

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

10059 SUSA (TO)

Circolare interna n. 218

Gennaio 2021

IL CIELO DEL 2021



Giove e Luna poco dopo il tramonto del Sole, dal Madagascar, il 3 settembre 2016 alle 16:08 GMT (19:08 locali), ripresi con fotocamera Nikon D5500, 34 mm, f/4.2, 1/60 s, 2500 ISO. Nel Medioevo si pensava che, oltre alla Luna e ai pianeti, anche le stelle riflettessero la luce del Sole (v. Domenico Consoli, voce "stella" in *Enciclopedia Dantesca*, Istituto della Enciclopedia Italiana Treccani, seconda edizione riveduta, Roma 1984, vol. V, p. 427). (a.a.)

Quando colui che tutto 'l mondo alluma
de l'emisperio nostro sì discende,
che 'l giorno d'ogne parte si consuma,

lo ciel, che sol di lui prima s'accende,
subitamente si rifà parvente
per molte luci, in che una risplende;

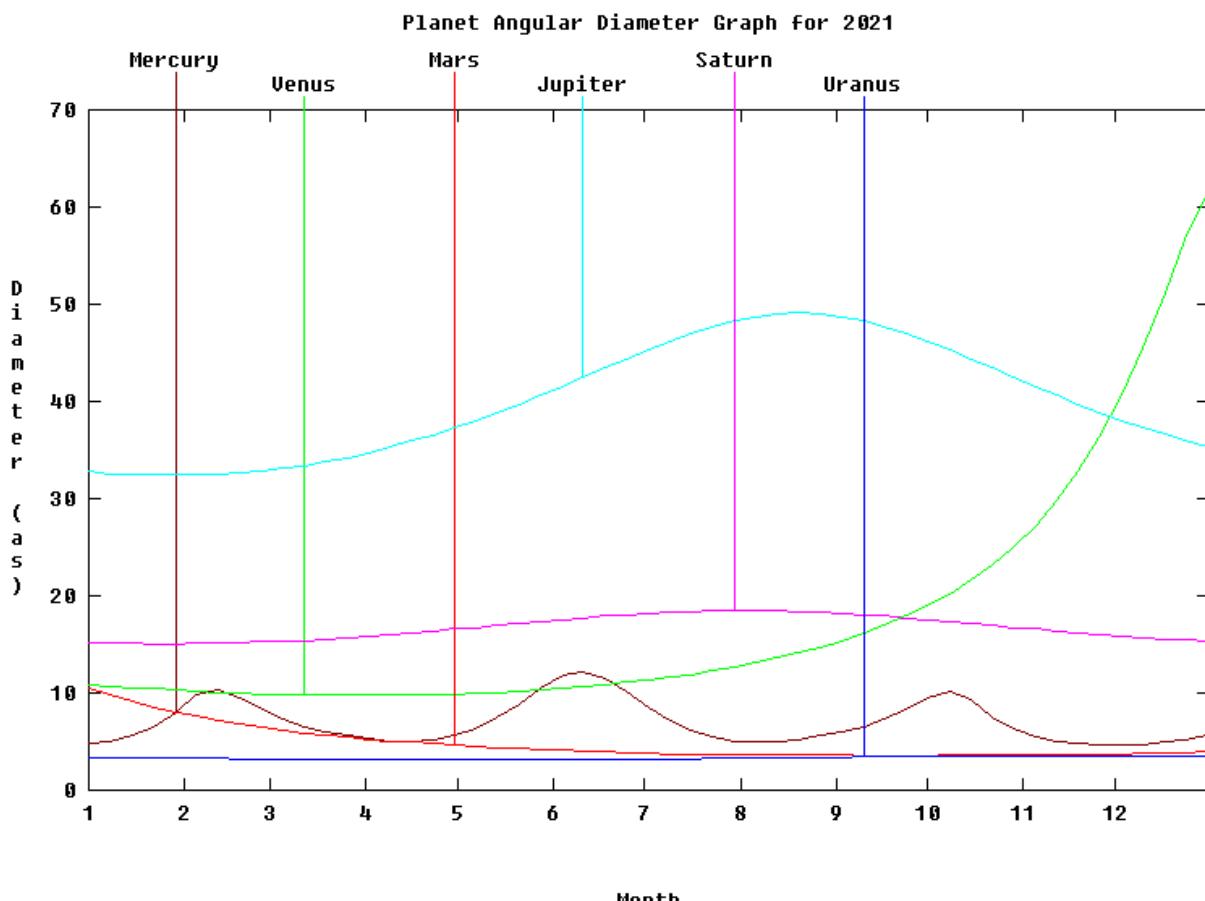
Dante Alighieri (1265-1321)
Commedia, Paradiso, Canto XX, 1-6

