

OLIMPIADI ITALIANE DI ASTRONOMIA 2014

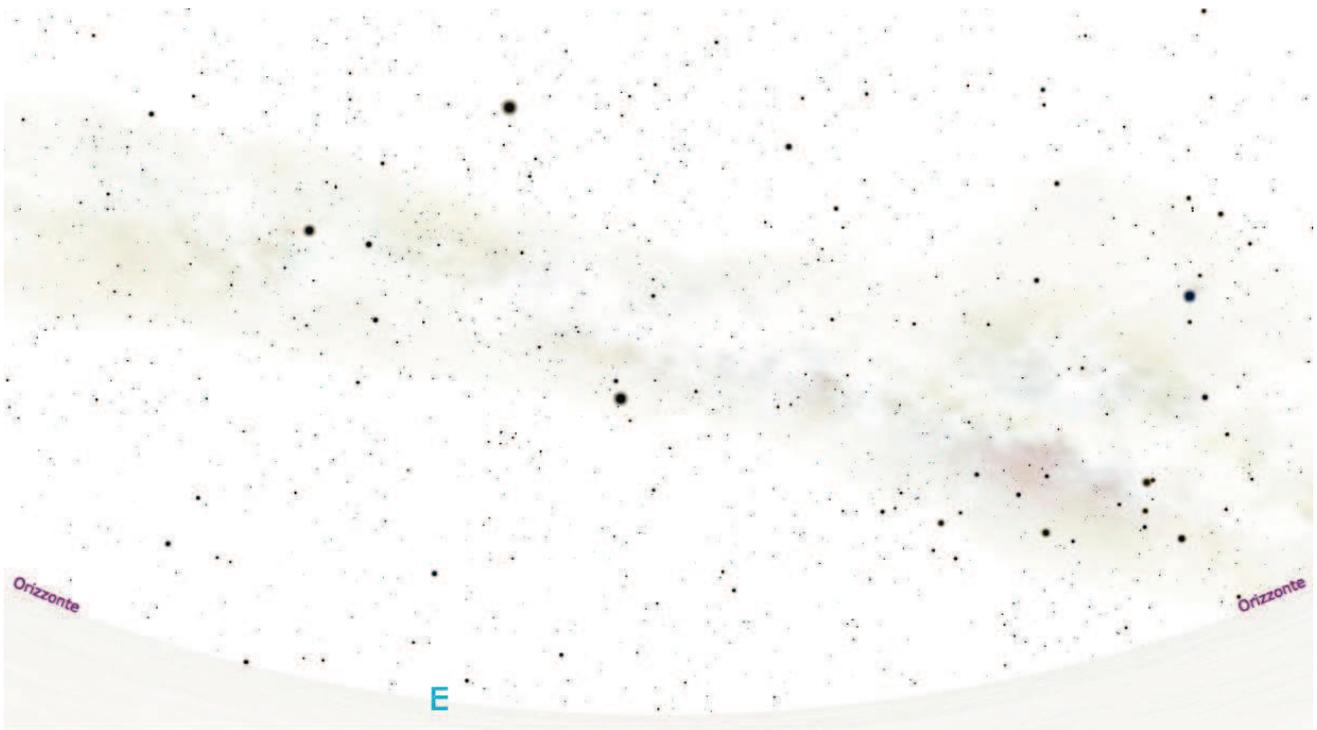
FINALE NAZIONALE

Prova pratica - Categoria Junior



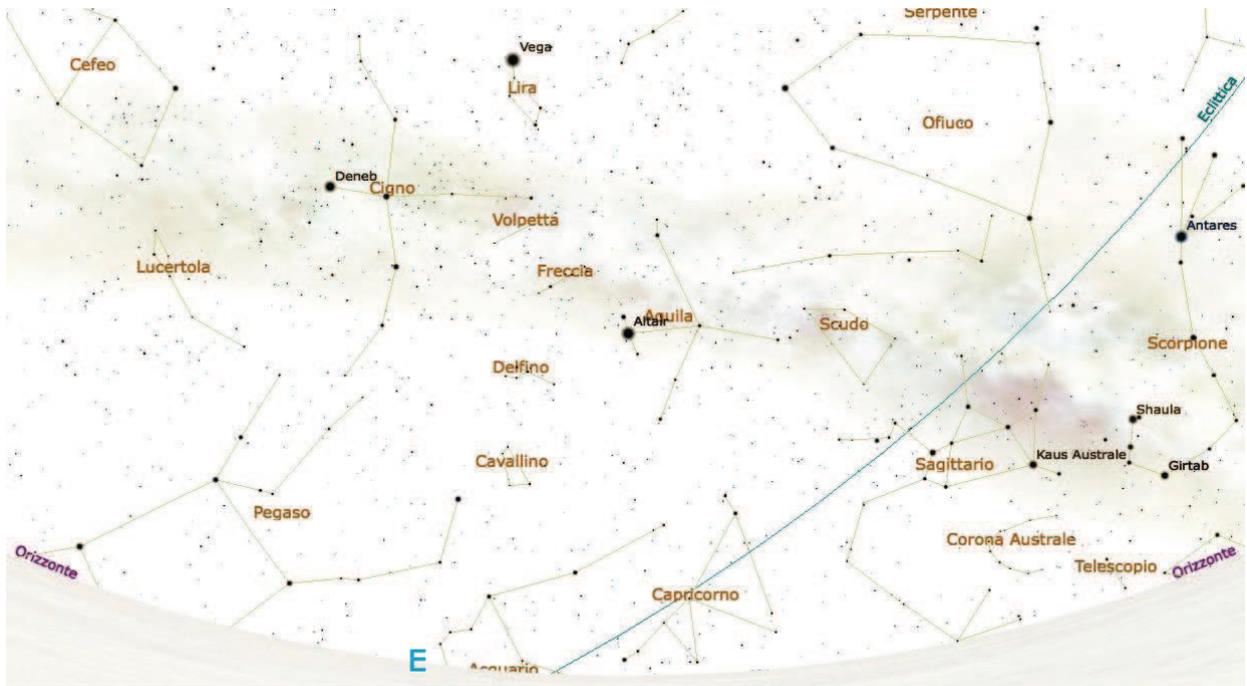
Il cielo antelucano di Siracusa

Nella cartina è riportato il cielo di Siracusa alle ore 4:00 di un dato giorno.



1. Indicare il periodo dell'anno in cui è visibile tale cielo da Siracusa, prima dell'alba, e giustificare la risposta;
2. individuare almeno tre stelle e indicare i loro nomi;
3. individuare almeno tre costellazioni: tracciarle e indicarne i nomi;
4. dire se l'eclittica è sopra l'orizzonte e, in caso affermativo, tracciarla.

Soluzione



1. *Nell'immagine si distingue chiaramente il triangolo estivo (Vega, Deneb e Altair) basso sull'orizzonte verso est, quindi il periodo dell'anno in cui tale cielo è visibile è la primavera. Si tratta infatti del cielo di Siracusa alle ore 4:00 del 13 aprile 2014.*
2. *È ben visibile il triangolo estivo con le tre stelle: Vega, Deneb, Altair. Si vede inoltre, in alto a destra, lo Scorpione con Antares.*
3. *Le costellazioni di appartenenza delle tre stelle del triangolo estivo: Lira, Cigno, Aquila. Le costellazioni che tracciano l'eclittica: Scorpione, Sagittario, Capricorno, Pegaso, Cefeo, Ofiuco, ecc.*
4. *L'eclittica è visibile a destra, tra le costellazioni del Capricorno, del Sagittario e dello Scorpione.*