

A metà mese:

Alba 09:32
Transito 14:17
Tramonto 19:01

Alba 02:44
Transito 10:18
Tramonto 17:51

Alba 18:43
Transito 01:09
Tramonto 07:36

Alba 14:44
Transito 19:08
Tramonto 23:31

Alba 15:05
Transito 19:35
Tramonto 00:05

Alba 19:05
Transito 02:14
Tramonto 09:19

Alba 17:14
Transito 23:05
Tramonto 04:47

Dimensioni apparenti



Mercurio - ϕ 8,97" / m -0,02 \Rightarrow m 0,87 \Rightarrow 1,73

Non osservabile. Si può tentare la sua osservazione solo all'inizio del mese. Proprio il 1° ottobre Mercurio si trova alla massima elongazione serale, dopodichè si riavvicina al Sole fino al 25, quando è in congiunzione. Da questo giorno torna nei cieli del mattino.

Venere - ϕ 14,29" / m -4,09 \Rightarrow m -4,03 \Rightarrow m -3,98

Osservabile. Prosegue il periodo di ottima osservabilità del pianeta più luminoso. Dopo il massimo raggiunto a settembre, l'intervallo di visibilità si sta però riducendo. Alla fine del mese lo vedremo sorgere 3 ore prima del Sole.

Marte - ϕ 22,28" / m -2,61

Osservabile. Il pianeta rosso è il vero protagonista del mese di ottobre 2020. Il 6 ottobre raggiunge il perigeo, mentre il 14 raggiunge l'opposizione ed è quindi osservabile per l'intera notte. Sarà il pianeta più luminoso della prima parte della notte.

Giove - ϕ 38,73" / m -2,26

Osservabile. Il pianeta più grande del sistema solare scende dal gradino più alto del podio, lasciando il posto a Marte nella classifica dei pianeti più luminosi della sera. Intorno alla metà del mese tramonta già prima di mezzanotte.

Saturno - ϕ 16,78" / m +0,53

Osservabile. Per la sua osservabilità vale quanto detto per Giove, che lo precede ad una distanza angolare destinata a diminuire sempre di più fino alla spettacolare congiunzione di dicembre.

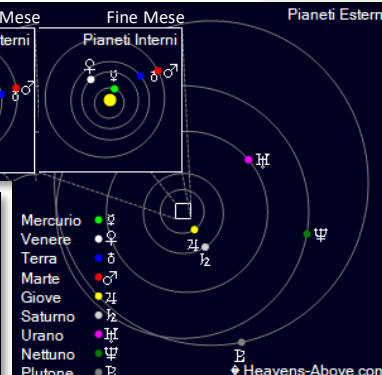
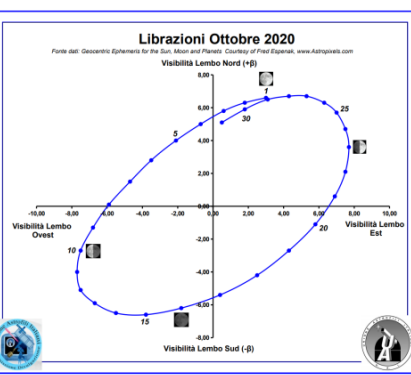
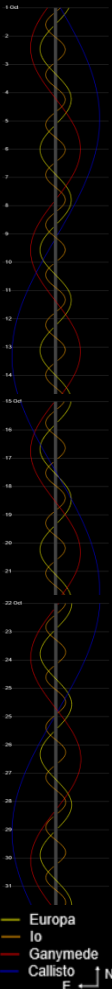
Urano - 3,74" / m +5,67

Osservabile. Anche Urano raggiunge l'opposizione, in questo caso il 31 ottobre, perciò è osservabile per l'intera notte.

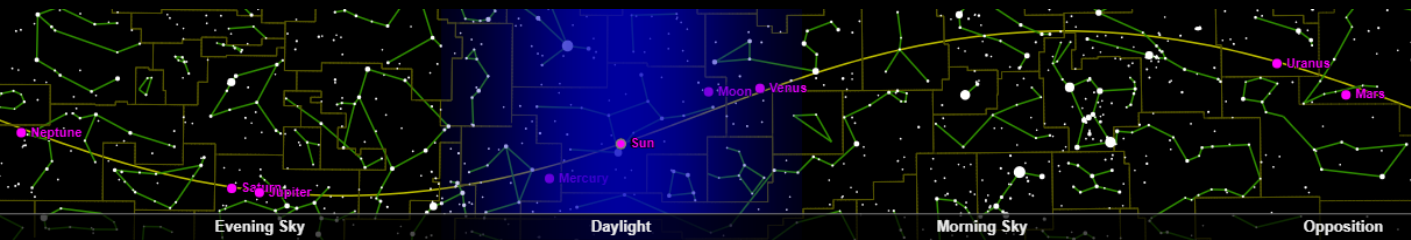
Nettuno - ϕ 2,35" / m +7,83

Osservabile. Dopo l'opposizione del mese scorso rimane ancora visibile per gran parte della notte, nella costellazione dell'acquario.

