



Mina

YORI - ESAMI DI MATURITÀ TECNICA NAUTICA SPERIMENTALE

INDIRIZZO: CAPITANI - PROGETTO ORIONE

Quesito N° 1

Una nave, in uscita dallo stretto di Gibilterra con $P_v = 270^\circ$; $v_p = 16$ nodi, naviga al centro dello schema di separazione di traffico. Il viale è ampio 1,9 mg; la zona di separazione è ampia 0,5 mg

alle 22^h 00^m si effettuano al radar le seguenti misure:

- punta Tarifa $\phi > = 36^\circ 00' .2N$; $\lambda = 5^\circ 36' .5W$	$Ril_v = 0^\circ$	$d = 2,6$ M
nave A	$Ril_v = 241^\circ,5$	$d = 7,0$ M
nave B	$Ril_v = 20^\circ$	$d = 1,0$ M

alle 22ⁿ 06ⁿ si misura ancora:

nave A	$Ril_v = 241^\circ,5$	$d = 5,8$ mg
nave B	$Ril_v = 20^\circ$	$d = 1$ mg

In tale istante la nave A segnala di essere in difficoltà di manovra.

Il candidato, dopo aver calcolato gli elementi del moto delle due navi,

- commenti lo scenario cinematico,
- indichi, per le 22^h 09^m, una eventuale manovra della nave propria per passare da A alla distanza minima (CPA) di 1,5 M,
- individui, infine, la posizione della nave al termine della manovra.

J