



OLIMPIADI ITALIANE DI ASTRONOMIA 2019

Finale Nazionale – 16 Aprile

Prova Pratica - Categoria Junior 1

La costellazione ignota

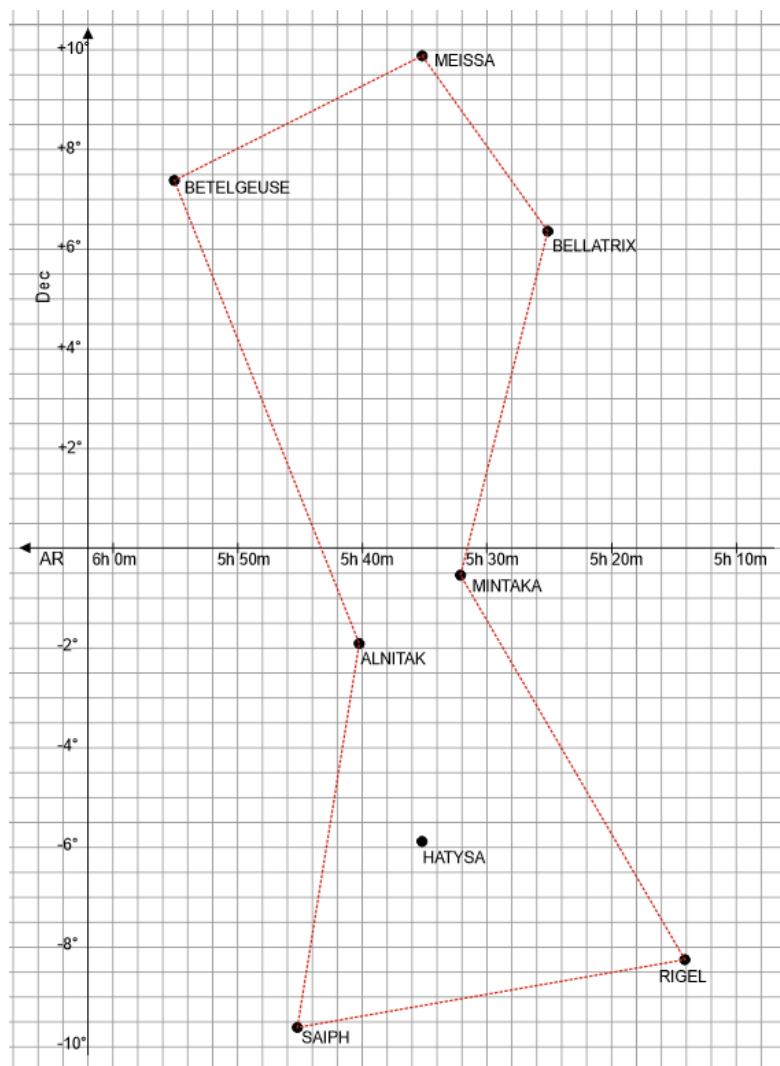
Nella tabella sottostante sono indicate le coordinate equatoriali delle stelle più luminose di una famosa costellazione.

stella	ascensione retta (AR)	declinazione (Dec)	stella	ascensione retta (AR)	declinazione (Dec)
Bellatrix	05h 25m	+06° 20'	Alnitak	05h 40m	-01° 56'
stella A	05h 55m	+07° 24'	Saiph	05h 47m	-09° 40'
Meissa	05h 35m	+09° 56'	stella B	05h 14m	-08° 16'
Mintaka	05h 32m	-00° 17'	Hatysa	05h 35m	-05° 54'

Usare il foglio 2 per la soluzione:

- 1) utilizzando la griglia del foglio 2, riportare la posizione delle stelle elencate in tabella e disegnare la costellazione;
- 2) specificare i nomi degli assi del grafico e la scala utilizzata nel disegno (dire cioè a quale intervallo di declinazione e ascensione retta corrisponde un quadretto: per esempio 1 quadretto = _____ gradi di declinazione, 1 quadretto = _____ minuti di ascensione retta);
- 3) dire di quale costellazione si tratta e indicare il nome proprio della stella A e della stella B;
- 4) dire in quali mesi è visibile questa costellazione nel cielo notturno di Matera.

Soluzione:



1 quadretto = 0.5 gradi di declinazione, 1 quadretto = 2 minuti di ascensione retta

Nome costellazione: Orione

Nome stella A: Betelgeuse, nome stella B: Rigel

La costellazione è visibile nel cielo notturno di Matera nei mesi invernali

Nota: il disegno riporta le giuste proporzioni tra ascensione retta e declinazione in quanto $0.5^\circ = 2$ minuti d'arco. L'ascensione retta aumenta da ovest verso est, e sulle mappe celesti l'est è rappresentato a sinistra, di conseguenza l'ascensione retta aumenta verso sinistra.