VISIBILITÀ DEI PIANETI NEL 2021

	Mercurio	Venere	Marte	Giove	Saturno	Urano	Nettuno
Congiunzione Inferiore	feb-09 giu-11 ott-10	-	-	-	-	-	-
Opposizione	-	-	-	ago-20	ago-02	nov-05	set-14
Congiunzione Superiore	apr-19 ago-02 nov-29	mar-26	ott-08	gen-29	gen-24	apr-30	mar-11
Max. Elongazione Est	sett-14	ott-29	-	-	-	-	-
Max. Elongazione Ovest	mar-06	-	-	-	-	-	-
Perielio	gen-29 apr-27 lug-24 ott-20	giu-12	-	-	-	-	-
Afelio	mar-14 giu-10 set-06 dic-03	feb-20 ott-03	lug-13	-	-	-	-

Tabella riassuntiva per i pianeti osservabili nel 2021: 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 2021

Date	Hour	Apsis	Distance [km]	Diameter °
09/01/2021	17	Perigee	367387	0,5421°
21/01/2021	14	Apogee	404370	0,4925°
03/02/2021	20	Perigee	370134	0,5381°
18/02/2021	11	Apogee	404454	0,4924°
02/03/2021	6	Perigee	365431	0,5450°
18/03/2021	6	Apogee	405235	0,4915°
30/03/2021	7	Perigee	360319	0,5527°
14/04/2021	19	Apogee	406130	0,4904°
27/04/2021	16	Perigee	357388	0,5573°
11/05/2021	23	Apogee	406507	0,4899°
26/05/2021	3	Perigee	357322	0,5574°
08/06/2021	3	Apogee	406221	0,4903°
23/06/2021	11	Perigee	359962	0,5533°
05/07/2021	16	Apogee	405356	0,4913°
21/07/2021	11	Perigee	364518	0,5464°
02/08/2021	9	Apogee	404413	0,4925°
17/08/2021	10	Perigee	369123	0,5395°
30/08/2021	3	Apogee	404097	0,4928°
11/09/2021	11	Perigee	368480	0,5405°
26/09/2021	23	Apogee	404657	0,4922°
08/10/2021	18	Perigee	363382	0,5481°
24/10/2021	17	Apogee	405635	0,4910°
05/11/2021	23	Perigee	358833	0,5550°
21/11/2021	3	Apogee	406286	0,4902°
04/12/2021	11	Perigee	356800	0,5582°
18/12/2021	3	Apogee	406317	0,4902°

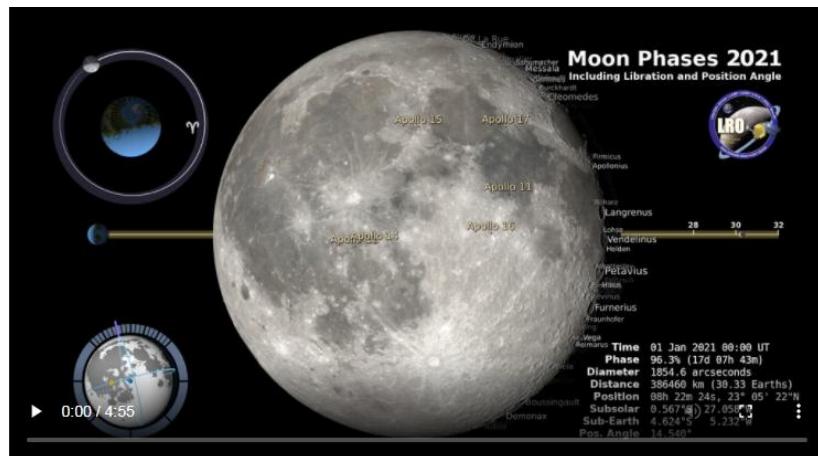
Tempi in CET. Quest'anno, rispetto alla Terra, la Luna sarà alla minima distanza il 4 dicembre e alla massima distanza l'11 maggio.

