

MINISTERO DELLA DIFESA

Direzione Generale per il Personale Militare

Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEMA DOMANDE ESAME ORALE N. 2

Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Le conferenze per il disarmo navale tra le due guerre mondiali.

**Domanda:** Illustri il candidato il significato delle conferenze per il disarmo navale tra le due guerre, spiegando finalità politiche, limiti agli armamenti e ricerca di stabilità internazionale.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** Nozioni di regolamenti

**Domanda:** Spieghi il candidato il valore della conoscenza del regolamento per il servizio nella Marina Militare, indicando perché regole comuni, disciplina e procedure sono indispensabili all'azione militare.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Fondamenti di elettronica: reti elettriche in corrente continua e alternata.

**Quesito principale:** Descriva il comportamento di resistori, condensatori e induttori nei circuiti elettrici, distinguendo il funzionamento in regime continuo, in transitorio e in regime sinusoidale permanente.

**Sottodomanda 1:** Indichi il comportamento ideale di R, L e C in corrente continua a regime.

**Sottodomanda 2:** Spieghi il transitorio di carica di un condensatore in un circuito RC.

**Sottodomanda 3:** Spieghi come la reattanza capacitiva e la reattanza induttiva dipendono dalla frequenza del segnale sinusoidale.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Sistemi operativi

**Quesito principale:** Spieghi il candidato la necessità della presenza dei sistemi operativi in un calcolatore elettronico.

**Sottodomanda 1** – Il candidato elenchi le principali funzioni di un sistema operativo.

**Sottodomanda 2** – Il candidato descriva la fase di avvio (boot).

**Sottodomanda 3** – Il candidato descriva l'interfaccia a riga di comando.

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e propagazione

**Quesito principale:** Esponga il candidato i concetti fondamentali della propagazione radioelettrica nello spazio libero.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri il concetto di frequenza di un'onda elettromagnetica, la relazione con la lunghezza d'onda e la suddivisione in bande.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri cos'è il vettore di Poynting.

**Sottodomanda 3** – Il candidato descriva il significato fisico delle Equazioni di Maxwell.

Firmato Digitalmente da/Signed by:

SERGIO MIRRA

In Data/On Date:

mercoledì 8 luglio 2026 18:05:23

Firmato Digitalmente da/Signed by:

CLAUDIO RECINE

In Data/On Date:

mercoledì 8 luglio 2026 18:04:25

MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEMA DOMANDE ESAME ORALE N. 9  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Prima guerra mondiale - la guerra nel Mediterraneo prima e dopo l'intervento dell'Italia - azioni nell'Adriatico

**Domanda:** Descriva il candidato la guerra nel Mediterraneo prima e dopo l'intervento dell'Italia, soffermandosi sulle azioni nell'Adriatico e sull'impiego di MAS e mezzi insidiosi.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** organizzazione centrale della Marina Militare.

**Domanda:** Descriva il candidato l'organizzazione centrale della Marina Militare, spiegando il rapporto tra vertice di Forza Armata, pianificazione, approntamento e impiego dello strumento navale.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Elettronica digitale: inverter, porte logiche, reti logiche.

**Quesito principale:** Esponga i principi dell'elettronica digitale combinatoria, partendo dai livelli logici e dalle porte elementari fino alla costruzione di reti logiche descritte e semplificate mediante l'algebra booleana, anche mediante eventuale rappresentazione grafica essenziale.

**Sottodomanda 1:** Definisca livelli logici e le porte fondamentali.

**Sottodomanda 2:** Spieghi l'uso della tabella di verità.

**Sottodomanda 3:** Descriva il passaggio da funzione booleana a circuito.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** HW e SW.

**Quesito principale:** Il candidato spieghi se una RAM possa essere considerata come memoria volatile o non volatile.

**Sottodomanda 1** – Il candidato descriva le differenze tra memoria volatile e non volatile.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri la differenza tra RAM e Cache.

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri le differenze tra SSD (Solid State Drive) e HDD (Hard Disk Drive).

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e Radiopropagazione.

**Quesito principale:** Antenne e propagazione nello spazio libero. Illustri il candidato i principi generali della propagazione radioelettrica seguendo la traccia delle seguenti sottodomande.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri che cosa si intende per onda diretta.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri in quali casi si utilizzano le onde ionosferiche e quali fenomeni caratterizzano la propagazione delle onde elettromagnetiche negli strati ionizzati dell'atmosfera.

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri in quali condizioni si verifica la riflessione totale.

MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEMA DOMANDE ESAME ORALE N. 6  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** il primato informativo inglese e la "Stanza 40"

**Domanda:** Descriva il candidato il significato del primato informativo inglese e della cosiddetta "Stanza 40", collegando intelligence, intercettazioni e capacità decisionale nella guerra navale.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** ruoli, categorie e funzioni del personale appartenente alle categorie dei sottufficiali e dei graduati

**Domanda:** Esponga il candidato le nozioni generali su ruoli, categorie e funzioni di sottufficiali e graduati, indicando il loro contributo all'organizzazione e al funzionamento dei reparti della Marina.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Elettronica: transistori BJT, MOSFET e loro applicazioni.

**Quesito principale:** Esponga il principio di funzionamento del transistor BJT, illustrandone terminali, regioni operative e principali impieghi come amplificatore e come interruttore elettronico.

