

A metà mese:

Alba 06:14
Transito 10:52
Tramonto 15:30

Alba 04:58
Transito 09:49
Tramonto 14:40

Alba 05:32
Transito 09:51
Tramonto 14:11

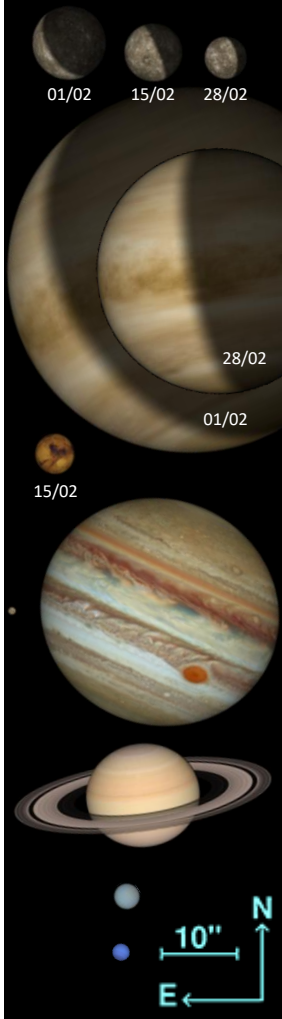
Alba 08:04
Transito 13:31
Tramonto 18:58

Alba 07:09
Transito 12:01
Tramonto 16:53

Alba 10:10
Transito 17:16
Tramonto 00:21

Alba 08:28
Transito 14:13
Tramonto 19:58

Dimensioni apparenti



Mercurio - ϕ 7,06" / m +1,06 \Rightarrow m -0,03 \Rightarrow m -0,09

Il pianeta è visibile nel cielo del mattino e una buona opportunità per osservarlo si verifica in prossimità del 10 febbraio, quando ha il massimo anticipo per questo mese sull'orario della levata del Sole (sorge 1 ora e 21 minuti prima del Sole).

Venere - ϕ 38,80" / m -4,82 \Rightarrow m -4,74

Lo possiamo seguire agevolmente al mattino presto, in direzione Sud-Est, fino a che le luci dell'alba non prendono il sopravvento. Il 17 febbraio sorge due ore e mezza prima del Sole, il maggior anticipo del 2022.

Marte - ϕ 4,50" / m +1,33

Le condizioni di osservabilità del pianeta rosso sono molto simili a quelle di Venere, con cui sarà in congiunzione il giorno 13. Quindi sarà possibile individuarlo facilmente sull'orizzonte a Sud-Est tra le luci dell'alba.

Giove - ϕ 33,21" / m -2,03

Anche l'ultimo dei pianeti visibili ad occhio nudo in orario serale si accinge a diventare inosservabile. Nell'arco di alcune settimane non ci saranno più pianeti luminosi visibili dopo il tramonto del Sole a Ovest.

Saturno - ϕ 15,27" / m +0,72

Il pianeta è sostanzialmente inosservabile per tutto il mese. Il 4 febbraio raggiunge la congiunzione con il Sole. Riapparirà nel cielo mattutino a inizio marzo immerso nella sovrastante luce dell'alba.

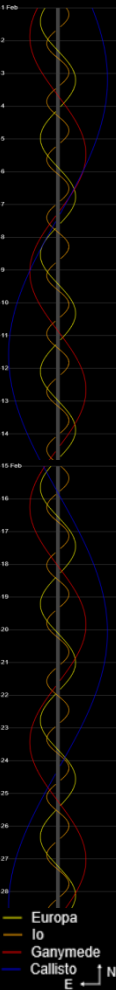
Urano - ϕ 3,53" / m +5,79

Il pianeta è ancora osservabile durante le prime ore della notte. Nel corso del mese l'intervallo di tempo disponibile per osservarlo tende a ridursi gradualmente. In orario serale lo si può individuare ad occidente con l'ausilio di un telescopio.

Nettuno - ϕ 2,22" / m +7,95

Come accade per Giove, anche per questo pianeta sono giunti gli ultimi giorni di osservabilità serale, che ormai tramonta poco dopo il Sole. Si trova già basso sull'orizzonte occidentale nei primi giorni del mese e a fine mese diventa inosservabile, in imminente congiunzione con il Sole.

