

A metà mese:

Alba 06:49
Transito 14:50
Tramonto 22:51

Alba 06:30
Transito 14:13
Tramonto 21:56

Alba 08:52
Transito 16:48
Tramonto 00:43

Alba 02:48
Transito 08:01
Tramonto 13:14

Alba 02:05
Transito 06:55
Tramonto 11:44

Alba 05:16
Transito 12:24
Tramonto 19:32

Alba 03:37
Transito 09:26
Tramonto 15:14

Dimensioni apparenti



■ **Mercurio** - ϕ 7,79" / m -1,08 \Rightarrow m +0,18 \Rightarrow m +2,99
Generalmente difficile da osservare per la sua vicinanza al Sole, raggiunge la migliore visibilità serale il 15 maggio, quando tramonta un'ora e 58 minuti dopo il Sole. Potrà essere osservato e fotografato al crepuscolo sull'orizzonte occidentale, dove a fine mese lo troviamo vicino a Venere.

■ **Venere** - ϕ 10,01" / m -3,86
Il pianeta più luminoso era già apparso nel cielo della sera nel corso di aprile, ma rimanendo molto basso sull'orizzonte. A maggio potremo osservarlo in condizioni sempre migliori nella luce del crepuscolo.

■ **Marte** - ϕ 4,38" / m +1,56 \Rightarrow m +1,65 \Rightarrow m +1,73
Il pianeta rosso ha perso a favore di Venere il ruolo di astro protagonista del cielo serale, ma mantiene comunque delle condizioni di osservabilità ancora buone nel corso delle prime ore della notte. Lo si può individuare facilmente più alto sull'orizzonte occidentale rispetto a Venere.

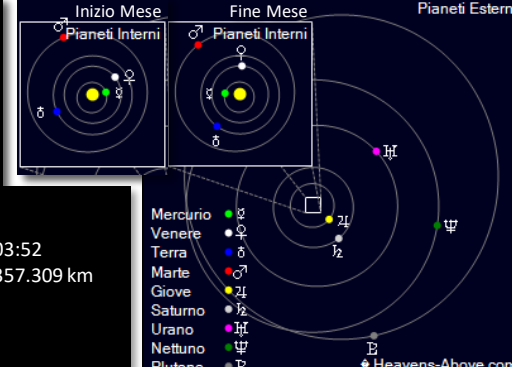
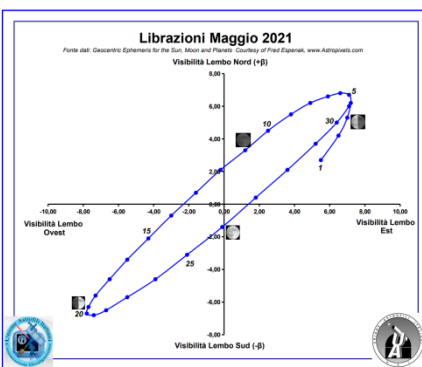
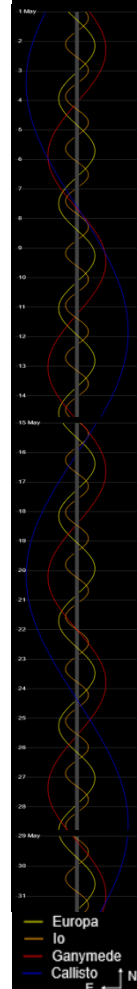
■ **Giove** - ϕ 39,12" / m -2,31
Mentre i pianeti a noi più vicini, Marte e Venere, dominano il cielo serale, la coppia dei pianeti giganti, Giove e Saturno, è sempre più protagonista dei cieli del mattino. Nelle ore che precedono il sorgere del Sole Giove è l'astro più luminoso nel cielo a Sud-Est.

■ **Saturno** - ϕ 17,12" / m +0,65
Il pianeta con gli anelli sorge poco meno di un'ora prima di Giove, e lo si può facilmente individuare sull'orizzonte a Sud-Est.