LIBRAZIONI LUNARI

Su <https://svs.gsfc.nasa.gov/4874> sono reperibili filmati 4K che presentano fase, librazione, distanza e diametro apparente della Luna durante il 2021:

Northern Hemisphere: <https://www.youtube.com/watch?v=GYE2P7WBAs>

Southern Hemisphere: <https://www.youtube.com/watch?v=B22I9Z45yrM>



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

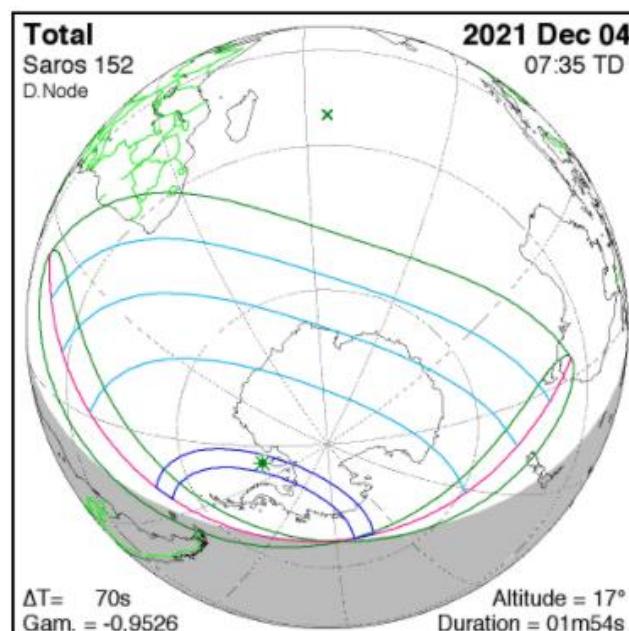
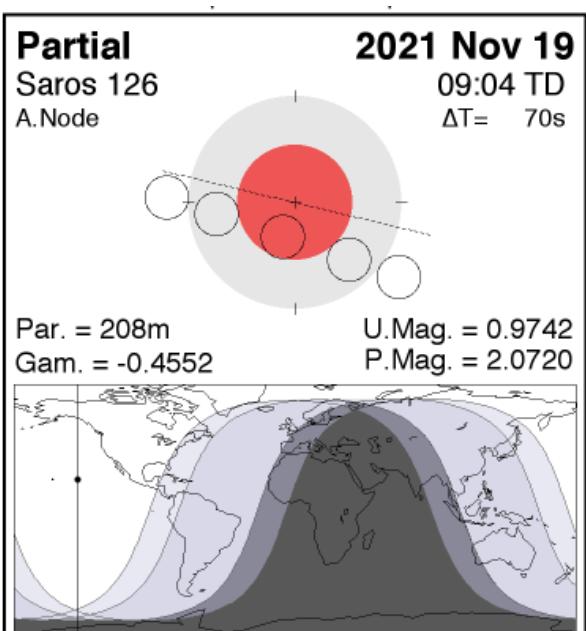
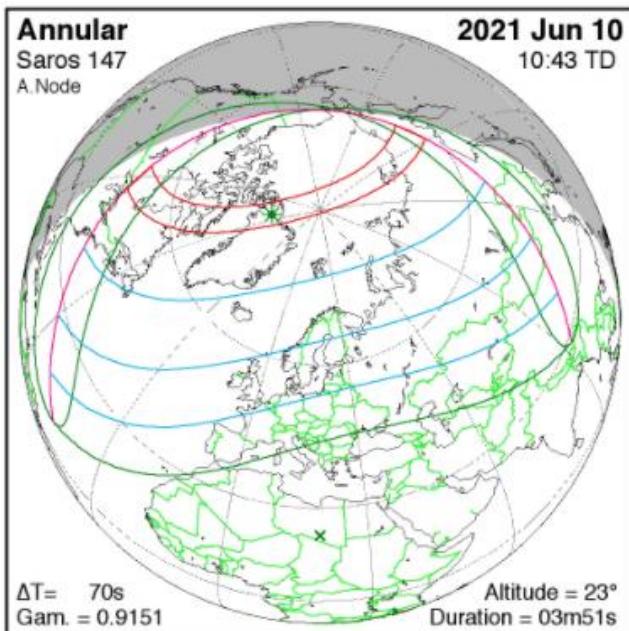
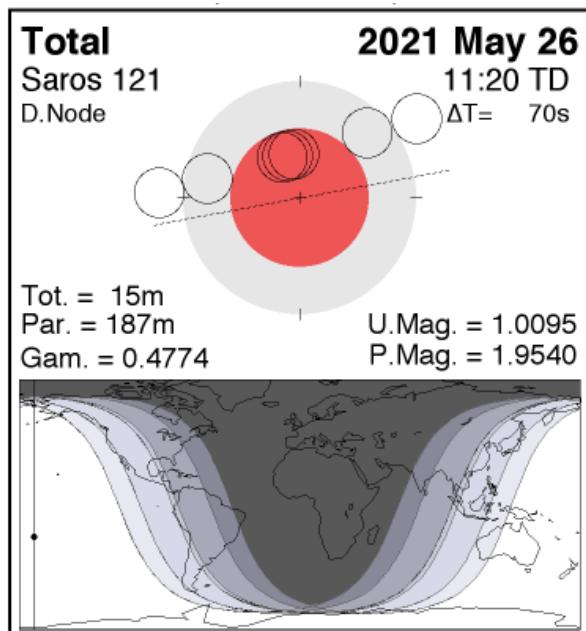
Producer & Editor - David Ladd (USRA). Music provided by Universal Production

