



# **CAPITANERIA DI PORTO DI PALERMO**

SEZIONE DI PORTO/PATENTI NAUTICHE

## **ESEMPI DI ESERCIZI DI CARTEGGIO**

(su carta nautica n. 5 - edita dall'IIMM - dal Canale di Piombino al Promontorio Argentario e Scoglio Africa - scala 1/100.000)

### **COMUNICAZIONE DEL 04/05/2015**

- 1) In applicazione del principio di trasparenza dell'azione amministrativa si comunica che il presente documento, pubblicato sul sito istituzionale online della Capitaneria di porto di Palermo, riporta nelle pagine successive, a mero titolo informativo, esempi di esercizi affinché il candidato possa comprendere caratteristiche/contenuto della "prima fase" della prova teorica come prescritta dal decreto della suddetta Autorità marittima (Ordine del Giorno n. 40/2015), al quale si rimanda per quanto attiene le modalità di svolgimento ed ogni altro aspetto inerente gli esami tenuti.
  
- 2) Pertanto, nell'elencazione che segue sono illustrati le tipologie di esercizi che, in applicazione del decreto sopra citato, possono essere richiesti in sede di esame al fine del conseguimento della patente valida per il comando/condotta delle imbarcazioni da diporto senza limiti dalla costa.
  
- 3) In ogni caso si precisa che l'elencazione allegata non è esaustiva né tassativa in ragione delle facoltà che le vigenti normative attribuiscono alla Commissione d'esame.



# CAPITANERIA DI PORTO DI PALERMO

SEZIONE DI PORTO/PATENTI NAUTICHE

## ESERCIZI DI CARTEGGIO

### CORRENTI

#### 1) A

Ci troviamo sul punto di coordinate : Lat.  $42^{\circ} 51' N$  e Long.  $010^{\circ} 16'.9 E$ ; da lì dirigiamo sul punto in cui rilevo il Monumento di Capo della Vita per Rlv  $127^{\circ}$ , distanza 2,9 mgl. dal monumento. Sapendo che in zona è presente una corrente con Dc  $180^{\circ}$  e Ic 2 n., indicare la Pb da seguire e la Vp da impostare per raggiungere il punto in 30 minuti. (Decl.  $2^{\circ}E$ )

#### 2) A

Alle ore 09:00 ci troviamo sul punto di coordinate: Lat.  $42^{\circ} 49'.3 N$  e Long.  $010^{\circ} 13' E$ ; da lì navighiamo verso il molo turistico di Salivoli (Piombino, simbolo porto turistico) e stimiamo di arrivare alle ore 11:00 seguendo una rotta di  $064^{\circ}$  con una velocità di 7 nodi. Dopo 40 minuti di navigazione ci accorgiamo, differentemente da quanto stimato, di trovarci fuori rotta a causa di una corrente Dc nord, Ic 2 nodi. Indicare le coordinate del P.N. delle 09:40 la Pb e la Vp da impostare per contrastare la corrente volendo arrivare sempre alle ore 11:00. (Decl.  $2^{\circ}E$ )

#### 1) B

Dal punto di coordinate Lat.  $42^{\circ}48'N$  e Long.  $010^{\circ}38'E$  navighiamo verso l'imboccatura del porto di Salivoli (Piombino), pianificando la navigazione per arrivare a destinazione in 2 ore. Considerando che insiste sulla zona una corrente con Dc  $090^{\circ}$  e Ic 1,5 nodi, indicare la Pb da seguire e la Vp da impostare. (Decl.  $2^{\circ}E$ )

#### 2) B

Siamo in navigazione a est dell'Isola d'Elba con Vp 8 nodi e Pv  $010^{\circ}$ . Alle ore 10:00, trovandoci a est dell'isola di Cerboli, con il grafometro semicircolare se ne rileva la Torre con Ril polare  $045^{\circ}$  e dopo 15 minuti la stessa Torre con Ril polare  $090^{\circ}$  e si ricava il Punto Nave; indicare le coordinate del punto nave. Si fa ora rotta dal punto delle 10:15 per Piombino (Lat.  $42^{\circ}56'00''N$  e Long.  $010^{\circ}33'.5 E$ ), considerando la presenza di una corrente Nord-Est e intensità 1,5 nodi. Indicare la Pv e l'ora di arrivo a Piombino. (Decl.  $1,5 W$ )