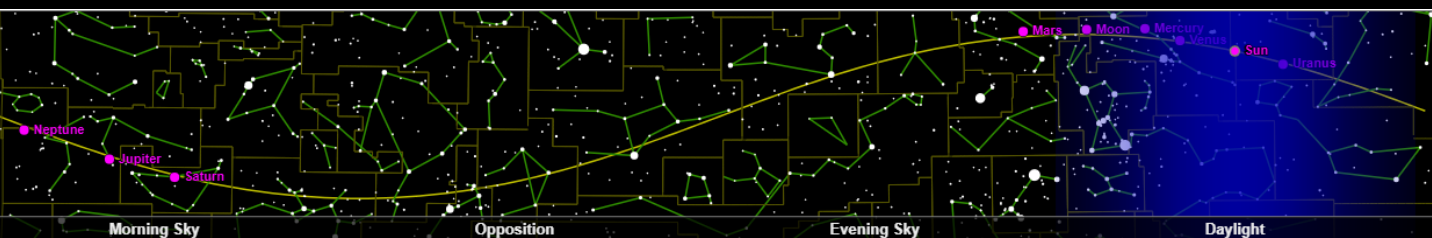
■ **Urano** - ϕ 3,40" / m +5,87
Reduce dalla congiunzione con il Sole avvenuta al termine del mese precedente, il pianeta è ancora praticamente inosservabile, data la distanza angolare ravvicinata al Sole. Con il passare delle settimane il pianeta si allontana dal Sole, ma dovremo attendere i prossimi mesi per poterlo osservare più facilmente al mattino presto.

■ **Nettuno** - ϕ 2,25" / m +7,92
Sorge dopo Saturno e Giove a Est-Sud-Est e l'intervallo di osservabilità prima che la luce dell'alba prenda il sopravvento è più breve.

Satelliti di Giove

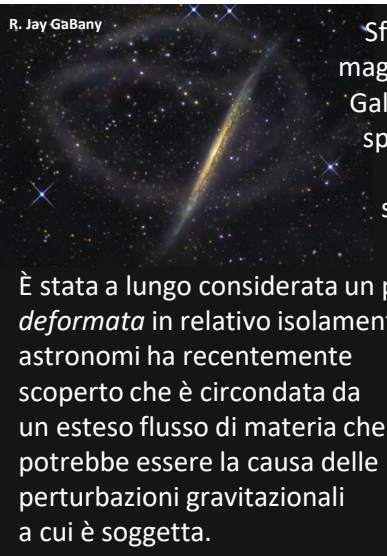


TRANSITO LOCALE



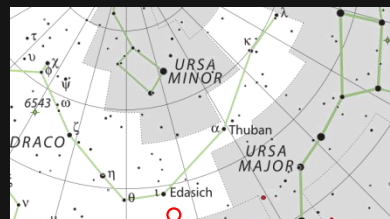
Il transito locale indica il momento in cui un astro transita sul meridiano del luogo, ovvero quando esso è più alto in cielo. Il sole, i pianeti e la luna sono posizionati per metà mese.

Il **6 maggio** lo sciame meteorico delle Eta Acquaridi raggiunge il picco di attività con uno ZHR pari a 60. Si ritiene che esso sia originato dalla cometa Halley e il nome deriva dalla posizione del suo radiante, vicino alla stella η Aquarii, nell'Acquario.



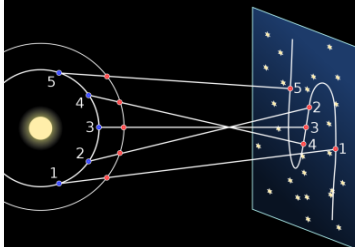
Sfruttiamo la **prima settimana** di maggio per osservare NGC 5907, la Galassia Scheggia. È una galassia a spirale situata nella costellazione del Drago. Possiede un'insolita scarsa metallicità e un'anomala carenza di stelle giganti.

È stata a lungo considerata un prototipo di galassia a *spirale deformata* in relativo isolamento. Tuttavia un team di astronomi ha recentemente scoperto che è circondata da un esteso flusso di materia che potrebbe essere la causa delle perturbazioni gravitazionali a cui è soggetta.



Il **17 maggio** Mercurio raggiunge la massima separazione angolare dal Sole e la massima altezza nel cielo serale, trovandosi 18° sopra l'orizzonte ovest al tramonto. È il periodo migliore per tentare di osservarlo.

Mercurio



Il **23 maggio** Saturno inizierà il suo moto retrogrado, arrestando il suo usuale movimento verso est. Questa inversione di moto apparente è un fenomeno a cui tutti i pianeti esterni vanno incontro pochi mesi prima dell'opposizione.

