



ISTITUTO TECNICO NAUTICO

Luigi Rizzo

Riposto

Via Duca del Mare, 19 – Via Cafiero, 8

Tel. Fax 095 – 931.594

URL : www.itnrizzo.it E-Mail : itnrizzo@tiscali.it

Esercizio Costiera (MINCH_ UK)

Il giorno 12 gennaio 200_, una nave in navigazione con $Rv = 350^\circ$ e $Vn = 10$ nodi, alle ore $tf = 06^{15}$ si trova nella posizione stimata :

$$\varphi = 5700.0N \quad \lambda = 00648.0W$$

Alle ore 07^{30} determina la sua posizione rilevando il faro di :

OIG SGEIR ($\varphi = 5658.1N \quad \lambda = 00640.9W$) su $Rilb = 157$

e misurando contemporaneamente il $\Delta a = 070$ da :

NEST ($\varphi = 5725.4N \quad \lambda = 00647.4W$)

USEHENISH ($\varphi = 5717.9N \quad \lambda = 007116.W$)

Determinare il Punto nave e riportarne sulla carta le coordinate. Calcolare gli elementi della corrente che si suppone abbia influenzato la navigazione, la Rotta vera seguita e la Velocità effettiva della nave.

Prosegue la navigazione con Prora Vera (Pv) e Velocità nave (Vn) immutate.

Alle ore $tf = 08^{30}$ determina nuovamente la posizione misurando il $\Delta a = 180^\circ$ tra i punti

NEST ($\varphi = 5725.4N \quad \lambda = 00647.4W$)

USEHENISH ($\varphi = 5717.9N \quad \lambda = 007116.W$)

E il $Da = 100.3$ tra I punti :

NEST ($\varphi = 5725.4N \quad \lambda = 00647.4W$)

OIG SGEIR ($\varphi = 5658.1N \quad \lambda = 00640.9W$)

Calcolare il Punto nave riportare sulla carte le relative coordinate.

Collocare, inoltre, la posizione stimata della nave alle ore $tf = 08^{30}$ e calcolare la corrente che si suppone abbia agito nell'ultimo tratto, la Rotta vera (Rv) e la Velocità effettiva (Ve). Collocare la posizione stimata della nave nell'ipotesi che la corrente abbia mantenuto invariati i suoi parametri anche nel secondo tratto.

Calcolare la Velocità media (Vm)

Dalla carta si rileva la declinazione magnetica aggiornata all'anno in corso $d = 1E$ e dalla tabella delle deviazioni si ottiene una deviazione magnetica $\delta = 2^\circ E$