

# A caccia di stelle!

Le stelle ti sembrano tutte uguali? È ora di ricrederti! Esci stasera con questa mappa stellare: scoprirai che nel cielo notturno le stelle formano dei disegni e che, con un po' di allenamento, riconoscerli non è così difficile come sembra!

A cura di Lara Albanese  
e Alessandra Zanazzi  
Progetto Eu-Unawe -  
<http://it.unawe.org>



Est

Sud

Mappa del cielo per il giorno 15-02-2013 alle ore 20.00

Ovest

## Il cielo verso sud

Se d'inverno guardi verso sud (mappa sopra), non puoi non notare Orione, che ha la particolarità di essere visibile da qualunque Paese al mondo. Tutti i popoli hanno visto, soprattutto nelle 3 stelle luminose della "cintura", qualcosa d'importante. Gli antichi Greci e Romani si erano immaginati un gigante-cacciatore, gli indiani Chinook ci vedono 2 canoe a pesca di salmoni nel Grande Fiume, per alcuni aborigeni australiani le 3 stelle sono 3 pescatori nelle loro canoe, finiti in cielo per avere infranto un tabù pescando pesci luna... Tu puoi anche immaginare una caffettiera o qualunque cosa ti suggerisca la fantasia. Di sicuro, Orione è un ottimo punto di riferimento per trovare altre stelle e costellazioni. Se prolunghi le stelle della cintura a sinistra, ad esempio, verso il basso trovi Sirio, la più luminosa del cielo, mentre dalla parte opposta, verso destra, trovi un triangolo di stelle, che formano la costellazione del Toro; l'occhio del Toro e anche la spalla a sinistra di Orione sono stelle rosse (se osservi con attenzione, si vede).

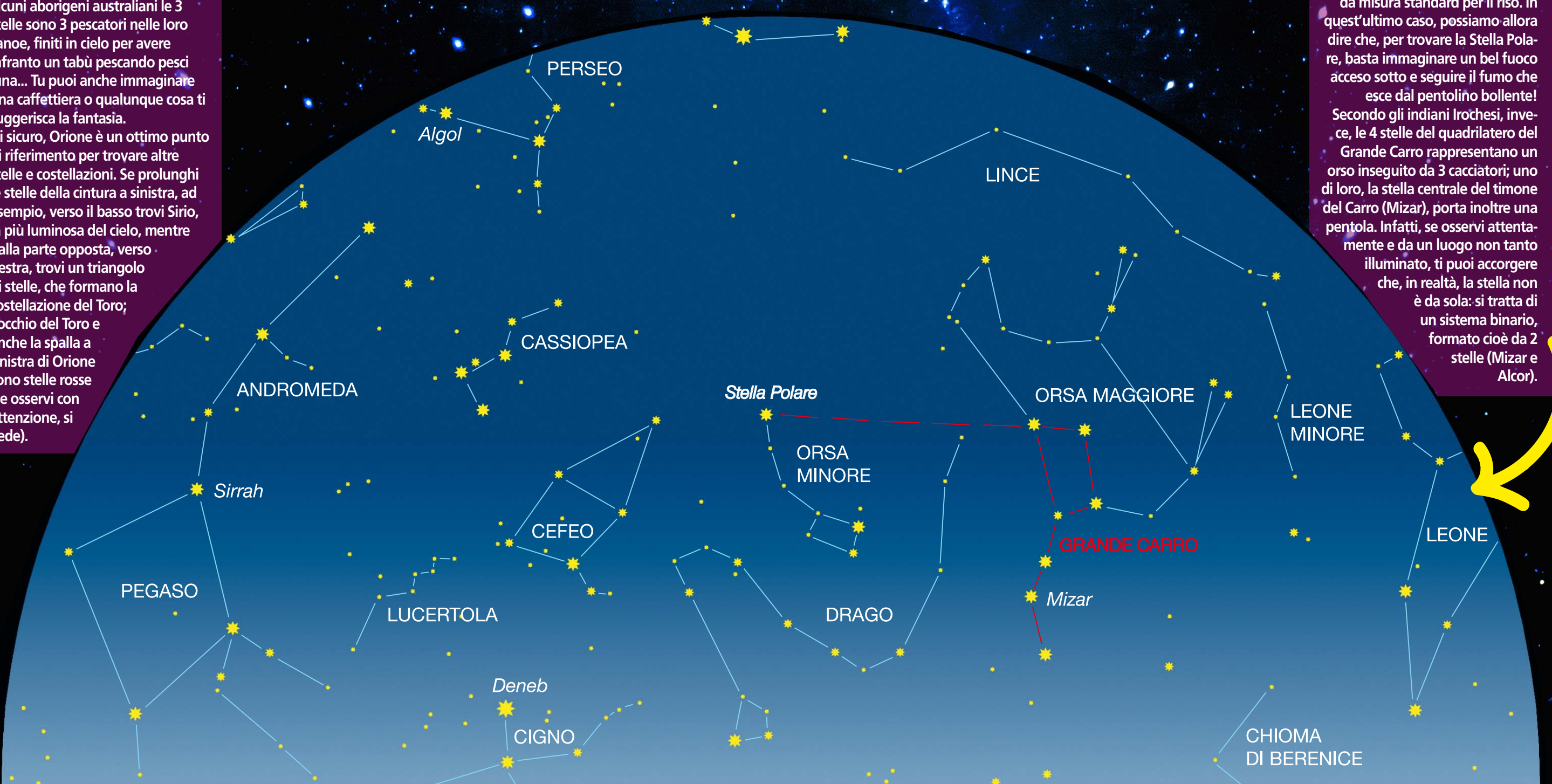
## ALLA RICERCA DEL NORD, COME GLI ANTICHI NAVIGATORI

