

## Il Cielo di Ottobre 2013

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

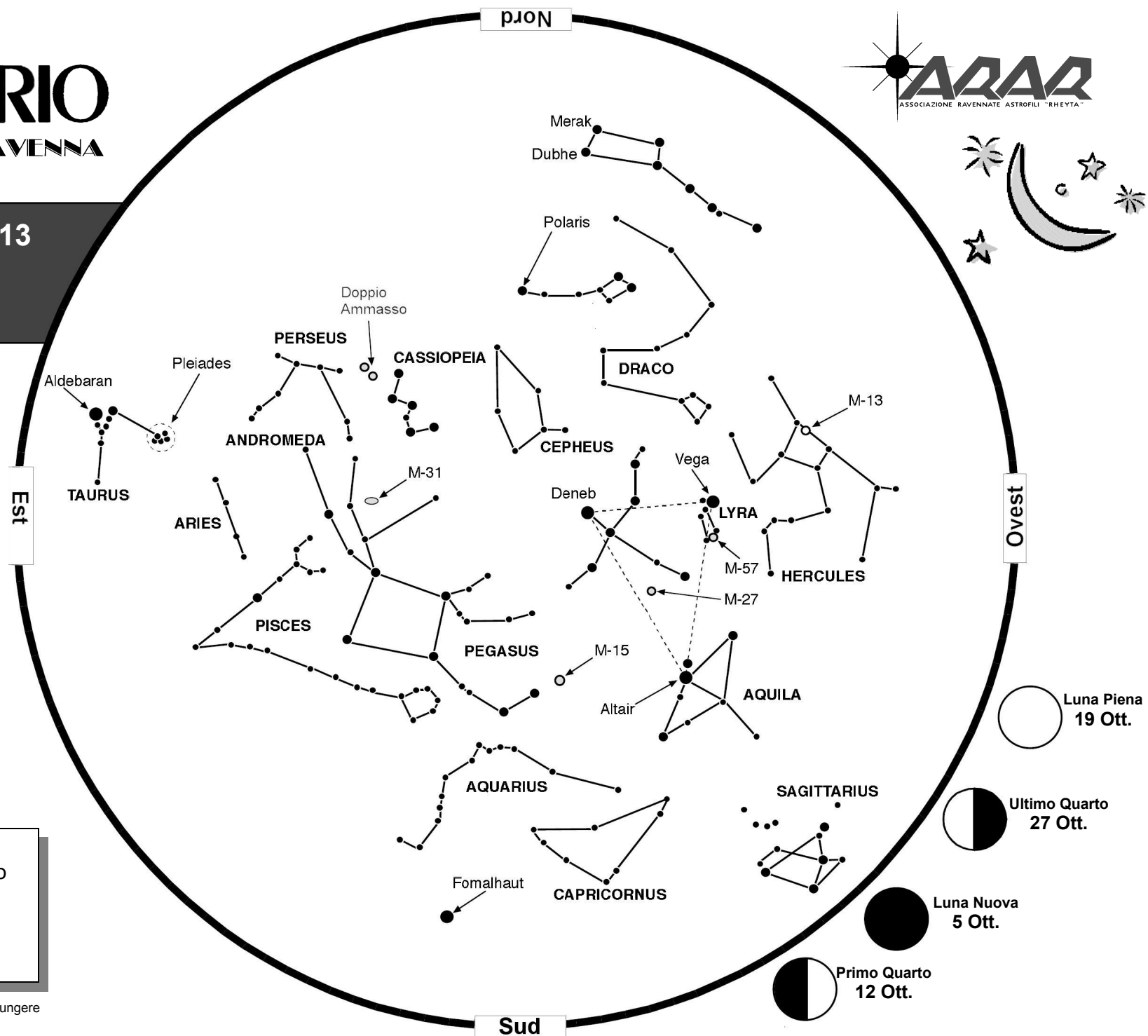
**M 31** La galassia di Andromeda

**M 13** l'ammasso globulare in Ercole  
**h e X** 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 26 Ottobre aggiungere un'ora



○ Luna Piena  
19 Ott.

◐ Ultimo Quarto  
27 Ott.

● Luna Nuova  
5 Ott.

◑ Primo Quarto  
12 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** rimane sopra l'orizzonte occidentale, teoricamente osservabile all'inizio della sera, ma poiché anche alla massima elongazione, raggiunta il 9 ottobre ad oltre 25° dal Sole, il pianeta tramonta meno di un'ora dopo il Sole, in pratica sarà difficile individuarlo così basso in un cielo ancora illuminato dal crepuscolo serale. Dal 24 risulterà inosservabile.
- Venere** nel corso del mese guadagna più di mezz'ora nel proprio intervallo di osservabilità, fino a tramontare più di due ore dopo il Sole. La sera sarà quindi dominata dal pianeta più luminoso, estremamente brillante a Ovest. Il giorno 16 è in congiunzione con Antares, la stella più luminosa dello Scorpione.
- Marte** anticipa sempre più il suo sorgere ma è possibile solo nelle ultime ore della notte. Appare in cielo ad Est e sale sempre più verso Sud-Est dove a fine mese lo si può individuare prima del sorgere del Sole. Il 14 ottobre Marte è in congiunzione con Regolo, la stella più brillante della costellazione del Leone.
- Giove** a fine mese, riappare all'orizzonte orientale prima di mezzanotte. Con la scomparsa di Saturno, Giove si appresta a tornare protagonista delle osservazioni planetarie serali. Nel corso della seconda parte della notte il pianeta si eleva in cielo fino a culminare a Sud prima del sorgere del Sole. Giove anche per il mese di ottobre rimane nella costellazione dei Gemelli.
- Saturno** sta ormai scomparendo dal cielo della sera sempre più basso sull'orizzonte occidentale. Alla fine del mese sarà troppo vicino al Sole per poter essere individuato.

## 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>	