

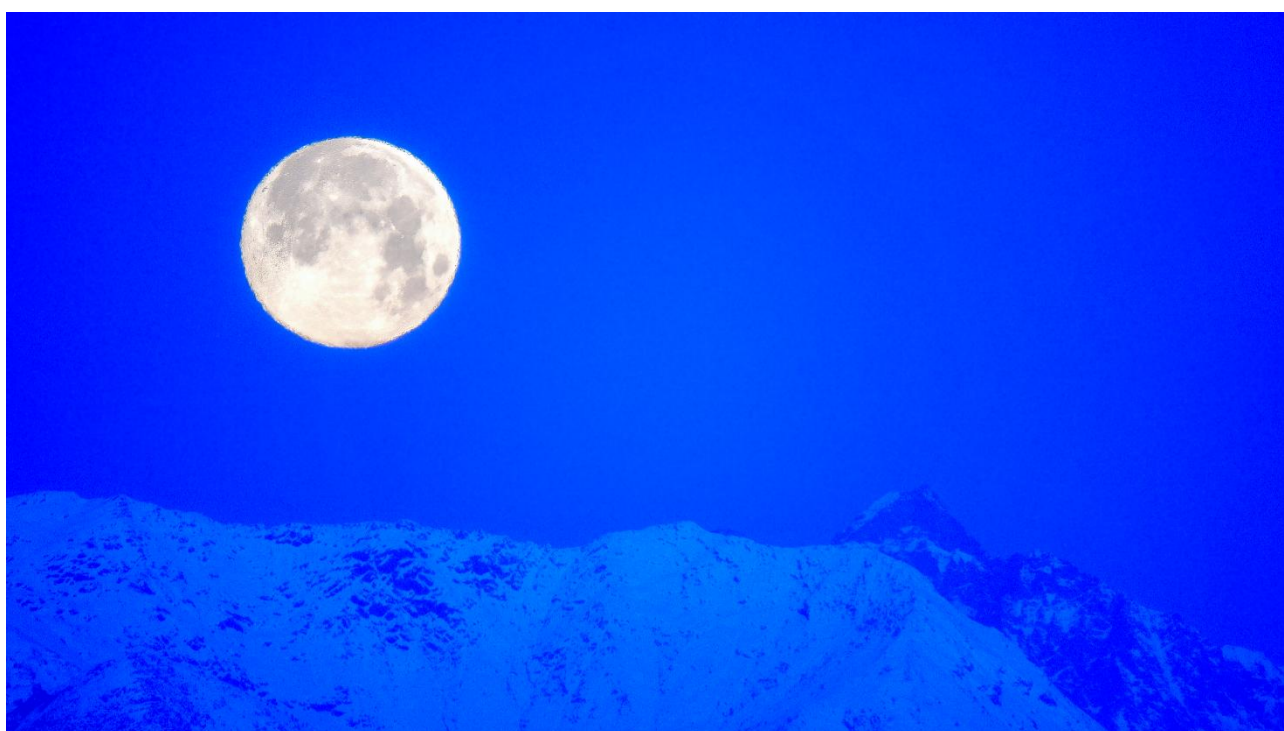
ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

10059 SUSA (TO)

Circolare interna n. 242

Gennaio 2026

IL CIELO DEL 2026



Prima Luna piena del nuovo anno, ripresa da Torino sabato 3 gennaio 2026 alle 7:56 CET. Apparecchio fotografico: Sony RX-10 Mk III; obiettivo: Zeiss Vario Sonnar T* zoom, a f:600 mm - F 1:4; sensore stacked CMOS Exmor RS; 1"; 20,1 megapixel; fotogramma ricavato da una ripresa video 4K, con ingrandimento 2x. La vetta rocciosa dietro il costone nevoso è la Torre d'Ovarda.

(Immagine di **Fernando Delmastro**)

Ma supera la meraviglia di tutti
l'ultimo degli astri, il più familiare ai terrestri,
rimedio alle tenebre escogitato dalla natura: la Luna.

Plinio il Vecchio, *Storia Naturale*

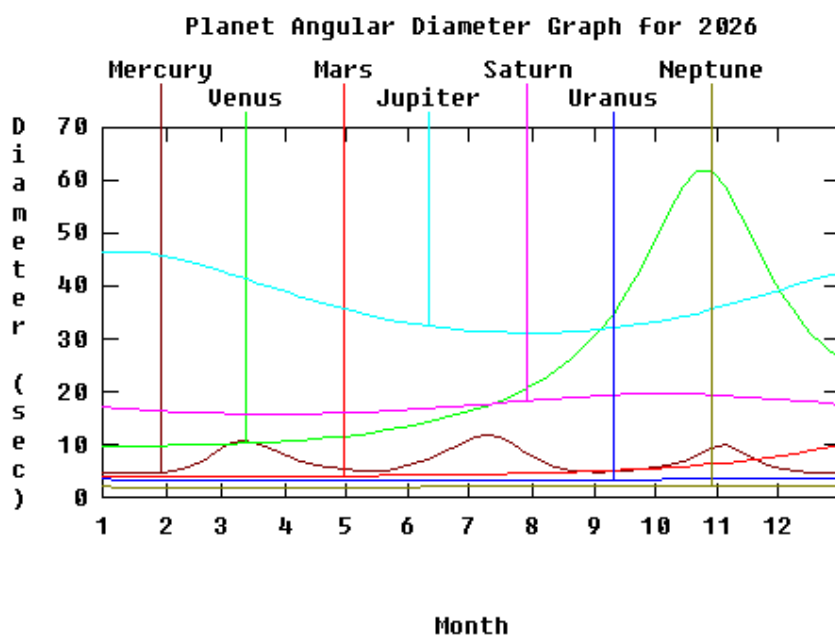
citato da **Rebecca Boyle**, *La nostra Luna. Come la compagna celeste della Terra ha trasformato il pianeta, guidato l'evoluzione e fatto di noi ciò che siamo*, traduzione di Laura Calosso, Aboca, Sansepolcro (AR), 2025, p. 9

VISIBILITÀ DEI PIANETI NEL 2026

	Mercurio	Venere	Marte	Giove	Saturno	Urano	Nettuno
Congiunzione Inferiore	mar-07 lug-13 nov-04	ott-24	-	-	-	-	-
Opposizione	-	-	-	gen-10	ott-04	nov-25	set-26
Congiunzione Superiore	gen-21 mag-14 ago-27 nov-06	gen-06	gen-09	ott-10	mar-25	mag-22	mar-22
Max. Elongazione Est	feb-19 mag-15 giu-15 ott-12	ago-15	lug-29	-	-	-	-
Max. Elongazione Ovest	gen-21 apr-04 ago-02 nov-21	-	-	-	-	-	-
Perielio	feb-19 mag-18 ago-14 nov-10	mag-15 dic-25	mar-26	-	-	-	-
Afelio	gen-06 apr-04 mag-18 lug-01 set-27 dic-24	gen-22 set-04	-	-	-	-	-

Tabella riassuntiva per i pianeti osservabili nel 2026: sono indicati giorni e mesi dei principali fenomeni, geometrici e prospettici, calcolati per un osservatore sulla Terra.

