



CeSDA – Centro Sperimentale per la Didattica dell’Astronomia
Civico Planetario “F. Martino” - Modena

CORSO DI NAVIGAZIONE ASTRONOMICA (16 gennaio – 20 febbraio 2018)

Obiettivo: *Portare i corsisti a un uso consapevole del sestante per la determinazione del punto nave con metodi astronomici.*

Modalità: le prime 5 lezioni saranno suddivise in una prima parte in cupola della durata di circa 40', una pausa di 10', una seconda parte in aula di 40'. L'ultima si terrà interamente in aula. Le lezioni avranno inizio alle ore 21.

1° Incontro (martedì 16 gennaio)

PARTE I (IN CUPOLA)

Sfera locale e sfera celeste: orizzonte e zenit - polo celeste nord ed equatore celeste - declinazione e tempo- azimut (misurato dal cardine nord).

PARTE II (IN AULA)

Le osservazioni astronomiche in mare (Sole, stelle, Luna e pianeti) - Cronometro di bordo ed ora GTM.

2° Incontro (martedì 23 gennaio)

PARTE I (IN CUPOLA)

Moto apparente diurno e annuo del Sole e delle stelle.

PARTE II (IN AULA)

Sestante e correzione delle altezze.

3° Incontro (martedì 30 gennaio)

PARTE I (IN CUPOLA)

Equinozio di primavera: punto γ e tempo siderale. Coordinate equatoriali.

PARTE II (IN AULA)

Introduzione matematica: operazioni con angoli sessagesimali, conversioni tempo - angolo.

Fusi orari - Effemeridi nautiche: struttura e lettura - previsioni degli eventi di interesse nella navigazione astronomica.

4° Incontro (martedì 6 febbraio)

PARTE I (IN CUPOLA)

Posizioni delle stelle di interesse nella navigazione astronomica (1° parte).

PARTE II (IN AULA)

Calcolo del punto nave con l'uso delle stelle (1° parte).

5° Incontro (martedì 13 febbraio)

PARTE I (IN CUPOLA)

Posizioni delle stelle di interesse nella navigazione astronomica (2° parte).

PARTE II (IN AULA)

Calcolo del punto nave con l'uso delle stelle (2° parte).

6° Incontro (martedì 20 febbraio)

(IN AULA)

Il punto nave- calcoli con SRT. Costruzione di una "carta nautica".

Relatori: Cap. Roberto Iori, Prof. Claudio Berselli

Il numero minimo di iscritti per l'attivazione del corso è di 10. Numero massimo 21

Prezzo dell'intero corso 100€