

A metà mese:

Alba 06:44  
Transito 12:29  
Tramonto 18:15

Alba 12:01  
Transito 16:12  
Tramonto 20:23

Alba 07:27  
Transito 13:02  
Tramonto 18:36

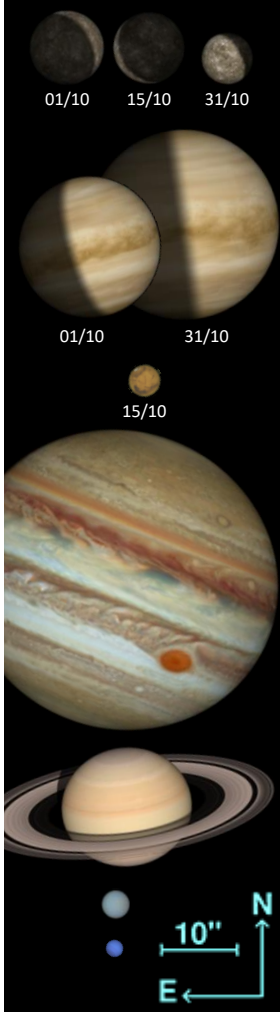
Alba 16:25  
Transito 21:25  
Tramonto 02:25

Alba 15:43  
Transito 20:23  
Tramonto 01:03

Alba 19:18  
Transito 02:29  
Tramonto 09:40

Alba 17:27  
Transito 23:12  
Tramonto 04:57

### Dimensioni apparenti



### Mercurio - $\phi$ 9,26" / m +1,56 $\Rightarrow$ m +2,20 $\Rightarrow$ m -0,83

All'inizio del mese il pianeta rimane inosservabile, in concomitanza con la congiunzione con il Sole del 9 ottobre. Mercurio ricompare poi al mattino presto e risale rapidissimo sull'orizzonte orientale fino a raggiungere in circa 2 settimane le condizioni di migliore osservabilità mattutina.

### Venere - $\phi$ 21,51" / m -4,26 $\Rightarrow$ m -4,56

Dopo un lungo periodo relativamente monotono finalmente aumenta l'intervallo di tempo in cui è visibile sull'orizzonte occidentale. A fine mese Venere tramonta quasi 2 ore e 20 minuti dopo il Sole.

### Marte - $\phi$ 3,58" / m +1,65

L'8 agosto il pianeta si trova in congiunzione con il Sole, pertanto è di fatto inosservabile per tutto il mese. Alla fine del mese torna nel cielo del mattino ma risulta ancora troppo basso sull'orizzonte.

### Giove - $\phi$ 44,38" / m -2,61

Il pianeta è ancora agevolmente osservabile nel corso della prima parte della notte. Lo vediamo culminare a Sud nelle ore serali; nelle ore centrali della notte scende a Sud-Ovest, dove nel corso del mese anticipa sempre più l'orario del suo tramonto. Il suo moto è retrogrado fino al 18 ottobre, quando torna a essere diretto.

### Saturno - $\phi$ 17,24" / m +0,54

Le condizioni di osservabilità di Saturno sono ancora simili a quelle di Giove dato che i due pianeti si trovano nella stessa costellazione, il Capricorno. Si trova più a Ovest e tramonta prima di Giove.