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 ottobre Marte raggiungerà il perigeo, il punto più vicino alla Terra. Sarà distante 62 milioni di km e sarà il secondo pianeta per dimensioni apparenti in cielo dopo Giove. Per via dell'ellitticità delle orbite di Marte e della Terra, un incontro così ravvicinato non si verificherà di nuovo fino al 2035, quando Marte disterà appena 56,9 milioni di km.

Alle 11:36:39 circa di domenica **11 ottobre** sarà visibile da Erba il transito della ISS davanti al Sole. La stazione spaziale, che avrà le stesse dimensioni angolari di Giove, vi sfreccerà davanti in appena 0,92 secondi, passando esattamente al centro del disco.

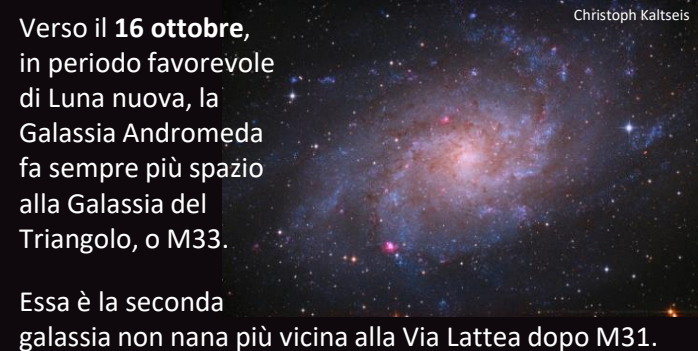


Per avere aggiornamenti sui dati del transito visitate <https://transit-finder.com/>

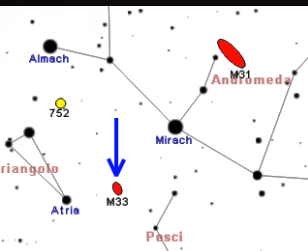
Verso il **16 ottobre**, in periodo favorevole di Luna nuova, la Galassia Andromeda fa sempre più spazio alla Galassia del Triangolo, o M33.

Essa è la seconda galassia non nana più vicina alla Via Lattea dopo M31.

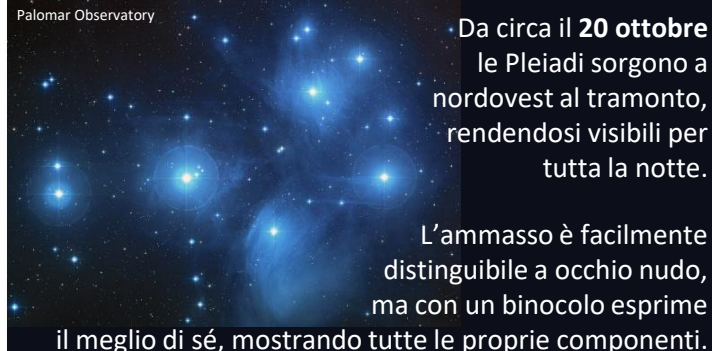
Christoph Kaltseis



È possibile osservarla con un binocolo sotto cieli bui, mentre con cieli eccezionalmente buoni è persino visibile a occhio nudo tramite la visione distolta.



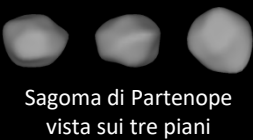
Palomar Observatory



Da circa il **20 ottobre** le Pleiadi sorgono a nordovest al tramonto, rendendosi visibili per tutta la notte.

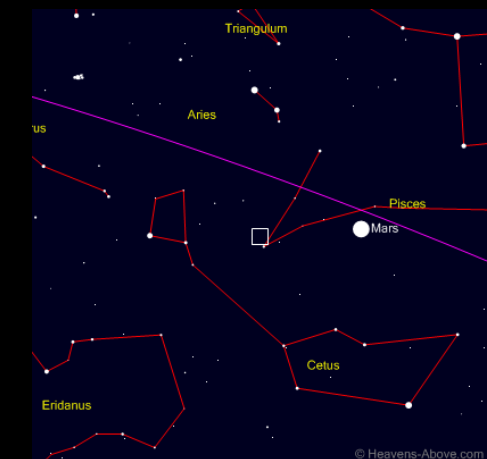
L'ammasso è facilmente distinguibile a occhio nudo, ma con un binocolo esprime il meglio di sé, mostrando tutte le proprie componenti.

