

A metà mese:

- Alba 04:28
- Transito 12:14
- Tramonto 20:00

- Alba 08:18
- Transito 15:30
- Tramonto 22:42

- Alba 08:14
- Transito 15:25
- Tramonto 22:37

- Alba 22:49
- Transito 04:03
- Tramonto 09:17

- Alba 21:59
- Transito 02:45
- Tramonto 07:31

- Alba 01:25
- Transito 08:37
- Tramonto 15:49

- Alba 23:37
- Transito 05:25
- Tramonto 11:14

Dimensioni apparenti



■ **Mercurio** - ϕ 6,25" / m +0,83 \Rightarrow m -0,69 \Rightarrow m -2,09
 Il pianeta più elusivo presenta un periodo di discreta osservabilità mattutina, al mattino presto, dove possiamo tentare di individuarlo sull'orizzonte orientale tra le luci dell'alba. Il 10 luglio si verifica il massimo anticipo della levata di Mercurio rispetto al sorgere del Sole.

■ **Venere** - ϕ 11,81" / m -3,85 \Rightarrow m -3,91
 Anche a luglio vedremo Venere tramontare circa un'ora e mezza dopo il Sole. Il pianeta rimane pertanto protagonista delle serate estive, alla luce del crepuscolo, fino al calare dell'oscurità.

■ **Marte** - ϕ 3,75" / m +1,84
 Le condizioni di osservabilità del pianeta rosso sono molto simili a quelle di Venere, con cui è protagonista di una bella congiunzione il 13 luglio. Nel corso del mese sarà sempre più basso sull'orizzonte occidentale.

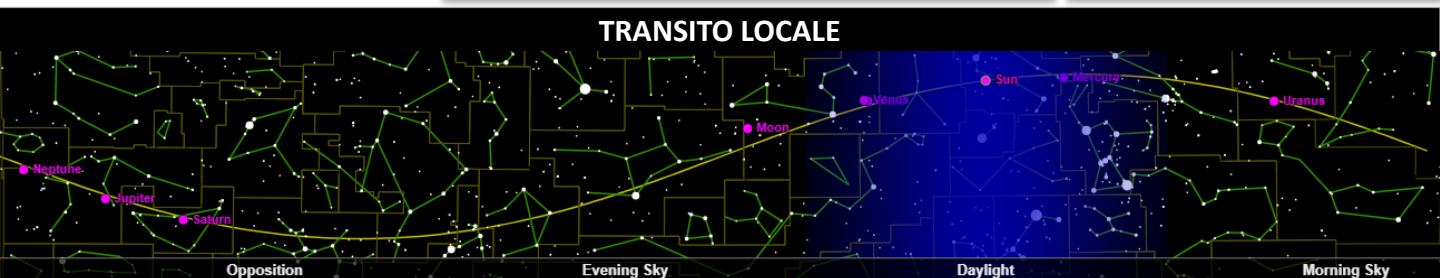
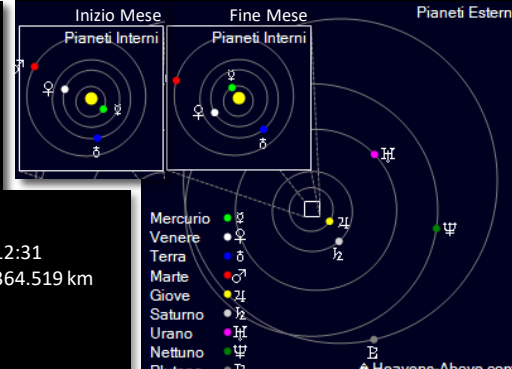
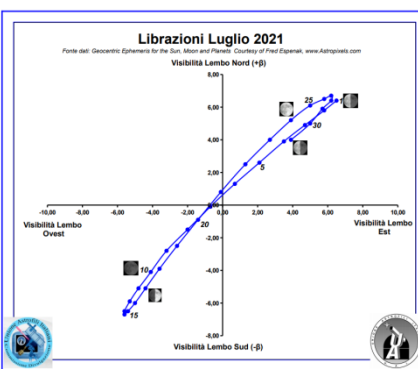
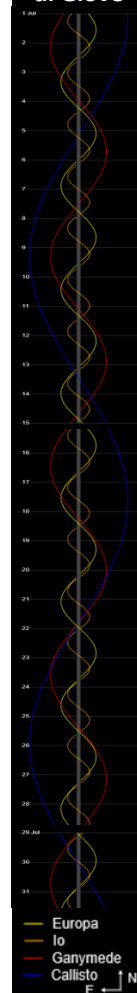
■ **Giove** - ϕ 46,95" / m -2,74
 Non manca molto all'opposizione del pianeta gigante. Le condizioni di osservabilità e l'intervallo di tempo a disposizione per seguirlo lungo la volta celeste aumentano sempre più nel corso del mese. Potremo così ammirare Giove già prima di mezzanotte sull'orizzonte a Sud-Est. Mentre Venere tramonta ad occidente, Giove si eleva sull'orizzonte orientale.

