

Il Cielo di Dicembre 2018

22:00 TMEC 1 Dicembre
 21:00 TMEC 15 Dicembre
 20:00 TMEC 1 Gennaio

Per usare questa carta...

tenete la carta davanti a voi e ruotatela in modo che la direzione verso cui state guardando sia in basso.

- Stelle luminose
- Stelle medie
- Stelle deboli

Osservate il cielo con il binocolo e cercate i cieli più scuri che potete

M 31 La galassia di Andromeda

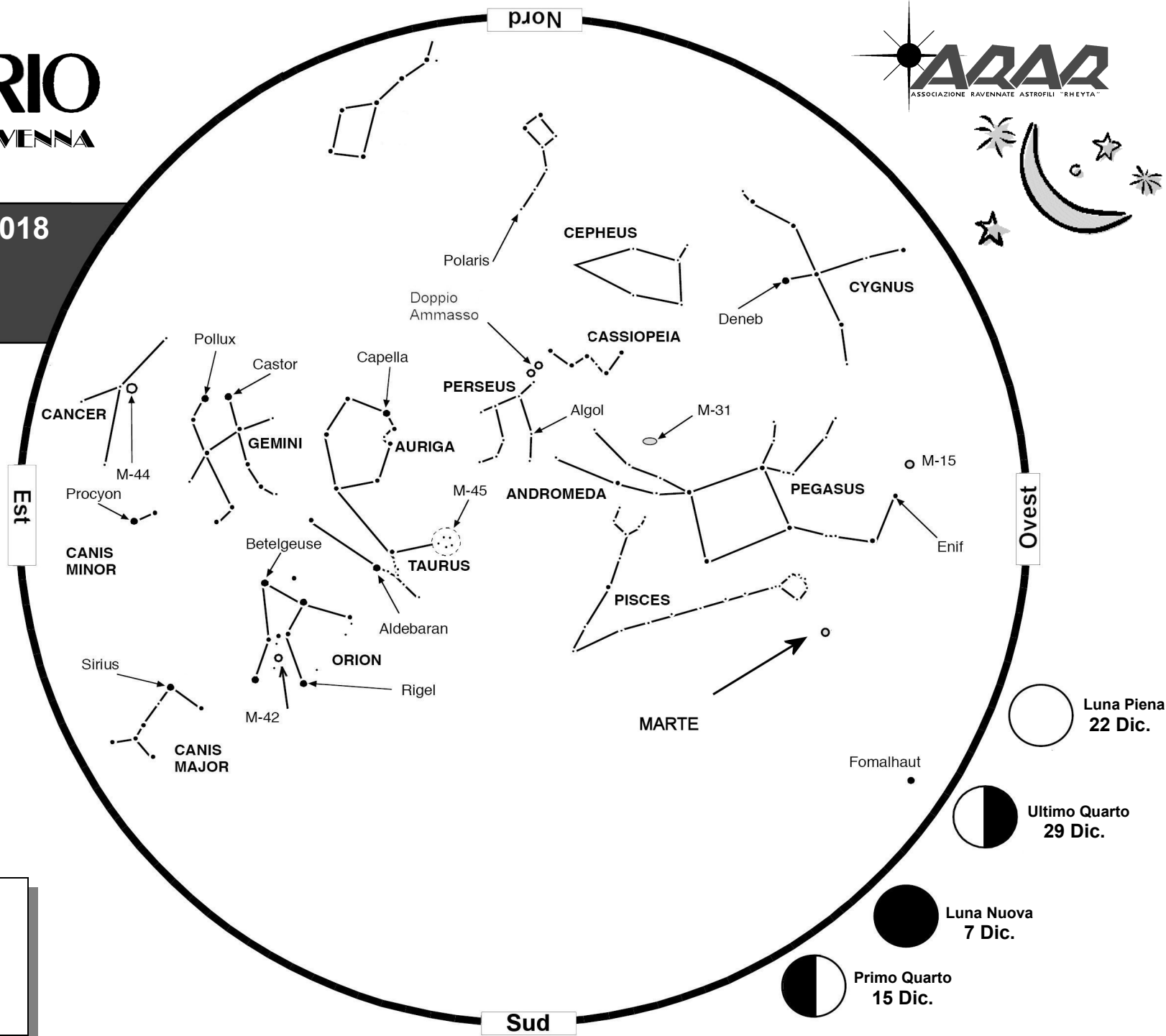
M 45 Le Pleiadi

M 42 La nebulosa di Orione

h e X Persei, il doppio ammasso del Perseo

Il Sole a Ravenna		
	Alba	Tramonto
	TMEC	TMEC
1 Dic	07:26	16:33
15 Dic	07:39	16:32
30 Dic	07:46	16:40

