



# ISTITUTO TECNICO NAUTICO

*Luigi Rizzo*

Riposto

Via Duca del Mare, 19 – Via Cafiero, 8

Tel. Fax 095 – 931.594

URL : [www.itnrizzo.it](http://www.itnrizzo.it) E-Mail : [itnrizzo@tiscali.it](mailto:itnrizzo@tiscali.it)

Il giorno 20 marzo 200\_, alle ore  $t_f = 23^{50}$  una nave in navigazione con  $R_v = 346$  e  $V_n = 08$  nodi, stima di trovarsi nel punto di coordinate :

$$\varphi = 3848.1N \quad \lambda = 02652.2E$$

alle ore  $t_f = 23^{56}$  si trova nel punto di incontro dei due allineamenti dei fari :

Tasli Br      ( $\varphi = 3850.1N \quad \lambda = 02656.6E$ )  
Llica Br      ( $\lambda = 3849.4N \quad \lambda = 02653.6E$ )      All = 073

Pirasa Adasi    ( $\varphi = 3851.9N \quad \lambda = 02653.5E$ )  
Tavsan Adasi    ( $\varphi = 3851.0N \quad \lambda = 02653.0E$ )      All = 026

Alle ore  $t_f = 00^{05}$  determina la posizione misurando al Radar le distanze dalla costa dell'isola di Tavsan Adasi  $d = 1.33$  miglia ( $d = 1.68$  dal faro  $\varphi = 3851.0N \quad \lambda = 02653.0E$ ) e da Llica Br  $d = 1.73$  miglia ( $d = 1.8$  Miglia dal faro  $\lambda = 3849.4N \quad 02653.6E$ )

Alle ore  $t_f = 00^{10}$  ottiene il punto nave misurando il rilevamento dal faro dell'isola di Tavsan Adasi  $Rilb = 074$  e la distanza al radar, da 3 cm, dalla costa dell'isola di Tavsan Adasi  $d = 1.11$  miglia ( $d = 1.46$  dal faro  $\varphi = 3851.0N \quad \lambda = 02653.0E$ ).

Alle ore  $t_f 00^{18}$  la nave si trova sull'allineamento dei fari :

Tasli Br      ( $\varphi = 3850.1N \quad \lambda = 02656.6E$ )  
Tavsan Adasi    ( $\varphi = 3851.0N \quad \lambda = 02653.0E$ )  
Allineamento =  $108^\circ$

e misura, con il radar da 3 cm, la distanza dalla costa sull'allineamento  $d = 1.37$  miglia ( $d = 1.73$  dal faro).

Nello stesso istante legge il rilevamento con la normale ottenendo  $Rilb = 105^\circ$ . Essendo  $d = 2^\circ E$  determinare la deviazione magnetica ( $\delta$ ).

Calcolare le coordinate di ogni singolo punto nave e riportarle sulla cartina. Nel collocare i punti rispettare la simbologia per il tipo di punto nave.

Considerato che la distanza tra i due allineamenti è di miglia 2.73, determinare la Velocità media della nave.