**Sottodomanda 1:** Indichi struttura e terminali di un BJT NPN o PNP.

**Sottodomanda 2:** Distingua interdizione, regione attiva e saturazione.

**Sottodomanda 3:** Spieghi perché la polarizzazione è importante negli amplificatori BJT.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Database e database management system

**Quesito principale:** Il candidato illustri il concetto di database e le principali funzioni di un sistema di gestione di basi di dati, evidenziando il ruolo del DBMS nell'organizzazione, interrogazione, protezione e integrità dei dati.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri che cosa si intende per database e cosa per DBMS (Database Management System).

**Sottodomanda 2** – Il candidato descriva le funzionalità principali di un DBMS (Database Management System).

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri cosa si intende per chiavi logiche.

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e Radiopropagazione

**Quesito principale:** Illustri il candidato il concetto di linea di trasmissione e di propagazione guidata, evidenziando il ruolo dei mezzi guidati, delle guide d'onda e dell'adattamento d'impedenza nei sistemi radio.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri che cosa si intende per propagazione guidata di un'onda elettromagnetica.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri il concetto di frequenza di taglio in una guida d'onda.

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri i principali metodi di adattamento d'impedenza impiegati nelle linee di trasmissione e nei sistemi radio.

MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEMA DOMANDE ESAME ORALE N. 8  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Prima guerra mondiale: l'inizio del conflitto e le azioni di superficie sugli Oceani

**Domanda:** Illustri il candidato le principali azioni di superficie sugli oceani nella fase iniziale della Prima guerra mondiale, spiegando il loro rapporto con comunicazioni marittime, traffici commerciali e presenza coloniale.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** la disciplina militare.

**Domanda:** Descriva il candidato il significato della disciplina militare nell'ordinamento e nei regolamenti, collegandola a gerarchia, obbedienza, responsabilità e buon andamento del servizio.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Elettronica: amplificatori operazionali e loro applicazioni.

**Quesito principale:** Descriva l'amplificatore operazionale ideale e reale, spiegando il ruolo della retroazione negativa nelle principali configurazioni lineari di impiego, anche mediante riferimento agli schemi essenziali delle configurazioni più comuni.

**Sottodomanda 1:** Definisca le caratteristiche dell'operazionale ideale.

**Sottodomanda 2:** Spieghi la funzione della retroazione negativa.

**Sottodomanda 3:** Parli dei limiti pratici dell'operazionale reale.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** HW e SW; componenti hardware e interfacce di comunicazione.

**Quesito principale:** In un sistema digitale la comunicazione si basa sui bus, ovvero canali condivisi per lo scambio di dati. Il candidato ne faccia una descrizione generale.

**Sottodomanda 1** – Il candidato esponga una descrizione tecnica di un bus di comunicazione in un sistema digitale.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri le principali tipologie di bus di comunicazione in un calcolatore digitale, distinguendone funzione, impiego e caratteristiche generali.

**Sottodomanda 3** – Il candidato descriva a cosa servono i Bus di Campo (Fieldbus).

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e Radiopropagazione

**Quesito principale:** Antenne e propagazione nello spazio libero. Illustri il candidato i principi generali della propagazione radioelettrica seguendo la traccia delle seguenti sottodomande.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri il fenomeno della rifrazione e la legge che lo descrive.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri cosa si intende per onda di superficie

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri perché le onde di superficie seguono la curvatura terrestre



MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEMA DOMANDE ESAME ORALE N. 12  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Prima guerra mondiale - ultime azioni nel Mare del Nord e la vittoria alleata

**Domanda:** Descriva il candidato le ultime azioni nel Mare del Nord e il consolidamento della vittoria alleata, spiegando il ruolo del blocco, della flotta britannica e dell'esaurimento tedesco.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** Organizzazione centrale della Marina Militare

**Domanda:** Descriva il candidato il ruolo dell'organizzazione centrale della Marina nella realizzazione dello strumento navale, soffermandosi su pianificazione, personale, mezzi, addestramento e logistica.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Elettronica digitale: registri, contatori, convertitori.

**Quesito principale:** Illustri il ruolo dei convertitori analogico-digitali e digitale-analogico nei sistemi elettronici, spiegando i concetti di quantizzazione, risoluzione e frequenza di campionamento.

**Sottodomanda 1:** Definisca campionamento e quantizzazione.

**Sottodomanda 2:** Spieghi il significato di risoluzione di un convertitore.

**Sottodomanda 3:** Colleghi frequenza di campionamento e corretta ricostruzione del segnale.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Reti informatiche.

**Quesito principale:** Il candidato spieghi la necessità di un modello a livelli per le reti informatiche.

**Sottodomanda 1** – Il candidato descriva il modello a livelli delle reti informatiche.

**Sottodomanda 2** – Il candidato enunci i 7 livelli della pila ISO/OSI.

**Sottodomanda 3** – Il candidato descriva il livello 4 di trasporto, indicando i protocolli del livello di trasporto che conosce.

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e Radiopropagazione.

**Quesito principale:** Antenne e propagazione nello spazio libero. Spieghi il candidato i principi generali della propagazione radioelettrica seguendo la traccia delle seguenti sottodomande.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri che cos'è un'antenna a monopolo e come viene realizzata.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri che cosa afferma il teorema delle immagini e perché un monopolo verticale su piano di massa possa essere studiato, in prima approssimazione, come metà di un dipolo.