## CAPITANERIA DI PORTO DI PALERMO

SEZIONE DI PORTO/PATENTI NAUTICHE

### 1) C

Ci troviamo con un motoscafo sul punto di coordinate Lat.  $42^{\circ} 30' N$  e Long.  $010^{\circ} 18'.5 E$ ; navighiamo per raggiungere, in 15 minuti, il punto di coordinate Lat.  $42^{\circ} 34.2' N$  e Long.  $010^{\circ} 25' E$ . Considerando che sul tratto di mare insiste una corrente con Dc NW e Ic 3 nodi, calcolare la Pb e la Vp. (Decl.  $0.5^{\circ} E$ )

### 2) C

Ci troviamo sul punto di coordinate: Lat.  $42^{\circ} 38.2 N$  e Long.  $010^{\circ} 12'.4 E$ ; navighiamo verso l'Isola d'Elba con Pv 350 e Ve 8. Sapendo che in zona è presente una corrente con Dc  $280^{\circ}$  e Ic 2 nodi, calcolare la Rv e la Vp della nave. (Decl.  $1^{\circ} E$ )

### 3) C

Ci troviamo sul punto di coordinate Lat.  $42^{\circ} 33'.4 N$  e Long.  $010^{\circ} 12'.8 E$ ; navighiamo con Rv  $253^{\circ}$  e Ve 5 nodi. Considerando che in zona insiste una corrente con Dc  $190^{\circ}$  e Ic 1 nodo, calcolare Pv, Pb e Vp. (Decl.  $2^{\circ} E$ )

### 1) D

Sono in navigazione da due ore diretto al porto di Talamone. Alle ore 12.00 faccio il punto nave con il GPS e mi accorgo di essere fuori rotta:

P.N. GPS = Lat.  $42^{\circ} 25'.5 N$  Long.  $010^{\circ} 51'.1 E$  ;

P.N. Stimato = Lat.  $42^{\circ} 26'.6 N$  Long.  $010^{\circ} 47'.3 E$  ;

Imputando lo spostamento alla corrente, calcolare la Pb e la Vp per arrivare alle ore 15.00 al porto di Talamone. (Decl.=  $1W$ )

### 2) D

Sono le ore 11.00 e ci troviamo a 4 mgl a SW dal serbatoio di Marina di Grosseto. Siamo in presenza di una corrente Ic 2 nodi e Dc E; abbiamo pianificato di seguire una Rv  $212^{\circ}$ . Conoscendo la nostra Vp 8 nodi, calcolare l'ora in cui rileveremo al traverso il faro delle Formiche di Grosseto e le coordinate del Punto. (Decl.  $1^{\circ} W$ )

### 3) D

Sono le ore 10:00 e ci troviamo sul punto in cui rileviamo simultaneamente il faro di Talamone Rlv  $053^{\circ}$  e il faro di P.ta Lividonia Rlv  $150^{\circ}$ . Navighiamo con Pv  $230^{\circ}$  e Vp 10 nodi e, dopo 45', rileviamo sulla nostra sinistra, con il grafometro semicircolare, il faro di P.ta del Fenaio con Ril polare per  $030^{\circ}$  a una distanza di 3,5 mgl; imputiamo lo spostamento alla



# CAPITANERIA DI PORTO DI PALERMO

SEZIONE DI PORTO/PATENTI NAUTICHE

corrente. Accostiamo per passare al traverso di dritta di faro Formica Grande tenendo la Pb 345°. (Decl. 1°E)

Calcolare: Dc, Ic, Rv, Ve, ETA e coordinate al traverso del faro Formica Grande.