DIAMETRI ANGOLARI (IN ARCOSECONDI) DI ALCUNI PIANETI



LUNA: PERIGEO E APOGEO NEL 2026

La Luna ruota intorno alla Terra in un'orbita ellittica con un'eccentricità media di 0.0549. Di conseguenza, la distanza della Luna dalla Terra (centro-centro) varia, con valori medi da 363.396 km al perigeo (il punto più vicino alla Terra) a 405.504 km all'apogeo (il più lontano).

PERIGEO				APOGEO			
		Distance (km)	Diameter (arc-min)			Distance (km)	Diameter (arc-min)
Jan 01	21:43	360348	33.16	Jan 13	20:48	405437	29.47
Jan 29	21:53	365878	32.66	Feb 10	16:52	404577	29.54
Feb 24	23:18	370132 M	32.29	Mar 10	13:43	404385	29.55
Mar 22	11:40	366858	32.57	Apr 07	08:32	404974	29.51
Apr 19	06:57	361631	33.04	May 04	22:30	405843	29.44
May 17	13:48	358074	33.37	Jun 01	04:32	406369	29.41
Jun 14	23:18	357196	33.46	Jun 28	07:11	406267	29.41
Jul 13	07:50	359111	33.28	Jul 25	16:45	405549	29.47
Aug 10	11:18	363288	32.89	Aug 22	08:20	404644	29.53
Sep 06	20:26	368255	32.45	Sep 19	03:00	404217 m	29.56
Oct 01	20:41	369338	32.36	Oct 16	22:56	404639	29.53
Oct 28	18:01	364411	32.79	Nov 13	17:50	405619	29.46
Nov 25	20:58	359348	33.25	Dec 11	06:46	406421 M	29.40
Dec 24	08:30	356650 m	33.51				

Tempi in GMT (Greenwich Mean Time). La 'm' e la 'M' dopo alcune date indicano rispettivamente i valori minimo e massimo di ogni anno.

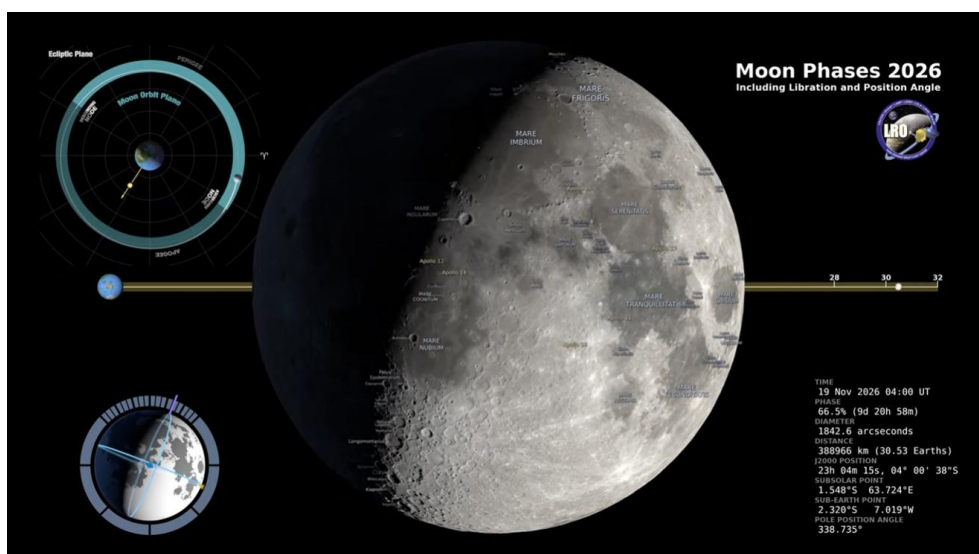
*Moon Perigee and Apogee Table. Courtesy of Fred Espenak, [www.Astropixels.com](http://www.astropixels.com)
<http://www.astropixels.com/ephemeris/moon/moonperap2001.html>*

LIBRAZIONI LUNARI NEL 2026

Su <https://svs.gsfc.nasa.gov/5587/> (<https://svs.gsfc.nasa.gov/5588/> per l'emisfero sud) sono reperibili filmati 4K che presentano fase, librazione, distanza e diametro apparente della Luna durante il 2026:

Northern Hemisphere: https://www.youtube.com/watch?v=u1oZ_2wMtZA

Southern Hemisphere: <https://www.youtube.com/watch?v=J40sjWID3e8>



Video credit: NASA's Goddard Space Flight Center. Data visualization by: Ernie Wright (USRA).

Producer & Editor: James Tralie. Music provided by Universal Production Music:

"Shine a Light", "Space and Time", and "Spiralling Stars" by Timothy James Cornick [Northern Hemisphere]

"ARPS 001" and "Diamonds Bay" by Hugo Dubery and Matthew Lawrenson [Southern Hemisphere]



ECLISSI SOLARI E LUNARI NEL 2026

Nel 2026 avremo due eclissi di Sole e due di Luna.