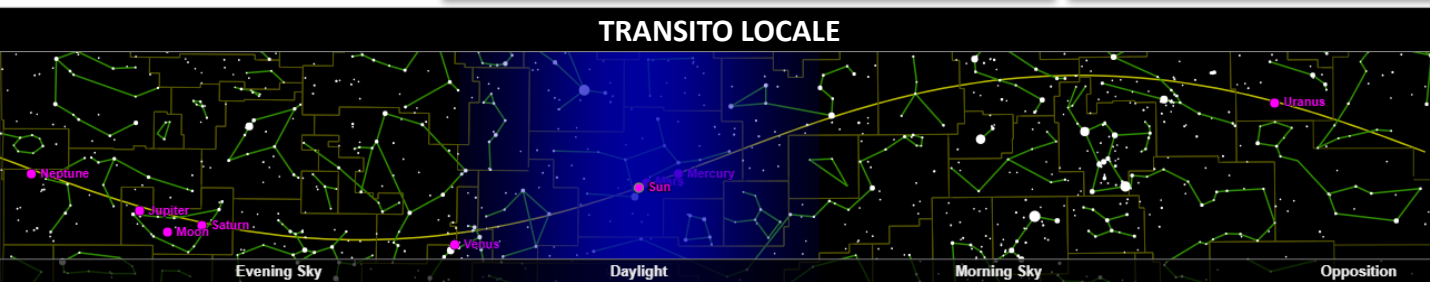
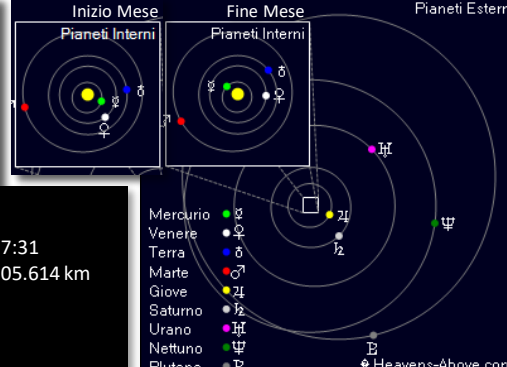
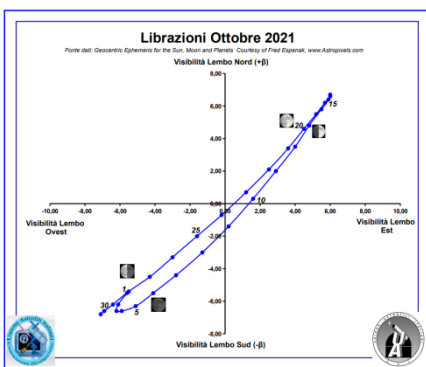
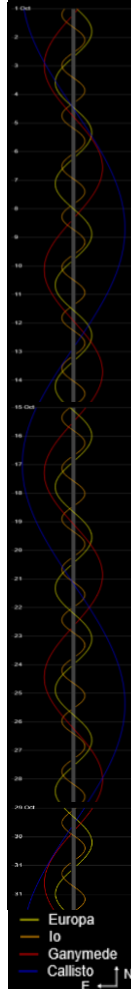
### Urano - $\phi$ 3,75" / m +5,66

Sta per raggiungere l'opposizione al Sole. E' quindi ormai prossimo alle condizioni ideali di osservabilità. Urano è pertanto osservabile per gran parte della notte.

### Nettuno - $\phi$ 2,35" / m +7,83

Reduce dall'opposizione del mese scorso, il pianeta è ancora osservabile per gran parte della notte. Dopo il tramonto del Sole lo si può individuare in direzione Sud-Est.

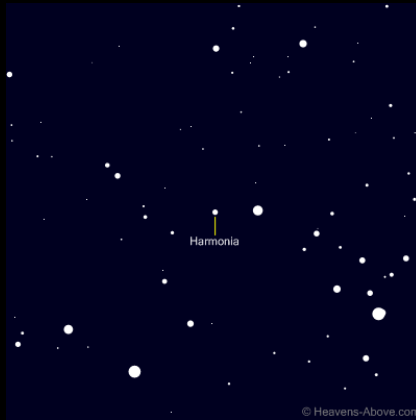
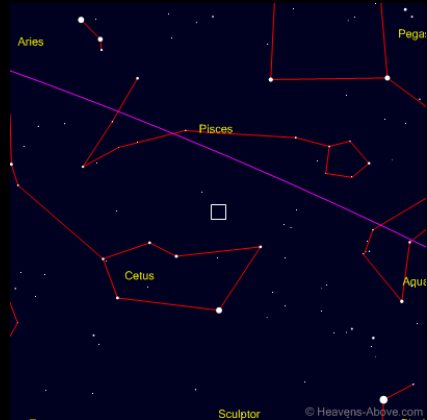
### Satelliti di Giove



Il **2 ottobre** l'asteroide 40 Harmonia raggiungerà l'opposizione nella costellazione della Balena, con una luminosità di +9,8 m. Fu scoperto da Hermann Goldschmidt il 31 marzo 1856 dall'osservatorio di Parigi e fu nominato in onore della dea greca dell'armonia per sottolineare la fine della guerra di Crimea.

Modello 3D di 40 Harmonia

Ha un diametro di 111 km e impiega 3.42 anni per compiere una rivoluzione.