## INTERCETTO

### 1) A

Partiamo da 2 mg. a sud-ovest di Punta Polveraia alle ore 15.00 con un motoscafo che può sviluppare una velocità di 15 nodi, per soccorrere una imbarcazione in difficoltà che comunica alla stessa ora di trovarsi in posizione Lat. 42° 52' N e Long. 009° 58' E, che naviga con Pv 115, Vp 5 nodi. Considerando nulli deriva e scarroccio, ricavare la Pv per intercettarla, la Pb da dare al timoniere e l'ora d'intercettazione. (Decl. 1° E)

### 2) A

Alle ore 10:00 ci troviamo sul punto situato a 4 mg NW di P.ta Polveraia. Riceviamo una richiesta di soccorso da un'unità che comunica di trovarsi alla stessa ora in posizione Lat. 42° 52' N e Long. 010° 15' E, che naviga con Pv 080° e Vp 2 nodi. Considerando nulli deriva e scarroccio ricavare la Pb da assegnare al timoniere per intercettarla e l'ora di intercettazione tenendo conto di impostare la nostra velocità Vp a 15 nodi. (Decl. 3° W)

### 1) B

Alle ore 21:00 ci troviamo a 2 mg a sud dall'imboccatura del porto di Castiglione della Pescaia. Riceviamo una richiesta di soccorso da un'imbarcazione ferma in avaria in posizione Lat. 42°46'.5 N e Long. 010° 44'.2 E. Una Corrente di direzione Nord e intensità 2 nodi la spinge verso costa. Volendola raggiungere in ½ ora ed essendo anche noi soggetti alla stessa corrente indicare la Vp, la Pv, la Rv e la Ve per intercettarla e le coordinate del contatto.

### 2) B

Alle ore 10:00 ci troviamo sul punto a nord di Sc.o dello Sparviero ad una distanza di 2.2 mgl quando riceviamo una richiesta di soccorso da un'unità in posizione Lat. 42° 40' N e Long. 010° 36'.3 E, che naviga con Rv 270° e Vp 2 nodi. Considerando nulli deriva e scarroccio, calcolare la Pb da assegnare al timoniere e l'ora di intercetto assumendo una massima velocità Vp 14 nodi.

(Decl. 1° W)



## CAPITANERIA DI PORTO DI PALERMO

SEZIONE DI PORTO/PATENTI NAUTICHE

### 1) C

Alle ore 09:00, navigando con una Pb  $325^\circ$  rileviamo Sc.o Africa per Rlb  $271^\circ$  ad una distanza di 3 mgl e alla stessa ora, riceviamo una chiamata di soccorso da un'unità che si trova in Lat.  $42^\circ 35' N$  e Long.  $010^\circ 14'.6 E$  che dirige con Pv verso di noi ad una Vp 3 nodi. Calcolare l'ora e le coordinate del punto di contatto sapendo che la nostra Vp è 12 nodi. (Decl.  $2^\circ W$ )

### 2) C

Alle ore 10:00 ci troviamo sul P.N. Lat.  $42^\circ 37'.8 N$  e Long.  $010^\circ 15' E$ ; riceviamo una richiesta di soccorso da un'unità ferma e senza abbrivio in posizione Lat.  $42^\circ 25' N$  e Long.  $010^\circ 24'.5 E$ . Le due imbarcazioni subiscono l'effetto di una corrente con direzione Est e intensità 2 nodi. Assumendo massima velocità Vp 7 nodi, letta sul log (solcometro), calcolare Pv, Rv, Ve, punto e ora di intercetto. (Decl  $1^\circ W$ )

### 3) C

Alle ore 10:45 ci troviamo sul P.N. Lat.  $42^\circ 30' N$  e Long.  $010^\circ 30'.7 E$ ; riceviamo una richiesta di soccorso da un'unità ferma in posizione Lat.  $42^\circ 30' N$  e Long.  $010^\circ 20' E$ ; le due imbarcazioni subiscono l'effetto di una corrente con direzione  $335^\circ$  e intensità 2 nodi. Assumendo massima velocità Vp 9 nodi, calcolare Pv, Rv, Ve, punto e ora di intercetto.

### 1) D

L'imbarcazione A si trova a 2 miglia a NW di P.ta del Fenaio (Isola del Giglio) quando riceve una chiamata di soccorso da un'imbarcazione B in difficoltà che si trova in Lat.  $42^\circ 21'.1 N$  e Long.  $010^\circ 40' E$  alle ore 21:00 e che naviga con Pv  $100^\circ$  e Vp 6 nodi. Considerando nulli deriva e scarroccio, ricavare l'ora di contatto e la Pb che l'unità A dovrà seguire per intercettare la B assumendo massima velocità 15 nodi. (Decl.  $2^\circ W$ )

### 2) D

Una barca in navigazione al largo delle Formiche di Grosseto con Vp 7 nodi, riceve un mayday mentre si trova a 2 mgl. dall'omonimo faro e lo rileva per Rlv 100. Tenuto conto che l'unità in pericolo comunica di trovarsi nel punto di coordinate Lat.  $42^\circ 34' N$  e Long.  $010^\circ 40' E$ , che dirige con Rv  $342^\circ$  alla velocità di 3 nodi, determinare la Rv per raggiungere l'unità nel minor tempo possibile e il punto di incontro.

