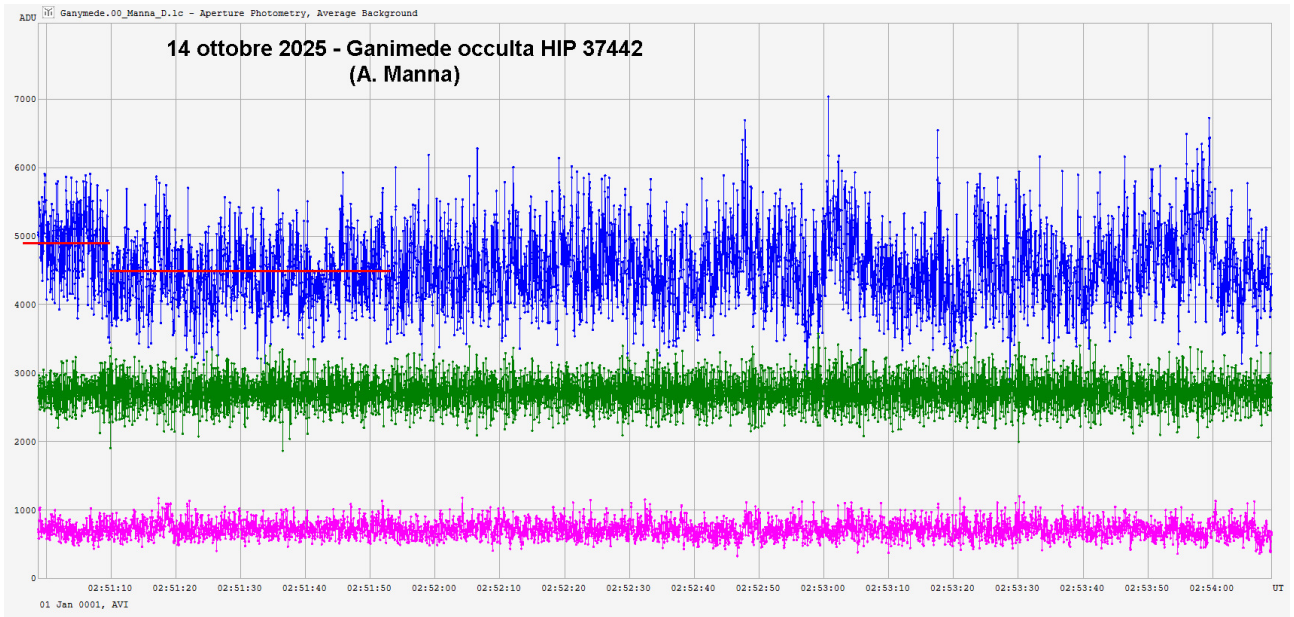
Chords to ignore:

Fill: Grid:
 Show (close) miss chords:

You can enter space separated chord numbers (example: 11 4 8) or a method like VIS to ignore all visual timings, or a time source like RAD and NTP (but not GPS).
 If the plot disappears, then there are less than 2 chords left (too much ignored, go back with browser).

Check [SiMDA](#) for size and mass data.

Dal sito CORA



Ganimede (A. Manna)

2025-10-27 / UCAC4 530-010865 / (1054) Forsytia

#	OBS	Observer	Occ	Meth.	Instr.	CC	TSRC	UT1	UT2	UT3	UT4	UT2E	UT3E	Dur.	Chrd
1	show	ALBERTO LATINI, Francesco Fumagalli	O+	VID	M400	CH	GPS	21:49:35	21:50:04.12	21:50:16.21	21:51:30	0.090	0.140	12.09	60.5
2	show	Alberto Ossola	O+	VID	M230	CH	GPS	21:48:30	21:50:03.94	21:50:16.62	21:51:10	0.080	0.120	12.68	63.4
3	show	Andrea Manna, Michele Manna	O+	VID	M200	CH	GPS	21:46:51	21:50:03.19	21:50:09.1	21:52:40	0.160	0.200	5.91	29.6
4	show	Stefano Sposetti	O+	VID	M420	CH	GPS	21:49:47	21:50:05.74	21:50:06.64	21:50:50	0.050	0.050	0.90	4.5

UT1/UT4: Begin/End of observation | UT2/UT3: Begin/End of occultation | Dur: Reported duration in seconds | Chrd: Corresponding chord length in km | [More](#)

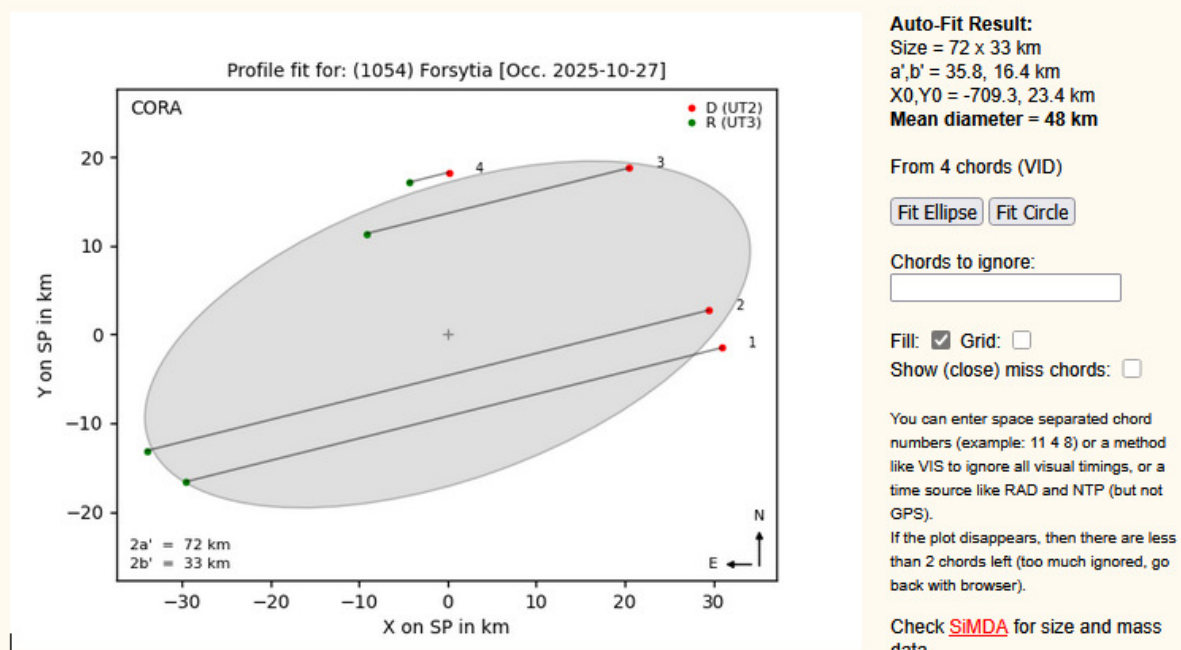
4 observations found in db: sodis

Available (probably) matching predictions (click on the link to switch):
JPL#77 : [b3463890-ddb8-11f0-547e-d703ebfd39a0](#) [db: observed]

Using prediction [b3463890-ddb8-11f0-547e-d703ebfd39a0](#) for map and profile fit

[Get observations as KML file \(reduced site location resolution\)](#)

Ellipse and circular profile fits to the timings (chords)



Dal sito CORA