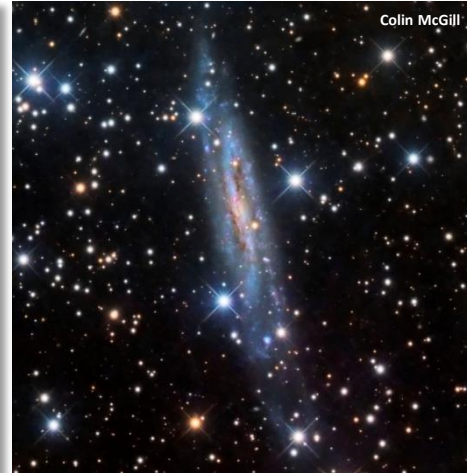


Carta di ricerca Larga

(Campo visivo=60°, Magnitudine limite=5)

Carta di ricerca Fine

(Campo visivo=2°, Magnitudine limite=12)



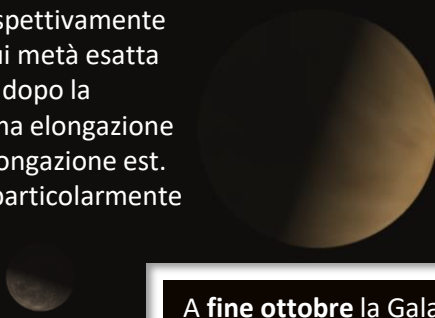
Colin McGill

A **inizio ottobre** verso mezzanotte la galassia NGC 7640 si trova altissima in Andromeda, a pochi gradi dallo zenith. È una galassia a spirale barrata proprio come la nostra Via Lattea anche se la sua orientazione rispetto alla Terra rende meno visibili i suoi bracci a spirale. Si pensa che abbia interagito con un'altra galassia nel suo recente passato astronomico.



Angus Lau

Il **24** e il **28 ottobre** Mercurio e Venere rispettivamente raggiungeranno la dicotomia, la fase in cui metà esatta del loro disco appare illuminata. Il giorno dopo la dicotomia Mercurio si troverà alla massima elongazione ovest e Venere si troverà alla massima elongazione est. In cielo i due pianeti risulteranno quindi particolarmente distanti dal Sole e la loro osservazione sarà facilitata, prima dell'alba per Mercurio e al tramonto per Venere.



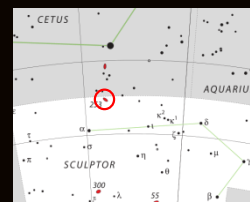
**Radiante delle Orionidi**



Il **21 ottobre** lo sciame meteorico delle Orionidi raggiunge il picco di attività e nelle ore centrali della notte, quando il radiante raggiunge i 60° di altezza, potremmo vedere fino a 13 meteore all'ora. Insieme a quello delle Eta Acuaridi è uno dei due sciame meteorici generati dal passaggio della Terra nella scia della cometa di Halley.

A **fine ottobre** la Galassia dello Scultore sarà ben visibile verso sud, raggiungendo l'apice verso mezzanotte. Essa fa parte del vicino Gruppo dello Scultore, un insieme di galassie di cui lei occupa la posizione dominante.

Per dimensioni e massa è la seconda grande galassia più vicina alla Via Lattea, dopo Andromeda, ad una distanza di 11,4 milioni di anni luce. È una cosiddetta galassia starburst, ossia dove è vigorosa la formazione stellare e nel giugno 2021 è stata riportata la scoperta di 3 sue nuove galassie satelliti.



Esse sono state denominate Donatiello II, Donatiello III e Donatiello IV a seguito dell'astrofilo italiano che le ha scoperte, Giuseppe Donatiello. Queste scoperte portano a 16 il numero di galassie nelle sue vicinanze.

**COSTELLAZIONE DEL MESE – Cassiopea**

**Cassiopea** (la mitica regina d’Etiopia e consorte del re Cefeo) è una notevole costellazione dell’emisfero boreale le cui cinque stelle più brillanti formano un’inconfondibile e leggermente distorta W sovrapposta alla Via Lattea. L’osservazione col binocolo rivela nubi ricche di stelle e diversi ammassi aperti. Se osservassimo il Sole da Alfa Centauri, la stella più vicina al sistema solare, esso apparirebbe in Cassiopea.