### 3) D



# CAPITANERIA DI PORTO DI PALERMO

SEZIONE DI PORTO/PATENTI NAUTICHE

Alle ore 10.00 ci troviamo a 2 mgl. N del faro di P.ta Lividonia e riceviamo un segnale di soccorso da un'imbarcazione che si trova con i motori in avaria nel punto Lat. 42°27' N e Long. 010°50' E. Le due imbarcazioni subiscono l'effetto di una corrente con direzione 030° e intensità 2 nodi. Assumendo massima velocità Vp 9 n calcolare Pv, Rv, punto e ora di intercetto.

## ROTTA e BUSSOLA

### 1) A

Navigando a Nord dell'Isola d'Elba con Pb 065° si intende verificare l'attendibilità della Tabella di Deviazione: si rileva perciò per Rlb 182° l'allineamento tra il faro di Scoglietto e il faro di Portoferraio. Determinare la deviazione per quella prora e verificare, con la tabella in dotazione, se esistono differenze di deviazione e se è necessario far effettuare i giri di bussola da un perito compensatore.

Decl. (2008,0) 0°20' W Dim. Ann. 50' – Calcolo 2012.0 –

### 2) A

Navigando a N dell'Isola d'Elba con Pb 290° si intende verificare l'attendibilità della Tabella di Deviazione: si rileva perciò per Rlb 220° l'allineamento P.ta della Zanca con P.ta Polveraia. Determinare la deviazione per quella prora e verificare, con la tabella in dotazione, se esistono differenze di deviazione e se è necessario far effettuare i giri di bussola da un perito compensatore.

Decl. (2008,0) 0°20' W Dim. Ann. 50' – Calcolo 2012.0 –

### 3) A

Navigando a W dell'isola dell'Elba con Pb 360° si intende verificare l'attendibilità della Tabella di Deviazione: si rileva perciò per Rlb 095° l'allineamento P.ta di Fetovaia con il faro di C.o di Poro. Determinare la deviazione per quella prora e verificare, con la tabella in dotazione, se esistono differenze di deviazione e se è necessario far effettuare i giri di bussola da un perito compensatore.

Decl. (2008,0) 0°40' W Aum. Ann. 8' – Calcolo 2013.0 –

### 1) B

Navigando a SE di Piombino con Pb 265° si intende verificare l'attendibilità della Tabella di Deviazione: si rileva perciò per Rlb 327° l'allineamento tra i due fanali verde e rosso di Piombino. Determinare la deviazione per quella prora e verificare, con la tabella in dotazione,



## CAPITANERIA DI PORTO DI PALERMO

SEZIONE DI PORTO/PATENTI NAUTICHE

se esistono differenze di deviazione e se è necessario far effettuare i giri di bussola da un perito compensatore.

Decl. (2008,0) 0°40' W Aum. Ann. 8' – Calcolo 2013.0 –

### 2) B

Navigando nel Golfo di Follonica con Pb 105° si intende verificare l'attendibilità della Tabella di Deviazione: si rileva perciò per Rlb 150° l'allineamento del fanale verde rosso del Porto di P.ta Ala. Determinare la deviazione per quella prora e verificare, con la tabella in dotazione, se esistono differenze di deviazione e se è necessario far effettuare i giri di bussola da un perito compensatore.

Decl. (2008,0) 0°40' W Aum. Ann. 8' – Calcolo 2013.0 –

### 1) C

Navigando a sud dell'isola di Pianosa con Pb 006° si intende verificare l'attendibilità della Tabella delle Deviazioni : si rileva perciò per Ril polare 30° l'allineamento Punta Libeccio – Punta del Marchese. Determinare la deviazione magnetica e confrontarla con quella corrispondente letta sulla tabella delle deviazioni in dotazione.