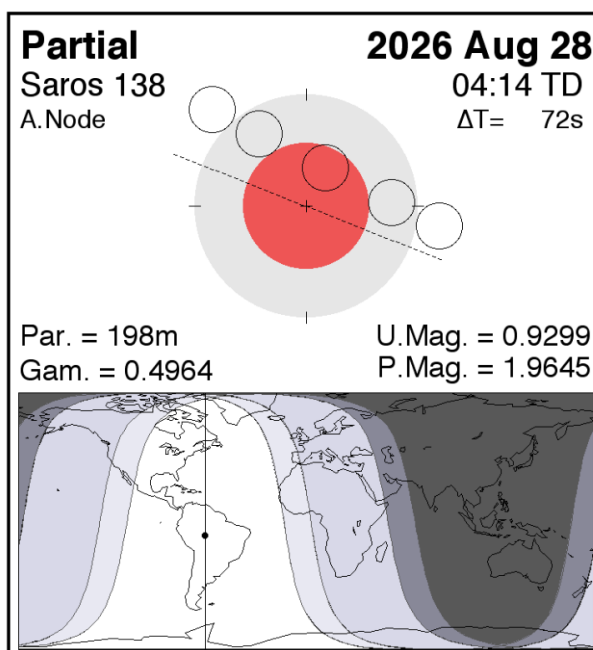
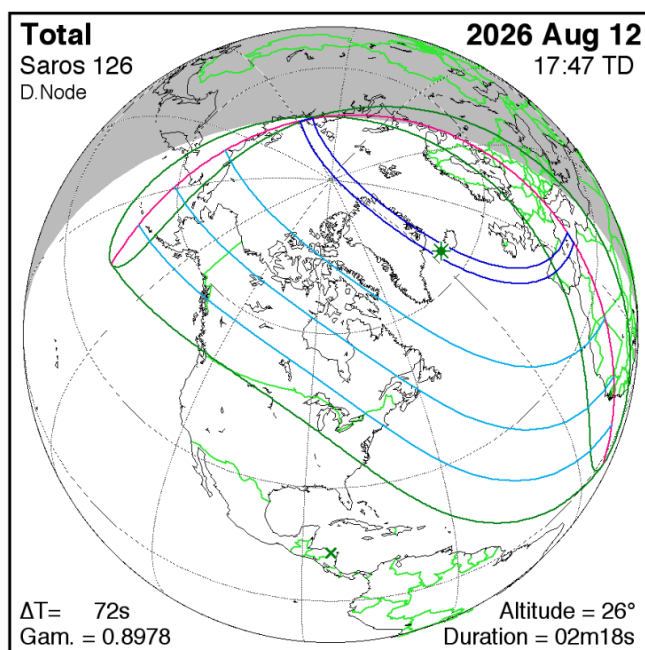
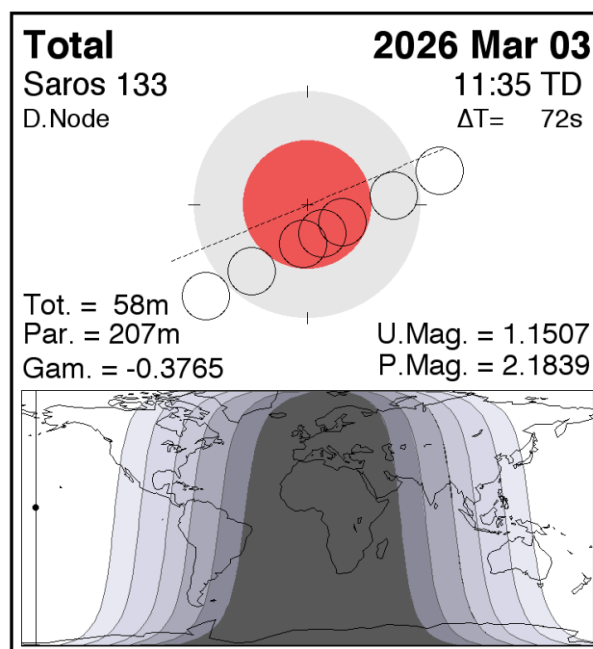
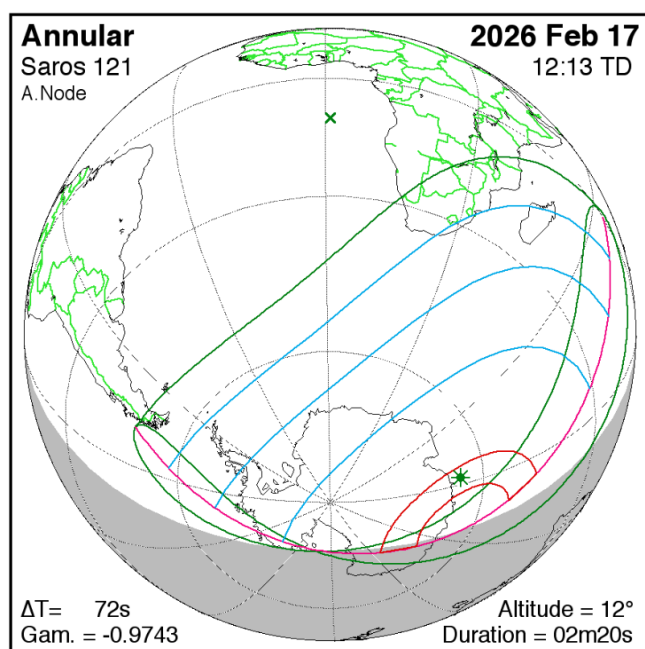
17 febbraio: eclissi anulare di Sole (magnitudine 0.963), visibile in Antartide e, come parziale, dalle parti meridionali dell'Africa, del Cile e dell'Argentina.

3 marzo: eclissi totale di Luna (magnitudine dell'ombra 1.1507), non visibile dall'Italia, visibile da Asia, Australia e America.

12 agosto: eclissi totale di Sole, visibile in Russia, Groenlandia, Spagna e in piccole zone di Islanda e Portogallo. Sarà visibile come parziale in Europa, Africa, Nord-America. In Italia, verso il tramonto, il Sole sarà coperto a Ventimiglia del 94,8%, a Belluno del 91,5%, a Roma del 79,4%, a Palermo del 40.4%.

28 agosto: eclissi parziale di Luna visibile dall'Italia (magnitudine dell'ombra 0.9299): la fase massima è alle 4:14 UTC.

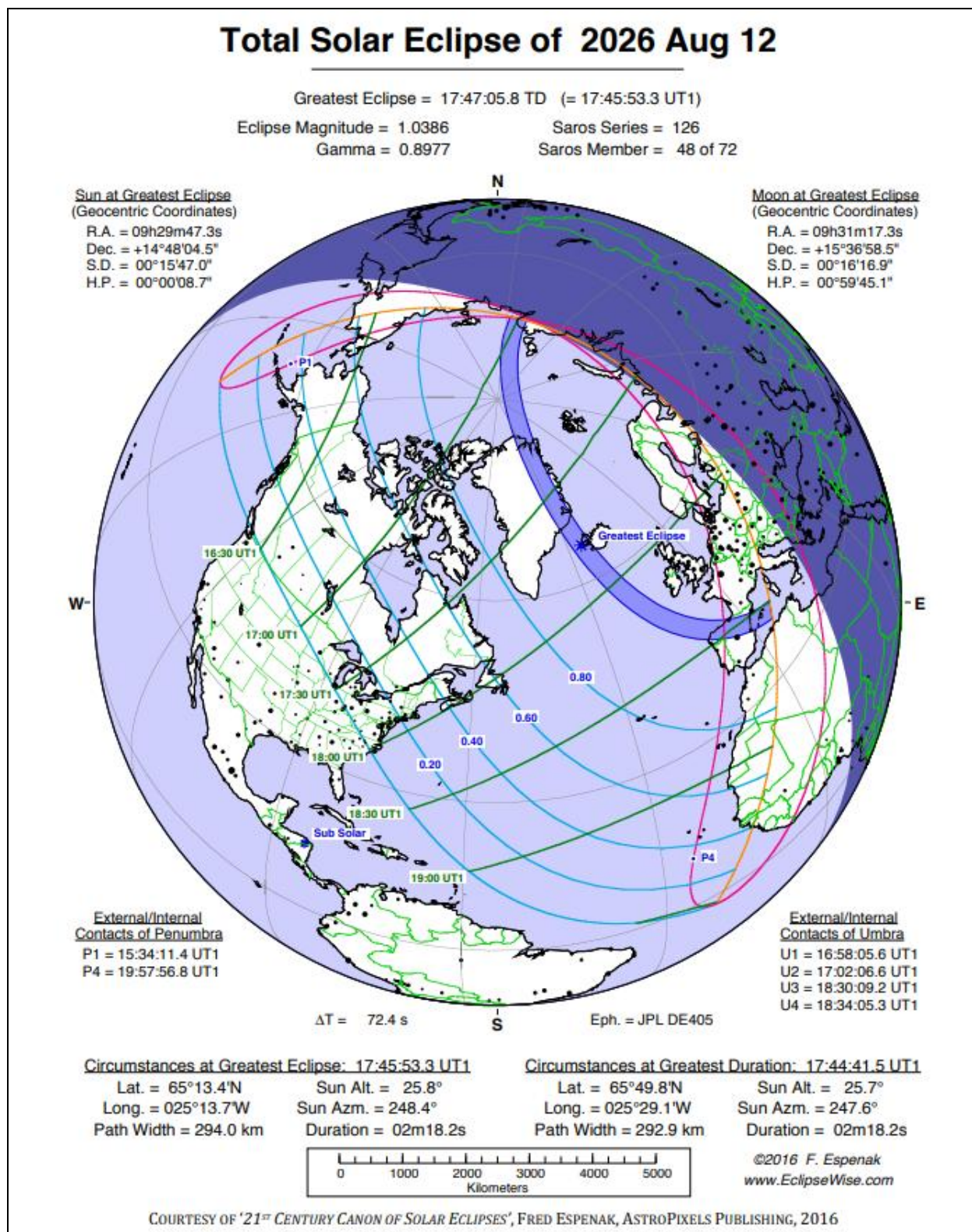
(Dati dall'*Almanacco Astronomico UAI 2026*, p. 42)



