

A metà mese:

- Alba 07:35
- Transito 14:22
- Tramonto 21:10
  
- Alba 09:38
- Transito 15:46
- Tramonto 21:55
  
- Alba 07:57
- Transito 14:37
- Tramonto 21:17
  
- Alba 20:40
- Transito 01:48
- Tramonto 06:55
  
- Alba 19:50
- Transito 00:33
- Tramonto 05:15
  
- Alba 23:23
- Transito 06:36
- Tramonto 13:49
  
- Alba 21:32
- Transito 03:20
- Tramonto 09:08

Dimensioni apparenti



**Mercurio** -  $\phi$  5,13" / m -2,13  $\Rightarrow$  m -0,67  $\Rightarrow$  m -0,07

Il pianeta proprio all'inizio del mese, il 1° agosto, si trova in congiunzione con il Sole. Per buona parte del mese sarà praticamente inosservabile. Pur allontanandosi dal Sole, anche nella seconda metà di agosto non sarà facile da scorgere. Il pianeta rimane sempre basso sull'orizzonte occidentale.

**Venere** -  $\phi$  13,65" / m -3,91  $\Rightarrow$  m -4,03

Nessuna variazione di rilievo sulla visibilità di Venere rispetto ai mesi precedenti. Il pianeta tramonta un'ora e mezza dopo il Sole. Possiamo quindi osservarlo al crepuscolo serale sull'orizzonte occidentale.

**Marte** -  $\phi$  3,61" / m +1,82

Il pianeta rosso è quasi inosservabile. Lo troviamo nella costellazione del Leone molto basso sull'orizzonte occidentale. Data la sua bassa luminosità, al contrario di Venere, è invisibile nel crepuscolo serale.

**Giove** -  $\phi$  49,08" / m -2,87

Il 20 agosto Giove sarà in opposizione, trovandosi dalla parte opposta del Sole rispetto alla Terra. In questo periodo sarà visibile per tutta la notte, raggiungendo la minima distanza dalla Terra e la massima luminosità. Nello stesso giorno Giove, che si sta spostando di moto retrogrado, lascia la costellazione dell'Acquario e ritorna nel Capricorno.

**Saturno** -  $\phi$  18,55" / m +0,23

Le condizioni di osservabilità di Saturno sono simili a quelle di Giove. L'opposizione avviene all'inizio del mese, il 2 agosto. Saturno prosegue il lento moto retrogrado all'interno della costellazione del Capricorno.

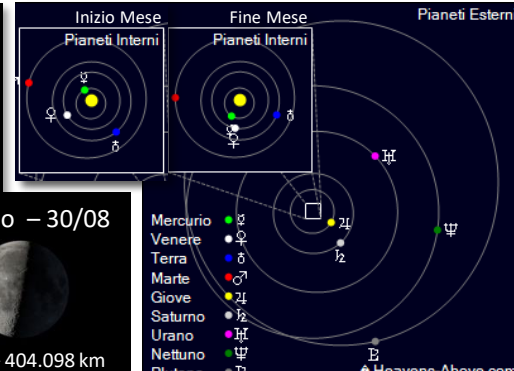
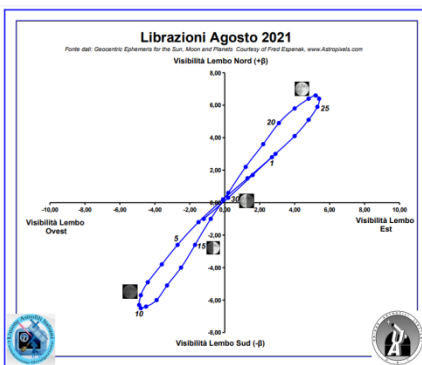
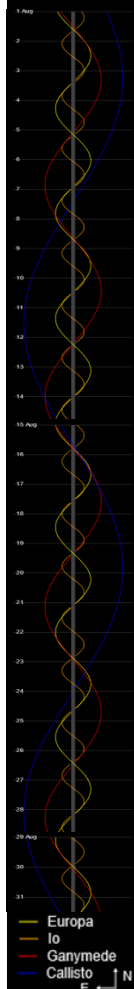
**Urano** -  $\phi$  3,60" / m +5,75

Intorno alla mezzanotte Urano appare sull'orizzonte orientale. Lo si può pertanto osservare per tutta la seconda parte della notte. A partire dal 20 agosto il moto del pianeta si inverte e diventa retrogrado.