Decl. (2008,0) 0°40' W Aum. Ann. 8' - Calcolo 2013.0.

### 2) C

Navigando a S dell'isola di Pianosa con Pb 035° si intende verificare l'attendibilità della Tabella di Deviazione: si rileva perciò per Rlb 003° l'allineamento P.ta Brigantina con il faro di isola Pianosa. Determinare la deviazione per quella prora e verificare, con la tabella in dotazione, se esistono differenze di deviazione e se è necessario far effettuare i giri di bussola da un perito compensatore.

Decl. (2008,0) 0°20' W Dim. Ann. 50' – Calcolo 2012.0 –

### 1) D

Navigando a Sud delle Formiche di Grosseto con Pb 210° si intende verificare l'attendibilità della Tabella di Deviazione: si rileva perciò per Rlb 212° l'allineamento tra P.ta del Fenaio e P.ta Faraglione. Determinare la deviazione per quella prora e verificare, con la tabella in dotazione, se esistono differenze di deviazione e se è necessario far effettuare i giri di bussola da un perito compensatore.

Decl. (2008,0) 0°20' W Dim. Ann. 50' – Calcolo 2012.0 –



## CAPITANERIA DI PORTO DI PALERMO

SEZIONE DI PORTO/PATENTI NAUTICHE

### 2) D

Navigando a NW del Promontorio dell'Argentario con Pb 060° si intende verificare l'attendibilità della Tabella di Deviazione: si rileva perciò per Rilb 110° l'allineamento del faro di P.ta Lividonia con il fanale verde di Porto S. Stefano. Determinare la deviazione per quella prora e verificare, con la tabella in dotazione, se esistono differenze di deviazione e se è necessario far effettuare i giri di bussola da un perito compensatore.

Decl. (2008,0) 0°36' E Aum. Ann. 20' – Calcolo 2011.0 –

### 3) D

Navigando a N del Promontorio dell'Argentario con Pb 325° si intende verificare l'attendibilità della Tabella di Deviazione: si rileva perciò per Rlb 065° l'allineamento faro Talamone con il fanale baia di Talamone. Determinare la deviazione per quella prora e verificare, con la tabella in dotazione, se esistono differenze di deviazione e se è necessario far effettuare i giri di bussola da un perito compensatore.

Decl. (2008,0) 0°20' E Aum. Ann. 8' – Calcolo 2013.0 –

## SCARROCCIO

### 1) A

Siamo in navigazione a nord dell'isola D'Elba con Pb 75° e Vp 6 nodi; soffia un vento fresco di Maestrale. Alle ore 06.40 si rileva il faro di punta Polveraia Rlb 134° distanza 6.9 mgl. Alle ore 07.20 si rileva lo stesso faro per Ril polare 105° distanza 5.7 mgl. Determinare lo scarroccio, la velocità effettiva e il punto nave alle ore 07.20. (Decl = 2W)

### 2) A

Dal Punto Nave Lat. 42° 53'.4 N e Long. 010° 06'.6 E delle ore 07.20, volendo seguire Rv 090° con forte vento di tramontana che provoca uno scarroccio Sc +8 e una Ve 6 nodi, determinare la Pb, l'ora in cui rileviamo l'isolotto di Palmiolo al traverso e le coordinate del punto. (Decl. 2007 = 0°30'W Aum. Ann. 6') calcolo a 2011 compreso.

### 1) B

Navigando con Rv 095° alle 10.00 mi trovo sul punto in cui rilevo il faro di P.ta Ala con Rlb 328° e i fanali di Castiglione della Pescaia con Rlb 076°. Considerando che in zona insiste un vento di Ostro che provoca uno scarroccio di 4°, indicare il Rlv dei punti cospicui e le coordinate del mio punto nave delle 10.00. (Decl. 1°W)





## CAPITANERIA DI PORTO DI PALERMO

SEZIONE DI PORTO/PATENTI NAUTICHE

### 2) B

Stiamo navigando nel Golfo di Follonica con Pb 015°. Alle 10.00 rileviamo la Torre Isola Cerboli con Ril polare per 297° e contemporaneamente il faro di P.ta Ala con Ril polare per 077°. Determinare il punto nave delle 10.00 e la Rv dell'unità, considerando che in zona è presente un vento di Maestrale che crea uno scarroccio di 5°. (Decl. 1°E)