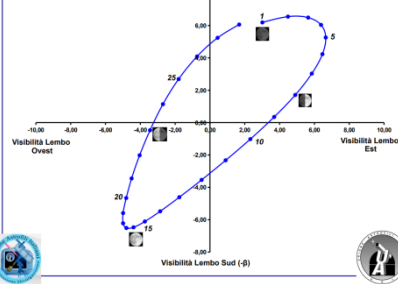
Satelliti di Giove



Librazioni Febbraio 2022

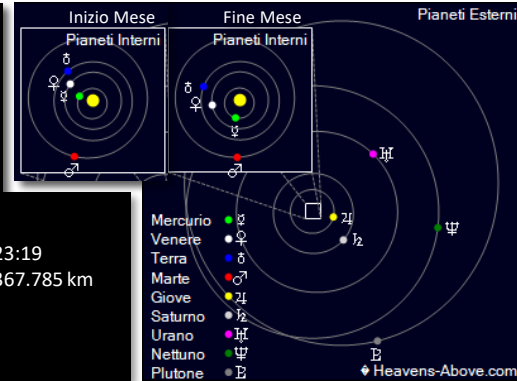
Fonte dati: Geocentric Ephemeris for the Sun, Moon and Planets: Quarterly of Fred Espenak, www.Astronomy.com

Visibilità Lombo Nord (+ ϕ)



Fasi Lunari Febbraio 2022

Luna Nuova Primo Quarto Luna Piena Ultimo Quarto



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.

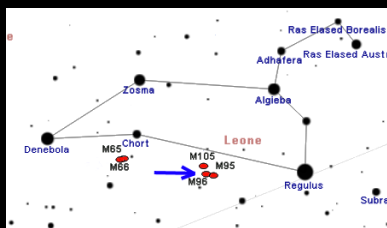
Hubble Space Telescope



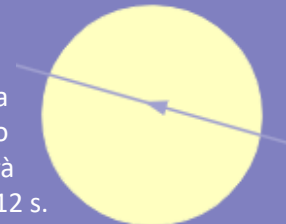
A fine mese l'assenza di Luna e pianeti luminosi in prima serata rende protagonista il profondo cielo. Osserviamo M96, galassia a spirale intermedia, a metà strada tra una galassia a spirale barrata e una senza barra.

Per dimensioni e massa è simile alla nostra Via Lattea. Fu scoperta nel 1781 da Pierre Méchain e confermata dopo 4 giorni da Charles Messier che la aggiunse al suo catalogo di oggetti. È molto asimmetrica: le sue polveri e nubi di gas sono sparse in maniera non uniforme tra i suoi deboli bracci a spirale e il nucleo non è centrato rispetto alle estremità.

Variazioni nell'emissione di luce ultravioletta nel suo nucleo hanno suggerito la presenza di un buco nero supermassiccio. Stime della sua massa vanno da 1,5 a 48 milioni di masse solari.



Il 5 febbraio la Stazione Spaziale Internazionale potrà essere vista da Erba transitare davanti al disco del Sole. Il transito inizierà alle 11:53:57 e durerà 1,12 s.



Durante questo transito la ISS disterà in linea d'aria 817 km e avrà una dimensione angolare di 33,82". Per pianificare al meglio luogo e orario dell'osservazione del transito visitate il sito <https://transit-finder.com>

Il 9 febbraio Venere raggiungerà la luminosità maggiore tra tutte le sue apparizioni mattutine del 2022. Sarà un vero e proprio faro con magnitudine apparente -4,6. Lo stesso giorno Mercurio sarà nella posizione più alta della sua apparizione mattutina di gennaio-marzo.



SUDEST

06:35

Il 26 febbraio la Luna oltre a essere in perigeo si troverà anche in congiunzione con la coppia Venere-Marte, passando a sud del pianeta rosso di 3°31' e a sud di Venere di 8°44'. Venere sarà a m -4,6 mentre la Luna m -10,7.



SUDEST

06:00

Adam Block



Possiamo continuare a sfruttare le notti più scure di fine mese osservando la galassia NGC 3486, distante 27,4 milioni di a.l..

Essa rappresenta al meglio le galassie a spirale grand design, cioè galassie a spirale con l'architettura dei bracci ben organizzata ed una struttura particolarmente definita e prominente. Ciò le distingue dalle comuni e più numerose galassie cosiddette multibraccio,

come la nostra Via Lattea, e dalle galassie a spirale flocculenta. Esse costituiscono il 10% di tutte le galassie a spirale.

Nel 2012 è stata identificata la più remota galassia a spirale grand design fino ad ora conosciuta, la BX442, la cui esistenza risale a soli 3 miliardi di anni circa dopo il Big Bang. Ciò contrasta con i modelli fin qui ipotizzati sulla formazione ed evoluzione delle galassie.



