



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

Quesito B

In navigazione a SE dell'isola Pianosa, un'imbarcazione diretta al porticciolo turistico di Marciana Marina con $v_p = 6$ nodi, alle $t_r = 10^h00^m$, nel punto di coordinate: $\varphi = 42^\circ31',8$ N; $\lambda = 10^\circ12',2$ E, accosta per passare a 2 miglia a Levante dell'isolotto La Scola ($\varphi = 42^\circ35',0$ N; $\lambda = 10^\circ06',3$ E). Nella zona agisce una corrente di $a_c = 40^\circ$ e $v_c = 1,2$ nodi.

Il candidato calcoli i valori della P_b da dare al timoniere e della v_{eff} , noti: $d = 1^\circ$ E, $\delta = -4^\circ$.

Alle $t_r = 10^h36^m$ il segnale sull'isolotto La Scola è rilevato, al grafometro, per: $\rho = -45^\circ$ ed alle $t_r = 10^h52^m$ risulta al traverso sulla sinistra.

Il candidato calcoli le coordinate del punto nave.

Alle $t_r = 11^h04^m$ si rilevano, in rapida successione: il faro di Pianosa ($\varphi = 42^\circ35',1$ N; $\lambda = 10^\circ05',7$ E) per $Ril_m = 201^\circ$ e l'isolotto La Scarpa ($\varphi = 42^\circ37',3$ N; $\lambda = 10^\circ04',7$ E) per $Ril_m = 269^\circ$.

Si determinino le coordinate del punto nave ($d = 1^\circ$ E).

Alla stessa ora un'imbarcazione B comunica di trovarsi nel punto di coordinate: $\varphi = 42^\circ34',7$ N; $\lambda = 10^\circ20',0$ E alla deriva ($a_c = 40^\circ$, $v_c = 1,2$ nodi) che chiede immediata assistenza che potrebbe tramutarsi in soccorso.

Il candidato determini:

- 1) il valore della rotta di intercettazione e la P_b da seguire ($\delta = 0^\circ$);
- 2) le coordinate del punto di intercettazione;
- 3) l'ETA del punto di intercettazione, da comunicare all'imbarcazione in difficoltà.

