

## "Modulo di allineamento di 500 ore"

*Autorizzazione del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n.6228 del 9/4/2009*

MODULO: **Tecnico di base: Ore 120**

| Docente    | Ore Teoria | Ore pratica |
|------------|------------|-------------|
| Bartholini | 15         |             |
| Iadanza    | 15         |             |
| Seidita    | 15         |             |
| Scrima     | 15         |             |
| Calcagno   | 20         |             |
| D'Ambrogio | 20         |             |
| Visalli    | 20         |             |
| z          | totale     | 120         |

-

### Contenuti

| Iadanza  | Bartholini  | Seidita  | Scrima   | Calcagno  | D'Ambrogio   | Visalli   |
|--|---|--|--|---|--|---|
| Telefono   | Telefono  | Telefono   | Telefono   | Telefono  | Telefono   | Telefono  |
| e-mail   | e-mail  | e-mail   | e-mail   | e-mail  | e-mail   | e-mail  |
| I sistemi di riferimento per il posizionamento e l'orientamento:<br>La superficie terrestre: Geoidi. Ellissoide., Coordinate geografiche. Verticale, piano orizzontale, piano del meridiano, linea meridiana, punti cardinali e rosa dei venti. Parametri di orientamento e relazione con quelli di posizionamento: Differenza di latitudine e di longitudine. | Prora e rotta.<br>Le traiettorie: lossodromie ed ortodromie<br>Le rappresentazioni cartografiche: Carta di Mercatore e carte Gnomoniche. Simboli.<br>Aggiornamento. | Unità e sistemi di misura della termodinamica e della meccanica dei fluidi.<br>Definizioni e unità di misura delle grandezze fisiche ed energetiche<br>Proprietà dei combustibili, la combustione. | Macchine Operatrici: pompe e loro classificazione.<br>Termodinamica dei gas: leggi dei gas, cicli termodinamici. | Grandezze elettriche fondamentali<br>Leggi e calcoli dei circuiti elettrici<br>Componenti elettronici<br>Schemi a blocchi di trasmettitori e ricevitori.<br><i>Studio del funzionamento e della gestione degli apparati automatizzati, con particolare riguardo a quelli navali</i> | Generatori e motori elettrici<br>Schemi di impianti di illuminazione, di segnalazione, di forza motrice.<br><i>Comprendere i principi del controllo automatico e le applicazioni in campo navale</i> | I controlli automatici: schemi a blocchi<br>Modelli di sistemi fisici<br>Componenti dei sistemi di controllo<br>Misure sui trasduttori e studio di sistemi di controllo |