

## Il Cielo di Novembre 2018

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

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

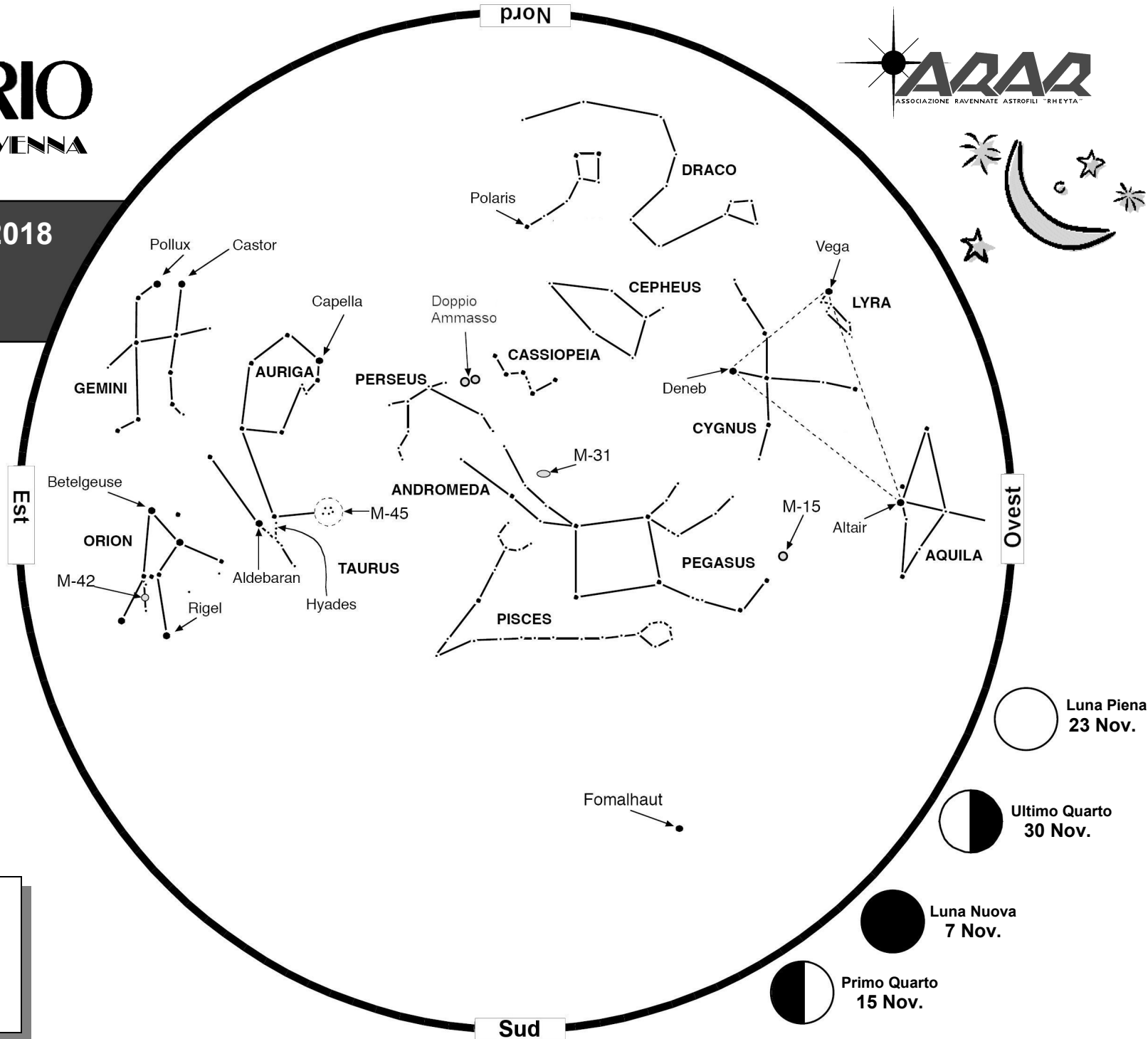
**M 45** Le Pleiadi

**M 42** La nebulosa di Orione

**h e X** Persei, il doppio ammasso del Perseo

Il Sole a Ravenna		
	Alba	Tramonto
	TMEC	TMEC
1 Nov	06:48	17:00
15 Nov	07:06	16:44
30 Nov	07:25	16:33

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** Si può provare ad individuare Mercurio nella luce del crepuscolo serale. Mercurio purtroppo rimane sempre estremamente basso sull'orizzonte occidentale. La massima elongazione (distanza angolare dal Sole) pari a circa 23°, si verifica il 6 novembre. La sera del 10 si verifica invece il tramonto più ritardato, che avviene 58 minuti dopo quello del Sole.
- Venere** Riconquista il cielo mattutino, dove domina incontrastato la volta celeste nelle ultime ore della notte. All'inizio del mese sorge appena mezz'ora prima del Sole. A fine novembre, elevandosi repentinamente sull'orizzonte orientale, sorge ben 3 ore e mezza prima del Sole. Lo possiamo quindi osservare già alto in cielo tra le luci dell'alba. Per tutto il mese Venere rimane nella costellazione della Vergine.
- Marte** L'osservabilità del pianeta rosso rimane quasi invariata rispetto a quella dei mesi precedenti. Per tutto il mese Marte tramonta intorno alla mezzanotte. Nelle prime ore della notte possiamo quindi osservarlo agevolmente a Sud-Ovest.
- Giove** Il pianeta gigante è ormai inosservabile. Si trova in congiunzione con il Sole il 26 novembre.
- Saturno** Anche l'osservabilità di Saturno ha ormai i giorni contati. Il pianeta si abbassa sempre più sull'orizzonte a Sud-Ovest e lo si può individuare solo per un breve intervallo di tempo poco dopo il tramonto del Sole. Infatti a fine mese Saturno tramonta appena due ore dopo il Sole.

## Contatti e crediti

Le mappe del cielo sono state gentilmente concesse per l'uso dagli amici del <b>Sudekum Planetarium</b> , 800 Fort Negley Blvd, Nashville, TN 37203, USA, email <a href="mailto:planetarium@adventuresci.com">planetarium@adventuresci.com</a>	
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 <b>Unione Astrofili Italiani</b> <a href="http://www.uai.it">www.uai.it</a> I testi relativi ai pianeti sono stati scritti da <b>Paolo Volpini</b> della <i>Commissione Divulgazione UAI</i> .	
<b>Planetario Comunale di Ravenna</b> Viale Santi Baldini 4/A – 48121 Ravenna – tel. 0544-62534 <a href="http://www.racine.ra.it/planet">www.racine.ra.it/planet</a> – email: <a href="mailto:info@arar.it">info@arar.it</a>	
<b>ARAR – Associazione Ravennate Astrofili Rheyta</b> presso Planetario Comunale di Ravenna – email: <a href="mailto:info@arar.it">info@arar.it</a> <a href="http://www.arar.it">www.arar.it</a>	