Le costellazioni sono dei disegni immaginari che gli uomini, affascinati dal cielo, hanno inventato unendo i puntini, cioè le stelle. Naturalmente, quando le comunicazioni tra i popoli erano rare, civiltà diverse hanno individuato diverse figure nel cielo e anche dato nomi diversi allo stesso raggruppamento di stelle. I due semicerchi che trovi qui rappresentano il panorama celeste che puoi osservare in queste sere invernali rivolgendoti verso sud e verso nord: puoi usare una bussola per orientarti le prime volte, ma se impari a riconoscere le costellazioni più importanti, guardare il cielo sarà un ottimo sistema per trovare i punti cardinali, proprio come facevano gli antichi marinai! **Stella Polare.** Guardando verso nord trovi - alle nostre latitudini - più o meno sempre le stesse costellazioni, solo in posizioni diverse a seconda dell'orario della notte e del periodo dell'anno. Sembrano ruotare attorno a

una stella speciale, la Stella Polare, che sta ferma e indica sempre la direzione del nord. La Polare, infatti, per un caso fortuito si trova sul prolungamento dell'asse di rotazione della Terra su se stessa, sul Polo Nord della volta celeste. Per trovare la Polare (e il nord, che le sta proprio sotto) puoi usare come punto di riferimento il Grande Carro: basta fare 5 "salti" uguali a quello che serve a unire le 2 stelle più lontane dal timone, andando dalla parte di quest'ultimo (vedi disegno). La Stella Polare è la stella più brillante in questa zona del cielo (anche se non la più luminosa del cielo, come molti credono!), per cui non puoi sbagliare. **Fino a primavera.** Queste mappe (precisissime per il 15 febbraio alle 20) sono adatte anche per osservazioni nella prima parte della notte e durante i prossimi mesi; a primavera, però, te ne serviranno di nuove (sai com'è... la Terra gira!).

## Il cielo verso nord

Il Grande Carro e l'Orsa Maggiore vengono spesso confusi, ma non sono la stessa costellazione: come puoi vedere l'Orsa (mappa sotto) è molto più grande e comprende il Grande Carro, sulle cui 7 stelle molti popoli hanno costruito delle storie. Nei Paesi anglosassoni, ad esempio, questo gruppo di stelle si chiama anche "il grande mestolo", mentre per i cinesi è il pentolino che serve da misura standard per il riso. In quest'ultimo caso, possiamo allora dire che, per trovare la Stella Polare, basta immaginare un bel fuoco acceso sotto e seguire il fumo che esce dal pentolino bollente! Secondo gli indiani Irochesi, invece, le 4 stelle del quadrilatero del Grande Carro rappresentano un orso inseguito da 3 cacciatori; uno di loro, la stella centrale del timone del Carro (Mizar), porta inoltre una pentola. Infatti, se osservi attentamente e da un luogo non tanto illuminato, ti puoi accorgere che, in realtà, la stella non è da sola: si tratta di un sistema binario, formato cioè da 2 stelle (Mizar e Alcor).



Ovest

Nord

Mappa del cielo per il giorno 15-02-2013 alle ore 20.00

Est