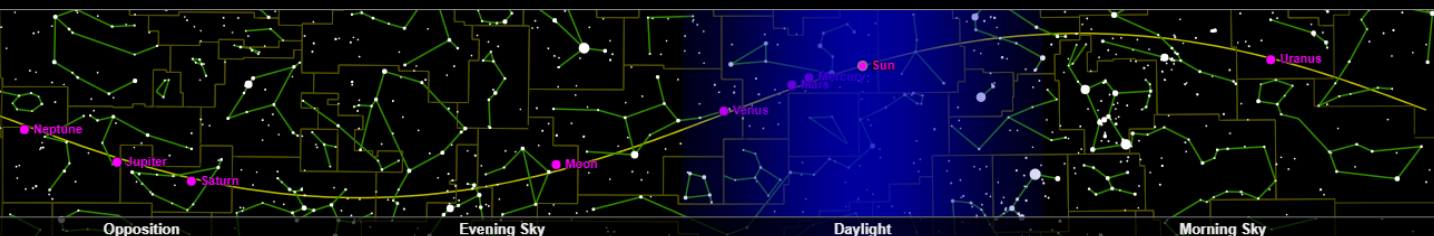
**Nettuno** -  $\phi$  2,35" / m +7,82

Continua ad anticipare l'orario in cui sorge. Lo possiamo cercare a Sud-Est dopo il tramonto, a Sud poco dopo la mezzanotte, a Sud-Ovest al termine della notte.

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 **2 agosto** Saturno raggiungerà l'opposizione. Questo sarà il periodo migliore per fotografarlo non solo per la minima distanza dalla Terra, ma anche per il verificarsi dell'effetto Seeliger. Normalmente le particelle che formano gli anelli di Saturno proiettano minuscole, infinite ombre, che sottraggono luminosità alla loro vista d'insieme. Quando Saturno è in opposizione allora improvvisamente e per breve tempo tutte le ombre scompaiono sotto la luce diretta del Sole e gli anelli risultano molto più luminosi.



Matt Smith



Looking Northeast at 11 p.m.

La **notte tra il 12 e il 13 agosto** lo sciame meteorico delle Perseidi raggiunge il picco di attività. Per loro quest'anno si prevede un'apparizione favorevole dato che sarà Luna Nuova l'8 agosto, poco prima della maggiore frequenza. Il tasso orario dovrebbe superare il centinaio di meteore, anche se il numero effettivo in genere è ben minore in quanto l'area radiante da cui le meteore si dipartono non è allo zenit e nei luoghi da cui si osserva spesso non si hanno cieli limpidi e bui.

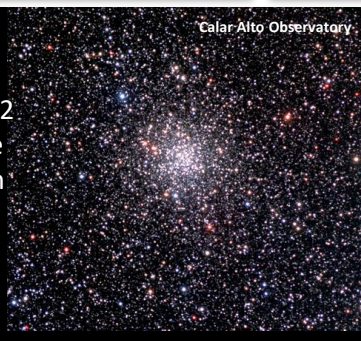


Peter Goodhew

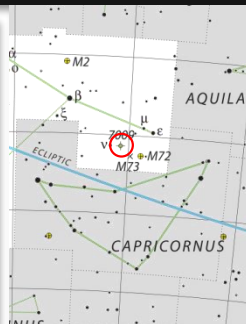
Nella **prima metà di agosto** l'assenza della Luna a illuminare il cielo può essere l'occasione per fotografare la Nebulosa Saturno. Il suo nome si deve al fatto che ricordi l'omonimo pianeta e i suoi caratteristici anelli visti di taglio. Fu una delle prime scoperte dell'astronomo William Herschel, avvenuta il 7 settembre 1782. La stella al centro della nebulosa è una nana bianca piuttosto brillante, di magnitudine +11,5.

A **metà agosto** l'ammasso globulare M71 culmina a mezzanotte nella costellazione della Freccia. Si trova a 12 mila a.l. dalla Terra e ha un'estensione di soli 27 anni luce, molto pochi per un ammasso globulare.

Fu a lungo ritenuto un ammasso aperto molto concentrato, ma la sua elevata velocità radiale e le sue stelle più brillanti, che sono rosse, fanno concordare sulla sua appartenenza alla categoria degli ammassi globulari.



Calar Alto Observatory



La sua distanza non è nota con precisione dal momento che nelle sue vicinanze non sono presenti stelle di riferimento utilizzabili per la misura della parallasse. Ad oggi si stima una distanza di 3900 anni luce.



Il **20 agosto** sarà il turno di Giove a essere in opposizione. Si troverà ad una distanza di 4 UA e raggiungerà un diametro apparente massimo di 49,12". Dalle 03:50 alle 06:10 ora italiana di questo giorno il satellite lo transiterà sul suo disco e per via dell'opposizione eclisserà l'ombra proiettata sul pianeta.



Tra il **20 e 21 agosto** la Luna quasi piena passa sotto la coppia Giove Saturno poco dopo il tramonto. Tra i due pianeti Giove è un po' più luminoso perché ha dimensioni maggiori ma anche perché è molto più vicino sia a noi che al Sole.