### 1) C

Alle ore 09.00, una unità che procede con Rv 150 rileva il faro dell'Isola di Pianosa con Rilb 293° distanza 3,6 mgl. Sapendo che in zona spirava un vento di Ponente che crea uno scarroccio di 8°, indicare le coordinate del punto nave. (Decl. 5° E)

### 2) C

Stiamo navigando a S-SE dell'Isola di Pianosa con Pb 065. Alle 10.00 rileviamo, con grafometro semicircolare, la Torre di Cala della Ruta con Ril. polare di 118° e contemporaneamente l'Isola La Scola con Ril. polare di 098°. Determinare il punto nave delle 10.00 e la Rv dell'unità, considerando che in zona è presente un vento di tramontana che crea uno scarroccio di 2°. (Decl. 1°E)

### 3) C

Ci troviamo sul punto in cui rilevo il faro dello Scoglio d'Africa con Rilv 090° distanza 2,8 miglia e da lì dirigiamo con Rv 025° sul punto in cui rilevo, con il grafometro semicircolare, il faro dell'Isola di Pianosa con Ril. polare di 137°. Sapendo che in zona è presente un vento di Ponente che provoca uno scarroccio di 8°, indicare la Pb da seguire e la velocità effettiva per raggiungere il punto in 1 ora e 20 minuti. (Decl. 0,2° E)

### 1) D

L'unità "A", dal punto Lat. 42° 40' N e Long. 011° 00' E, in assenza di vento e corrente, naviga verso il largo di Marina di Grosseto con Pb 262° e con Ve 6,4 nodi. Alle 19:00, con grafometro semicircolare, misura il faro di Formica Grande con Ril polare 045° e alle 19:42 misura lo stesso faro con Ril polare 090°, ora in cui si alza improvvisamente un vento che è molto forte e il comandante decide di riparare a Talamone (Lat. 42° 33' N e Long. 011° 08' E) con Ve 7,2 nodi. Dopo 10 minuti si rileva l'estremo lembo della scia con Ril polare a dritta 168°. Determinare quale Pb il timoniere dovrà mantenere per arrivare a Talamone contrastando lo scarroccio subito. (Decl. -3°)

### 2) D

Navighiamo con Rv 313°. Alle ore 09.00 misuriamo sul Ril polare sinistro di 090° ad una distanza di 1,8 mg dal faro di P.ta del Fenaio (Isola del Giglio). Considerando che in zona soffia



## CAPITANERIA DI PORTO DI PALERMO

SEZIONE DI PORTO/PATENTI NAUTICHE

un vento di Tramontana che crea uno scarroccio di  $8^\circ$ , indicare il Rlv del faro e la posizione della mia imbarcazione. (Decl.  $2^\circ E$ )

### 3) D

Stiamo navigando a sud delle Formiche di Grosseto con Rv  $045^\circ$ . Alle 09.00 rileviamo al traverso sinistro ad una distanza di 2 mg il faro di Formica Grande. Considerando che nella zona soffia un vento di Tramontana che crea uno scarroccio di  $5^\circ$ , indicare il Rlv del faro e la posizione della mia imbarcazione. (decl  $2^\circ E$ )

## TRASPORTO

### 1) A

In navigazione ad Ovest dell'Isola d'Elba con Pb  $350^\circ$ , ad una velocità di 9 nodi, rilevo Punta Polveraia:

- alle ore 12.00 un  $1^\circ Rlb$   $075^\circ$ ;
- alle ore 12.20 un  $2^\circ Rlb$   $125^\circ$ .

Determinare il punto nave delle ore 12.20 e la Pv. (Decl.  $1^\circ E$ )

### 2) A

Stiamo navigando a Nord dell'Isola dell'Elba con Pb  $065^\circ$  e rileviamo il faro di P.ta Polveraia con Rlb  $178^\circ$  ad una distanza di 4 mg. Da tale punto nave assumiamo una Pb  $086^\circ$  con Vp 5 nodi. Alle 17:00 rileviamo il faro di Scoglietto per il  $1^\circ Rlb$   $164^\circ$  e dopo 18 minuti di navigazione lo rileviamo con il  $2^\circ Rlb$   $194^\circ$ . Determinare le coordinate del punto nave. (Decl.  $2^\circ W$ ).