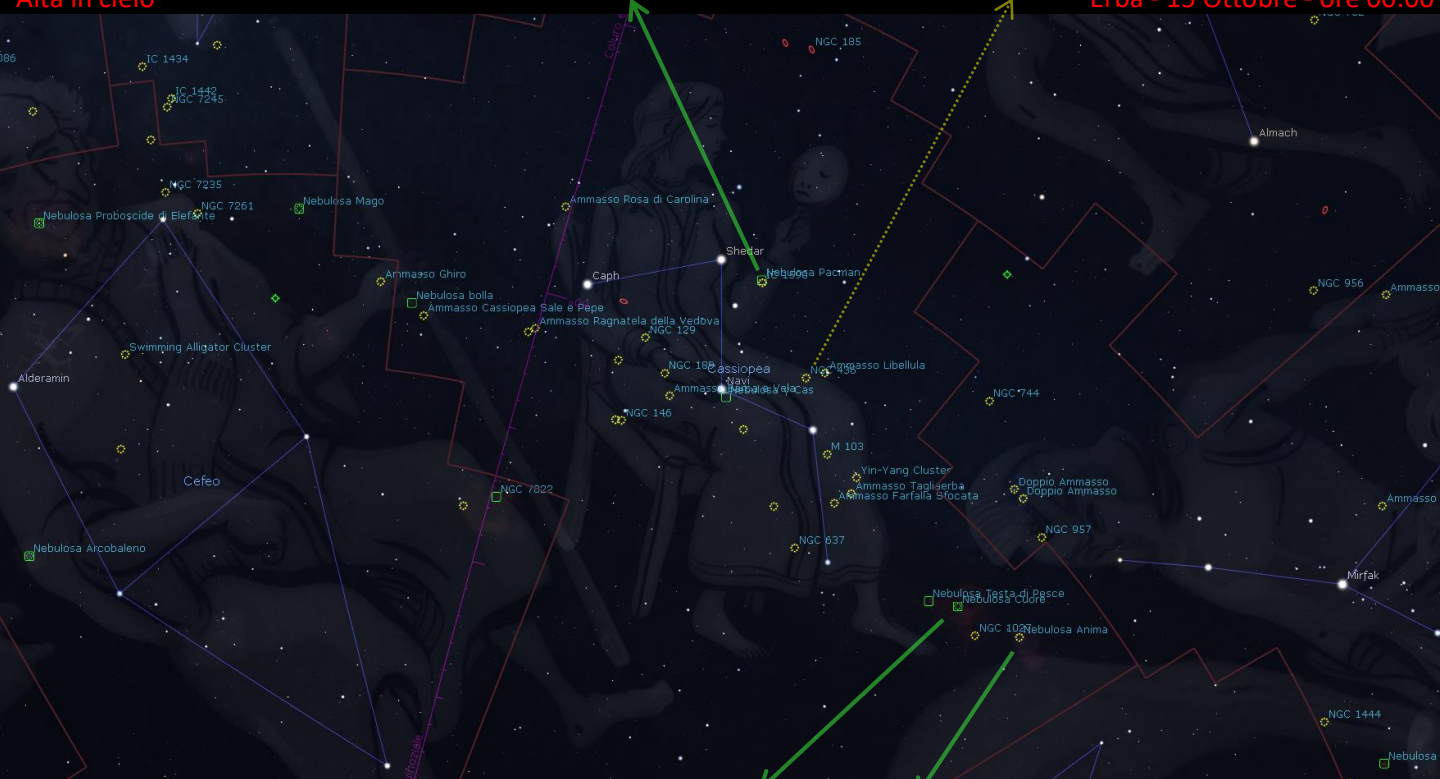
**Nebulosa Pacman** - È una nebulosa a emissione che circonda l’ammasso IC 1590. Nella luce visibile la “bocca” del Pacman appare scura per via dell’ostruzione di polveri e gas, ma nelle immagini agli infrarossi del telescopio spaziale Spitzer la polvere risplende intensamente.



**Ammasso della libellula** - È un ammasso aperto di facile individuazione a quasi 2° a sud della stella δ Cassiopeiae. Le due stelle più brillanti dell’ammasso, che costituirebbero gli occhi della libellula, sono in realtà molto più vicine a noi e si mostrano in direzione dell’ammasso per un effetto prospettico.

Alta in cielo

Erba - 15 Ottobre - ore 00:00



NORD

NORDEST

**Nebulosa Cuore**

Si tratta di una regione HII molto estesa, la cui distanza è stimata sui 7500 a.l. da noi. Al suo interno si trova un sistema di piccoli ammassi aperti poco concentrati, responsabili della sua ionizzazione.



