



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

CAPITANERIA di PORTO

VIAREGGIO

SEZIONE PATENTI NAUTICHE E DIPORTO

**ESERCIZI SU RAGIONAMENTO SPAZIO-TEMPO-VELOCITA', AUTONOMIA DI NAVIGAZIONE
E CONSUMI DI CARBURANTE, LETTURA DELLE COORDINATE GEOGRAFICHE**

(su carta nautica n.5/d – edita dall'IIMM – DAL Canale di Piombino al Promontorio Argentario e
scoglio d'Africa – scala 1/100.000)

AGGIORNAMENTO ALLA DATA 20.09.2019

- 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 Viareggio, 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 (OdG 331/2019), 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 illustrate le tipologie di esercizi che possono essere richiesti in sede di esame per la patente per imbarcazioni da diporto entro le 12 Nm dalla costa (carteggio e calcolo in materia di navigazione stimata e costiera); in coda è inoltre allegata la tavola didattica delle deviazioni residue di bordo.
- 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.
- 4) Si comunica, ai candidati, di portare al seguito tutto l'occorrente per lo svolgimento degli esercizi di carteggio (squadrette nautiche, compasso ecc.) ad eccezione della carta nautica.-

ESERCIZI SU
RAGIONAMENTO SPAZIO-TEMPO-VELOCITÀ,
AUTONOMIA DI NAVIGAZIONE E CONSUMI DI CARBURANTE,
LETTURA DELLE COORDINATE GEOGRAFICHE

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

1.	Partenza alle ore 09:00 da Isola Cerboli (Est Isola d'Elba) diretti allo Scoglio dello Sparviero con velocità 8.1 nodi. Determinare l'ora di arrivo ed il carburante da imbarcare considerando che il consumo orario del motore è pari a 10 l/h. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
2.	Partenza alle ore 10:00 da Giglio Porto diretti a Punta Lividonia dove dobbiamo arrivare alle ore 12:00. Determinare la velocità da mantenere ed il carburante da imbarcare considerando che il consumo orario del motore è pari a 10 l/h. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
3.	Partenza da Punta Lividonia (Promontorio dell'Argentario) alle ore 10:30 diretti a Talamone (Faro). La nostra Velocità è di 6.4 nodi ed il consumo del motore pari a 10 l/h. Determinare l'ora di arrivo ed il carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
4.	Partenza da Capo di Poro (Sud Isola d'Elba) alle ore 11:00 diretti a Punta Morcone (Elba). La nostra velocità è di 5.7 nodi ed il consumo del motore è pari a 10 l/h. Determinare l'ora di arrivo ed il carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
5.	Partenza da Talamone (faro) alle ore 08:00 diretti al faro di Formica Grande (Formiche di Grosseto) dove si deve arrivare alle ore 10:00. Calcolare la velocità da mantenere ed il carburante da imbarcare considerando che il consumo orario del motore è pari a 10 l/h. Determinare le coordinate del punto di partenza.
6.	Partenza da Giglio Porto alle ore 08:00 diretti a Capo d'Uomo (Argentario) con una velocità di 4 nodi. Determinare l'ora di arrivo ed il carburante da imbarcare sapendo che il motore ha un consumo orario di 10 l/h. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
7.	Partenza da Isola Corbelli (Sud Isola d'Elba) alle ore 16:00 con una rotta per Capo di Poro. Tenendo conto che la nostra velocità è pari a 5.5 nodi, determinare l'ora di arrivo ed inoltre, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 10 l/h, nonché la quantità di carburante da imbarcare. Determinare, inoltre, le coordinate del punto di partenza.
8.	Partenza da Talamone (faro) alle ore 09:00 diretti a Punta Nera (Nord promontorio Argentario) che si vuole raggiungere alle ore 10:30. Determinare la velocità necessaria alla navigazione e, sapendo che il consumo orario del motore è di 10 l/h, determinare la quantità di carburante necessario per svolgere la navigazione. Determinare le coordinate del punto di partenza.
9.	Partenza da Punta di Fetovaia (Isola d'Elba) alle ore 08:00 diretti a Isola Corbelli con velocità di 6 nodi. Determinare l'ora di arrivo ed il carburante da imbarcare sapendo che il consumo orario del motore è di 10 l/h. Determinare le coordinate del punto di partenza.