SUDEST

21:15

**COSTELLAZIONE DEL MESE – Aquila**

L'**Aquila** si trova a cavallo dell'equatore celeste ed è ben visibile nei mesi dell'estate boreale. È facile da individuare grazie alla presenza della brillante stella Altair, che costituisce il vertice meridionale del noto asterismo del Triangolo Estivo. Nonostante sia attraversata dalla Via Lattea, le stelle di fondo visibili ad occhio nudo sono poco numerose per via della presenza di grandi quantità di gas e polveri interstellari che bloccano la luce delle stelle retrostanti.

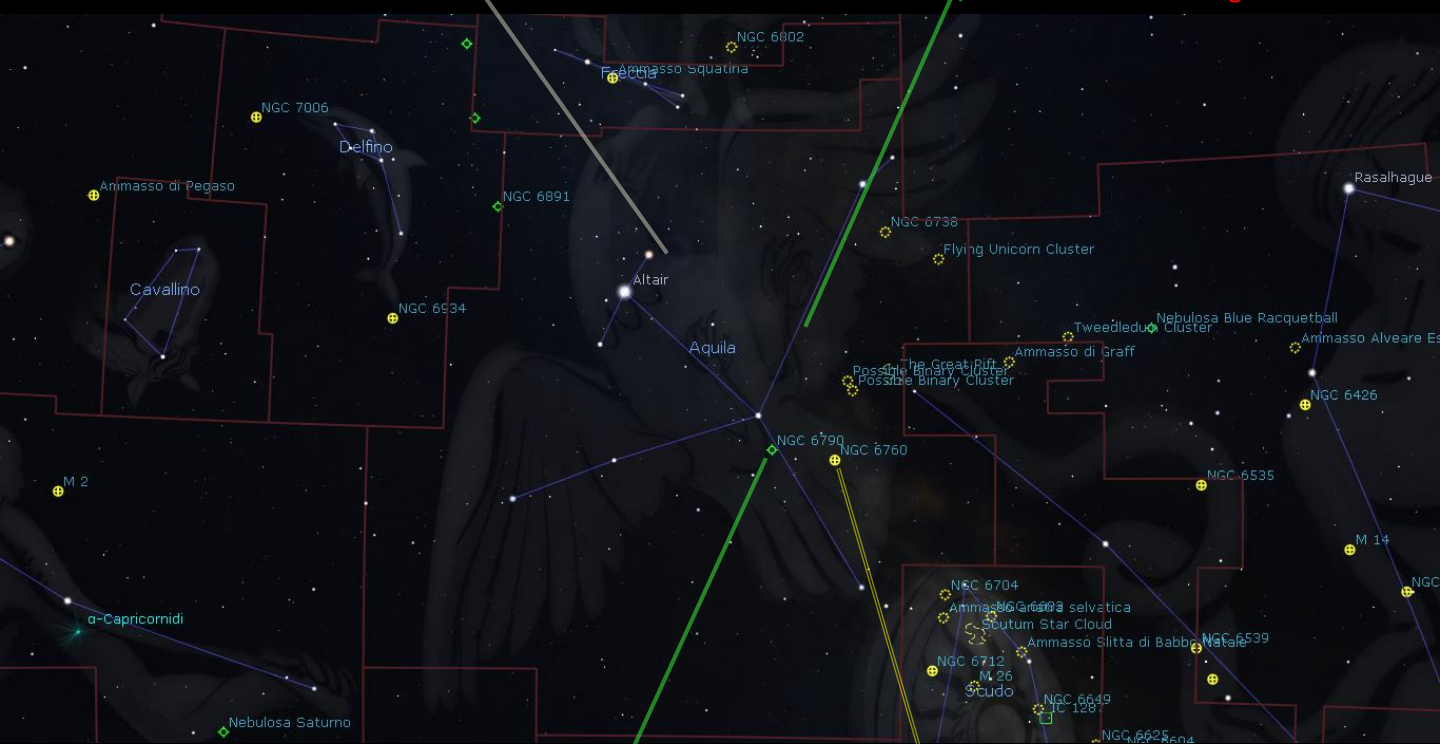
**Nebulosa E** - È una nebulosa oscura che deve il nome alla sua particolare forma, che ricorda una lettera "E" maiuscola. Si tratta in realtà di due sistemi nebulosi separati fra loro, noti come B 142 e B 143. La distanza dei due complessi nebulosi è stimata sui circa 2000 anni luce da noi.



**NGC 6781** - È una nebulosa planetaria che si trova in un ricco campo stellare della Via Lattea. Ha un diametro di 2 anni luce ed è costituita da gusci di gas spazzati via dalla superficie della stella progenitrice, la quale lo illuminerà fino a quando, scurendosi, scomparirà dalla vista nell'oblio cosmico.