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri perché l'antenna isotropa viene utilizzata come riferimento teorico.

MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEMA DOMANDE ESAME ORALE N. 15  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Seconda guerra mondiale: la politica navale italiana dal 1922 al 1940 e lo stato di preparazione al conflitto

**Domanda:** Esponga il candidato la politica navale italiana tra il 1922 e il 1940, evidenziando obiettivi strategici, programmi di costruzione, limiti industriali e stato di preparazione della Regia Marina all'ingresso in guerra.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** Organizzazione periferica territoriale della Marina Militare

**Domanda:** Illustri il candidato compiti e funzioni degli Arsenali della Marina Militare, con riferimento al supporto tecnico, manutentivo, logistico e infrastrutturale assicurato alle unità navali e agli enti della Forza Armata.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Modulo di misure elettroniche: oscilloscopi analogici e digitali.

**Quesito principale:** Descriva il funzionamento dell'oscilloscopio, precisando quali informazioni consente di ottenere su un segnale elettrico e quali sono le differenze tra strumenti analogici e digitali.

**Sottodomanda 1:** Indichi le principali regolazioni di un oscilloscopio.

**Sottodomanda 2:** Spieghi il ruolo del trigger.

**Sottodomanda 3:** Confronti oscilloscopio analogico e digitale in una misura impulsiva.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Sicurezza informatica e delle reti

**Quesito principale:** Il candidato spieghi la necessità di un sistema di autenticazione a "due fattori" in una rete.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri lo scopo di autenticazione, autorizzazione e accounting.

**Sottodomanda 2** – Il candidato descriva la fase di autorizzazione.

**Sottodomanda 3** – Il candidato descriva la fase di accounting.

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e Radiopropagazione

**Quesito principale:** Illustri il candidato il concetto di linea di trasmissione e di propagazione guidata, con particolare riferimento ai mezzi guidati, alla frequenza di taglio nelle guide d'onda e all'adattamento d'impedenza nei sistemi radio.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri cosa sono le guide d'onda, che geometrie possono avere e dove vengono prevalentemente utilizzate.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri come si genera un'onda stazionaria, quali effetti produce e come se ne può evitare l'insorgenza.

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri perché le guide d'onda sono considerate sistemi passa-alto.

MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEMA DOMANDE ESAME ORALE N. 7  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** La grande battaglia navale dello Jutland

**Domanda:** Illustri il candidato la battaglia dello Jutland, indicandone protagonisti, andamento generale, risultati tattici e significato strategico nel quadro della Prima guerra mondiale.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** reclutamento del personale militare

**Domanda:** Illustri il candidato il reclutamento del personale militare come funzione ordinativa della Difesa, soffermandosi su fabbisogni, requisiti, concorso e principio del merito.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Elettronica: transistori BJT, MOSFET e loro applicazioni.

**Quesito principale:** Descriva il funzionamento del MOSFET, mettendo in evidenza il controllo in tensione del canale e le differenze principali rispetto al transistor BJT.

**Sottodomanda 1:** Identifichi gate, drain, source e grandezze di controllo.

**Sottodomanda 2:** Spieghi il concetto di tensione di soglia.

**Sottodomanda 3:** Confronti BJT e MOSFET in termini di pilotaggio e applicazioni.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Sicurezza informatica e delle reti

**Quesito principale:** Il candidato spieghi l'importanza di progettare, configurare e gestire una rete sicura, indicando i principali obiettivi della sicurezza informatica e le misure tecniche e organizzative utili a proteggere sistemi, dati e comunicazioni.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri quali sono i principi base della sicurezza informatica e delle reti.

**Sottodomanda 2** – Il candidato descriva le misure di protezione che conosce.

**Sottodomanda 3** – Il candidato descriva il funzionamento di una VPN (Virtual Private Network).

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e Radiopropagazione

**Quesito principale:** Antenne e propagazione nello spazio libero. Illustri il candidato i principi generali della propagazione radioelettrica seguendo la traccia delle seguenti sottodomande.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri quali sono i principali tipi di elementi radianti impiegati nelle antenne.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri quali caratteristiche del mezzo influenzano la velocità di propagazione di un'onda elettromagnetica.

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri perché le onde elettromagnetiche trasportano energia senza trasportare materia.

Firmato Digitalmente da/Signed by:

SERGIO MIRRA

In Data/On Date:  
giovedì 9 luglio 2026 20:41:15

Firmato Digitalmente da/Signed by:

CLAUDIO RECINE

In Data/On Date:  
giovedì 9 luglio 2026 20:36:15

MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEMA DOMANDE ESAME ORALE N. 16  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Seconda guerra mondiale: le operazioni navali mediterranee nel 1942

**Domanda:** Esponga il candidato le principali caratteristiche delle operazioni navali mediterranee nel 1942, collegando convogli, contrasto aeronavale, logistica e progressivo mutamento degli equilibri nel teatro.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** Organizzazione centrale della Marina Militare

**Domanda:** Illustri il candidato compiti e funzioni di Maristat (Stato Maggiore della Marina).

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Modulo di misure elettroniche: voltmetri; frequenzimetri.

**Quesito principale:** Esponga il corretto impiego di voltmetri e frequenzimetri, evidenziando collegamento, portata, impedenza d'ingresso, banda e possibili errori introdotti nella misura.

