



2025

Osservatorio Astronomico

SCHIAPARELLI

Campo dei Fiori - Varese

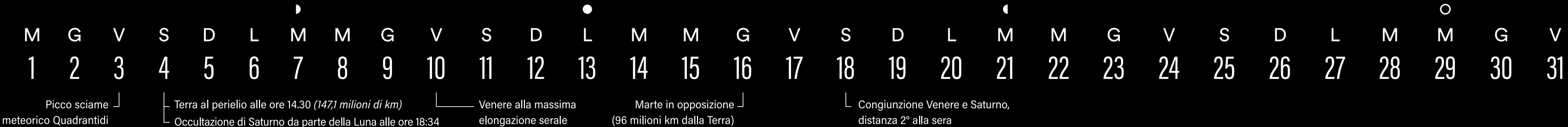
GENNAIO

Il nostro viaggio comincia dall'unico satellite naturale della Terra: la Luna. Luminosa nel cielo come un faro, da sempre affascina chiunque la ammiri. Appena intuibili ad occhio nudo, al telescopio diventano apprezzabili con chiarezza le sue strutture principali: i mari e i crateri. Formatasi entrambi a causa dell'impatto degli asteroidi, i primi sono dovuti alla fuoriuscita del materiale fuso dal mantello in superficie, poi solidificatosi nei bacini a formare gigantesche distese basaltiche. I secondi, invece, conservano ancora l'aspetto di crateri a causa dell'assenza di fenomeni di erosione.



Luna

—
DISTANZA DALLA TERRA
1 secondo luce



FEBBRAIO

Il Sole è la stella del nostro Sistema Solare, attorno al quale orbitano asteroidi, pianeti, comete e altri corpi minori. La foto mostra il Sole nella banda dell' $H\alpha$ (*H-alfa*), una lunghezza d'onda che permette di apprezzarne la struttura superficiale con le sue macchie, protuberanze e celle convettive. Mentre la superficie solare ha una temperatura attorno ai 6000 K, la temperatura delle macchie solari è inferiore, circa 4000 K.



Sole

DISTANZA DALLA TERRA
8 minuti luce

S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

MARZO

Uscendo dal Sistema Solare, nella direzione della costellazione della Corona Australe, troviamo questa nebulosa a riflessione. Essa ospita una stella tipo T-Tauri, che è un tipo di stella giovane caratterizzata da luminosità variabile. Siamo in grado di vedere la nebulosa semplicemente perché il gas di cui è formata riflette la luce emessa dalla stella.

NGC6729

DISTANZA DALLA TERRA
400 anni luce

S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
					Mercurio alla massima elongazione serale				Congiunzione Venere-Mercurio a 6° di distanza				Eclissi totale di Luna (a Varese solo parziale dalle 6:10)				Equinozio di primavera alle ore 10:02				Saturno con gli anelli di taglio				Eclissi parziale di Sole al 20% (dalle 11:21 alle 12:47)					

APRILE

Protagoniste del cielo invernale sono le Pleiadi, famoso ammasso aperto visibile nella costellazione del Toro. Sebbene ad occhio nudo si riescano a percepire fino a sette stelle, in realtà questo ammasso ne contiene centinaia, nate tutte dalla stessa nebulosa interstellare. Queste stelle non sono legate tra loro dall'attrazione gravitazionale, motivo per il quale, nel corso di migliaia di anni, tenderanno ad allontanarsi tra di loro.

M45

Pleiadi

DISTANZA DALLA TERRA
444 anni luce

M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Massima altezza
Mercurio all'alba (7°)

Picco sciame
meteorico Liridi

MAGGIO

La Nebulosa di Orione è una delle nebulose più luminose, visibile a occhio nudo nel cielo invernale. E' una vera e propria "fucina di stelle", una zona ricca di idrogeno necessario alla loro formazione. Questa nebulosa è particolarmente attiva, con centinaia di stelle che stanno nascendo al suo interno. La radiazione UV emessa dalle stelle più massicce ionizza il gas circostante, che si tinge di una tonalità rossastra.

