



# 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  $t_f = 10^{20}$  una nave, in navigazione con  $R_v = 141^\circ$  e  $V_n = 6.0$  nodi, si trova nella posizione stimata :

$$\varphi = 3854.0 \text{ N} \quad \lambda = 02644.0 \text{ E}$$

Alle ore  $t_f = 10^{30}$  determina la sua posizione rilevando alla normale la torre dell'isola di **MARDALIC ADASI** ( $\varphi = 3855.0 \text{ N}$   $\lambda = 02648.8 \text{ E}$ ) su Rilb=056 e allo stesso istante, misura al RADAR la distanza dalla costa della predetta isola  $d = 2.83$  miglia e  $d = 3$  miglia dalla torre.

Determinare il Punto nave e le sue coordinate. Calcolare gli elementi della corrente (intensità e direzione) che si suppone abbia agito nel corso dell'ultima ora di navigazione. Dalla carta si legge il valore della declinazione aggiornata all'anno in corso  $d = 2^\circ \text{ E}$  e dalla tabella delle deviazioni per la Pb corrispondente si ha un valore di  $\delta = 2^\circ \text{ E}$ .

Prosegue la navigazione con Rotta e velocità immutate e, successivamente, si rileva il faro di

**TAVSAN ADASI** ( $\varphi = 3851.0 \text{ N}$   $\lambda = 02653.0 \text{ E}$ ) su Rilb = 086.

Contemporaneamente si misura la differenza d'azimut tra la torre di Mardalic Adasi e questo ultimo faro ottenendo un valore di  $\Delta a = 083.5$ . Determinare il Punto nave e riportarne le coordinate.

Proseguendo la navigazione alle ore  $t_f = 11^{45}$  sull'allineamento dei fari

**PIRASA ADASI** ( $\varphi = 3851.8 \text{ N}$   $\lambda = 02653.5 \text{ E}$ ) e

**TAVSAN ADASI** ( $\varphi = 3851.0 \text{ N}$   $\lambda = 02653.0 \text{ E}$ )

determina il punto nave misurando la distanza al Radar dal faro di

**LLICA BURNU**  $d = 1.94$  miglia.

Calcolare la Velocità effettiva della nave e l'ora di arrivo al punto intermedio. Calcolare, inoltre il cammino totale percorso e la minima distanza raggiunta dalla nave rispetto alla costa dell'isola di **TAVSAN ADASI** ( $\varphi = 3851.0 \text{ N}$   $\lambda = 02653.0 \text{ E}$ ).

Nell'istante dell'attraversamento dell'allineamento si ottiene un Rilb = 021. Controllare se il valore della deviazione riportato nella tabella ha subito modificazioni.