■ **Saturno** - ϕ 18,50" / m +0,28
 Il pianeta con gli anelli sorge circa un'ora prima di Giove. È visibile per quasi tutta la notte, in condizioni di osservabilità ideali, che raggiungeranno l'apice nei primi giorni di agosto, con l'opposizione al Sole.

■ **Urano** - ϕ 3,51" / m +5,81
 Continua ad anticipare l'orario in cui sorge il pianeta. Verso la fine del mese lo si può cercare sull'orizzonte ad Est dopo l'una di notte. Prima del sorgere del Sole si trova alto in cielo in direzione Sud-Est.

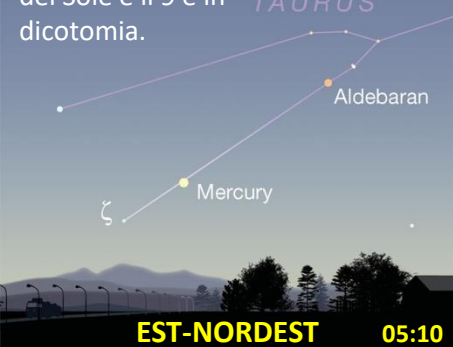
■ **Nettuno** - ϕ 2,32" / m +7,85
 Il pianeta sorge nel corso della tarda serata ed è osservabile per buona parte della notte. Lo si può individuare a Sud-Est nelle ore centrali della notte. Alla comparsa delle prime luci dell'alba, culmina a Sud.

Satelliti di Giove



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.

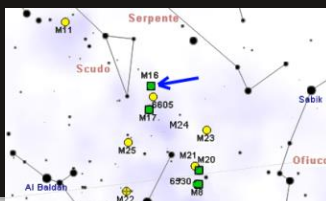
Inizio luglio è il momento migliore per tentare di osservare Mercurio. Il 5 luglio raggiunge la massima elongazione ovest, l'8 raggiunge la massima altezza di 13° al sorgere del Sole e il 9 è in **TAURUS** dicotomia.



La **prima metà** di luglio, periodo di Luna nuova, è il momento migliore di quest'anno per osservare la Nebulosa Aquila, nella costellazione del Serpente. Alcune immagini scattate dal telescopio spaziale Hubble mostrano con un incredibile livello di dettaglio i Pilastrini della Creazione: tre strutture composte da gas e polveri addensate, le cui forme così peculiari sono state modellate dall'azione del vento stellare delle giovani stelle giganti presenti nel vicino ammasso.



Fabio Spinazzè - Luca Iachellini



All'interno dei pilastri sono stati individuati quelli che potrebbero essere gli embrioni di nuove stelle che stanno per accendersi. Non è ancora chiaro se il vento stellare influisca in qualche maniera su questi fenomeni di formazione stellare.

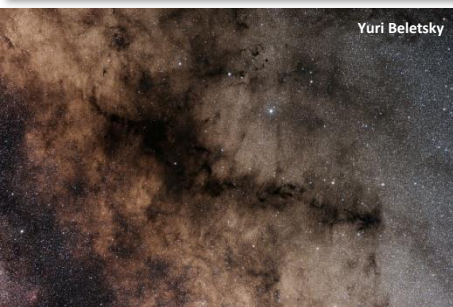
La sera del **13 luglio** all'attenuarsi delle luci del tramonto si potranno osservare Venere e Marte in congiunzione avvicinarsi fino ad una distanza di 28.1 minuti d'arco, poco meno del diametro apparente medio della Luna.



