

## Il Cielo di Dicembre 2014

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

### 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

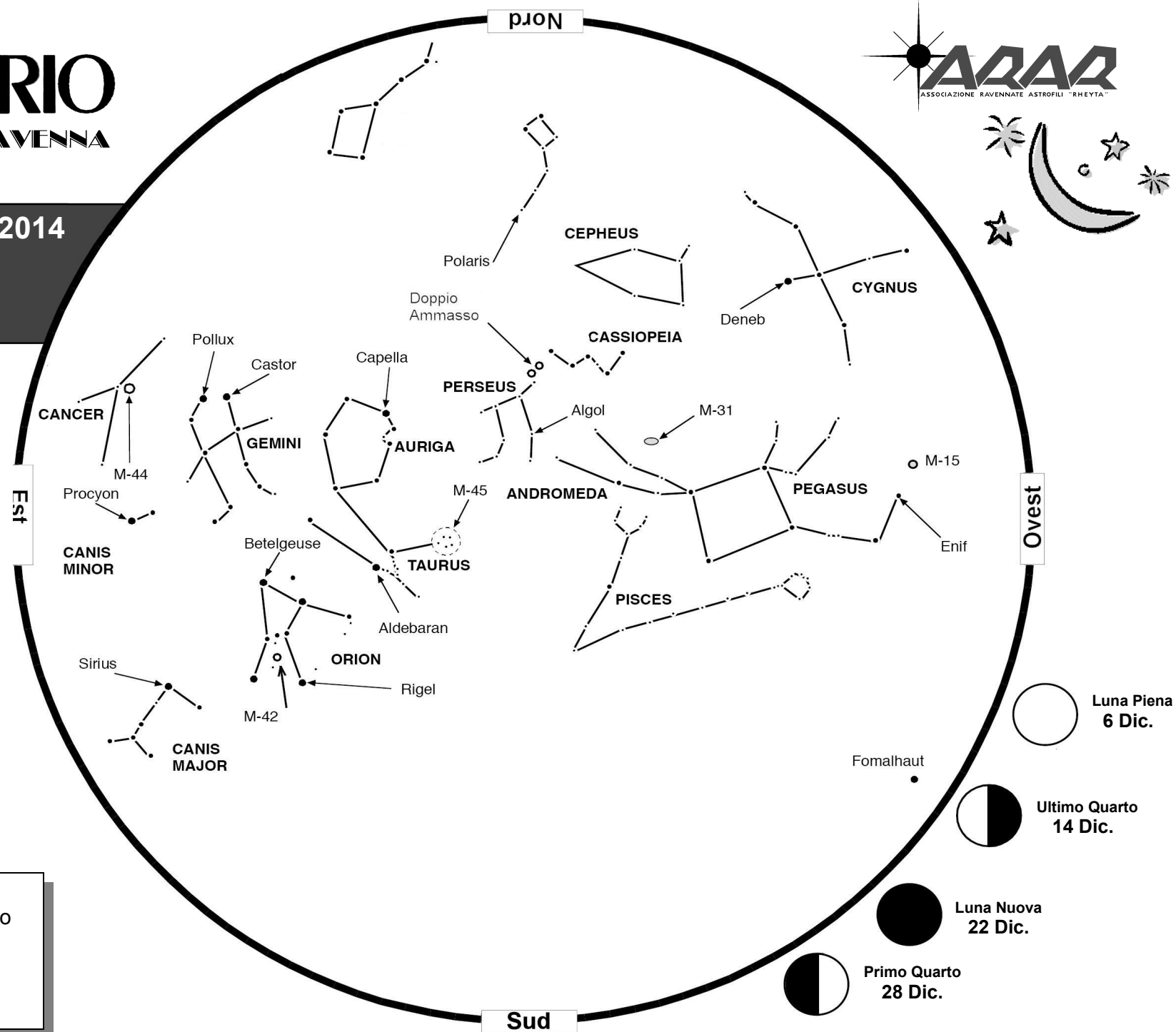
M 42 La nebulosa di Orione

h e X Persei, il doppio ammasso del Perseo

### Il Sole a Ravenna

	Alba TMEC	Tramonto TMEC
1 Dic	07:26	16:33
15 Dic	07:39	16:32
30 Dic	07:46	16:40

TMEC: Tempo Medio Europa Centrale



 Luna Piena  
6 Dic.

 Ultimo Quarto  
14 Dic.

 Luna Nuova  
22 Dic.

 Primo Quarto  
28 Dic.

# 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 è inosservabile. Il giorno 8 si verifica la congiunzione con il Sole. Nella seconda parte di dicembre Mercurio ricompare nel cielo serale e negli ultimi giorni dell'anno, quando il pianeta tramonta quasi un'ora dopo il Sole.
- Venere** ricompare la sera dopo il tramonto. Il pianeta è ancora molto basso sull'orizzonte occidentale: negli ultimi giorni dell'anno potremo osservarlo per alcuni minuti, ancora tra le luci del crepuscolo. Venere tramonta, a fine dicembre, poco più di un'ora dopo il Sole.
- Marte** al calare dell'oscurità lo si può individuare a Sud - Ovest a circa 20° di altezza sull'orizzonte. Essendo già basso in cielo, la visibilità è limitata alle prime ore della sera. Marte tramonta poco più di 3 ore dopo il Sole. Il 5 dicembre Marte lascia la costellazione del Sagittario e fa il suo ingresso nel Capricorno.
- Giove** sarà il vero protagonista delle notti invernali. Circa 3 ore dopo la scomparsa di Venere sull'orizzonte occidentale, a Est vedremo sorgere Giove che, per tutto il resto della notte, sarà l'astro più luminoso. Giove si sposta di moto retrogrado nel Leone, non molto lontano da Regolo, la stella più luminosa della costellazione.
- Saturno** ricompare al mattino, tra le luci dell'alba. Negli ultimi giorni dell'anno sarà possibile scorgerlo basso sull'orizzonte orientale poco prima del sorgere del Sole. Saturno termina l'anno ancora nella costellazione della Bilancia, non lontano dal limite con lo Scorpione.

## 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>	