**Sottodomanda 1:** Spieghi perché il voltmetro deve avere elevata impedenza d'ingresso.

**Sottodomanda 2:** Descriva il principio generale di funzionamento di un frequenzimetro digitale.

**Sottodomanda 3:** Valuti gli errori di misura con segnali distorti o rumorosi.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Sicurezza informatica e delle reti.

**Quesito principale:** Il candidato indichi un sistema di rafforzamento di sicurezza in un sistema informatico.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri che cosa si intende per hardening di un sistema informatico.

**Sottodomanda 2** – Il candidato definisca la gestione di Account e Privilegi come area di intervento.

**Sottodomanda 3** – Il candidato descriva il funzionamento di una cifratura di dati.

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e Radiopropagazione.

**Quesito principale:** Antenne e propagazione nello spazio libero. Illustri il candidato i principi generali della propagazione radioelettrica seguendo la traccia delle seguenti sottodomande.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri le principali caratteristiche di un'antenna.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri che cosa si intende per lobo principale in un diagramma di irradiazione, qual è il suo significato fisico e che rapporto ha con i lobi secondari.

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri che cosa si intende per area efficace di un'antenna.



MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEMA DOMANDE ESAME ORALE N. 5  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** La neutralità e l'intervento degli Stati Uniti

**Domanda:** Spieghi il candidato il passaggio degli Stati Uniti dalla neutralità all'intervento nella Prima guerra mondiale, mettendo in relazione traffici marittimi, libertà dei mari e guerra sottomarina tedesca.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** Nozioni sul personale della Marina Militare

**Domanda:** Illustri il candidato il quadro generale del personale della Marina Militare, collegando ufficiali, sottufficiali e graduati alle rispettive funzioni nell'organizzazione.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Elettronica: semiconduttori; giunzione PN; diodi e loro applicazioni.

**Quesito principale:** Descriva la natura dei semiconduttori e spieghi come il drogaggio di tipo p e di tipo n consenta la formazione della giunzione PN e dei dispositivi a diodo.

**Sottodomanda 1:** Distingua semiconduttore intrinseco e drogato.

**Sottodomanda 2:** Spieghi la formazione della regione di svuotamento.

**Sottodomanda 3:** Analizzi il comportamento della giunzione in polarizzazione diretta e inversa.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Componenti di rete

**Quesito principale:** Illustri il candidato una rete informatica, descrivendone la funzione nel collegamento, nella distribuzione, nella protezione e nella gestione del traffico.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri i principali componenti di una rete informatica.

**Sottodomanda 2** – Il candidato descriva le funzioni principali di un firewall.

**Sottodomanda 3** – Il candidato descriva le differenze tra cavi in rame e fibra ottica.

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e radiopropagazione: modulazioni analogiche e digitali; bande di frequenza.

**Quesito principale:** Illustri il candidato il rapporto tra modulazione, larghezza di banda occupata ed efficienza spettrale nei sistemi radio.

**Sottodomanda 1** – Il candidato definisca la larghezza di banda occupata da un segnale radio.

**Sottodomanda 2** – Il candidato spieghi il concetto di efficienza spettrale.

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri il compromesso tra robustezza e capacità trasmissiva.



MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEMA DOMANDE ESAME ORALE N. 4  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Prima guerra mondiale - la guerra sottomarina

**Domanda:** Descriva il candidato la guerra sottomarina nella Prima guerra mondiale, illustrandone finalità, modalità d'impiego, effetti militari e conseguenze politiche.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** organizzazione periferica territoriale della Marina Militare; organizzazione centrale della Marina Militare

**Domanda:** Illustri il candidato il rapporto tra organizzazione centrale e organizzazione periferica territoriale della Marina Militare, evidenziando il flusso degli ordini, il supporto logistico e la continuità delle attività operative.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Fondamenti di elettronica: sistemi trifase.

**Quesito principale:** Illustri la struttura di un sistema trifase, evidenziando il significato delle tre fasi, degli sfasamenti e dei collegamenti a stella e a triangolo.

**Sottodomanda 1:** Definisca un sistema trifase simmetrico.

**Sottodomanda 2:** Distingua collegamento a stella e collegamento a triangolo.

**Sottodomanda 3:** Spieghi il vantaggio del sistema trifase nella distribuzione di potenza.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Protocolli

**Quesito principale:** Il candidato spieghi la necessità di utilizzare protocolli di rete al fine di garantire una telecomunicazione funzionante, interoperabile e controllabile.

**Sottodomanda 1** – Il candidato spieghi le funzioni base dei protocolli di rete.

**Sottodomanda 2** – Il candidato descriva la differenza tra livello di accesso alla rete/collegamento e livello internet/rete.

**Sottodomanda 3** – Il candidato descriva il protocollo ICMP (Internet Control Message Protocol).

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e radiopropagazione: modulazioni analogiche e digitali.

**Quesito principale:** Descriva il candidato le modulazioni digitali di base, evidenziando come l'informazione binaria possa essere rappresentata mediante variazioni di ampiezza, frequenza, fase o combinazioni di esse.

**Sottodomanda 1** – Il candidato distingue ASK, FSK e PSK.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri il significato generale della modulazione QAM.

**Sottodomanda 3** – Il candidato spieghi perché nelle modulazioni digitali sono importanti sincronismo e rapporto segnale/rumore.

MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEMA DOMANDE ESAME ORALE N. 18  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Prima guerra mondiale: le operazioni nel Mare del Nord fino alla battaglia dello Jutland

**Domanda:** Illustri il candidato le operazioni nel Mare del Nord della marina britannica durante la Prima guerra mondiale.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** La disciplina militare

**Domanda:** Illustri il candidato, in termini generali, le garanzie procedurali previste prima dell'eventuale irrogazione della consegna di rigore.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Modulo di misure elettroniche: analizzatori di rete.

**Quesito principale:** Illustri l'impiego degli analizzatori di rete nei circuiti elettronici e a radiofrequenza, spiegando i concetti di riflessione, trasmissione, adattamento e parametri di scattering.

**Sottodomanda 1:** Spieghi a cosa serve un analizzatore di rete vettoriale.

**Sottodomanda 2:** Definisca riflessione e adattamento di impedenza.

**Sottodomanda 3:** Colleghi i parametri S alla prova di un filtro RF.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Componenti di rete.

**Quesito principale:** Il candidato illustri la funzione principale di una scheda di rete.

**Sottodomanda 1** – Il candidato descriva il funzionamento di una scheda di rete.

**Sottodomanda 2** – Il candidato descriva la fase di conversione dei dati (Parallel-to-Serial).

**Sottodomanda 3** – Il candidato descriva la fase di trasmissione wireless.

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e radiopropagazione: compatibilità elettromagnetica (nozioni di base).

**Quesito principale:** Illustri il candidato il concetto di compatibilità elettromagnetica, distinguendo emissione, immunità e suscettibilità degli apparati elettronici e radio.

**Sottodomanda 1** – Il candidato definisca in cosa consistono le emissioni elettromagnetiche.

**Sottodomanda 2** – Il candidato distingua immunità e suscettibilità.

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri perché la compatibilità elettromagnetica è critica a bordo di una unità navale.

# MINISTERO DELLA DIFESA

## Direzione Generale per il Personale Militare

Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

### SCHEDA DOMANDE ESAME ORALE N. 1

Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

#### **Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** La gara navale anglo-tedesca all'inizio del Novecento e i nuovi tipi di unità

**Domanda:** Illustri il candidato le ragioni della gara navale anglo-tedesca all'inizio del Novecento, soffermandosi sul significato politico e strategico delle nuove grandi unità da battaglia.

#### **Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** Stato giuridico degli ufficiali

**Domanda:** Illustri il candidato il concetto di stato giuridico degli ufficiali della Marina Militare, chiarendo il rapporto tra grado, ruolo, posizione di stato, doveri e impiego.

#### **Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Fondamenti di elettronica: reti elettriche in corrente continua e alternata.

**Quesito principale:** Illustri le grandezze fondamentali di una rete elettrica in corrente continua e spieghi come le leggi di Ohm e di Kirchhoff consentano di analizzare circuiti con più rami, nodi e maglie.

**Sottodomanda 1:** Definisca tensione, corrente, resistenza e potenza elettrica in una rete continua.

**Sottodomanda 2:** Applichi le leggi di Kirchhoff a un circuito con un nodo e più rami concorrenti.

**Sottodomanda 3:** Descriva un procedimento risolutivo per una rete continua con più maglie indipendenti.

#### **Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** HW e SW

**Quesito principale:** Illustri il candidato le strutture generiche di hardware e software di un calcolatore.

**Sottodomanda 1** – Il candidato distingua hardware e software di un calcolatore.

**Sottodomanda 2** – Il candidato elenchi le componenti fisiche dell'hardware di un calcolatore.

**Sottodomanda 3** – Il candidato indichi la differenza tra SW di base e SW applicativo.

#### **Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e propagazione

**Quesito principale:** Parli il candidato delle onde elettromagnetiche e dell'elettromagnetismo applicati alla propagazione radio.

**Sottodomanda 1** – Il candidato descriva cos'è un'onda elettromagnetica dal punto di vista fisico.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri il contributo teorico di James Clerk Maxwell all'elettromagnetismo.

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri perché la velocità di propagazione di un'onda elettromagnetica può cambiare passando da un mezzo a un altro.



MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEMA DOMANDE ESAME ORALE N. 3  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Prima guerra mondiale - Cause, lineamenti generali del conflitto, con particolare riferimento alla guerra navale

**Domanda:** Esponga il candidato le cause generali della Prima guerra mondiale e il peso della dimensione marittima, indicando perché il controllo del mare risultò decisivo per rifornimenti, traffici e strategia.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** ruoli e Corpi degli ufficiali

**Domanda:** Descriva il candidato il significato dei ruoli e dei Corpi degli ufficiali della Marina Militare, spiegando perché tale articolazione è necessaria per funzioni, carriere e impiego.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Fondamenti di elettronica: elettrostatica e elettromagnetismo.

**Quesito principale:** Esponga i principi dell'elettromagnetismo necessari per comprendere il campo magnetico prodotto dalla corrente e il fenomeno dell'induzione elettromagnetica.

**Sottodomanda 1:** Spieghi come una corrente genera un campo magnetico.

**Sottodomanda 2:** Descriva il concetto di flusso magnetico e induzione.

**Sottodomanda 3:** Colleghi il concetto di induzione al principio di funzionamento del trasformatore.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Reti informatiche

**Quesito principale:** Illustri il candidato le principali tipologie di reti informatiche.

**Sottodomanda 1** – Il candidato descriva dal punto di vista fisico le principali tipologie di reti informatiche e ne illustri le peculiarità.