10.	Partenza da Marina di Campo (Sud Isola d'Elba) alle ore 08:00 con una rotta per Isola Corbelli dove bisogna arrivare alle ore 09:00. Determinare la velocità da tenere e la quantità di carburante da imbarcare sapendo che il consumo orario del motore è di 10 l/h. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
11.	Partenza alle ore 10:00 da Isola Palmaiola diretti a Punta Falcone dove si vuole arrivare alle ore 10:30. Determinare la velocità da tenere e la quantità di carburante da imbarcare, sapendo che il motore ha un consumo orario di 10 l/h. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
12.	Partenza alle ore 10:00 da Scoglio dello Sparviero (Ovest di Punta Ala) diretti a Capo Calvo (Isola d'Elba). Tenendo conto che la nostra velocità è di 6.4 nodi, determinare l'ora di arrivo e la quantità di carburante necessaria alla navigazione, sapendo che il consumo orario del nostro motore è pari a 15 l/h. Determinare le coordinate del punto di partenza.
13.	Partenza da Punta di Torre Ciana (Argentario) alle ore 10:00 diretti a Punta Torricella (Isola del Giglio), con velocità di 4 nodi. Determinare l'ora di arrivo e la quantità di carburante necessaria alla navigazione sapendo che il consumo del motore è di 10 l/h. Determinare le coordinate del punto di partenza.
14.	Partenza da Isola Cerboli (Est Isola d'Elba) alle ore 09:00 diretti a Scoglio dello Sparviero da raggiungere alle ore 10:00. Determinare la velocità di navigazione ed il carburante da imbarcare considerando che il consumo orario del motore è di 10 l/h. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
15.	Partenza da Talamone (faro) alle ore 09:00 con una rotta per Punta Nera (Nord Argentario). Tenendo conto che la nostra velocità è pari a 3.4 nodi, determinare l'ora di arrivo ed inoltre, sapendo che il consumo medio del motore è di 10 l/h, determinare la quantità di carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di partenza.
16.	Partenza da Punta delle Cannelle (Isola d'Elba) alle ore 10:00 diretti a Scoglio dello Sparviero con velocità 6.2 nodi. Determinare l'ora di arrivo ed il carburante da imbarcare considerando che il consumo orario del nostro motore è di 15 l/h. Determinare le coordinate del punto di partenza.
17.	Partenza da Giglio Porto alle ore 10:00 diretti a Punta Lividonia con velocità 4.8 nodi. Determinare l'ora di arrivo ed il carburante da imbarcare considerando che il consumo orario del motore è di 10 l/h. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
18.	Partenza da Punta di Fetovaia (Isola d'Elba) alle ore 08:00 con una rotta per Isola la Scola (Isola Pianosa) navigando con una velocità pari a 5.8 nodi. Determinare l'ora di arrivo ed il carburante da imbarcare sapendo che il motore ha un consumo orario di 20 l/h. Determinare le coordinate del punto di partenza.
19.	Si parte alle ore 10:00 da Isola La Scola (Est isola di Pianosa) diretti a Punta di Fetovaia con velocità 17.4 nodi. Determinare l'ora di arrivo e, sapendo che il nostro motore ha un consumo medio pari a 10 l/h, determinare la quantità di carburante necessaria alla navigazione. Determinare le coordinate del punto di arrivo.