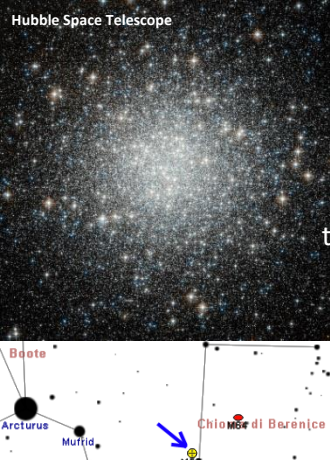
Mentre la Terra ruota attorno al Sole la nostra prospettiva dei pianeti cambia. Questo provoca un effetto di parallasse che fa sì che le posizioni apparenti degli oggetti si muovano da un lato all'altro del cielo. Il movimento retrogrado avviene quando la Terra sta per "sorpasare" i pianeti esterni e si sovrappone al loro normale moto sulla volta celeste.



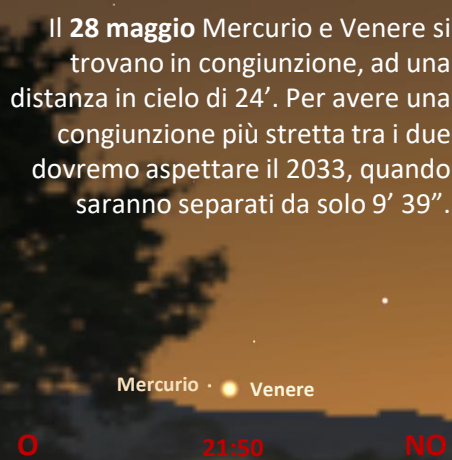
Come già anticipato ad aprile, il **26 maggio** la Luna ripete dopo un mese esatto il fenomeno della "superluna". Lo stesso giorno la Luna passerà anche per il cono d'ombra terrestre, dando origine ad un'eclissi lunare totale, ma lo spettacolo sarà visibile dall'Oceania e non dall'Europa. Ci potremo consolare però il 10 giugno quando a seguito di un'eclisse solare anulare da Erba si potrà vedere la Luna oscurare parte del disco del Sole.

Perigeo: 26 maggio, ore 03:52 ; distanza 357.309 km ; 0.390 giorni prima della Luna Piena.

Luna Piena: 26 maggio, ore 13:14 ; distanza 357.462 km



Metà maggio è il momento migliore per osservare l'ammasso globulare M53. Non è visibile a occhio nudo, mentre un binocolo si rivela sufficiente se la notte è buona. È abbastanza facile da individuare perché si trova appena 1° a nordest della stella α Comae Berenices. Fu scoperto dall'astronomo tedesco Johann Elert Bode nel 1775 e sia lui che poi Charles Messier lo descrissero come un oggetto nebuloso di forma circolare. Il primo a risolverlo in stelle fu William Herschel, mentre fu fotografato per la prima volta da Isaac Roberts nel 1892, dimostrando come sia completamente risolvibile senza lasciare alcuna traccia di nebulosità.



COSTELLAZIONE DEL MESE – Drago

Il **Drago** è una costellazione circumpolare dell'emisfero nord molto lunga ma debolmente visibile che si snoda attorno al Polo nord celeste e alla vicina costellazione Orsa Minore. È una delle 88 costellazioni moderne ed era anche una delle 48 costellazioni elencate da Tolomeo. Ospita gli sciami annuali delle Quadrantidi e delle Draconidi.

Thuban - α Draconis - Dato il moto di precessione dell'asse terrestre, mentre la Terra ruota la stella di riferimento per il Polo Nord muta col tempo. Thuban era la Stella Polare ai tempi dell'antico Egitto e tornerà ad esserlo verso il 22400 d.C.



Wikisky
m +3,67 ϕ 5,2'



Hubble Space Telescope
m +10

Galassia Fuso - È una galassia lenticolare vista di taglio. Il disco di polveri scure che la attraversa è abbastanza insolito per questo tipo di galassie: di solito si trova presso il bulge, mentre in questo caso potrebbe avere una forma ad anello. Distinguere la sua struttura è difficile per la visuale che ne abbiamo da Terra e per lo stesso motivo la galassia potrebbe essere una semplice galassia a spirale.

Alto in cielo

Erba - 15 Maggio - ore 00:00



NORDOVEST

NORDEST

Nebulosa occhio di gatto - Fu la prima nebulosa planetaria il cui spettro venne analizzato, ad opera dell'astronomo amatoriale William Huggins nel 1864. È tra le più complesse nebulose conosciute e recenti studi hanno portato alla luce alcuni misteri sulla sua struttura, che potrebbe essere causata dall'emissione di materia da una stella binaria al centro.