Queste stanno attraversando una regione di mezzo interstellare particolarmente polverosa che costituisce le leggere nebulose a riflessione osservabili.

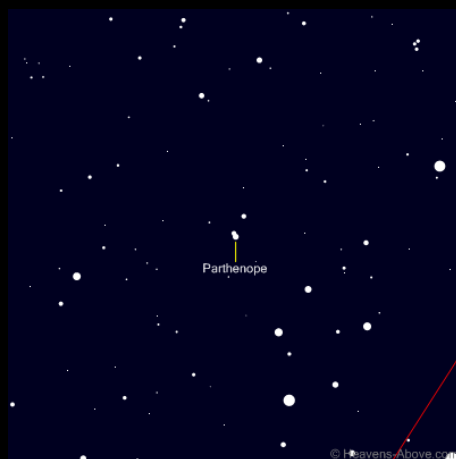


Il 23 ottobre l'asteroide 11 Parthenope raggiungerà l'opposizione e sarà fotografabile con un telescopio nei Pesci, poco a est rispetto a Marte. È un asteroide di 153 km di diametro della Fascia principale, ad una distanza di 1,357 UA. Fu scoperto da Annibale de Gasparis nel 1850.

Sagoma di Partenope vista sui tre piani

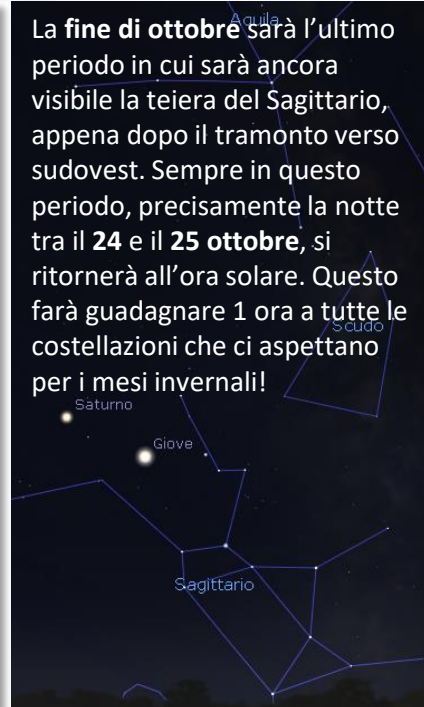


Carta di ricerca Larga (Campo visivo=60°, Magnitudine limite=5)



Carta di ricerca Fine (Campo visivo=2°, Magnitudine limite=12)

La **fine di ottobre** sarà l'ultimo periodo in cui sarà ancora visibile la teiera del Sagittario, appena dopo il tramonto verso sudovest. Sempre in questo periodo, precisamente la notte tra il **24 e il 25 ottobre**, si ritornerà all'ora solare. Questo farà guadagnare 1 ora a tutte le costellazioni che ci aspettano per i mesi invernali!



SUDOVEST 20:00

COSTELLAZIONE DEL MESE – Pegaso

Pegaso è una grande costellazione boreale, adiacente ai Pesci e ad Andromeda. Gli antichi vi vedevano raffigurato il mitico cavallo alato dello stesso nome. Essa è riconoscibile per il famoso Grande Quadrato di Pegaso, che si estende per 15 gradi di cielo. Tuttavia una delle quattro stelle che lo compongono, Alpheratz, appartiene alla vicina Andromeda. Pegaso, non essendo sovrapposta alla scia della Via Lattea, non è particolarmente ricca di stelle, in particolare il Quadrato appare quasi privo di stelle di fondo. Al contrario Pegaso comprende molte galassie deboli.

NGC 7331 – È una galassia a spirale distante 45 milioni di anni luce. La struttura e le dimensioni sono simili a quelle della Via Lattea, tanto che ci si riferisce a lei come alla nostra “gemella”. Presenta evidenti fenomeni di starburst e nel 1959 vi esplose una supernova che raggiunse la magnitudine +3,4.

Mount Lemmon Observatory



Ø 3,7' x 10,5' m +10,4

Hubble SM4 ERO Team



Ø 6' x 10' m +13,2

Quintetto di Stephen – Fu il primo gruppo di galassie ad essere scoperto nel 1877. È il più studiato di tutti i gruppi compatti di galassie. Non tutte sono realmente vicine tra loro: NGC 7320 è in sovrapposizione casuale per via della nostra linea di osservazione.