Music: "Nothing Can Stop Us Now" - Anders Johan Greger Lewen & Henrik Lars Wikstrom.



ECLISSI SOLARI E LUNARI NEL 2021

Due eclissi di Luna, una totale il 26 maggio e una parziale il 19 novembre (entrambe invisibili; nella seconda si potranno teoricamente vedere i primi minuti della fase di penombra: v. *Circolare 216*, ottobre 2020, p. 7) e due eclissi di Sole, anulare il 10 giugno (visibile come parziale dall'Italia settentrionale e centrale, a nord di una latitudine di 43° circa) e totale il 4 dicembre, ma visibile dall'Antartide (e parziale dal Sud Africa e dall'Oceano Atlantico).



da Fred Espenak, "Eclipses During 2021",
Observer's Handbook - 2021, Royal Astronomical Society of Canada

<http://eclipsewise.com/oh/ec2021.html>



ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI APS

OCCULTAZIONI LUNARI NEL 2021

Si ha una occultazione lunare quando il nostro satellite naturale viene ad interporsi 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 liberamente scaricabile da www.doa-site.nl per la posizione del Grange Observatory di Bussoleno, riporta le occultazioni lunari previste per il 2021 ed osservabili con un piccolo telescopio: 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			%	.	.	.		
Sun	03-01-2021	06:47:32	1	6.2	R	83%-	44	242	-14	99080	42 Leonis, NSV 04828
Thu	07-01-2021	07:33:33	1	7.3	R	40%-	37	186	-6	139581	
Fri	08-01-2021	03:29:36	1	6.2	R	30%-	7	115	-48	158677	
Fri	15-01-2021	18:06:44	2	6.3	D	7%+	13	227	-9	164827	
Mon	18-01-2021	21:10:02	4	6.9	D	31%+	18	246	-40	128787	
Tue	19-01-2021	20:26:34	1	6.6	D	40%+	35	231	-32	109727	35 Ceti
Wed	20-01-2021	23:56:48	1	7.1	D	50%+	12	269	-63	110286	
Thu	21-01-2021	23:05:24	1	5.2	D	59%+	31	256	-58	93083	38 Arietis
Sat	23-01-2021	00:01:14	1	7.0	D	69%+	32	262	-63	93484	
Tue	26-01-2021	00:33:04	1	5.1	D	91%+	56	244	-63		M35, open cluster
Tue	26-01-2021	02:14:21	2	5.8	D	92%+	39	266	-58	78079	5 Geminorum
Tue	26-01-2021	04:24:31	1	6.1	D	92%+	17	287	-37	78168	8 Geminorum
Wed	27-01-2021	04:13:21	1	5.8	D	97%+	28	277	-39	79162	48 Geminorum
Mon	01-02-2021	02:50:07	1	4.0	R	87%-	50	163	-52	119035	nu Virginis
Thu	04-02-2021	04:15:16	1	6.3	R	56%+	28	151	-38	158550	
Sun	07-02-2021	04:51:47	6	6.7	C	23%+	3	132	-30	185237	
Sun	07-02-2021	04:51:55	5	5.2	C	23%-	3	132	-30	185238	39 Ophiuchi
Sun	07-02-2021	05:17:52	1	6.6	R	23%-	7	135	-26	185239	
Wed	17-02-2021	20:30:26	1	5.5	D	31%+	34	248	-27	92932	xi Arietis
Wed	17-02-2021	21:15:03	3	7.6	D	32%+	27	257	-34	92942	
Wed	17-02-2021	21:25:17	2	7.3	D	32%+	25	259	-36	92948	
Wed	17-02-2021	22:07:43	6	6.7	C	32%+	18	269	-43	92952	VW Arietis
Mon	22-02-2021	21:36:46	2	6.5	D	78%+	68	204	-37	78557	
Mon	22-02-2021	22:50:57	1	6.4	D	78%+	60	237	-47	78596	
Wed	24-02-2021	00:19:35	6	6.4	C	87%+	54	251	-54	79562	
Wed	24-02-2021	00:28:52	2	6.2	D	87%+	53	249	-54	79580	
Thu	25-02-2021	03:53:09	1	4.7	D	94%+	26	275	-36	80378	gamma Cancri
Wed	03-03-2021	04:08:23	1	6.4	R	81%-	34	183	-31	158385	96 Virginis
Thu	04-03-2021	05:26:28	2	5.2	R	71%-	28	190	-18	159028	nu Librae