Osservatorio astronomico di Sormano
 ϕ 5,8' m +9,8



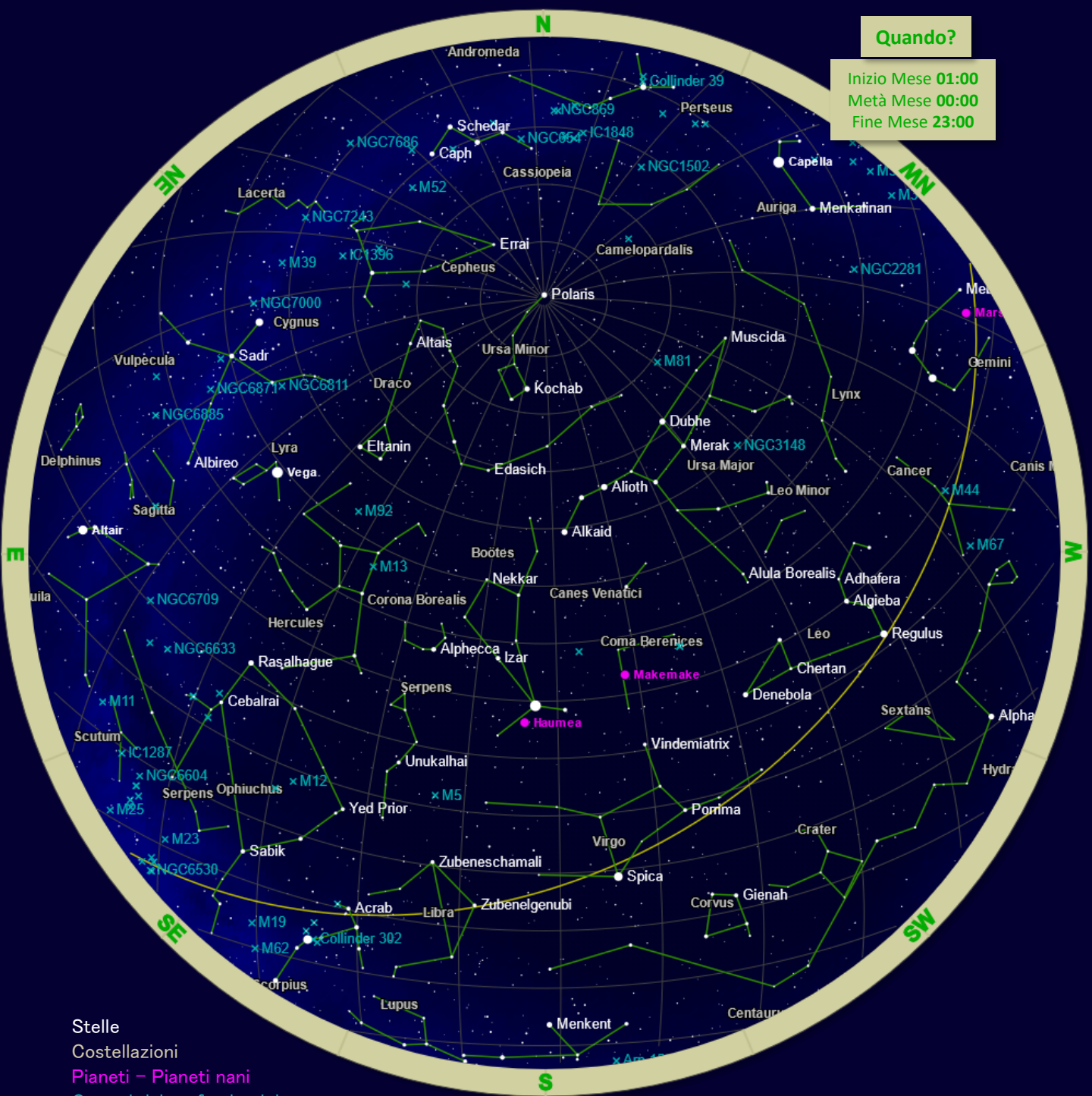
Wikisky
m +2,24

Eltanin - γ Draconis - Nonostante si chiami "gamma" è in realtà la stella più luminosa del Dragone. Nel 1728, nonostante inutili tentativi di misurare la sua parallasse, James Bradley scoprì il fenomeno dell'aberrazione stellare. Questa scoperta confermò l'eliocentrismo copernicano.

CARTA STELLARE – Maggio 2021

Quando?

Inizio Mese **01:00**
 Metà Mese **00:00**
 Fine Mese **23:00**



Stelle
 Costellazioni
 Pianeti – Pianeti nani
 Oggetti del profondo cielo

Clear skies from AstroIach