20.	Partenza da Talamone (faro) alle ore 09:00 diretti a Punta Nera (Nord Argentario) che si vuole raggiungere alle ore 11:00. Determinare la velocità necessaria alla navigazione e, sapendo che il consumo medio del motore è di 10 l/h, determinare la quantità di carburante necessario. Determinare le coordinate del punto di partenza.
21.	Partenza da Capo di Fonza (S Elba) alle ore 10:00 con una rotta per raggiungere Isola Corbelli alle ore 10:30. Determinare la velocità da tenere ed il carburante da imbarcare considerando che il consumo orario del motore è di 20 l/h. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
22.	Partenza da Marina di Campo (Sud Isola d'Elba) alle ore 08:00 con una rotta per Isola Corbelli. Tenendo conto che la nostra velocità è pari a 5.7 nodi, determinare l'ora di arrivo ed inoltre, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 10 l/h, determinare la quantità di carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
23.	Partenza da Punta di Torre Ciana (Argentario) alle ore 10:00 con una rotta per Punta Torricella (Isola del Giglio), tenendo conto che la velocità della nostra imbarcazione è di 4 nodi. Determinare l'ora di arrivo e la quantità di carburante necessaria alla navigazione sapendo che il consumo del nostro motore è di 20 l/h. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
24.	Partenza da Capo di Poro (Sud Isola d'Elba) alle ore 11:00 con una rotta per raggiungere Punta di Fetovaia dopo 1 ora di navigazione. Determinare la velocità da tenere ed il carburante da imbarcare considerando che il consumo orario del motore è di 20 l/h. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
25.	Partenza da Punta Martina (Golfo di Follonica) alle ore 12:00 con una rotta per raggiungere Isola Cerboli alle ore 12:30. Determinare la velocità da tenere e, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 10 l/h, determinare la quantità di carburante da portare a bordo. Determinare le coordinate del punto di partenza.
26.	Partenza da Capo Calvo (Est Elba) alle ore 08:00 con una rotta per raggiungere Isola Cerboli. Tenendo conto che la nostra velocità è di 8.7 nodi, determinare l'ora di arrivo ed inoltre, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 20 l/h, la quantità di carburante necessaria alla navigazione. Determinare le coordinate del punto di partenza.
27.	Partenza da Giglio Porto alle ore 14:00 diretti a Punta Cala Grande, dove bisogna arrivare alle ore 16:00. Determinare la velocità da tenere e, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 10 l/h, la quantità di carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
28.	Partenza alle ore 09:00 da Punta Lividonia (Nord Argentario) diretti a Talamone (faro). Tenendo conto che la nostra velocità è di 6.5 nodi, determinare l'ora di arrivo ed inoltre, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 10 l/h, la quantità di carburante necessaria alla navigazione. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
29.	Partenza da Punta Francese (Golfo di Follonica) alle ore 07:00 diretti ad Isola Cerboli, dove si deve arrivare alle ore 08:00. Determinare la velocità da tenere e, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 10 l/h, la quantità di carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di partenza.

30.	Partenza da Punta delle Cannelle (Est Elba) alle ore 10:00 diretti ad Isola Palmaiola. Tenendo conto che la nostra velocità è di 5.8 nodi, determinare l'ora di arrivo ed inoltre, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 10 l/h, la quantità di carburante necessaria alla navigazione. Determinare le coordinate del punto di partenza.
31.	Partenza da Scoglietto (Nord Elba) alle ore 09:00 con una rotta per raggiungere Capo d'Enfola, dove dobbiamo arrivare alle ore 09:30. Determinare la velocità da tenere e, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 10 l/h, la quantità di carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
32.	Partenza da Punta del Fenaio (Nord Isola del Giglio) alle ore 18:00 diretti verso l'Isola di Formica Grande, che bisogna raggiungere alle ore 20:00. Determinare la velocità da tenere e, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 10 l/h, la quantità di carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di partenza.
33.	Partenza da Talamone (faro) alle ore 08:00 con una rotta per raggiungere Formica Grande (faro). Tenendo conto che la nostra velocità è pari a 5.6 nodi, determinare l'ora di arrivo ed inoltre, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 10 l/h, la quantità di carburante necessaria alla navigazione. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
34.	Partenza da Giglio Porto alle ore 08:00 con una rotta per raggiungere Capo d'Uomo (Argentario) da raggiungere alle ore 10:00. Determinare la velocità da tenere e, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 10 l/h, la quantità di carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
35.	Partenza da Punta di Torre Ciana (Argentario) alle ore 10:00 con una rotta per Punta Torricella (Isola del Giglio) che si vuole raggiungere alle ore 12:30. Determinare la velocità da tenere e, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 20 l/h, la quantità di carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
36.	Partenza da Punta delle Cannelle (Elba) alle ore 10:00 con una rotta per Scoglio dello Sparviero che si vuole raggiungere dopo 2 ore di navigazione. Determinare la velocità da tenere e, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 15 l/h, la quantità di carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di partenza.
37.	Partenza da Capo della Vita (Isola d'Elba) alle ore 10:00 diretti a Capo d'Enfola che si vuole raggiungere in mezz'ora. Determinare la velocità da tenere e, sapendo che il motore ha un consumo orario di 20 l/h, la quantità di carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di partenza.
38.	Partenza da Punta di Fetovaia (Isola d'Elba) alle ore 08:00 con una rotta per Isola la Scola (Isola Pianosa) che si vuole raggiungere alle ore 09:30. Determinare la velocità da tenere e, sapendo che il motore ha un consumo orario di 20 l/h, determinare la quantità di carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di partenza.
39.	Partenza da Punta Ala alle ore 09:00 diretti a Capo Ortano (Isola d'Elba) che si vuole raggiungere alle ore 11:00. Determinare la velocità da tenere e, sapendo che il motore ha un consumo orario di 10 l/h, la quantità di carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di partenza.
40.	Partenza da Capo della Vita (Isola d'Elba) alle ore 10:00 diretti a Capo d'Enfola. Tenendo conto che la nostra velocità è pari a 14.2 nodi, determinare l'ora di arrivo ed inoltre, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 20 l/h, la quantità di carburante necessaria alla navigazione. Determinare le coordinate del punto di arrivo.

