



XXIV International Astronomy Olympiad

Piatra Neamt (Romania), 19-27 ottobre 2019

Prova Osservativa - Gruppi α e β – 22 ottobre

8-10 – Osservazioni a occhio nudo

8. Scrivete nel box a destra la distanza angolare tra Capella (α Aur) e Deneb (α Cyg)

9. Scrivete nella tabella in basso il nome delle tre stelle che soddisfano entrambe le seguenti condizioni:

➤ ciascuna delle tre stelle ha magnitudine apparente minore di 1.5^m

➤ ciascuna delle tre stelle passa ogni giorno a meno di 10° dallo zenith a Pietra Neamt

L'ordine con cui vengono elencate le stelle non è importante. Il nome va espresso con una lettera greca seguita dalla designazione latina standard a tre lettere della costellazione (es. α UMa)

Stella A	Stella B	Stella C

10. Quale è la costellazione attualmente attraversata dall'eclittica la cui stella α ha avuto la declinazione più a nord nell'anno 11000 A.C. ? Inserirte il nome nel box qui sotto usando il nome latino della costellazione o la sua designazione latina standard a tre lettere (es. UMi)

11-13 – Osservazioni al telescopio

Usando il telescopio fornito:

11. Individuate Messier 31 e centratelo nell'oculare del telescopio. Mostrate il risultato all'assistente.

12. Entro 1° da M31 potete trovare altri due oggetti del catalogo Messier. Nella tabella qui in basso scrivete il numero di Messier di ciascuno di essi e la direzione (in inglese scegliendo tra: N, NE, E, SE, S, SW, W, NW) verso la quale si trova ciascuno di loro rispetto al rigonfiamento centrale di M31

Oggetto A		Oggetto B	
Numero di Messier	Posizione rispetto a M31	Numero di Messier	Posizione rispetto a M31

13. Usando le mappe allegate, trovate il pianeta Nettuno e centratelo nell'oculare del telescopio. Mostrate il risultato all'assistente.

Tempo totale per la prova: **25 minuti**

Mappe per il quesito 13

Map for question 13.

Карта для задачи 13.