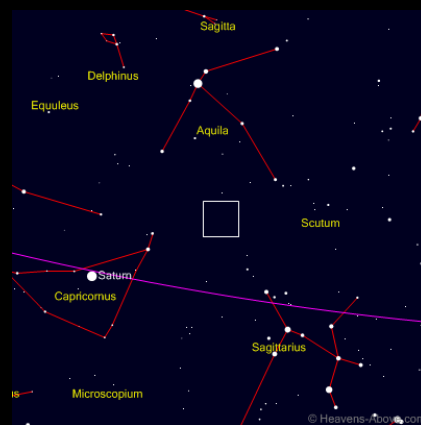
Ebe ripreso nel 2017 attraverso lo strumento SPHERE montato sul VLT



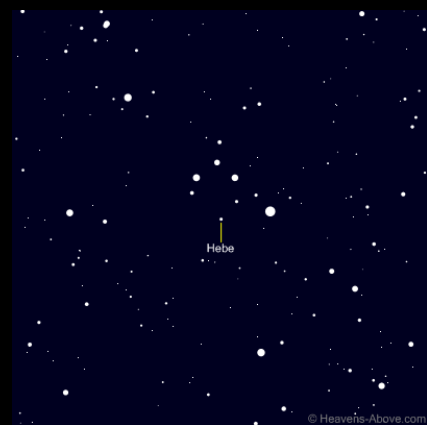
Il **19 luglio** l'asteroide 6 Hebe raggiunge l'opposizione. È il quinto asteroide per luminosità e all'opposizione raggiunge mediamente una magnitudine pari a +8,3, quasi quella di Titano, il più grande satellite di Saturno. Le analisi della curva di luce suggeriscono che abbia una forma piuttosto spigolosa, dovuta probabilmente a diversi larghi crateri da impatto.



Yuri Beletsky



Carta di ricerca Larga
(Campo visivo=60°, Magnitudine limite=5)



