

## Il Cielo di Ottobre 2016

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

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

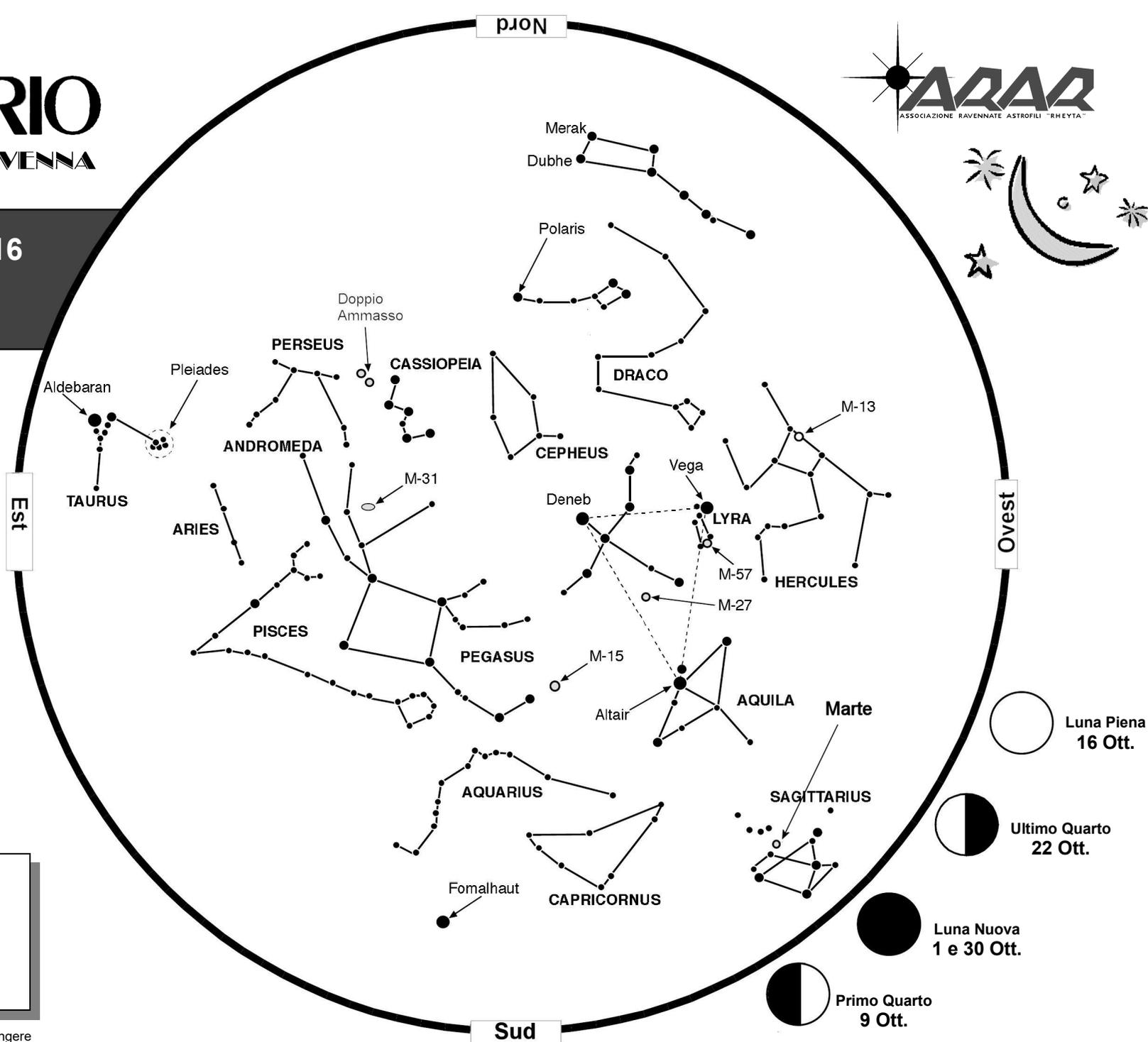
M 31 La galassia di Andromeda

M 13 l'ammasso globulare in Ercole  
 η e χ Persei, il doppio ammasso del Perseo

### Il Sole a Ravenna

	Alba TMEC	Tramonto TMEC
1 Ott	06:08	17:52
15 Ott	06:25	17:27
30 Ott	06:45	17:03

TMEC: Tempo Medio Europa Centrale: fino al 25 Ottobre aggiungere un'ora



# 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** All'inizio del mese il pianeta prosegue il proprio periodo di migliore visibilità mattutina. Nel corso della prima decade di ottobre Mercurio sorge più di un'ora prima del Sole. In seguito il pianeta si avvicina sempre più al Sole, diventando inosservabile. La congiunzione con il Sole si verifica il giorno 27.
- Venere** L'astro più brillante del cielo serale inizia ad elevarsi in modo significativo sull'orizzonte occidentale, allungando sempre più il tempo disponibile per ammirarlo. A fine ottobre Venere tramonta quasi due ore dopo il Sole. Venere attraversa per intero la costellazione della Bilancia, dal 18 al 24 si trova nello Scorpione, per terminare il mese nella costellazione dell'Ofioco, dove sarà protagonista di una bella congiunzione con Saturno.
- Marte** Questo autunno ci offre ancora tre pianeti visibili ad occhio nudo: Venere, Saturno e Marte, quest'ultimo con un periodo di osservabilità un po' più lungo, ma pur sempre limitato alle prime ore della sera. Lo si può osservare facilmente sull'orizzonte in direzione Sud-Ovest.
- Giove** All'inizio di ottobre Giove rimane inosservabile per la ridotta distanza dal Sole. A fine mese, però, lo si può notare facilmente basso sull'orizzonte ad Est tra le luci dell'alba.
- Saturno** Saturno si trova approssimativamente equidistante tra Venere e Marte. Come questi ultimi possiamo quindi osservarlo solo nelle prime ore della notte, basso in cielo a Sud Ovest.

## 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 <i>Paolo Volpini</i> 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>	