Fri	05-03-2021	06:51:12	1	3.9	R	59%+	23	196	-3	184123	omega 1 Scorpii
Sun	07-03-2021	05:35:17	1	7.2	R	37%-	14	152	-15	186235	
Tue	16-03-2021	19:22:28	3	7.8	D	10%+	24	258	-9	110353	
Mon	22-03-2021	23:07:23	1	6.9	D	63%+	45	261	-40	79191	V0356 Geminorum
Mon	22-03-2021	23:28:26	2	5.8	D	63%+	41	265	-41	79199	52 Geminorum
Wed	24-03-2021	00:46:05	1	6.6	D	73%+	36	268	-43	80024	
Sat	27-03-2021	19:28:17	1	4.0	D	99%+	21	102	-7	119035	nu Virginis
Sun	04-04-2021	08:21:41	1	2.0	R	52%+	15	204	+23	187448	sigma Sagittarii
Wed	07-04-2021	05:21:33	1	7.0	R	22%+	7	127	-8	190556	
Thu	15-04-2021	21:37:45	1	4.9	D	12%+	10	289	-22	76532	omega 2 Tauri
Fri	16-04-2021	20:37:13	1	6.7	D	18%+	30	273	-14	76954	V1154 Tauri
Sat	17-04-2021	20:29:53	1	7.2	D	26%+	41	265	-12	77769	
Sat	17-04-2021	20:42:36	1	7.9	D	26%+	39	267	-14	77776	
Sat	17-04-2021	21:09:01	2	7.4	D	26%+	34	272	-18	77790	
Sun	18-04-2021	15:41:40	2	3.1	D	34%+	61	124	+37	78682	epsilon Geminorum
Sun	18-04-2021	21:43:27	4	7.4	D	36%+	37	270	-22	78827	
Sun	18-04-2021	22:59:46	1	7.6	D	36%+	24	282	-30	78885	
Mon	19-04-2021	19:18:44	1	3.6	D	45%+	67	212	+0	79653	kappa Geminorum
Mon	19-04-2021	22:51:49	1	7.1	D	46%+	34	271	-29	79739	
Tue	20-04-2021	01:27:05	6	6.8	D	47%+	8	296	-32	79805	
Thu	22-04-2021	20:18:40	2	6.8	D	76%+	58	162	-9	99150	
Thu	22-04-2021	21:57:21	1	5.4	D	76%+	57	206	-23	99172	46 Leonis, ES Leonis
Fri	23-04-2021	22:22:55	1	6.7	D	85%+	53	193	-25	118859	
Tue	27-04-2021	22:47:37	1	5.2	R	99%+	20	142	-26	159028	nu Librae
Wed	28-04-2021	22:07:23	1	3.9	R	95%+	4	125	-22	184123	omega 1 Scorpii
Wed	28-04-2021	22:33:56	1	4.3	R	95%+	8	130	-25	184135	omega 2 Scorpii
Fri	30-04-2021	03:53:05	1	6.4	R	87%+	20	188	-14	185313	
Fri	30-04-2021	04:09:59	1	3.3	R	87%+	19	192	-12	185320	theta Ophiuchi
Sat	01-05-2021	04:26:32	8	6.3	R	78%+	18	181	-9	186843	
Sat	01-05-2021	04:40:20	1	6.4	R	78%+	18	184	-7	186837	
Tue	04-05-2021	04:16:34	1	7.2	R	47%+	13	139	-10	190337	
Tue	04-05-2021	04:29:13	2	5.8	R	47%+	14	141	-8	190349	35 Capricorni
Sun	16-05-2021	22:41:38	2	7.7	D	22%+	15	290	-21	79523	NSV 17512
Sun	16-05-2021	23:46:02	1	6.4	D	22%+	5	300	-25	79562	
Mon	17-05-2021	00:11:13	1	6.2	D	22%+	2	304	-25	79580	
Wed	19-05-2021	17:35:50	1	3.5	D	49%+	58	146	+23	98955	eta Leonis, NSV 04738
Fri	28-05-2021	23:34:07	1	2.0	R	91%+	5	135	-22	187448	sigma Sagittarii
Fri	04-06-2021	03:28:41	1	7.4	R	32%+	12	107	-11	128739	
Sun	13-06-2021	21:27:22	1	6.6	D	10%+	14	288	-10	80024	
Mon	14-06-2021	21:27:12	1	7.7	D	17%+	21	278	-10	80634	
Thu	24-06-2021	00:25:21	1	3.3	D	99%+	19	190	-21	185320	theta Ophiuchi
Sun	27-06-2021	03:04:53	1	6.4	R	93%+	21	183	-13	189549	
Thu	01-07-2021	00:45:07	1	4.6	R	59%+	4	102	-22	128572	33 Piscium
Thu	01-07-2021	03:43:09	1	5.8	R	58%+	31	138	-9	128621	NSV 15038
Sun	04-07-2021	03:56:39	2	7.1	R	29%+	27	102	-8	92922	
Thu	08-07-2021	03:27:29	2	5.4	R	3%+	2	57	-12	77285	121 Tauri, NSV 16369
Mon	19-07-2021	23:39:37	2	5.0	D	77%+	12	224	-23	183895	lambda Librae
Tue	27-07-2021	00:59:17	1	6.1	R	90%-	25	144	-25	165425	