M42 Nebulosa di Orione

DISTANZA DALLA TERRA
1.270 anni luce

☾

G

1

↳ Asteroido Vesta
all'opposizione

V

2

S

3

D

4

L

5

M

6

M

7

G

8

V

9

S

10

D

11

●

L

12

↳ Picco sciame
meteorico Eta Acquiridi

M

13

M

14

G

15

V

16

S

17

D

18

L

19

☾

M

20

M

21

G

22

V

23

S

24

D

25

L

26

☉

M

27

M

28

G

29

V

30

S

31

↳ Venere alla massima
elongazione all'alba

GIUGNO

Come la nebulosa di Orione, la nebulosa Rosetta è una regione di intensa formazione stellare. Le stelle al centro della nebulosa formano un ammasso aperto, ed è proprio il vento solare di queste stelle a rendere molto attive le zone centrali della “rosa”. Qui è stata osservata un'intensa formazione di globuli di Bok, densi e compatti nuclei di gas e polvere identificabili come regioni più scure.

NGC2244

Nebulosa Rosetta

DISTANZA DALLA TERRA
3.000 anni luce

D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

└ Solstizio d'Estate
(alle ore 4:42)

└ Mercurio alla massima altezza serale (14° al tramonto)

LUGLIO

Nella direzione del Sagittario, sullo sfondo della nostra galassia, la Via Lattea, risaltano due brillanti nebulose che danno spettacolo quando riprese nello stesso campo (a sinistra M8). Anch'esse rientrano negli oggetti maggiormente attivi a livello di formazione stellare. Con una età di approssimativamente 300.000 anni, M8 è tra le più giovani fra le nebulose di formazione stellare.

M8

Nebulosa Laguna

DISTANZA DALLA TERRA

4.100 anni luce

M20

Nebulosa Trifida

DISTANZA DALLA TERRA

5.200 anni luce

	☾								☀								☿																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

L

Terra all'afelio
(152,1 milioni di km)

L

Plutone
all'opposizione

AGOSTO

Proseguendo il nostro viaggio nel cielo dell'emisfero australe è visibile uno delle stelle più attive della nostra galassia, *Eta Carinae*, nell'omonima nebulosa. L'immagine non è che una frazione di una nebulosa molto più articolata, il cui diametro è di 250 anni luce, composta all'interno da diverse strutture, fra cui la nebulosa Omuncolo, formatasi a seguito di un'esplosione di supernova nel 1841, e la nebulosa Buco della Serratura.

NGC3372 Nebulosa Eta Carinae

┌─
Distanza dalla Terra
7.500 anni luce

☾								●							☾						☼										☾
V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Venere alla massima altezza all'alba							Pallas all'opposizione							Congiunzione Giove-Venere a meno di un grado (visibile all'alba)							Mercurio alla massima altezza all'alba (15° al sorgere del sole)										

SETTEMBRE

Non troppo distante da NGC 3372 sulla volta celeste, troviamo un'altra nebulosa caratteristica, conosciuta come nebulosa Statua della Libertà. I filamenti di mezzo intergalattico, ovvero gas e polveri, le danno un aspetto intricato e dinamico, risultato dell'intensa formazione stellare al suo interno. Il vento solare delle neonate stelle agisce come un vero e proprio scalpello di uno scultore, dando forma alla materia circostante!

