

M595 3



MINISTERO DELLA DIFESA

**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER LA NOMINA DI 3 SOTTOTENENTI DI VASCELLO
IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO NORMALE DELLA MARINA MILITARE
CORPO DELLE CAPITANERIE DI PORTO**

Decreto Interdirigenziale M_D GMIL REG2020 0473100 del 4 dicembre 2020.

- G.U. — 4a serie speciale - n. 97 del 15 Dicembre 2020 —

PROVA SCRITTA DI INFORMATICA
LIVORNO, 21 GENNAIO 2021

TRACCIA N° 5

1. Il candidato illustri il meccanismo di gestione della congestione adottato nel protocollo TCP/IP.
2. Il candidato descriva sinteticamente gli obiettivi e le principali politiche di scheduling della CPU.
3. Il candidato presenti brevemente i principali elementi del linguaggio SQL, possibilmente ricorrendo a esempi concreti.

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Masato



MINISTERO DELLA DIFESA

**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER LA NOMINA DI 3 SOTTOTENENTI DI VASCELLO
IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO NORMALE DELLA MARINA MILITARE
CORPO DELLE CAPITANERIE DI PORTO**

Decreto Interdirigenziale M_D GMIL REG2020 0473100 del 4 dicembre 2020.

- G.U. — 4a serie speciale - n. 97 del 15 Dicembre 2020 —

PROVA SCRITTA DI INFORMATICA

LIVORNO, 21 GENNAIO 2021

TRACCIA N° 3

1. Il candidato descriva gli obiettivi e le principali caratteristiche del servizio DNS.
2. Il candidato discuta brevemente le principali tecniche usualmente impiegate in un sistema operativo per la gestione delle periferiche.
3. Il candidato illustri in modo sintetico cosa si intende per integrità dei dati e quali meccanismi forniti da un DBMS possono garantirla.

M

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Megala s-



MINISTERO DELLA DIFESA

**CONCORSO PER TITOLI ED ESAMI PER LA NOMINA DI 3 SOTTOTENENTI DI VASCELLO
IN SERVIZIO PERMANENTE NEL RUOLO NORMALE DELLA MARINA MILITARE
CORPO DELLE CAPITANERIE DI PORTO**

Decreto Interdirigenziale M_D GMIL REG2020 0473100 del 4 dicembre 2020.

- G.U. — 4a serie speciale - n. 97 del 15 Dicembre 2020 -

PROVA SCRITTA DI INFORMATICA
LIVORNO, 21 GENNAIO 2021

TRACCIA N° 2

1. Il candidato descriva le funzioni e le principali caratteristiche del protocollo di trasporto TCP.
2. Il candidato descriva sinteticamente i principali meccanismi di sincronizzazione dei processi tipicamente offerti da un sistema operativo.
3. Il candidato illustri sinteticamente gli obiettivi e i meccanismi utilizzati per la virtualizzazione di un sistema di elaborazione.

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]