Alto in cielo

Erba - 15 Ottobre - ore 00:00



SUD

SUDOVEST

NGC 7742 – Galassia uovo fritto

Si tratta di una galassia di Seyfert, una classe delle galassie chiamate nuclei galattici attivi in cui gran parte dell'energia viene emessa da oggetti diversi dai normali componenti di una galassia. Si sostiene che nel nucleo vi sia un buco nero supermassiccio.

Hubble Heritage Team



Ø 1,7' m +11,6

Hubble Space Telescope



Ø 4,1' x 3,1' m +11,6

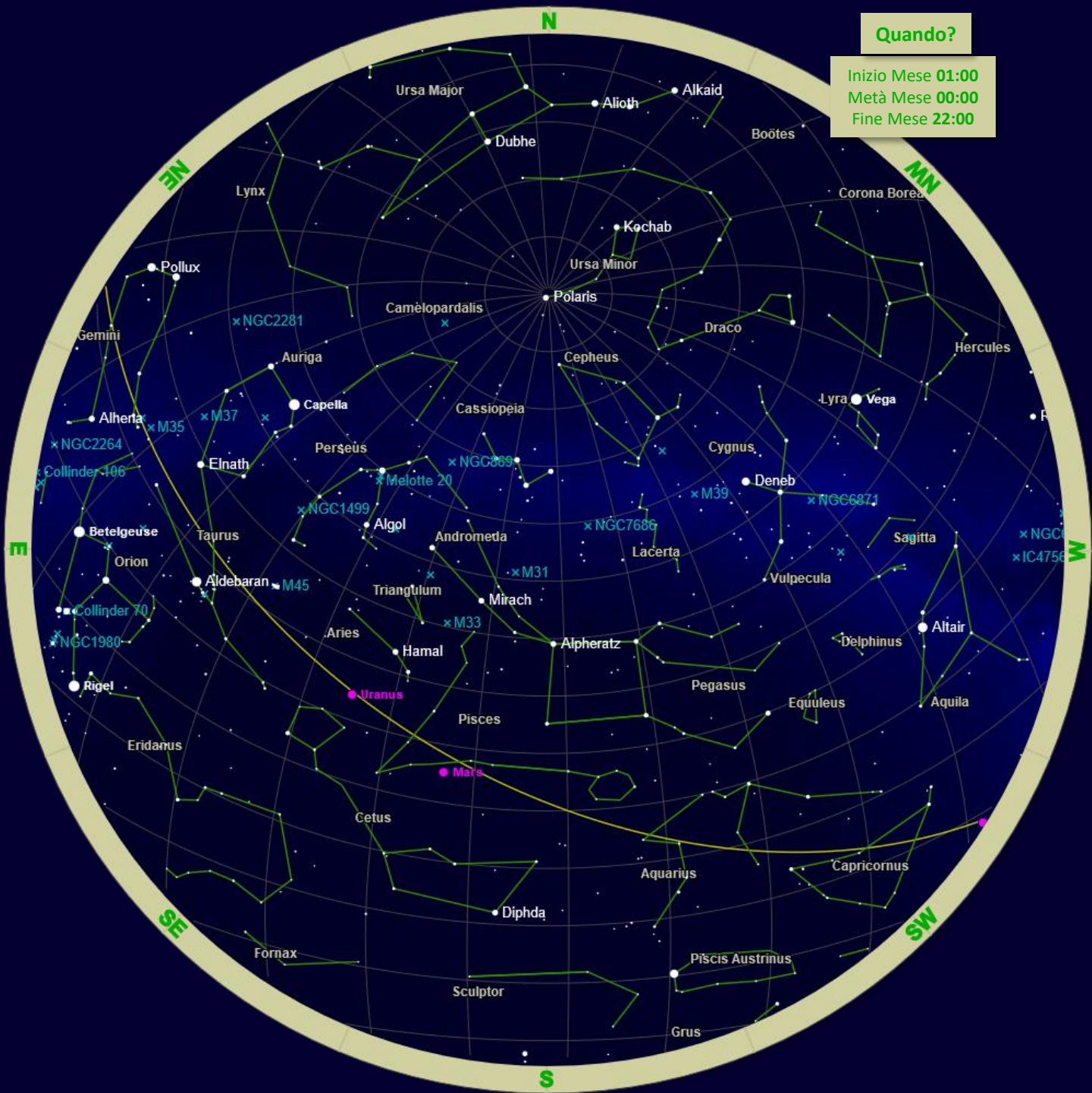
NGC 7479 – Galassia superman

È una galassia a spirale barrata, anche lei nucleo galattico attivo. Studi indicano che in tempi recenti subì una fusione con un'altra galassia. Nelle onde radio si osservano i bracci andare in senso contrario rispetto a quelli visibili in luce ottica.

CARTA STELLARE – Ottobre 2020

Quando?

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



Clear skies from AstroIach