Day	Date	Time	A	Mag	P	K	Al	Az	Sn	SAO	Name
	d m y	h m s	s			%	°	°	°		
Sat	31-07-2021	03:27:05	2	7.3	R	54%-	40	124	-16	110359	
Fri	06-08-2021	03:24:34	1	6.9	R	6%-	5	60	-17	79054	
Wed	11-08-2021	21:12:30	1	7.1	D	12%+	3	272	-14	119207	
Tue	24-08-2021	01:28:19	2	6.2	R	97%-	35	173	-32	146729	
Sat	28-08-2021	03:48:47	1	5.6	R	70%-	55	156	-20	93022	31 Arietis
Tue	31-08-2021	00:34:09	1	7.2	R	43%-	13	71	-36	76846	
Tue	31-08-2021	04:39:40	1	6.0	P	42%-	55	116	-13	NGC 1746 cluster	
Tue	31-08-2021	05:24:06	2	7.6	R	42%-	61	130	-6	76938	NGC 1746
Wed	01-09-2021	00:44:15	1	6.8	R	34%-	8	63	-37	77569	
Wed	01-09-2021	01:14:42	1	5.0	R	34%-	13	68	-36	77592	132 Tauri
Wed	01-09-2021	03:03:36	8	7.5	R	33%-	31	85	-27	77683	
Thu	02-09-2021	01:48:25	1	3.1	R	25%-	11	65	-34	78682	epsilon Geminorum
Thu	02-09-2021	04:34:01	1	6.8	R	24%-	38	91	-14	78778	QU Geminorum
Thu	02-09-2021	05:38:46	2	6.8	R	23%-	49	103	-4	78813	
Fri	03-09-2021	01:40:09	1	6.4	R	17%-	1	55	-35	79562	
Fri	03-09-2021	03:36:48	1	3.6	D	16%-	19	74	-23	79653	kappa Geminorum
Fri	03-09-2021	04:19:17	2	3.6	R	16%-	26	81	-17	79653	kappa Geminorum
Sun	12-09-2021	19:59:53	1	7.4	D	38%-	13	218	-13	184259	
Mon	13-09-2021	20:18:59	1	7.1	D	49%+	14	208	-17	185219	
Tue	14-09-2021	20:06:12	3	4.7	D	61%+	17	192	-15	186612	
Mon	20-09-2021	02:38:52	1	6.1	D	99%+	23	226	-35	165578	
Mon	27-09-2021	03:46:26	3	6.9	R	68%-	64	143	-28	76729	V1081 Tauri
Tue	28-09-2021	02:35:03	1	7.0	R	59%-	48	103	-38	77252	
Fri	01-10-2021	05:14:02	1	7.9	R	30%-	48	106	-14	80105	
Sun	03-10-2021	04:27:35	1	3.5	D	13%-	18	84	-22	98955	eta Leonis, NSV 04738
Sun	03-10-2021	05:25:40	1	3.5	R	13%-	28	94	-13	98955	eta Leonis, NSV 04738
Mon	04-10-2021	05:32:59	1	6.5	R	6%-	18	91	-11	99392	
Sat	23-10-2021	22:30:59	1	5.5	R	90%-	34	93	-50	76548	53 Tauri, V1024 Tauri
Mon	25-10-2021	23:49:14	1	6.9	R	76%-	33	86	-57	77918	
Wed	27-10-2021	00:51:12	1	6.4	R	67%-	36	88	-57	78947	40 Geminorum
Sat	30-10-2021	04:11:40	1	6.5	R	37%-	39	103	-31	98742	
Sat	30-10-2021	05:07:54	1	6.8	R	36%-	48	117	-22	98750	
Mon	01-11-2021	04:22:54	1	6.7	R	18%-	18	96	-30	118859	
Mon	08-11-2021	19:56:37	1	3.2	D	21%+	1	229	-30	187239	phi Sagittarii
Sat	13-11-2021	21:32:52	2	6.2	D	73%+	34	199	-47	146729	
Sat	20-11-2021	07:14:33	1	5.6	R	99%-	12	289	-4	76541	51 Tauri
Sun	21-11-2021	04:16:40	2	6.0	R	97%-	51	251	-35	NGC 1746 open cluster	
Sun	21-11-2021	06:43:10	2	5.5	R	97%-	27	279	-10	76974	103 Tauri
Sat	27-11-2021	02:20:51	1	7.1	R	54%-	32	100	-55	99019	
Mon	29-11-2021	04:25:27	1	7.6	R	33%-	29	115	-35	119125	
Wed	08-12-2021	19:08:49	1	7.2	D	26%+	17	214	-24	190337	
Wed	08-12-2021	19:18:28	1	5.8	D	26%+	16	216	-25	190349	35 Capricorni
Thu	09-12-2021	17:54:59	2	7.3	D	36%+	28	185	-11	164998	
Sat	11-12-2021	18:41:45	1	6.6	D	57%+	39	171	-19	147017	
Wed	15-12-2021	22:23:54	2	6.4	D	91%+	60	192	-57	93260	
Fri	17-12-2021	22:22:53	2	4.3	D	99%+	64	144	-57	76721	tau Tauri
Wed	22-12-2021	03:31:48	2	5.9	R	92%-	67	205	-47	80113	lambda Cancri
Fri	24-12-2021	06:30:51	2	3.5	R	78%-	52	232	-16	98955	eta Leonis, NSV 04738
Wed	29-12-2021	07:21:42	1	7.0	R	27%-	32	165	-8	158439	