41.	Partenza da Punta Lividonia (Promontorio Argentario) alle ore 10:00 diretti a Punta del Morto (Isola del Giglio) che si vuole raggiungere dopo 2 ore di navigazione. Determinare la velocità da tenere ed il carburante da imbarcare considerando che il consumo orario del nostro motore è di 15 l/h. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
42.	Partenza alle ore 10:00 da Punta di Fetovaia (Sud Elba) con una rotta per Isola Corbelli. Tenendo conto che la nostra velocità è pari a 18 nodi, determinare l'ora di arrivo ed inoltre, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 20 l/h, la quantità di carburante necessaria alla navigazione. Determinare le coordinate del punto di partenza.
43.	Partenza da Capo di Fonza (Sud Elba) alle ore 10:00 con una rotta per Isola Corbelli. Tenendo conto che la nostra velocità è pari a 7 nodi, determinare l'ora di arrivo ed inoltre, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 20 l/h, la quantità di carburante necessaria alla navigazione. Determinare le coordinate del punto di partenza.
44.	Partenza da Capo di Poro (Sud Elba) alle ore 11:00 con una rotta per raggiungere Punta di Fetovaia dopo 1 ora di navigazione. Determinare la velocità da mantenere ed il carburante da imbarcare considerando che il consumo orario del nostro motore è di 20 l/h. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
45.	Partenza alle ore 10:00 da Isola Palmaiola con una rotta per raggiungere Punta Falcone. Tenendo conto che la nostra velocità è pari a 8 nodi, determinare l'ora di arrivo ed inoltre, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 10 l/h, la quantità di carburante necessaria alla navigazione. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
46.	Partenza alle ore 10:00 da Scoglio dello Sparviero (Ovest di Punta Ala) con una rotta per Capo Calvo (Elba) da raggiungere alle ore 12:00. Determinare la velocità da tenere e, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 15 l/h, la quantità di carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
47.	Partenza da Punta Lividonia (Promontorio Argentario) alle ore 10:00 diretti a Punta del Morto (Isola del Giglio) con velocità 5.1 nodi. Determinare l'ora di arrivo ed il carburante da imbarcare considerando che il consumo orario del nostro motore è di 15 l/h. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
48.	Partenza, alle ore 10:00 da Isola La Scola (Est Pianosa) con una rotta per Punta di Fetovaia da raggiungere alle ore 10:30. Determinare la velocità da tenere e, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 10 l/h, la quantità di carburante da imbarcare. Determinare le coordinate del punto di arrivo.
49.	Partenza da Punta Ala alle ore 09:00 diretti a Capo Ortano (Isola d'Elba). Tenendo conto che la nostra velocità è pari a 6.5 nodi, determinare l'ora di arrivo ed inoltre, sapendo che il consumo medio del nostro motore è di 10 l/h, la quantità di carburante necessaria alla navigazione. Determinare le coordinate del punto di partenza.
50.	Partenza alle ore 10:00 da Punta di Fetovaia (Sud Elba) con una rotta per Isola Corbelli da raggiungere in mezz'ora di navigazione. Determinare la velocità da mantenere ed il carburante da imbarcare considerando che il consumo orario del nostro motore è di 20 l/h. Determinare le coordinate del punto di partenza.