**Nebulosa Anima**

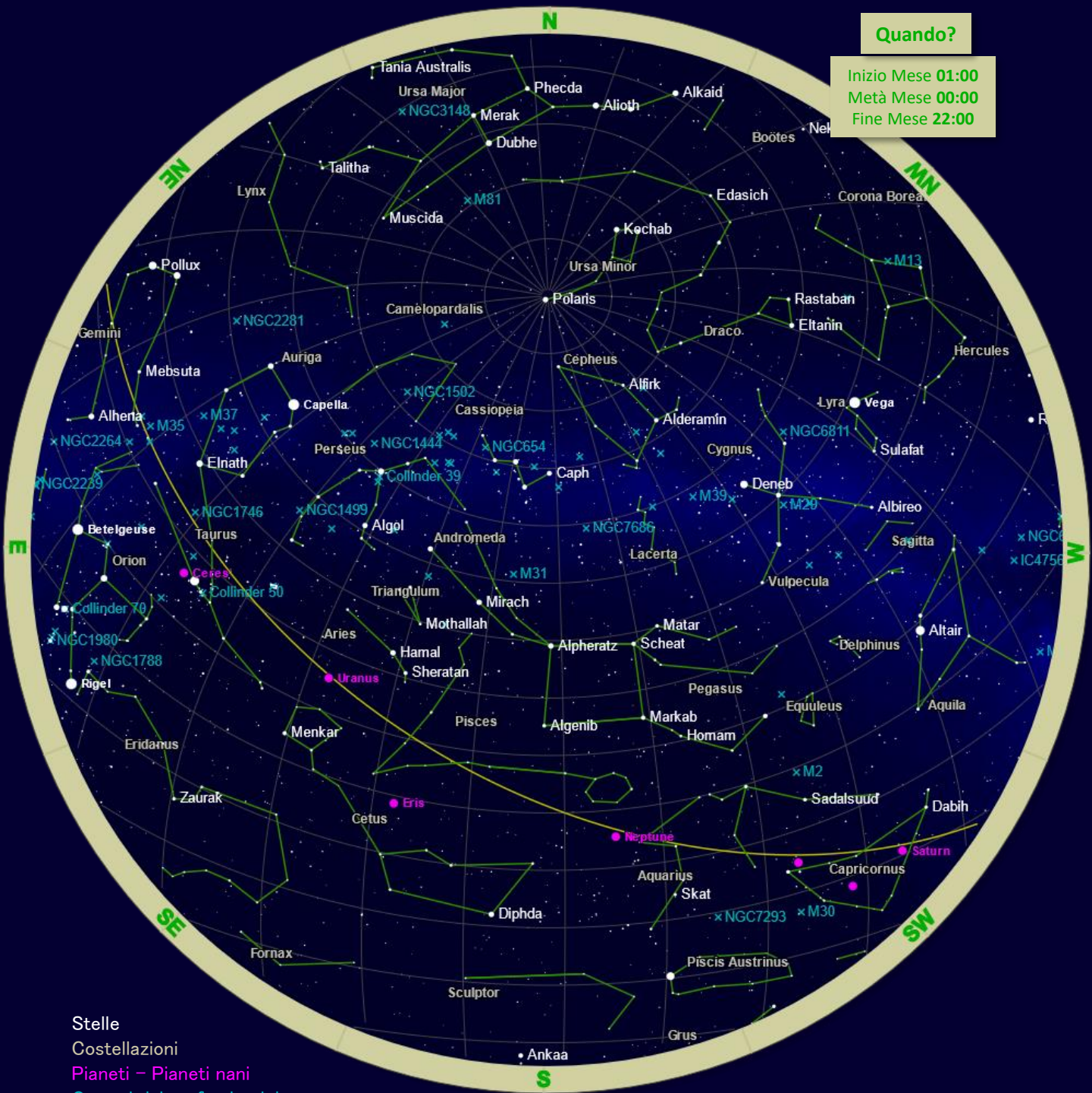
È un’estesa regione HII distante 7600 a.l. che insieme alla vicina Nebulosa Cuore forma un grande complesso nebuloso noto come “Cuore e Anima”. Il suo gas è illuminato da alcuni ammassi vicini e al suo interno è molto attiva la formazione stellare.



CARTA STELLARE – Ottobre 2021

Quando?

Inizio Mese 01:00  
Metà Mese 00:00  
Fine Mese 22:00



Stelle  
Costellazioni  
Pianeti – Pianeti nani  
Oggetti del profondo cielo

Clear skies from AstroIache