TMEC: Tempo Medio Europa Centrale



La Luna, il nostro satellite



La Luna è l'unico satellite naturale della Terra e orbita attorno al nostro pianeta in poco più di 27 giorni. Si trova ad una distanza media di circa 384000 chilometri, e compie un giro su se stessa nello stesso tempo in cui compie un giro attorno alla Terra: per questo motivo ci mostra sempre la stessa faccia. Il suo diametro è di 3476 chilometri, poco più di un quarto di quello della Terra. Le principali caratteristiche della sua superficie sono i crateri e i mari. I crateri sono presenti su tutta la superficie lunare; la maggior parte di essi è stata originata dalla caduta di meteoriti, e il loro diametro arriva alle centinaia di chilometri. I mari lunari non sono pieni di acqua come quelli terrestri, ma sono il risultato della solidificazione di enormi colate di lava fusa, causate dall'impatto di grossi meteoriti.

Dove sono i pianeti questo mese?

- Mercurio** È osservabile al mattino, prima del sorgere del Sole, sull'orizzonte orientale. Il 14 dicembre il pianeta sorge 1 ora e 49 minuti prima del Sole; il giorno successivo, il 15, si verifica la massima elongazione mattutina, quando raggiunge una distanza angolare dal Sole di oltre 21°. A fine anno Mercurio si riavvicina al Sole: sorgendo solo poco più di un'ora prima del Sole, sarà sempre più difficile scorgerlo.
- Venere** Il pianeta più luminoso era tornato visibile nel cielo del mattino dove domina la volta celeste nelle ore che precedono l'alba. Nella seconda metà del mese arriva a sorgere quasi 4 ore prima del Sole.
- Marte** Continua ad essere visibile a Sud-Ovest nel corso delle prime ore della notte. L'orario del suo tramonto anticipa solo di alcuni minuti; prima di mezzanotte Marte raggiunge l'orizzonte occidentale. Il giorno 21, in concomitanza con il solstizio invernale, lascia la costellazione dell'Acquario e fa il suo ingresso nei Pesci.
- Giove** Dopo la congiunzione con il Sole il pianeta riconquista rapidamente i cieli mattutini. Nella seconda metà del mese lo possiamo già individuare sull'orizzonte orientale, dove sorge non lontano dalla stella Antares e dal pianeta Mercurio, con cui si trova in congiunzione il giorno 22 dicembre.
- Saturno** Dopo averci accompagnato per molti mesi nelle nostre osservazioni dopo il tramonto del Sole, diventa inosservabile a causa della sua altezza ormai ridottissima sull'orizzonte occidentale. Possiamo ancora scorgerlo nei primi giorni del mese, al calare dell'oscurità, ma la sua distanza angolare dal Sole diminuisce sempre più, fino alla congiunzione che si verificherà nei primi giorni del 2019.

Contatti e crediti

Le mappe del cielo sono state gentilmente concesse per l'uso dagli amici del Sudekum Planetarium , 800 Fort Negley Blvd, Nashville, TN 37203, USA, email planetarium@adventuresci.com	
La mappa della Luna è stata disegnata da Sir Patrick Moore e concessa gentilmente dall'autore e dalla Cambridge University Press alla UAI e sue associate per questo uso	
L'ARAR aderisce alla Unione Astrofili Italiani www.uai.it I testi relativi ai pianeti sono stati scritti da <i>Paolo Volpini</i> della <i>Commissione Divulgazione UAI</i> .	
Planetario Comunale di Ravenna Viale Santi Baldini 4/A - 48121 Ravenna - tel. 0544-62534 www.planetarioravenna.it - email: info@arar.it	
ARAR - Associazione Ravennate Astrofili Rheyta presso Planetario Comunale di Ravenna - email: info@arar.it www.arar.it	