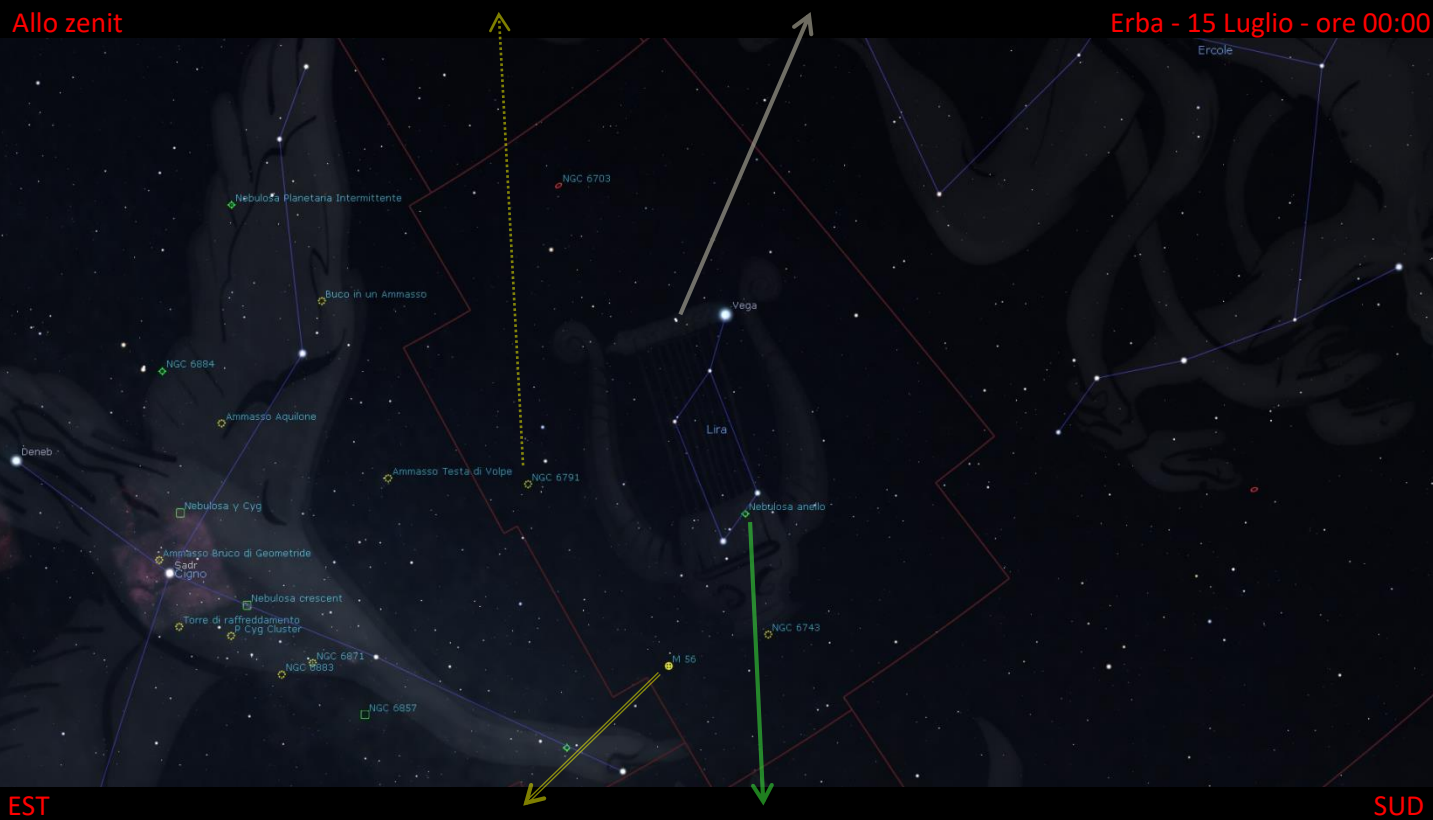
COSTELLAZIONE DEL MESE – Lira

La **Lira** raffigura mitologicamente la prima lira ad essere costruita, inventata da Ermes, figlio di Zeus e di Maia, una delle sette Pleiadi. Questa costellazione boreale è piccola ma contiene la stella Vega, eccezionalmente luminosa, prototipo di stella di magnitudine zero e il vertice più occidentale e luminoso del noto asterismo del Triangolo Estivo. A est della Lira corre la scia luminosa della Via Lattea, molto evidente in questo tratto anche in una notte non completamente oscura.

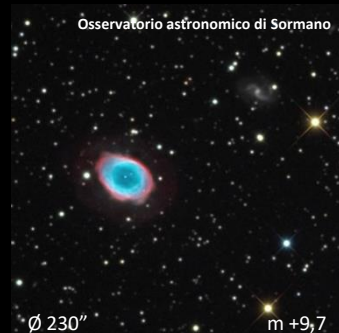
NGC 6791 - Si tratta di uno degli ammassi più antichi che si conoscano, con una età attestata intorno agli 8 miliardi di anni. La sua caratteristica più rilevante riguarda la metallicità delle sue stelle membri, che nonostante siano quasi due volte più vecchie del Sole presentano una quantità più che doppia di ferro in rapporto all'idrogeno.



Epsilon Lyrae - Talvolta chiamata "La Doppia doppia", è un sistema stellare distante 162 anni luce dalla Terra. Le due componenti principali, che orbitano tra loro, possono essere risolte al binocolo o anche a occhio nudo. A ingrandimenti maggiori le due componenti possono essere separate in ulteriori sistemi binari distinti.



M56 - È un ammasso globulare situato a circa 33 mila anni luce dalla Terra. Le sue proprietà fanno pensare che sia stato catturato dalla Via Lattea durante la sua fusione con la galassia Salsiccia, una galassia nana di cui l'ammasso Omega Centauri costituirebbe il nucleo superstite.