**Sottodomanda 2** – Il candidato descriva le differenze tra LAN e WAN.

**Sottodomanda 3** – Il candidato descriva le funzioni di un router.

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e radiopropagazione: modulazioni analogiche e digitali.

**Quesito principale:** Illustri il candidato il concetto di modulazione, distinguendo le principali modulazioni analogiche e spiegando perché sono impiegate nei sistemi radio.

**Sottodomanda 1** – Il candidato spieghi perché non si trasmette normalmente il segnale informativo direttamente in banda base.

**Sottodomanda 2** – Il candidato distingua modulazione di ampiezza, di frequenza e di fase.

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri vantaggi e limiti generali delle modulazioni analogiche.

Firmato Digitalmente da/Signed by:

SERGIO MIRRA

In Data/On Date:  
giovedì 9 luglio 2026 20:41:32

Firmato Digitalmente da/Signed by:

CLAUDIO RECINE

In Data/On Date:  
giovedì 9 luglio 2026 20:36:31



MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEMA DOMANDE ESAME ORALE N. 10  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Seconda guerra mondiale - l'Italia in guerra. Le battaglie di Punta Stilo e Capo Spada ed azioni minori

**Domanda:** Esponga il candidato l'ingresso dell'Italia nella Seconda guerra mondiale sul mare, soffermandosi su Punta Stilo, Capo Spada e sulle prime azioni navali mediterranee.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** Organizzazione centrale del Ministero della Difesa.

**Domanda:** Analizzi il candidato l'organizzazione centrale del Ministero della Difesa, mettendo in relazione indirizzo politico, gestione amministrativa e supporto tecnico-militare.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Elettronica: amplificatori CE, CB, CC e loro applicazioni.

**Quesito principale:** Illustri le configurazioni fondamentali degli amplificatori a BJT, con particolare riferimento a emettitore comune, base comune e collettore comune.

**Sottodomanda 1:** Descriva la configurazione a emettitore comune.

**Sottodomanda 2:** Spieghi l'utilità della configurazione a collettore comune.

**Sottodomanda 3:** Valuti quale configurazione scegliere per adattamento d'impedenza o amplificatore ad alta frequenza.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Reti informatiche.

**Quesito principale:** Il candidato illustri un semplice caso di comunicazione client-server.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri che cosa si intende per architettura client-server.

**Sottodomanda 2** – Il candidato descriva il processo in un ciclo continuo di richiesta e risposta.

**Sottodomanda 3** – Il candidato descriva le caratteristiche di un server.

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e Radiopropagazione.

**Quesito principale:** Antenne e propagazione nello spazio libero. Illustri il candidato i principi generali della propagazione radioelettrica seguendo la traccia delle seguenti sottodomande.

**Sottodomanda 1** – Il candidato spieghi che cosa si intende per antenna isotropa.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri perché le dimensioni di un'antenna sono legate alla lunghezza d'onda.

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri quali sono le differenze tra dipolo elementare e dipolo reale.

MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEMA DOMANDE ESAME ORALE N. 11  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Seconda guerra mondiale – l'invasione della Sicilia, l'armistizio e la cobelligeranza

**Domanda:** Illustri il candidato la fase finale della guerra navale italiana nel 1943, con riferimento all'invasione della Sicilia, all'armistizio e alla successiva cobelligeranza.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** organizzazione periferica territoriale della Marina Militare

**Domanda:** Approfondisca il candidato il ruolo dell'organizzazione periferica territoriale della Marina Militare, spiegando come essa supporti basi, comandi, enti, personale e attività operative locali.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Elettronica digitale: reti logiche, registri, contatori, convertitori.

**Quesito principale:** Descriva la differenza tra reti logiche combinatorie e sequenziali, evidenziando il ruolo di flip-flop, registri e contatori nei sistemi digitali.

**Sottodomanda 1:** Distingua logica combinatoria e logica sequenziale.

**Sottodomanda 2:** Spieghi la funzione di un registro digitale.

**Sottodomanda 3:** Confronti contatori sincroni e asincroni.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Sistemi operativi.

**Quesito principale:** Il candidato indichi cosa si intende per file system.

**Sottodomanda 1** – Il candidato descriva le funzioni e le caratteristiche di un file system di un calcolatore elettronico.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri il livello Fisico (Settori e Cluster) di un file system.

**Sottodomanda 3** – Il candidato indichi la dimensione massima di un file in un file system FAT 32.

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e Radiopropagazione.

**Quesito principale:** Antenne e propagazione nello spazio libero. Illustri il candidato i principi generali della propagazione radioelettrica seguendo la traccia delle seguenti sottodomande.

**Sottodomanda 1** – Il candidato spieghi quali sono i principali vantaggi e limiti della propagazione nello spazio libero.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri perché l'altezza dell'antenna aumenta la distanza raggiungibile

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri perché le onde di superficie richiedono una polarizzazione verticale.

MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEMA DOMANDE ESAME ORALE N. 13  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Seconda guerra mondiale: cause, lineamenti generali del conflitto, con particolare riferimento alla guerra navale, alle azioni ed agli avvenimenti in cui è stata coinvolta la Regia Marina

**Domanda:** Illustri il candidato le cause principali della Seconda guerra mondiale, con particolare riferimento alla crisi dell'ordine internazionale, all'espansionismo degli Stati totalitari e alla posizione italiana.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** reclutamento del personale militare; nozioni sul personale della Marina Militare

**Domanda:** Analizzi il candidato il reclutamento come momento di ingresso in un sistema ordinato di carriere e responsabilità, spiegando perché la selezione iniziale influenzi nel tempo impiego, formazione e progressione del personale.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Modulo di misure elettroniche: progettazione ed esecuzione di una misurazione.

**Quesito principale:** Descriva le fasi di progettazione ed esecuzione di una misurazione elettronica, dalla definizione della grandezza da misurare alla scelta dello strumento e alla presentazione del risultato.

**Sottodomanda 1:** Indichi gli elementi essenziali di una procedura di misura.

**Sottodomanda 2:** Spieghi i criteri per scegliere uno strumento di misura.

**Sottodomanda 3:** Analizzi l'effetto del metodo di misura sul circuito osservato.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Reti informatiche.

**Quesito principale:** Il candidato faccia un esempio di indirizzo IP con subnetting.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri che cosa sono l'indirizzamento IP e il subnetting.

**Sottodomanda 2** – Il candidato descriva il sistema di indirizzamento IPv4.

**Sottodomanda 3** – Il candidato descriva in che modo la subnet mask consente di suddividere una rete IP in sottoreti e di organizzare in modo più efficiente lo spazio di indirizzamento disponibile.

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e Radiopropagazione

**Quesito principale:** Antenne e propagazione nello spazio libero. Illustri il candidato i principi generali della propagazione radioelettrica seguendo la traccia delle seguenti sottodomande.

**Sottodomanda 1** – Il candidato spieghi che cosa si intende per frequenza di un'onda elettromagnetica, la sua unità di misura e la relazione con la lunghezza d'onda.

**Sottodomanda 2** – Il candidato spieghi cosa si intende per mezzo omogeneo e se lo è l'atmosfera terrestre.

**Sottodomanda 3** – Il candidato descriva il fenomeno della diffrazione.

MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEDA DOMANDE ESAME ORALE N. 14  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Prima guerra mondiale: ultime azioni nel Mare del Nord e la vittoria alleata

**Domanda:** Illustri il candidato le ultime azioni navali nel Mare del Nord e spieghi in che modo la superiorità marittima alleata contribuì alla conclusione della Prima guerra mondiale.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** Organizzazione centrale del Ministero della Difesa.

**Domanda:** Delinei il candidato compiti e funzioni della Direzione degli Armamenti Navali (NAVARM), evidenziandone il ruolo nell'ambito dell'organizzazione centrale del Ministero della Difesa e del supporto tecnico-amministrativo ai programmi di armamento navale.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Modulo di misure elettroniche: incertezza di misura.

**Quesito principale:** Illustri il concetto di incertezza di misura, distinguendolo da errore, accuratezza e precisione, e spieghi perché è indispensabile nella valutazione del risultato.

**Sottodomanda 1:** Distingua errore sistematico ed errore casuale.

**Sottodomanda 2:** Spieghi il rapporto tra precisione e accuratezza.

**Sottodomanda 3:** Valuti come l'incertezza incide sul giudizio di conformità a una specifica.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Componenti di rete

**Quesito principale:** Il candidato illustri la funzione di un firewall software in un calcolatore o in una rete, spiegando come esso contribuisca al controllo del traffico, alla protezione dei sistemi e alla sicurezza delle comunicazioni.

**Sottodomanda 1** – Il candidato delinei la funzione del firewall.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri le principali tipologie di firewall, distinguendo funzioni di filtro, controllo applicativo, protezione perimetrale e segmentazione della rete.

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri la funzionalità Stateful Inspection di un firewall.

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e Radiopropagazione

**Quesito principale:** Il candidato illustri una panoramica sulle linee di trasmissione e sulla propagazione guidata seguendo la traccia delle seguenti sottodomande.

**Sottodomanda 1** – Il candidato spieghi che cosa si intende per linea di trasmissione

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri quali sono i principali vantaggi della propagazione guidata

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri perché i cavi coassiali sono considerati dei sistemi passa-basso



MINISTERO DELLA DIFESA  
Direzione Generale per il Personale Militare  
Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24  
Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

SCHEDA DOMANDE ESAME ORALE N. 17  
Luglio 2026 - Specialità Armi Navali

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Seconda guerra mondiale: cause, lineamenti generali del conflitto, con particolare riferimento alla guerra navale, alle azioni ed agli avvenimenti in cui è stata coinvolta la Regia Marina

**Domanda:** Illustri il candidato le cause del conflitto della Seconda guerra mondiale con particolare riferimento alla situazione italiana.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** La disciplina militare

**Domanda:** Illustri il candidato la differenza tra sanzioni disciplinari di corpo e sanzioni disciplinari di stato, evidenziando finalità, incidenza sullo status del militare e garanzie procedurali.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Modulo di misure elettroniche: analizzatori di spettro analogici e digitali.

**Quesito principale:** Illustri la funzione dell'analizzatore di spettro e spieghi come l'analisi nel dominio della frequenza permetta di valutare armoniche, disturbi, modulazioni e purezza spettrale.