### 1) B

Alle ore 07.00 con Pb  $080^\circ$  e Vp 5 nodi rilevo il faro di Rio Marina Rlb  $300^\circ$  e il faro di Capo Focardo Rlb  $251^\circ$ . Dal punto nave trovato si fa rotta per Follonica (grattacielo). Alle 07.15 si rileva un  $1^\circ Rlb$  la Torre sull'Isola Cerboli  $000^\circ$  e dopo 30 minuti si rileva ancora la Torre sull'Isola Cerboli con un  $2^\circ Rlb$   $315^\circ$ . Determinare il Punto Nave alle 07.45. (Decl.  $+2^\circ$ )

### 2) B

Ci troviamo a 3 mg SW dei fanali di Castiglione della Pescaia e ci si dirige verso Torre Isola Cerboli con Vp 12 nodi, alle 10.00 rileviamo il faro di P.ta Ala per Rlb  $346^\circ$ , dopo 20 minuti di



## CAPITANERIA DI PORTO DI PALERMO

SEZIONE DI PORTO/PATENTI NAUTICHE

navigazione rileviamo Torre Scoglio Sparviero per Rlb 036°. Determinare il punto nave delle 10:20. (Decl. +3°).

### 3) B

Stiamo a Sud di P.ta Ala e il nostro punto nave risulta di Lat. 42°40' N e Long. 010°50' E e navighiamo con Pv 315° e Vp 6 nodi. Si determini il punto nave eseguendo con faro P.ta Ala alle ore 10:00 il 1°Rlb 034° e dopo mezz'ora di navigazione sempre con lo stesso faro un 2°Rlb 074°. Indicare le coordinate del punto nave (Decl. 1° W).

### 1) C

Ci troviamo a 6 mg da Scoglio Africa sul Rlb 166° con Pb 020° e dirigiamo sul punto di coordinate Lat. 42° 37'.6 N e Long. 010° 10' E con Vp 12 nodi. Alle 10.00 rileviamo il faro dell'Isola di Pianosa con un 1°Ril polare sin 045°, dopo 15 minuti di navigazione rileviamo lo stesso faro con un 2°Ril polare sin 125°. Determinare il punto nave delle 10.15. (Decl. +3°).

### 2) C

Stiamo navigando a Sud dell'Isola di Pianosa con Pb 265° e Vp 5 nodi. Vogliamo determinare il nostro punto nave eseguendo con P.ta Brigantina un 1°Rlb 018° alle ore 10:00 e, dopo 12 minuti di navigazione, con T.re Cala della Ruta un 2°Rlb 340°. Determinare le coordinate del punto nave alle ore 10:12 (Decl. 3° W)

### 1) D

Ci troviamo a 3 mg da P.ta Lividonia sul Rlb 104° con Pb 335° e dirigiamo verso la foce del fiume Ombrone con Vp 6 nodi. Alle 10.00 rileviamo il faro di Formica Grande con Ril polare sin di 045° e dopo 40 minuti di navigazione rileviamo lo stesso faro con Ril polare sin di 090°. Determinare il punto nave delle 10:40. (Decl. +3°).

### 2) D

Partenza da P.ta del Fenaio con rotta per Talamone (faro) ed una Vp 6 nodi. Alle ore 10.00 rileviamo il faro di P.ta Lividonia per un 1°Rlb 096° e dopo 20 minuti di navigazione lo rileviamo con un 2°Rlb 131°. Determinare il punto nave costiero ed indicare le coordinate delle 10:20. (Decl. 1° W).



# CAPITANERIA DI PORTO DI PALERMO

SEZIONE DI PORTO/PATENTI NAUTICHE

### 3) D

Si parte da Giglio Porto con una Pb 040° e Vp 12 nodi. Vogliamo determinare il nostro punto nave eseguendo con faro P.ta Lividonia alle ore 10.00 un primo Ril polare a dritta di 45° e dopo 15 minuti di navigazione sempre con lo stesso punto cospicuo un secondo Ril polare a dritta di 90°. Determinare le coordinate del punto nave. (Decl. 2° W)