

## Il Cielo di Novembre 2013

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

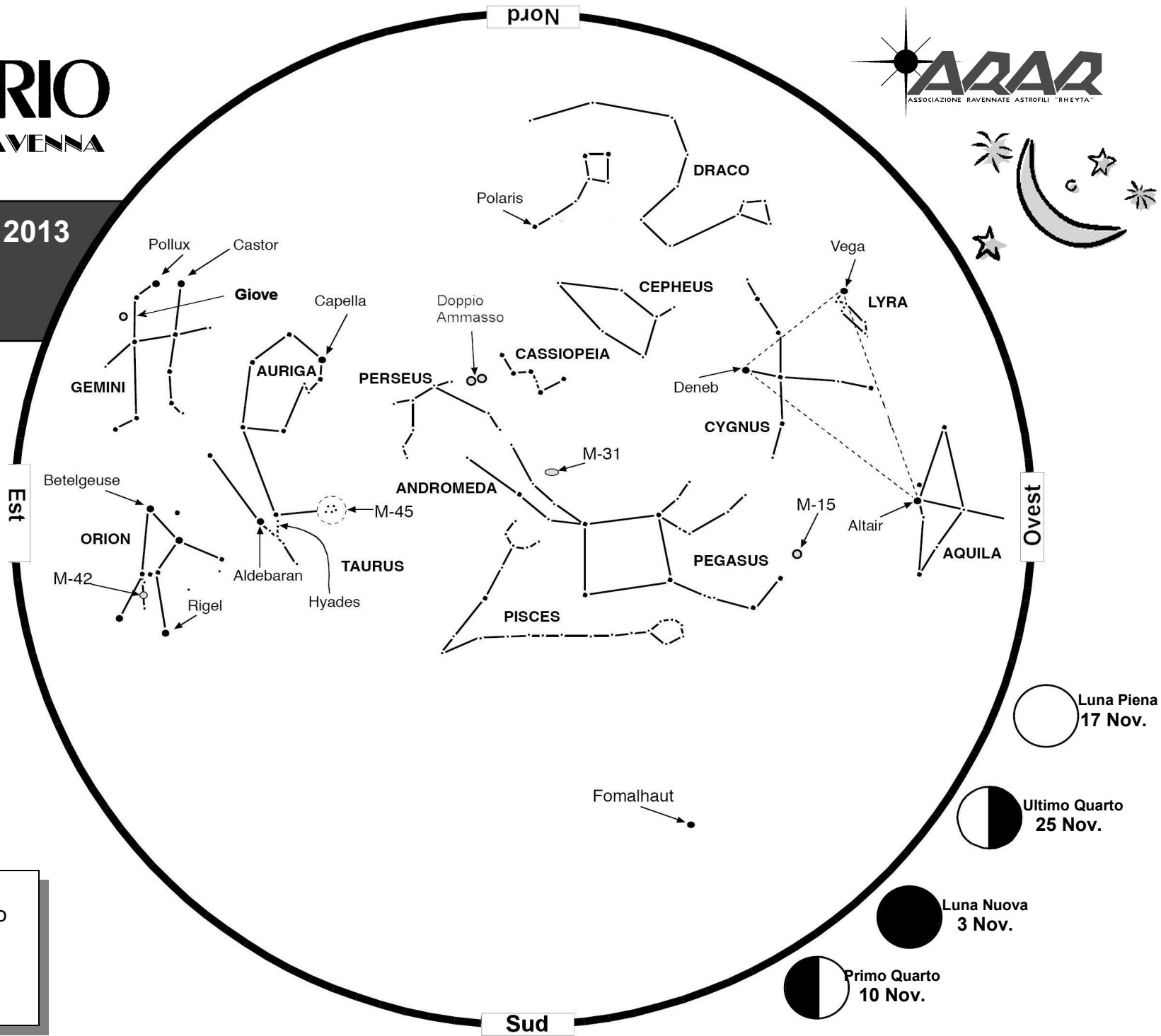
M 42 La nebulosa di Orione

h e X Persei, il doppio ammasso del Perseo

### Il Sole a Ravenna

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

TMEC: Tempo Medio Europa Centrale



Luna Piena  
17 Nov.

Ultimo Quarto  
25 Nov.

Luna Nuova  
3 Nov.

Primo Quarto  
10 Nov.

# 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** inizia il mese in congiunzione con il Sole ed è quindi inosservabile nella prima metà del mese. Velocemente tornerà visibile nel cielo del mattino. La massima elongazione viene raggiunta il 18 novembre.
- Venere** raggiunge le migliori condizioni di osservabilità serale per l'anno in corso. Il 1° novembre si trova alla massima elongazione dal Sole (alla distanza angolare di 47° 04'). La sera del 30 novembre, tramonta 2 ore e 51 minuti dopo il Sole. Venere lascia la costellazione dell'Ofiuco e dal 2 novembre lo osserviamo nel Sagittario.
- Marte** Gradualmente continua ad anticipare il proprio sorgere, ma il tempo utile per osservarlo cresce lentamente. A fine mese lo possiamo riconoscere ad Est solo intorno alle 2 del mattino. Marte attraversa la parte finale della costellazione del Leone e il 25 novembre entra nella Vergine.
- Giove** con il progressivo anticipo dell'orario in cui sorge Giove, alla fine del mese si giunge ad una sorta di staffetta tra i due pianeti più luminosi. Pochi minuti dopo il tramonto di Venere, Giove sorge ad oriente, sostituendosi al primo nel ruolo di astro più luminoso della volta celeste. E' quindi possibile osservare Giove per gran parte della notte. Il 7 novembre Giove inverte la direzione e inizia a spostarsi di moto retrogrado nella costellazione dei Gemelli.
- Saturno** il 6 novembre si trova in congiunzione con il Sole, pertanto per alcune settimane è del tutto inosservabile. A fine mese ricompare molto basso sull'orizzonte orientale, dove torna ad essere visibile poco prima dell'alba, vicino a Mercurio, con cui si trova in congiunzione il 26.

## 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>	