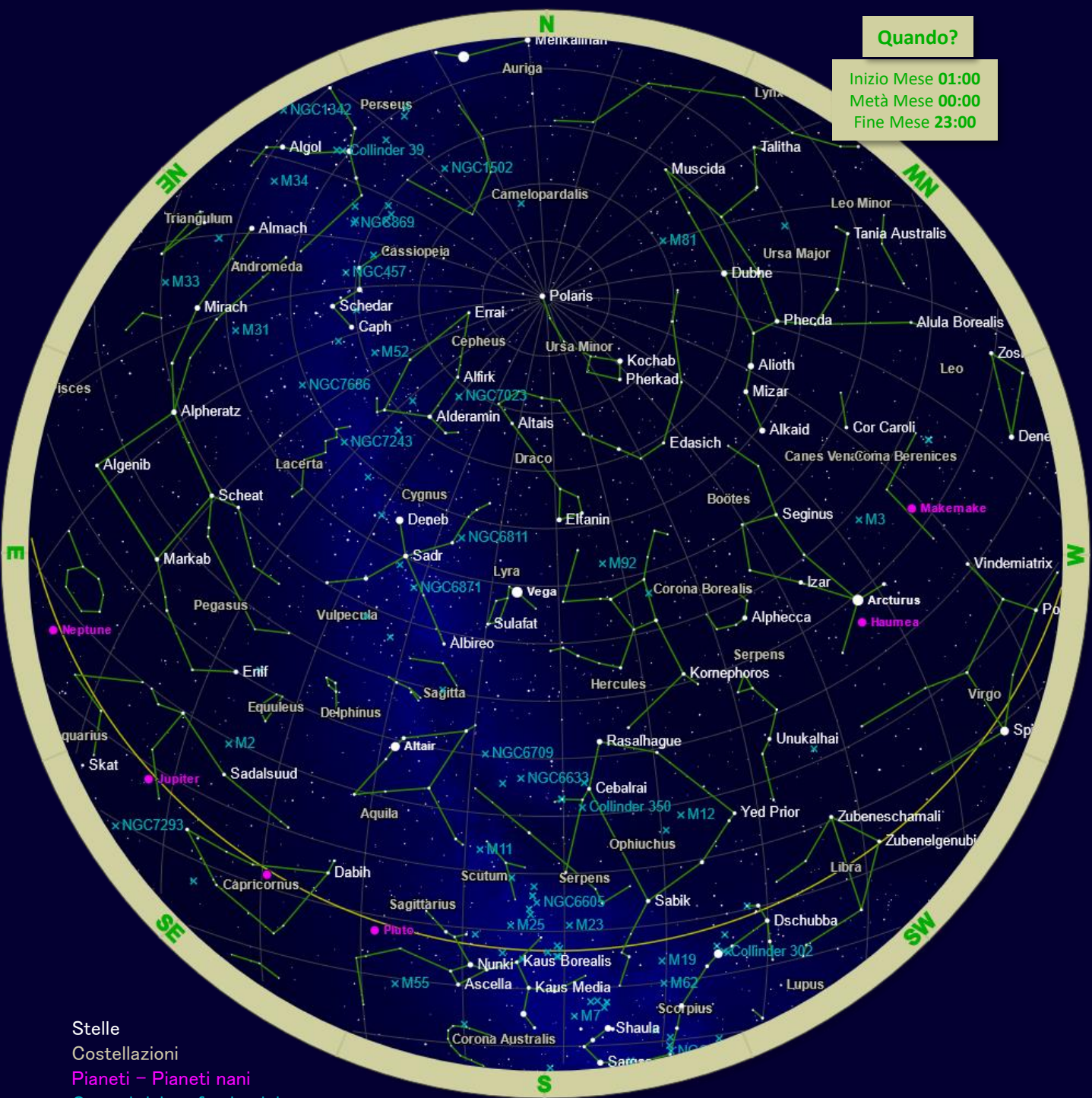


M57 - Nebulosa anello - È una nebulosa planetaria distante 2000 anni luce da noi. È un esempio di quella classe di nebulose planetarie note come nebulose bipolari, caratterizzate da una simmetria assiale bilobata, mostrando così una struttura ad anello se osservata lungo il suo asse maggiore di simmetria.

CARTA STELLARE – Luglio 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

Credits: