

## Il Cielo di Ottobre 2015

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

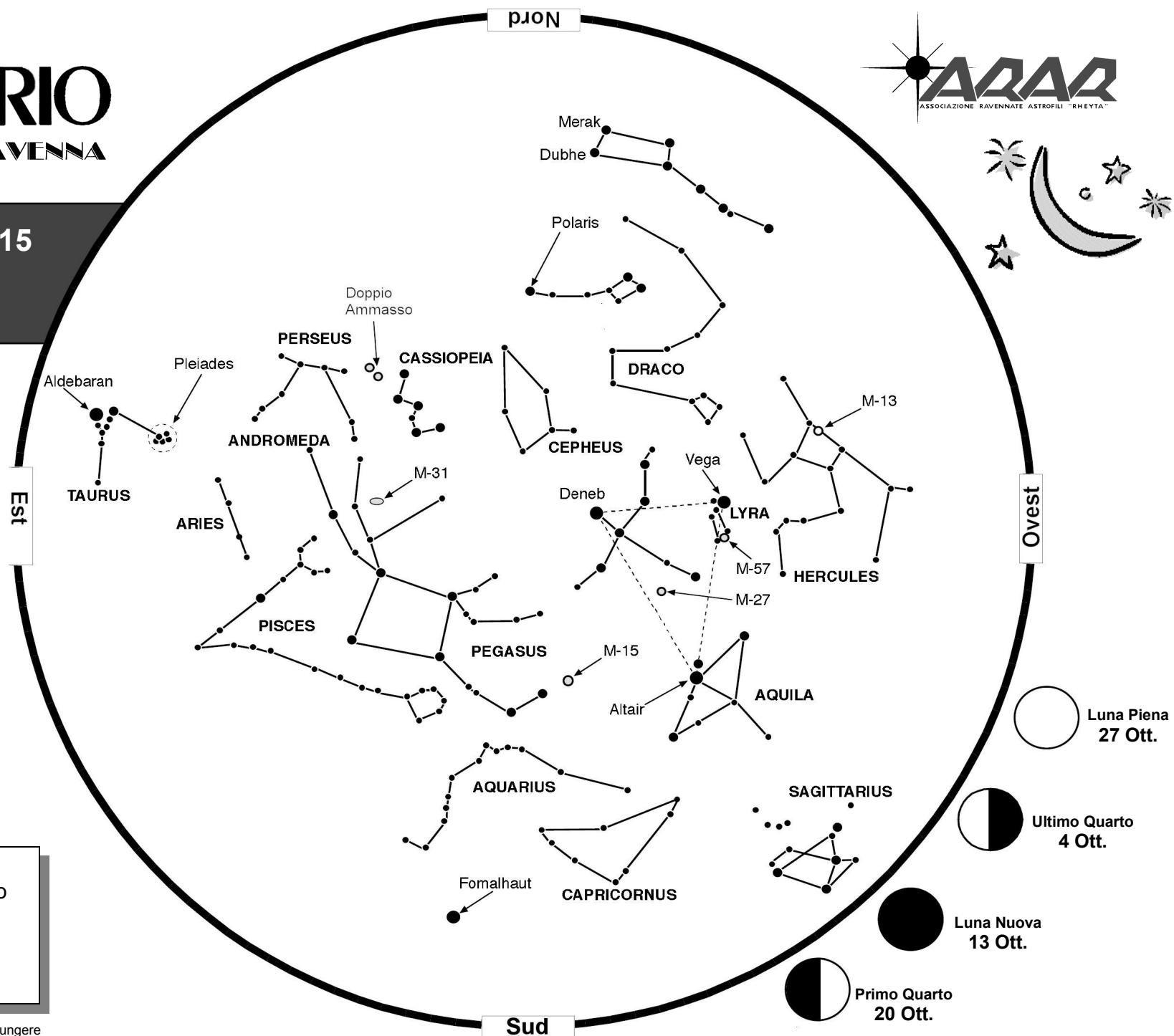
M 31 La galassia di Andromeda

M 13 l'ammasso globulare in Ercole  
 η e χ Perséi, 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



○ Luna Piena  
27 Ott.

◐ Ultimo Quarto  
4 Ott.

● Luna Nuova  
13 Ott.

◑ Primo Quarto  
20 Ott.

# 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** Sarà possibile tentare l'osservazione di Mercurio al mattino presto, a Est, tra le luci dell'alba. La migliore osservabilità si raggiunge il 16 ottobre, quando il pianeta si trova alla massima elongazione mattutina, ad oltre 18° dal Sole. Quel giorno Mercurio sorge 1 ora e 34 minuti prima del Sole.
- Venere** il pianeta più luminoso è protagonista di un periodo di eccezionale visibilità mattutina. L'intervallo di osservabilità cresce sensibilmente per tutto il mese, fino a raggiungere il massimo all'inizio del prossimo mese di novembre quando Venere sorgerà quasi 4 ore prima del Sole.
- Marte** l'osservabilità del pianeta rosso è simile a quella di Venere. Anch'esso si trova nella costellazione del Leone, ma un po' più in basso sull'orizzonte orientale, dove lo si può osservare prima del sorgere del Sole.
- Giove** il pianeta gigante completa il terzetto di pianeti visibili all'alba, sempre più vicini tra loro. Nell'ultima decade di ottobre il cielo all'alba sarà davvero spettacolare, con Venere, Giove e Marte concentrati nella costellazione del Leone.
- Saturno** il lungo periodo di osservabilità serale è ormai al termine e a fine ottobre il pianeta sarà così basso sull'orizzonte occidentale da rendere difficile individuarlo nella luce del tramonto.

## 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>	