da Fred Espenak, "Eclipses During 2026", *Observer's Handbook - 2024*, Royal Astronomical Society of Canada
<https://eclipsewise.com/oh/ec2026.html>



Ecco la cartina dettagliata dell'eclissi totale di Sole del 12 agosto 2026.



<https://eclipsewise.com/solar/SEorth/2001-2100/SE2026Aug12T.gif>

<https://eclipsewise.com/solar/SEprime/2001-2100/SE2026Aug12Tprime.html>



OCCULTAZIONI LUNARI NEL 2026

Si ha una occultazione lunare quando il nostro satellite naturale viene ad interpersi tra l'osservatore sulla Terra ed una stella fissa, un ammasso stellare o un pianeta: per il fatto che la Luna si muove sulla volta celeste in un'ora di una distanza all'incirca pari al suo diametro, l'astro "scompare" dietro al suo bordo est e "riappare" al bordo ovest, in un tempo che dipende dalla posizione relativa tra il centro del disco lunare e la posizione del corpo celeste occultato. La tabella seguente, calcolata con il programma LOW (Lunar Occultation Workbench) vs. 4.1 per la posizione del Grange Observatory di Bussoleno (Centro di Calcolo AAS), riporta le occultazioni lunari previste per il 2026 ed osservabili con un piccolo telescopio di 80 mm: i tempi dei fenomeni, esatti entro qualche secondo per il caposaldo, ed osservati da altre località della Valsusa potranno differire anche più di un minuto, perché la longitudine dell'osservatore sulla Terra ha un grande influsso sulle tempistiche calcolate. Agli effetti pratici modernamente si riprende l'astro occultato o la zona lunare predetta con una videocamera con time stamp aggiornato con il PC grazie ad un server NTP (impostare "ntp.inrim.it" nel client Windows Time), allorché si tratti rispettivamente di una sparizione o una riapparizione, e si valutano i tempi esaminando in seguito i singoli fotogrammi.

