



MINISTERO DELLA DIFESA

CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA NOMINA DI 1 (UNO) SOTTOTENENTE DI VASCELLO IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO NORMALE DEL CORPO DEL GENIO DELLA MARINA – SPECIALITA' GENIO NAVALE SOMMERGIBILISTA, INDETTO, TRA GLI ALTRI, CON DECRETO INTERDIRIGENZIALE M_D GMIL REG2021 0504240 DEL 16 NOVEMBRE 2021.

2ª PROVA SCRITTA SPECIALITA' GENIO NAVALE SOMMERGIBILISTA BUSTA 3

Sistemi ausiliari di piattaforma

1. Indicare le differenze tra i timoni a croce e a X a bordo dei sottomarini evidenziando i loro effetti sull'assetto longitudinale.

Apparati di propulsione e di generazione

2. Descrivere sinteticamente il funzionamento di una cella a combustibile in un sistema di propulsione AIP.

Vibrazione, rumore e shock

3. Descrivere il diagramma di Wohler definendo il limite di fatica.

Gestione delle manutenzioni

4. Spiegare cosa si intende per manutenzione predittiva e preventiva, evidenziandone le differenze.

Sicurezza sul lavoro

5. Spiegare cosa si intende per primo soccorso e le figure preposte alla sua effettuazione.



MINISTERO DELLA DIFESA

CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA NOMINA DI 1 (UNO) SOTTOTENENTE DI VASCELLO IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO NORMALE DEL CORPO DEL GENIO DELLA MARINA – SPECIALITA' GENIO NAVALE SOMMERGIBILISTA, INDETTO, TRA GLI ALTRI, CON DECRETO INTERDIRIGENZIALE M_D GMIL REG2021 0504240 DEL 16 NOVEMBRE 2021.

2ª PROVA SCRITTA SPECIALITA' GENIO NAVALE SOMMERGIBILISTA BUSTA 1

Sistemi ausiliari di piattaforma

1. Descrizione del funzionamento di massima dell'impianto di produzione e stoccaggio aria compressa a bordo dei sottomarini, indicandone i principali utenti.

Apparati di propulsione e di generazione

2. Descrivere i processi elettrochimici che avvengono nella fase di ricarica all'interno di un elemento batteria al piombo.

Vibrazione, rumore e shock

3. Spiegare cosa si intende per vibrazione e quali sono le sue proprietà caratteristiche.

Gestione delle manutenzioni

4. Spiegare cosa si intende per Condition Monitoring e quali sono gli effetti sul piano delle manutenzioni.

Sicurezza sul lavoro

5. Descrivere gli obblighi del lavoratore ai sensi del D.Lgs. 81/08.



MINISTERO DELLA DIFESA

CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA NOMINA DI 1 (UNO) SOTTOTENENTE DI VASCELLO IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO NORMALE DEL CORPO DEL GENIO DELLA MARINA – SPECIALITA' GENIO NAVALE SOMMERGIBILISTA, INDETTO, TRA GLI ALTRI, CON DECRETO INTERDIRIGENZIALE M_D GMIL REG2021 0504240 DEL 16 NOVEMBRE 2021.

2^a PROVA SCRITTA SPECIALITA' GENIO NAVALE SOMMERGIBILISTA BUSTA 2

Sistemi ausiliari di piattaforma

1. Indicare le tipologie di timoni presenti a bordo dei sottomarini, specificando il loro effetto sull'assetto longitudinale.

Apparati di propulsione e di generazione

2. Descrivere cosa si intende per sistemi di propulsione AIP dei sottomarini, indicando esempi di tecnologie esistenti oggi ed applicate in questo ambito.

Vibrazione, rumore e shock

3. Indicare le principali fonti di rumore irradiato in acqua da un sottomarino e quali sono le soluzioni tecnologiche adottate a bordo per ridurre la propagazione.

Gestione delle manutenzioni

4. Descrivere gli ambiti applicativi del Condition Monitoring.

Sicurezza sul lavoro

5. Immaginando di operare a bordo di un sottomarino, elencare e descrivere i possibili dispositivi di protezione individuale da fornire ai membri dell'equipaggio dell'Unità.