Alto in cielo

Erba - 15 Agosto - ore 00:00



EST

SUD

**NGC 6790** - È una nebulosa planetaria piuttosto giovane, con un'età stimata di 6 mila anni. Si sta espandendo ad una velocità di 40 km/s e lungo l'asse di elongazione della brillante struttura interna sono visibili due lobi simmetrici, forse il risultato di un passato da nebulosa bipolare.

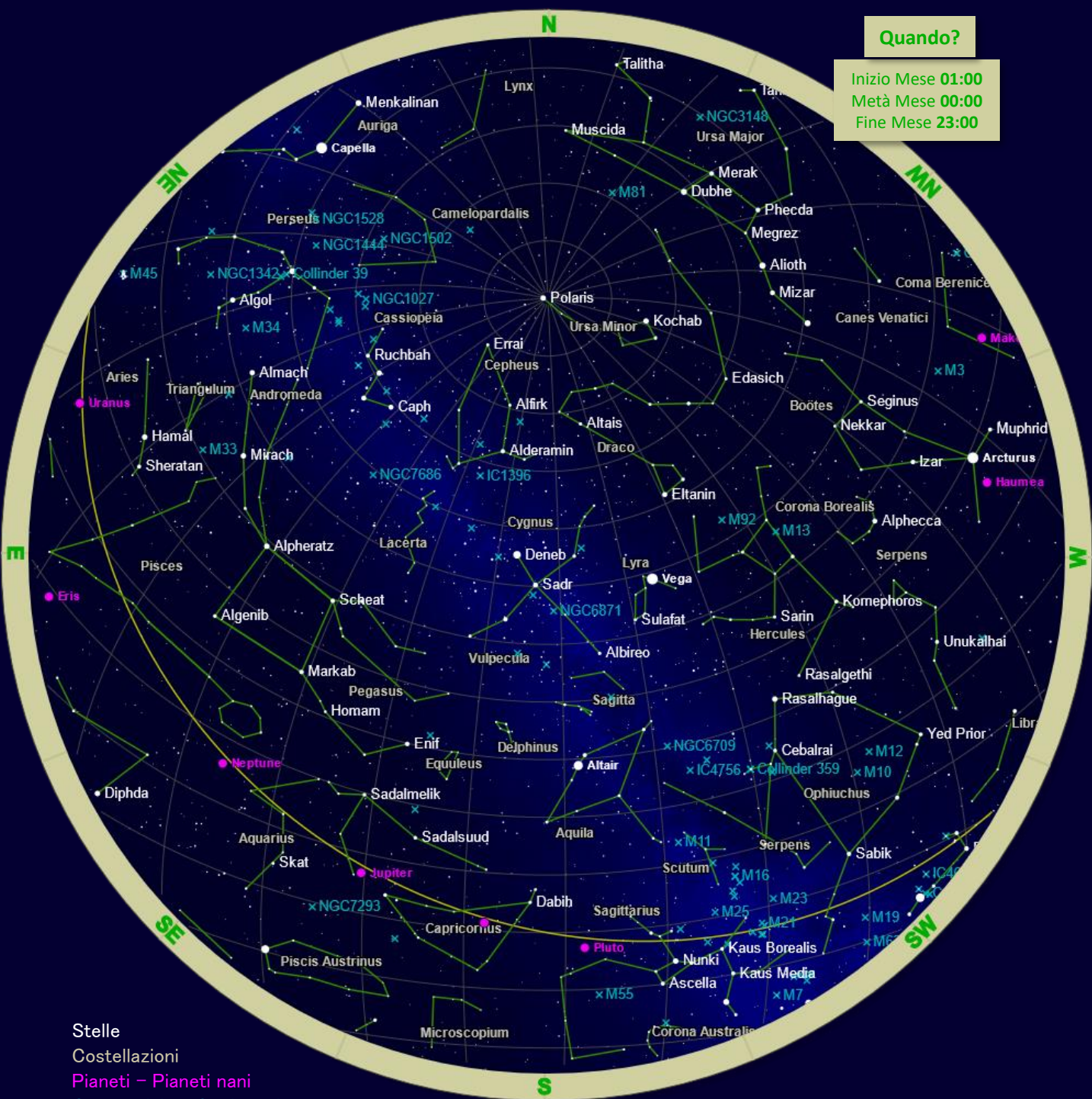


**NGC 6760** - È un ammasso globulare distante dal Sole circa 24 mila anni luce. Non è visibile al binocolo ma al telescopio appare evidente la sua scarsa concentrazione stellare. Al suo interno sono state scoperte almeno due pulsar millisecondo, ovvero delle stelle di neutroni con periodo rotazionale compreso tra 1 e 10 millisecondi.

CARTA STELLARE – Agosto 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 AstroIache