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 e G = radente), 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 si possono usare i GPS, essendo ormai difficilmente disponibili le cartine 1:25000 pubblicate dall'Istituto Geografico Militare di Firenze (si vedano dettagli su <http://www.grangeobs.net/pos.html>).

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.



ATTIVITÀ DELL'ASSOCIAZIONE

RIUNIONI

Le riunioni in sede sono per il momento ancora sospese, causa COVID-19. La ripresa delle attività, verosimilmente in modo graduale, su prenotazione e con le necessarie precauzioni, sarà tempestivamente comunicata via mail a Soci e Simpatizzanti. Per i prossimi mesi prevediamo riunioni in modo telematico tramite Zoom. Soci e Simpatizzanti ne riceveranno l'invito via mail, alcuni giorni prima, con le modalità di collegamento.

RINNOVO ISCRIZIONI PER IL 2021

Su proposta del Consiglio direttivo i Soci già iscritti nel 2020 verranno confermati per il 2021, senza dover versare alcuna quota aggiuntiva.

ATTIVITÀ DELL'AAS NEL 2020

4 Circolari interne, per un totale di 73 pagine

222 Nova, per un totale di 487 pagine

1 serata di attività scientifica in Osservatorio (SPE.S.): misura astrometrica di asteroide NEO

1 organizzazione e 10 partecipazioni a sessione di astrofotografia in Rifugio

2 convenzioni con Istituto Scolastico per PTCO

1 contributo mensilmente ripresentato sul sito dell'*Unione Astrofili Italiani - UAI* (dal settembre 2012)

1 contributo su Rivista culturale (*Passaggi e Sconfini*)

1 partecipazione a iniziativa internazionale online (*Museum Week*)

1 partecipazione a Conference Call con l'*Unione Astrofili Italiani*

2 organizzazioni di eventi telematici (*Asteroid Day e InOMN*), con Patrocinio della Città di Susa

4 incontri con il pubblico e con l'università della terza età, tenuti a Sansicario (1), Sauze di Cesana (1), Susa (2)

2 serate osservative pubbliche: a Sauze di Cesana (1), Susa (1)

1 veglia alle stelle con Gruppo Scout a Susa

3 riunioni in Sede, con videoproiezioni, e talvolta osservazioni, aperte a Soci e Simpatizzanti

6 riunioni mensili telematiche, le prime due (compresa una di prova) aperte ai Soci; le altre quattro aperte a Soci e Simpatizzanti

2 Consigli direttivi, di cui 1 in modalità telematica

1 Assemblea ordinaria e straordinaria dei Soci in modalità telematica



INVITO AD ADERIRE ALL'ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

Da sempre inviamo le nostre pubblicazioni (*Nova* e *Circolare interna*), oltre che ai Soci, ai Simpatizzanti senza alcun obbligo di aderire formalmente all'Associazione. Invitiamo però, se possibile, a contribuire alle nostre iniziative e progetti in due modi:

1. iscrivendovi all'AAS (quota annuale: 30 €; fino a 18 anni di età: 10 €), compilando la scheda di adesione (reperibile sul sito) e inviandola anche via mail (info@astrofilisusa.it), e versando la quota sociale anche con un bonifico on-line sul conto corrente bancario dell'AAS (IBAN: **IT 40 V 02008 31060 000100930791** - UNICREDIT BANCA SpA - Agenzia di SUSA - TO);

2. destinandoci il vostro "cinque per mille", indicando nell'apposito riquadro della dichiarazione dei redditi (modello UNICO o modello 730) il codice fiscale **96020930010** e apponendo la firma.





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 +39.0122.32516 Fax +39.0122.628462

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

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

Riunione: primo martedì 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 (GoogleEarth)

Castello della Contessa Adelaide - 10059 SUSA (TO)

“Grange Observatory”- Centro di calcolo AAS: Long. 07°08' 26.7" E, Lat. 45° 08' 31.7" N - H 480 m (GoogleEarth),
c/o Ing. Paolo Pognant - Via Massimo D'Azeleglio, 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 <http://www.grangeobs.net>

Sede Osservativa: Arena Romana di SUSA (TO)

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

Planetario: 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 2021: 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 SUSA (TO)

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

Responsabili per il triennio 2018-2020:

Presidente: Andrea Ainardi

Vicepresidenti: Valentina Merlini 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

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 1973 continuously performs astronomical research, publishes Susa Valley (Turin area) local ephemerides and organizes star parties and public conferences.

Circolare interna n. 218 – Gennaio 2021 – Anno XLIX

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:

Paolo Pognant e Andrea Ainardi