COSTELLAZIONE DEL MESE – Sestante

Il **Sestante** è una piccola e oscura costellazione a cavallo dell'equatore celeste introdotta nel XVII secolo dall'astronomo polacco Johannes Havelius. Essa rappresenta lo strumento per misurare l'angolo di elevazione di un oggetto celeste sopra l'orizzonte. Misure di quest'angolo su più oggetti, assieme alla data e ora precisa delle osservazioni, permettono di calcolare la propria posizione su una carta nautica. La costellazione si trova a sud della stella Regolo, nel Leone.

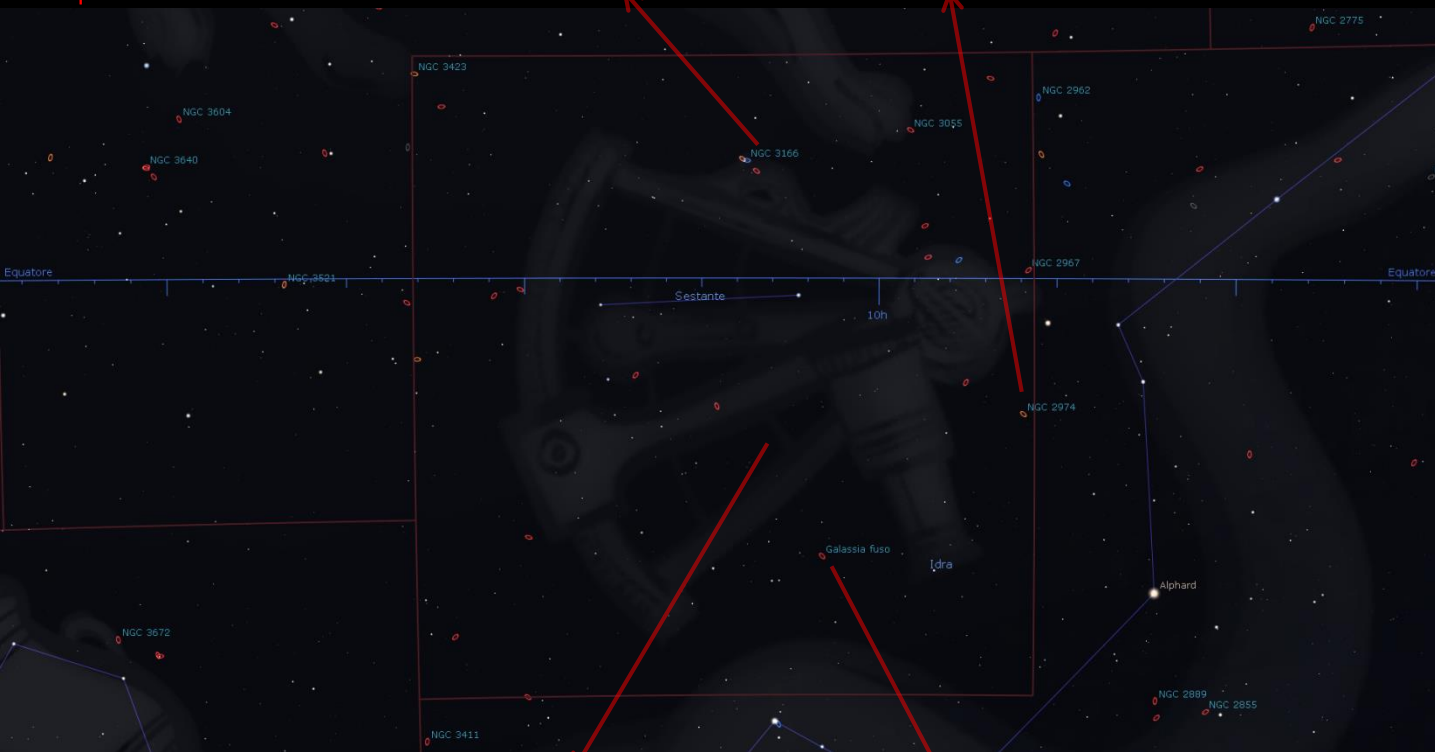
NGC 3169 - È una galassia a spirale distante 75 milioni di a.l.. La popolazione stellare nel nucleo è la più giovane e si è formata 1 miliardo di anni fa. A circa 160 mila a.l. da lei si trova la galassia NGC 3166, il cui disco è stato deformato dalle forti interazioni gravitazionali.



NGC 2974 - È una galassia lenticolare distante 90 milioni di a.l. dalla Terra. Fotografarla a bassi ingrandimenti è complicato per via della presenza in primo piano di una stella di decima magnitudine appartenente alla Via Lattea che ne abbaglia i dettagli più periferici.