Day	Date	Time	A	Mag	P	K	Al	Az	Sn	SAO	Name
	d m y	h m s	s			%	°	°	°		
Fri	02-01-2026	01:15:25	1	6.3	D	97%+	59	247	-66	77121	
Sun	04-01-2026	06:15:04	1	3.6	R	99%+	29	277	-19	79653	kappa Geminorum
Mon	05-01-2026	03:54:37		3.1	P	96%+	57	228	-44		M44, Praesepe
Mon	05-01-2026	21:27:04	1	6.3	R	92%+	17	83	-45	98561	
Tue	06-01-2026	07:58:09		5.4	C	89%+	23	269	-2	98733	psi Leonis
Wed	07-01-2026	03:27:56	1	6.0	R	83%+	54	169	-49	99136	45 Leonis
Wed	14-01-2026	04:50:25	2	5.6	R	19%+	0	128	-34	183931	4 Scorpii
Mon	26-01-2026	18:28:22	3	7.2	D	56%+	64	170	-10	93033	
Tue	27-01-2026	22:19:23	1	5.7	D	69%+	54	249	-50	76137	18 Tauri, M 45
Tue	27-01-2026	23:31:48		1.2	P	69%+	41	264	-59		M45, Pleiades
Tue	27-01-2026	23:47:27	1	6.4	D	69%+	39	268	-61	76206	
Wed	28-01-2026	01:20:29	1	6.8	D	70%+	24	283	-62	76272	
Wed	28-01-2026	01:36:60	1	6.8	D	70%+	21	285	-61	76286	
Thu	29-01-2026	19:50:19	1	5.6	D	87%+	61	116	-24	77625	
Fri	30-01-2026	00:38:37	2	6.7	D	88%+	54	256	-63	77818	
Wed	11-02-2026	05:09:44	1	6.9	R	34%+	10	147	-27	184428	
Wed	11-02-2026	07:24:51	2	2.8	D	34%+	17	176	-3	184481	Tau Scorpii
Wed	11-02-2026	08:54:38	2	2.8	R	34%+	15	196	+11	184481	Tau Scorpii
Wed	25-02-2026	00:59:44	1	6.6	D	55%+	18	291	-54	76682	
Thu	26-02-2026	20:03:31	2	7.0	D	75%+	70	153	-20	78540	
Fri	27-02-2026	23:11:21	2	3.6	D	85%+	63	227	-48	79653	kappa Geminorum
Sat	28-02-2026	22:22:05		3.1	P	92%+	65	171	-42		M44, Praesepe
Mon	02-03-2026	21:38:18	1	6.0	D	100%+	41	123	-35	99136	45 Leonis
Sat	07-03-2026	06:45:12	1	5.6	R	86%+	13	231	-3	158131	83 Virginis
Sun	08-03-2026	01:48:38	1	6.6	R	80%+	19	149	-47	158558	
Tue	10-03-2026	05:20:13	2	6.9	R	61%+	18	177	-17	184205	
Sat	21-03-2026	19:11:47	1	6.4	D	9%+	29	266	-6	92810	
Sun	22-03-2026	22:17:32	1	6.8	D	18%+	11	292	-34	75806	
Mon	23-03-2026	21:27:56	1	7.2	D	28%+	31	277	-27	76514	
Tue	24-03-2026	22:25:51	2	6.3	D	39%+	33	278	-35	77121	
Fri	27-03-2026	02:54:30	1	6.4	D	64%+	7	298	-33	79562	
Sun	29-03-2026	19:18:22	1	1.4	D	89%+	40	118	-5	98967	Regulus
Sun	29-03-2026	20:33:12	1	1.4	R	89%+	51	140	-17	98967	Regulus
Mon	06-04-2026	03:50:05	2	6.6	R	85%+	18	186	-22	183847	
Sun	19-04-2026	19:00:45		1.2	P	7%+	32	273	+3		M45, Pleiades
Mon	20-04-2026	19:51:12	1	7.3	D	15%+	36	274	-5	76841	
Mon	20-04-2026	21:35:30	1	19.0	D	15%+	19	280	-21	76880	
Tue	21-04-2026	20:38:51	1	7.6	D	25%+	40	271	-13	77909	
Wed	22-04-2026	21:20:49	1	7.1	D	36%+	42	266	-18	79121	
Wed	22-04-2026	22:30:59	1	7.1	D	36%+	30	277	-26	79172	49 Geminorum
Fri	24-04-2026	23:12:58	2	7.2	D	59%+	36	258	-29	98389	78 Cancr
Sat	25-04-2026	21:47:01	2	5.3	D	69%+	52	218	-21	98876	nu Leonis
Wed	20-05-2026	17:52:08	3	3.6	D	21%+	63	228	+20	79653	kappa Geminorum
Wed	20-05-2026	18:22:52	2	3.6	R	21%+	58	239	+15	79653	kappa Geminorum
Thu	21-05-2026	21:50:20	1	6.4	D	32%+	30	267	-15	98162	
Fri	22-05-2026	20:57:03	1	5.4	D	43%+	44	241	-9	98733	psi Leonis
Sun	24-05-2026	23:35:59	1	5.4	D	65%+	23	246	-23	118831	79 Leonis
Sat	13-06-2026	15:52:05		1.2	P	4%+	27	278	+44		M45, Pleiades
Sat	27-06-2026	01:05:55	2	5.6	D	92%+	8	219	-21	183931	4 Scorpii
Sun	05-07-2026	01:55:18	1	6.4	R	78%+	27	138	-20	146271	
Mon	06-07-2026	02:23:35		6.3	C	68%+	31	134	-17	146733	11 Piscium
Tue	07-07-2026	02:34:57	2	7.1	R	58%+	31	119	-17	109094	
Fri	10-07-2026	04:57:50	2	4.7	R	24%+	43	103	+0	75673	epsilon Arietis
Sun	12-07-2026	02:54:03	1	6.9	R	8%+	6	57	-16	76903	
Sat	18-07-2026	21:46:20	1	4.3	D	24%+	6	263	-13	138298	upsilon Leonis
Sun	26-07-2026	22:58:33	2	6.2	D	93%+	16	186	-22	186594	
Fri	31-07-2026	02:01:46	3	6.0	R	98%+	30	185	-24	164612	45 Capricorni
Sun	02-08-2026	00:48:14		5.6	C	89%+	33	142	-27	146593	
Wed	05-08-2026	00:51:46	1	6.7	R	62%+	27	96	-28	92556	104 Piscium
Fri	07-08-2026	01:17:39	1	7.3	R	39%+	19	75	-28	75979	
Fri	07-08-2026	02:04:46	1	7.5	R	39%+	27	82	-25	75990	
Fri	07-08-2026	03:54:28	1	7.8	R	38%+	46	101	-14	76036	
Fri	07-08-2026	07:43:21		1.2	P	37%+	68	197	+23		M45, Pleiades
Sun	09-08-2026	04:32:24	1	7.7	R	17%+	33	83	-9	77588	
Sun	09-08-2026	05:01:29	1	7.0	R	17%+	38	87	-5	77604	
Tue	11-08-2026	04:48:25	1	6.9	R	3%+	12	69	-7	79847	
Sat	22-08-2026	22:15:40	1	6.0	D	75%+	12	204	-25	186025	
Fri	28-08-2026	03:35:20	1	12.3	D	97%+	20	230	-21		
Fri	28-08-2026	03:48:17	1	11.3	D	80%+	19	233	-20		
Sun	30-08-2026	01:32:12	2	5.8	R	96%+	46	174	-34	128401	21 Piscium
Sat	05-09-2026	05:26:24	1	7.4	R	40%+	64	122	-6	77224	
Sun	06-09-2026	02:11:46	1	6.6	R	30%+	21	72	-34	78417	
Sun	06-09-2026	04:14:03	1	7.8	R	29%+	41	91	-18	78501	
Mon	07-09-2026	04:44:36	1	6.4	R	19%+	34	89	-14	79562	
Mon	07-09-2026	05:09:54	1	6.2	R	19%+	38	93	-9	79580	