NGC3576

Statua della Libertà

—
DISTANZA DALLA TERRA
8.800 anni luce

L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Eclissi totale di luna, a Varese sorgerà alle 19:55 già eclissata e la totalità finirà alle 20:52							Occultazione di Venere da parte della luna (h 14:15 - 15:30)														Saturno in opposizione		Equinozio d'autunno alle ore 20:19						

OTTOBRE

A differenza dell'ammasso aperto delle Pleiadi, Omega Centauri è un ammasso globulare. Scambiato in passato per una singola stella, è in realtà composto da circa 10 milioni di stelle legate gravitazionalmente tra loro. Con un'età stimata di 12 miliardi di anni, le sue stelle sono tra le più antiche dell'Universo. Questo oggetto è l'ammasso più grande presente nella Via Lattea, visibile da cieli bui anche ad occhio nudo, ampio come la Luna piena.

Omega Centauri

DISTANZA DALLA TERRA
17.000 anni luce

M

1

G

2

V

3

S

4

D

5

L

6

●

M

7

M

8

G

9

V

10

S

11

D

12

☾

L

13

M

14

M

15

G

16

V

17

S

18

D

19

L

20

○

M

21

M

22

G

23

V

24

S

25

D

26

L

27

M

28

☾

M

29

G

30

V

31

L

Cerere
all'opposizione

L

Picco sciame
meteorico Draconidi

L

Picco sciame
meteorico Orionidi

NOVEMBRE

Al centro di questa meravigliosa nebulosa si trova NGC 2070, un enorme ammasso stellare di soli 2 milioni di anni. Questa decine di migliaia di giovani stelle massicce che, con la loro massa anche cento volte superiore a quella del nostro Sole, sono destinate ad esplodere, tra qualche milione di anni, in spettacolari supernove.

NGC2070 Nebulosa Tarantola

DISTANZA DALLA TERRA
160.000 anni luce

S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D	L	M	M	G	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Mercurio alla massima altezza
nel cielo serale (6° al tramonto)

Picco sciame
meteorico Leonidi

Urano
all'opposizione

DICEMBRE

Al di fuori dalla nostra galassia, nella direzione della costellazione dell’Orsa Maggiore, queste due galassie formano un affascinante sistema interagente. Sulla sinistra troviamo M81, anche conosciuta come galassia di Bode, mentre sulla destra M82, dalla caratteristica forma a sigaro (da cui prende il nome). Data la vicinanza tra le componenti del sistema, la loro periodica e reciproca interazione ha strappato un ingente quantità di materiale influenzando le loro strutture (in particolare quella di M82), causando così diverse regioni di formazione stellare.

M81

DISTANZA DALLA TERRA
11.740.000 anni luce

M82

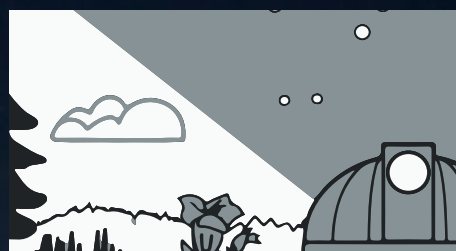
DISTANZA DALLA TERRA
11.420.000 anni luce

L	M	M	G	● V	S	D	L	M	M	☾ G	V	S	D	L	M	M	G	V	○ S	D	L	M	M	G	V	☾ S	D	L	M	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

└ Mercurio alla massima altezza all'alba (16° al sorgere del sole)

└ Picco sciame meteorico Geminidi

└ Solstizio d’inverno alle ore 16:03



Via Borghi, 7 - 21100 Varese
0332 235491

astrogeo@astrogeo.va.it
astrogeo.va.it

Società Astronomica
G.V. Schiaparelli
Astrogeo_va

2026

GENNAIO

L	M	M	G	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

FEBBRAIO

L	M	M	G	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

MARZO

L	M	M	G	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

APRILE

L	M	M	G	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

MAGGIO

L	M	M	G	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

GIUGNO

L	M	M	G	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

LUGLIO

L	M	M	G	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

AGOSTO

L	M	M	G	V	S	D
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

SETTEMBRE

L	M	M	G	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

OTTOBRE

L	M	M	G	V	S	D
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

NOVEMBRE

L	M	M	G	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

DICEMBRE

L	M	M	G	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		