All'equatore celeste

Erba - 25 Febbraio - ore 00:00



SUDEST

SUDOVEST

Sextans A - È una galassia nana irregolare. Si estende per circa 5000 anni luce e si trova tra le galassie del Gruppo Locale, che include anche la Via Lattea. Distante 4,3 milioni di anni luce dalla Terra, Sestante A è il membro più lontano del Gruppo Locale ed è degna di nota per la sua peculiare forma squadrata.

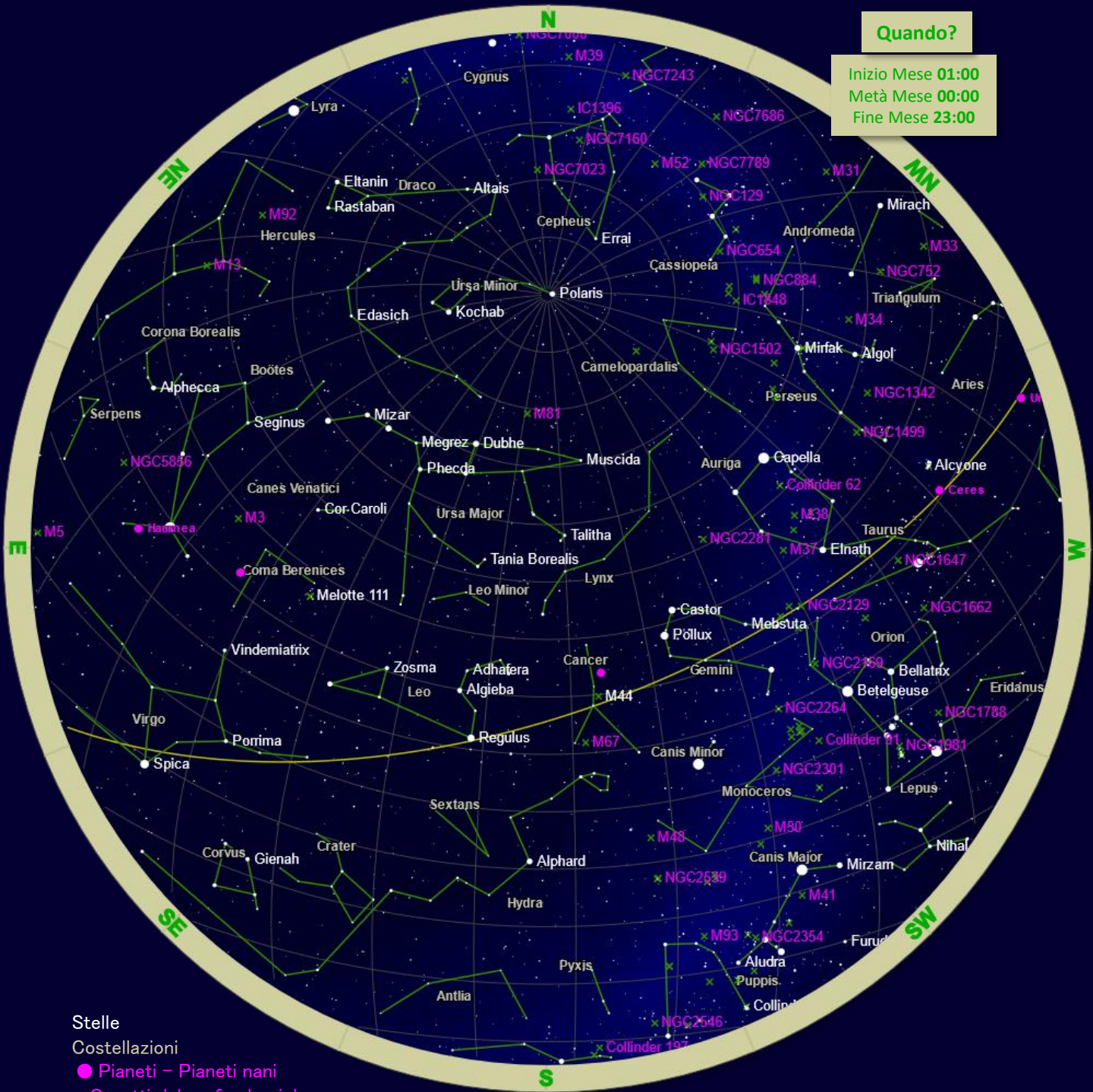


NGC 3115 - È una galassia lenticolare di tipo S0 perché contiene un disco e un bulge centrale ma non presenta un motivo a spirale. Dista circa 32 milioni di a.l. ed è più grande della Via Lattea. Nel 1992 al suo interno venne scoperto un buco nero del quale si stimò una massa di circa 2 miliardi di Soli, facendone così il buco nero supermassiccio più vicino a noi.

CARTA STELLARE – Febbraio 2022

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