Day	Date	Time	A	Mag	P	K	Al	Az	Sn	SAO	Name
	d m y	h m s	s			%	°	°	°		
Tue	08-09-2026	02:35:48	1	5.3	R	11%-	1	62	-32	80243	eta Cancr
Tue	08-09-2026	03:58:48	1	7.5	R	11%-	14	75	-21	80278	
Tue	08-09-2026	04:53:17	1	7.8	R	11%-	23	84	-12	80308	M 44 star
Tue	08-09-2026	05:42:02	1	3.1	R	11%-	31	92	-4		M44, Praesepe
Tue	08-09-2026	05:42:27	1	6.4	R	11%-	31	92	-4	80333	39 Cancr
Tue	08-09-2026	05:44:31	1	6.6	R	11%-	32	93	-4	80336	40 Cancr, M 44
Mon	14-09-2026	10:27:10	1	-4.2	D	12%+	4	119	+41		Venus
Mon	14-09-2026	11:36:06	1	-4.2	R	13%+	14	132	+47		Venus
Wed	16-09-2026	19:46:05	2	7.0	D	31%+	7	221	-12	183797	
Thu	17-09-2026	16:20:06	2	2.8	D	39%+	15	166	+23	184481	Tau Scorpii
Sat	26-09-2026	01:12:56	5	5.9	D	99%+	40	208	-45	146780	14 Piscium
Sat	26-09-2026	01:31:22	5	5.9	R	99%+	38	214	-44	146780	14 Piscium
Tue	29-09-2026	23:09:58	2	5.6	R	87%-	38	97	-45		
Tue	29-09-2026	23:10:00	2	4.7	R	87%-	38	98	-45	75673	epsilon Arietis
Tue	29-09-2026	23:30:56	1	6.8	R	87%-	42	102	-46	75671	
Fri	02-10-2026	02:37:39	1	7.0	R	67%-	57	110	-39	76998	
Sat	03-10-2026	04:21:16	1	6.7	R	55%-	63	123	-23	78196	
Sun	04-10-2026	05:20:32	1	5.0	R	43%-	61	125	-14	79352	57 Geminorum
Fri	16-10-2026	18:16:55	1	4.6	D	32%+	14	197	-6	186328	
Wed	28-10-2026	02:35:52	2	4.3	R	95%-	68	207	-46	76140	19 Tauri of M
Wed	28-10-2026	02:49:27		1.2	P	95%-	66	213	-44		M45, Pleiades
Wed	28-10-2026	02:49:53	1	5.7	R	95%-	67	215	-44	76137	18 Tauri of M 45
Wed	28-10-2026	03:04:21	2	6.4	R	95%-	65	221	-42	76164	22 Tauri of M 45
Wed	28-10-2026	03:04:29	1	5.8	R	95%-	65	221	-42	76159	21 Tauri of M 45
Wed	28-10-2026	04:21:49	1	6.4	R	95%-	54	248	-29	76206	
Fri	30-10-2026	04:16:56	1	6.6	R	79%-	72	193	-30	77819	
Sat	31-10-2026	00:42:35	2	6.2	R	70%-	37	89	-58	78929	39 Geminorum
Sat	31-10-2026	01:17:21	1	6.4	R	70%-	43	95	-56	78947	40 Geminorum
Sun	01-11-2026	03:57:29	1	7.2	R	58%-	57	123	-34	79948	
Mon	02-11-2026	01:06:21	1	6.6	R	48%-	16	80	-58	98265	
Mon	02-11-2026	01:40:18	1	6.3	R	47%-	22	86	-55	98276	FZ Cancr
Wed	04-11-2026	03:46:41	1	6.4	R	26%-	19	100	-37	118483	37 Leonis
Thu	05-11-2026	05:59:39		4.3	C	16%-	27	126	-13	138298	upsilon Leonis
Thu	05-11-2026	06:24:48	1	7.7	R	16%-	31	129	-9	138302	
Sat	14-11-2026	19:18:36	1	4.6	D	25%+	11	217	-24	188337	52 Sagittarii
Thu	19-11-2026	18:38:53	1	6.4	D	72%+	40	150	-18	146756	13 Piscium
Sat	21-11-2026	02:53:45	1	5.8	D	83%+	7	273	-49	109262	51 Piscium
Mon	23-11-2026	17:02:21	1	4.7	D	99%+	12	71	-2	75673	epsilon Arietis
Sat	28-11-2026	05:09:01	1	6.3	R	82%-	63	221	-27	79704	82 Geminorum
Sat	28-11-2026	23:33:41		3.1	P	74%-	23	84	-64		M44, Praesepe
Sun	29-11-2026	00:09:26	1	6.4	R	74%-	29	91	-66	98021	M 44 star
Sun	29-11-2026	00:10:15	1	6.8	R	74%-	29	91	-66	98010	M 44 star
Sun	29-11-2026	00:24:42	1	6.3	R	74%-	32	94	-66	98024	epsilon Cancr
Sun	29-11-2026	00:27:35	1	6.8	R	74%-	32	94	-66	98019	M 44 star
Sun	29-11-2026	00:32:25	1	6.8	R	74%-	33	95	-66	98032	M 44 star
Sun	29-11-2026	03:11:35	2	6.8	R	73%-	57	136	-48	98098	
Mon	30-11-2026	00:01:14	2	6.3	R	64%-	15	85	-66	98662	7 Leonis
Mon	30-11-2026	04:29:12	2	7.1	R	62%-	55	149	-34	98730	
Tue	01-12-2026	04:59:41	2	5.1	R	51%-	47	147	-29	118376	48 Leonis
Wed	02-12-2026	01:10:24	1	5.2	R	41%-	2	89	-65	118764	75 Leonis
Wed	02-12-2026	02:13:27	1	5.9	R	41%-	13	101	-57	118778	76 Leonis
Thu	03-12-2026	04:52:48	1	7.2	R	30%-	25	128	-31	138617	
Thu	03-12-2026	07:42:24	2	6.6	R	29%-	39	175	-2	138664	FG Virginis
Sat	05-12-2026	05:21:16	1	5.6	R	13%-	8	123	-26	158131	83 Virginis
Mon	14-12-2026	16:53:20	2	5.9	D	26%+	31	183	-1	164600	44 Capricorni
Thu	17-12-2026	22:35:32		6.9	G	56%+	26	249	-59	109004	
Mon	21-12-2026	23:36:35	1	5.7	D	93%+	64	225	-66	76137	18 Tauri of M 45
Mon	21-12-2026	23:39:17	2	4.3	D	93%+	63	226	-66	76140	19 Tauri of M 45
Mon	21-12-2026	23:54:59	1	5.8	D	93%+	62	232	-67	76159	21 Tauri of M 45
Tue	22-12-2026	00:02:48	2	6.4	D	93%+	60	235	-68	76164	22 Tauri of M 45
Tue	22-12-2026	00:45:34		1.2	P	93%+	54	247	-68		M45, Pleiades
Tue	22-12-2026	01:07:16	1	6.4	D	93%+	51	254	-67	76206	
Fri	25-12-2026	02:47:38	1	5.8	R	98%-	65	223	-55	79199	52 Geminorum
Fri	25-12-2026	21:03:38	1	5.3	R	95%-	22	81	-43	79959	mu Cancr
Sat	26-12-2026	03:21:48	1	5.8	R	94%-	64	205	-49	80112	
Sun	27-12-2026	04:02:25	1	6.6	R	87%-	59	195	-42	98517	
Sun	27-12-2026	23:06:58		4.4	C	79%-	16	94	-62	98964	31 Leonis
Tue	29-12-2026	00:19:35	1	4.8	R	69%-	16	101	-68	118610	58 Leonis
Wed	30-12-2026	06:32:24	2	6.9	R	56%-	40	192	-16	138508	

Per ogni evento sono riportati nell'ordine: il giorno della settimana (abbreviazione triletterale inglese), la data (giorno, mese ed anno), l'istante in CET (ora solare italiana), l'errore di calcolo previsto sulle effemeridi in secondi, la magnitudine della stella occultata, il tipo di fenomeno (D = sparizione, R = riapparizione, P = fenomeno, G = graze e C = vicinanza), la fase della Luna (0% = Luna Nuova, 50 % = Quarto lunare, 100% = Plenilunio e +/- a seconda che la Luna sia crescente o decrescente), l'altezza e l'azimuth di essa rispetto all'orizzonte locale, la distanza angolare del Sole dall'orizzonte (negativa = Sole sotto l'orizzonte), il numero della stella occultata nel catalogo SAO ed il nome comune dell'oggetto occultato, se disponibile. Le osservazioni degli eventi, se ottenute secondo canoni di *timing* e posizione sulla superficie terrestre i più possibili accurati, possono contribuire alla correzione fine dell'orbita e del profilo lunare: l'organizzazione che attualmente si occupa della raccolta di tali dati è lo IOTA/ES (<http://www.iota-es.de/moon.html>).

