

MINISTERO DELLA DIFESA

CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA NOMINA DI 3 (TRE) SOTTOTENENTI DI VASCELLO IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO NORMALE DEL CORPO DEL GENIO DELLA MARINA – SPECIALITÀ ARMI NAVALI, INDETTO CON DECRETO INTERDIRIGENZIALE M_D GMIL REG2021 0504240 IN DATA 16/11/2021 DELLA DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE, PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE, 4ª SERIE SPECIALE, N. 94 DEL 26/11/2021.

1ª PROVA SCRITTA – SPECIALITÀ ARMI NAVALI

TRACCIA “3”

Reti di calcolatori

1. Il candidato descriva i principali componenti di una architettura di rete, fissa o mobile, a sua scelta. Si indichino inoltre le principali funzioni nella trasmissione di messaggi sulla rete, e tra esse se ne esamini in dettaglio una a scelta.

Sistemi Operativi

2. Il candidato illustri i meccanismi del sistema operativo per l'accesso concorrente alle risorse, descrivendone le caratteristiche.

Ingegneria del Software

3. Il candidato descriva le caratteristiche di qualità e di correttezza dei programmi, mettendole in relazione con le metriche conosciute.

Criteri di valutazione: l'elaborato è valutato in trentesimi.

A ciascuna domanda è attribuito un punteggio di 10 punti così suddiviso:

- chiarezza espositiva e proprietà di linguaggio: 3 punti;
- attinenza alla traccia e completezza della trattazione: 7 punti.

MINISTERO DELLA DIFESA

CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA NOMINA DI 3 (TRE) SOTTOTENENTI DI VASCELLO IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO NORMALE DEL CORPO DEL GENIO DELLA MARINA – SPECIALITÀ ARMI NAVALI, INDETTO CON DECRETO INTERDIRIGENZIALE M_D GMIL REG2021 0504240 IN DATA 16/11/2021 DELLA DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE, PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE, 4ª SERIE SPECIALE, N. 94 DEL 26/11/2021.

1ª PROVA SCRITTA – SPECIALITÀ ARMI NAVALI

TRACCIA “1”

Reti di calcolatori

1. Il candidato descriva i principali problemi da risolvere per il corretto funzionamento di una rete, fissa o mobile, e tra essi se ne esamini in dettaglio uno a scelta.

Sistemi Operativi

2. Il candidato illustri le principali funzioni di un sistema operativo, soffermandosi in particolare sui sistemi di gestione della memoria a più livelli, descrivendone le caratteristiche.

Ingegneria del Software

3. Il candidato discuta i modelli di sviluppo di progetti software, mostrandone le specificità rispetto alle fasi del ciclo di vita del software.

Criteri di valutazione: l'elaborato è valutato in trentesimi.

A ciascuna domanda è attribuito un punteggio di 10 punti così suddiviso:

- chiarezza espositiva e proprietà di linguaggio: 3 punti;
- attinenza alla traccia e completezza della trattazione: 7 punti.

MINISTERO DELLA DIFESA

CONCORSO, PER TITOLI ED ESAMI, PER LA NOMINA DI 3 (TRE) SOTTOTENENTI DI VASCELLO IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO NORMALE DEL CORPO DEL GENIO DELLA MARINA – SPECIALITÀ ARMI NAVALI, INDETTO CON DECRETO INTERDIRIGENZIALE M_D GMIL REG2021 0504240 IN DATA 16/11/2021 DELLA DIREZIONE GENERALE PER IL PERSONALE MILITARE, PUBBLICATO NELLA GAZZETTA UFFICIALE, 4ª SERIE SPECIALE, N. 94 DEL 26/11/2021.

1ª PROVA SCRITTA – SPECIALITÀ ARMI NAVALI

TRACCIA “2”

Reti di calcolatori

1. Il candidato illustri i principali servizi di rete in una architettura di rete, fissa o mobile e tra essi se ne esamini in dettaglio uno a scelta.

Sistemi Operativi

2. Il candidato illustri le principali funzioni di un sistema operativo multitasking, distinguendo fra il livello del kernel e i livelli superiori.

Ingegneria del Software

3. Il candidato descriva le fasi del ciclo di vita del software e discuta in particolare le attività di test e collaudo.

Criteri di valutazione: l'elaborato è valutato in trentesimi.

A ciascuna domanda è attribuito un punteggio di 10 punti così suddiviso:

- chiarezza espositiva e proprietà di linguaggio: 3 punti;
- attinenza alla traccia e completezza della trattazione: 7 punti.