I requisiti minimi richiesti da queste organizzazioni professionali sono di possedere un sistema computerizzato allineato con *server* NTP da INRIM di Torino (Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris) o almeno un cronometro regolato su un segnale orario (orologi radiocontrollati), e di conoscere la propria posizione sulla superficie terrestre entro un errore massimo di 30 m; oggi giorno si possono usare i GPS, essendo ormai difficilmente disponibili le cartine 1:25000 pubblicate dall'Istituto Geografico Militare di Firenze.

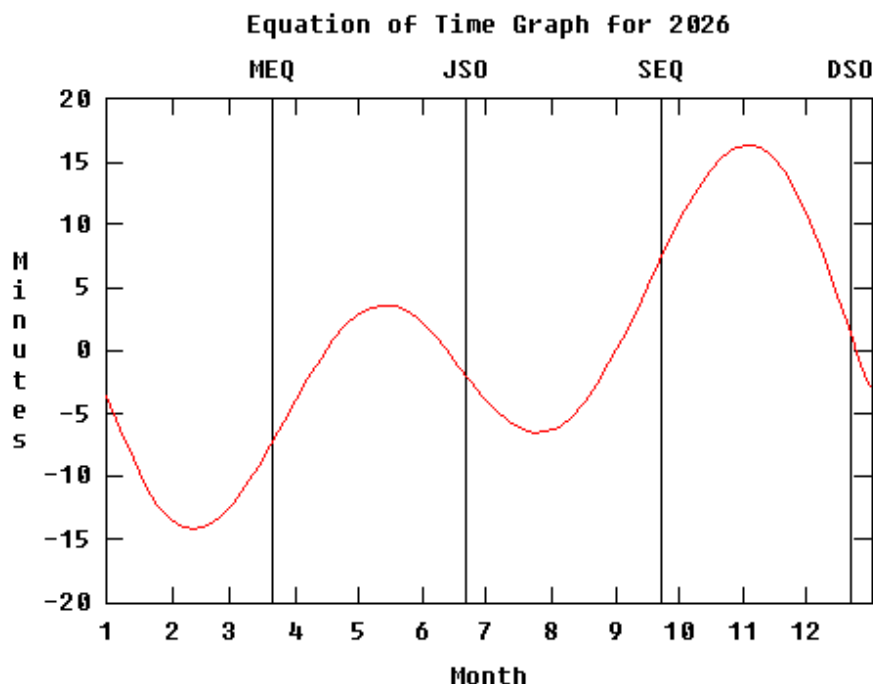
Per il 2026 si segnalano varie occultazioni di alcune stelle delle Pleiadi e di stelle dell'ammasso aperto M44 Presepe, mentre vi sarà un'occultazione diurne di Venere ed un'altra di prima sera di Regolo, ovvero l'Alpha Leonis.



L'osservazione precisa delle occultazioni lunari, così come l'astrometria di asteroidi potenzialmente pericolosi o di comete, oppure il monitoraggio fotometrico di fenomeni transienti celesti sono attività che possono essere gestite da astrofili evoluti, decisi a contribuire agli studi scientifici di astronomi professionisti, i quali forniscono certificazioni ufficiali al sito osservativo che ha dimostrato di essere divenuto operativo.

p.p.

EQUAZIONE DEL TEMPO NEL 2026



L'equazione del tempo serve a stimare l'errore delle meridiane al mezzogiorno locale. Il mezzogiorno locale si può stimare osservando l'ombra minima del bastone che trattiene la meridiana a disco; oppure riferirsi alla posizione XII nelle meridiane disegnate sui muri. Gli errori sono espressi in minuti di tempo (*minutes* in inglese).

ATTIVITÀ DELL'ASSOCIAZIONE

NUOVO SITO INTERNET

Viviamo in un mondo in continua evoluzione tecnica, basti vedere le novità nel nostro campo di astrofili/astrofotografi. Novità che solo dieci anni fa non avremmo minimamente pensato potessero arrivare: camere raffreddate ultrasensibili, smart-telescope che si allineano da soli e sono in grado di fare stacking automatico con ottiche estremamente piccole, montature a moto armonico in grado di gestire grandi carichi in dimensioni contenute...

Anche Internet si è evoluto negli anni. Abbiamo un sito internet fin dal 1996. Quello attuale – operativo dal 2003 –, che negli anni ci ha permesso di presentare la nostra Associazione e il suo impegno, ha cominciato a patire gli acciacchi dell'età.

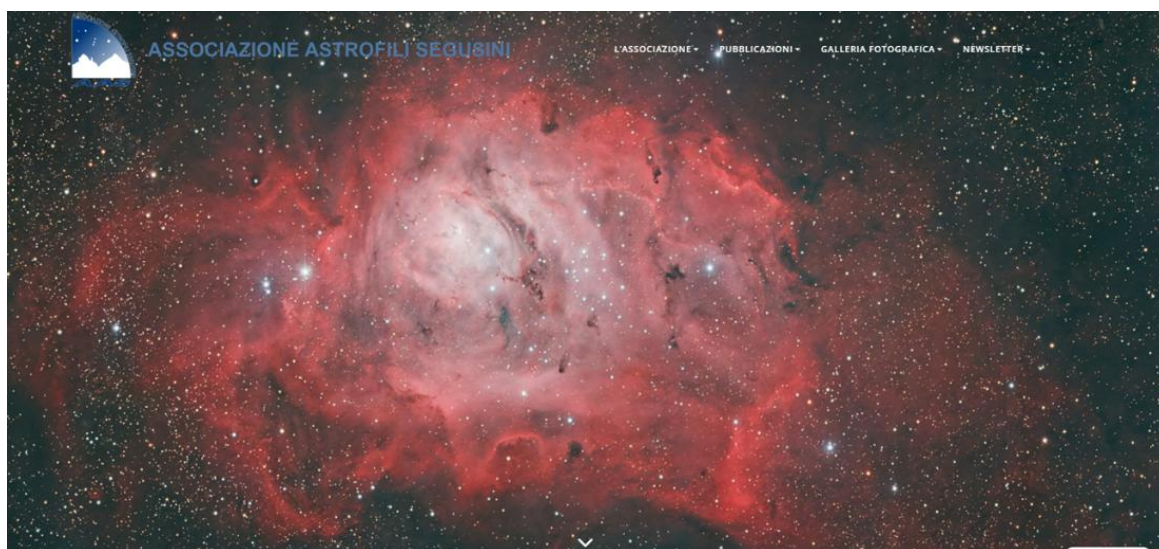


Abbiamo quindi deciso, sfruttando le competenze interne all'Associazione – e ringraziamo **Alessio Gagnor, Manuel Giolo e Giuliano Favro** –, di sviluppare un nuovo sito, con una nuova veste grafica e nuove funzionalità.

Il nuovo sito è stato reso disponibile il 12 gennaio 2026, in tarda serata. Riuscirà a gestire sia l'invio automatico delle Newsletter agli utenti registrati sia l'invio di e-mail a fronte di eventi specifici.

All'interno del sito si potrà accedere a tutta la documentazione prodotta dall'AAS nei suoi oltre 50 anni di attività costante sul territorio, finora oltre 2800 *Nova*, 240 *Circolari* e una galleria di astrofoto contenente circa 230 scatti.

*



Una delle immagini – la Nebulosa Laguna (M8) nel Sagittario, ripresa da Gino Zanella – che compaiono nella *Home page* del nuovo sito.

PROSSIME RIUNIONI

Le prossime riunioni mensili si svolgeranno secondo modalità che, come sempre, saranno comunicate tempestivamente sul nostro sito e/o via e-mail a Soci e Simpatizzanti.

La programmazione di massima per il 2026 è stata pubblicata sulla *Nova* 2881 del 1° gennaio 2026. La prima riunione sarà venerdì 16 gennaio 2026, in sede, dalle ore 21:15.

ADESIONI ALL'AAS

Iscrizioni all'AAS 2026 (quota annuale: 30 €; fino a 18 anni di età: 10 €) con bonifico online sul conto corrente bancario dell'AAS: IBAN IT 40 V 02008 31060 000100930791 - UNICREDIT BANCA SpA - Agenzia di SUSA (TO).

Per i nuovi soci sul sito è reperibile la scheda di adesione da inviare via e-mail (info@astrofilisusa.it) o da consegnare in sede.

È possibile **destinare all'AAS il "cinque per mille"**, indicando nell'apposito riquadro della dichiarazione dei redditi (modello REDDITI o modello 730: "*Sostegno degli Enti del Terzo Settore iscritti nel RUNTS di cui all'art. 46, c.1, del D.Lgs. 3 luglio 2017, n. 117 [...]*") il codice fiscale **96020930010** e apponendo la firma, oppure, se si compila la dichiarazione OnLine, inserendo il codice fiscale della nostra Associazione nel campo relativo alla scelta dei destinatari.



ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

APS - ASSOCIAZIONE DI PROMOZIONE SOCIALE
dal 1973 l'associazione degli astrofili della Valle di Susa

Sito Internet: www.astrofilisusa.it

E-mail: info@astrofilisusa.it

Telefoni: +39.0122.622766 Fax +39.0122.628462

Recapito postale: c/o Dott. Andrea Ainardi - Corso Couvert, 5 - 10059 SUSÀ (TO) - e-mail: andrea.ainardi1@gmail.com

Sede Sociale: Castello della Contessa Adelaide - Via Impero Romano, 2 - 10059 SUSÀ (TO)

Riunione: secondo venerdì del mese, ore 21:15, eccetto luglio e agosto

"SPE.S. - Specola Segusina": Long. 07° 02' 35.9" E, Lat. 45° 08' 09.3" N - H 535 m (Google Earth)

Castello della Contessa Adelaide - 10059 SUSÀ (TO)

"Grange Observatory": Centro di calcolo AAS: Long. 07° 08' 26.7" E, Lat. 45° 08' 31.7" N - H 480 m (Google Earth),

c/o Ing. Paolo Pognant - Via Massimo D'Azeglio, 34 - 10053 BUSSOLENO (TO) - e-mail: grangeobs@yahoo.com

Codice astrometrico MPC 476, <https://newton.spacedys.com/neodys/index.php?pc=2.1.0&o=476>

Servizio di pubblicazione effemeridi valide per la Valle di Susa a sinistra nella pagina <https://grangeobs.org>

Sede Osservativa: Arena Romana di SUSÀ (TO)

Sede Osservativa in Rifugio: Rifugio La Chardousè - OULX (TO), B.ta Vazon, <http://www.rifugiolachardouse.it/>, 1650 m slm

Planetario: Via General Cantore, angolo Piazza della Repubblica - 10050 CHIUSA DI SAN MICHELE (TO)

L'AAS ha la disponibilità del Planetario di Chiusa di San Michele (TO) e ne è referente scientifico.

Quote di iscrizione 2026: soci ordinari: € 30.00; soci juniores (fino a 18 anni): € 10.00

Coordinate bancarie IBAN: IT 40 V 02008 31060 000100930791 UNICREDIT BANCA SpA - Agenzia di SUSÀ (TO)

Codice fiscale dell'AAS: 96020930010 (per eventuale destinazione del 5 per mille nella dichiarazione dei redditi)

Responsabili per il triennio 2024-2026:

Presidente: Andrea Ainardi

Vicepresidenti: Valentina Merlino e Paolo Pognant

Segretario: Alessio Gagnor

Tesoriere: Andrea Bologna

Consiglieri: Paolo Bugnone e Gino Zanella

Revisori: Oreste Bertoli, Valter Crespi e Manuel Giolo

Direzione "SPE.S. - Specola Segusina":

Direttore scientifico: Paolo Pognant - *Direttore tecnico:* Alessio Gagnor - *Vicedirettore tecnico:* Paolo Bugnone

Settore culturale multidisciplinare:

Responsabile: Elisabetta Brunella

L'AAS è Delegazione Territoriale UAI - Unione Astrofili Italiani (codice DELTO02)



L'AAS è iscritta al Registro Regionale delle Associazioni di Promozione Sociale - Sez. Provincia di Torino (n. 44/TO)

AAS – Associazione Astrofili Segusini: fondata nel 1973, opera da allora, con continuità, in Valle di Susa per la ricerca e la divulgazione astronomica.

AAS – Astronomical Association of Susa, Italy: since its foundation in 1973, it has continuously been performing astronomical research, publishing Susa Valley (Turin area) local ephemerides and organizing star parties and public conferences.

Circolare interna n. 242 – Gennaio 2026 – Anno LIV

Pubblicazione aperiodica riservata a Soci, Simpatizzanti e Richiedenti privati. Stampata in proprio o trasmessa tramite posta elettronica. La Circolare interna è anche disponibile, a colori, in formato pdf sul sito Internet dell'AAS.

La Circolare interna dell'Associazione Astrofili Segusini APS (AAS) è pubblicata senza alcuna periodicità regolare (v. Legge 7 marzo 2001, n. 62, art. 1, comma 3) e pertanto non è sottoposta agli obblighi previsti dall'art. 5 della Legge 8 febbraio 1948, n. 47.

I dati personali utilizzati per l'invio telematico della Circolare interna, e anche della Nova o di altre comunicazioni, sono trattati dall'AAS secondo i criteri dettati dal Regolamento generale sulla protezione dei dati (GDPR - Regolamento UE 2016/679).

Hanno collaborato a questo numero:

Elisabetta Brunella, Fernando Delmastro, Alessio Gagnor, Paolo Pognant, Gino Zanella e Andrea Ainardi