**Sottodomanda 1:** Distingua dominio del tempo e dominio della frequenza.

**Sottodomanda 2:** Spieghi il significato di armoniche e spurie.

**Sottodomanda 3:** Analizzi l'importanza della banda di risoluzione in una misura spettrale.

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Sicurezza informatica e delle reti

**Quesito principale:** Il candidato faccia un esempio di attacco informatico in cui un backup preventivo del sistema informatico sarebbe stato necessario.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri cosa si intende per backup e ripristino in un sistema informatico.

**Sottodomanda 2** – Il candidato descriva i 3 tipi di backup principali.

**Sottodomanda 3** – Il candidato illustri cosa si intende per RTO (Recovery Time Objective).

**Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Radiotecnica e Radiopropagazione

**Quesito principale:** Antenne e propagazione nello spazio libero. Illustri il candidato i principi generali della propagazione radioelettrica seguendo la traccia delle seguenti sottodomande.

**Sottodomanda 1** – Il candidato illustri qual è il ruolo dei satelliti nelle moderne telecomunicazioni.

**Sottodomanda 2** – Il candidato illustri quali caratteristiche rendono le sky waves adatte alle comunicazioni a lunga distanza.

**Sottodomanda 3** – Il candidato faccia un confronto tra scatter ionosferico, troposferico e meteorico.

# MINISTERO DELLA DIFESA

## Direzione Generale per il Personale Militare

Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24 Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

### SCHEDA DOMANDE ESAME ORALE N. 05

Luglio 2026 - Specialità Infrastrutture

#### Materie comuni - Storia

**Rigo del programma:** La neutralità e l'intervento degli Stati Uniti

**Domanda:** Spieghi il candidato il passaggio degli Stati Uniti dalla neutralità all'intervento nella Prima guerra mondiale, mettendo in relazione traffici marittimi, libertà dei mari e guerra sottomarina tedesca.

#### Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare

**Rigo del programma:** Nozioni sul personale della Marina Militare

**Domanda:** Illustri il candidato il quadro generale del personale della Marina Militare, collegando ufficiali, sottufficiali e graduati alle rispettive funzioni nell'organizzazione.

#### Quesito specialistico n. 1

**Rigo del programma:** Lavori pubblici (collaudo)

**Quesito principale:** Illustri le diverse forme di collaudo nelle opere pubbliche.

**Sottodomanda 1:** Qual è la differenza tra collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico e certificato di regolare esecuzione?

**Sottodomanda 2:** Quali verifiche deve svolgere il collaudatore tecnico-amministrativo?

**Sottodomanda 3:** Quali conseguenze possono derivare da gravi difformità riscontrate in fase di collaudo?

#### Quesito specialistico n. 2

**Rigo del programma:** Cenni di fondazioni e opere di sostegno

**Quesito principale:** Descriva le principali opere di sostegno.

**Sottodomanda 1:** Per sostenere un piazzale carrabile con limitato spazio a valle, quali criteri guidano la scelta tra muro a gravità, muro a mensola e paratia?

**Sottodomanda 2:** Quali verifiche geotecniche e strutturali devono essere svolte?

**Sottodomanda 3:** Come si interviene in presenza di spinte del terreno, falda o instabilità del versante?

Firmato Digitalmente da/Signed by:  
LUCA GIUSEPPE CIFFO

In Data/On Date:  
venerdì 10 luglio 2026 18:59:07

Firmato Digitalmente da/Signed by:  
CLAUDIO BERARDI

In Data/On Date:  
venerdì 10 luglio 2026 18:56:57

### **Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Impianti gas

**Quesito principale:** Illustri i criteri di sicurezza degli impianti gas.

**Sottodomanda 1:** Descriva lo schema di adduzione del gas dal punto di consegna a una centrale termica, indicando dispositivi di intercettazione, regolazione e sicurezza.

**Sottodomanda 2:** Quali rischi devono essere considerati nella progettazione e nell'esercizio di un impianto gas?

**Sottodomanda 3:** Quali accorgimenti sono necessari per locali tecnici, centrali termiche o cucine collettive?

**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**Direzione Generale per il Personale Militare**

**Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24 Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026**

**SCHEDA DOMANDE ESAME ORALE N. 07**

**Luglio 2026 - Specialità Infrastrutture**

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Seconda guerra mondiale - la politica navale italiana dal 1922 al 1940 e lo stato di preparazione al conflitto

**Domanda:** Esponga il candidato la politica navale italiana tra il 1922 e il 1940, evidenziando obiettivi strategici, programmi di costruzione, limiti industriali e stato di preparazione della Regia Marina all'ingresso in guerra.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** Organizzazione centrale del Ministero della Difesa

**Domanda:** Analizzi il candidato l'organizzazione centrale del Ministero della Difesa, mettendo in relazione indirizzo politico, gestione amministrativa e supporto tecnico-militare.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Norme in materia di tutela dei beni culturali, paesaggistici e architettonici

**Quesito principale:** Illustri la disciplina generale degli interventi su beni culturali e paesaggistici.

**Sottodomanda 1:** Qual è la differenza tra bene culturale e bene paesaggistico?

**Sottodomanda 2:** Quali verifiche e autorizzazioni sono necessarie prima di eseguire lavori su un edificio vincolato?

**Sottodomanda 3:** Come si conciliano tutela del bene, sicurezza strutturale, accessibilità ed esigenze funzionali militari?

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Cenni di consolidamento e restauro di edifici esistenti

**Quesito principale:** Descriva i principali criteri di intervento sugli edifici esistenti.

**Sottodomanda 1:** Quali indagini preliminari sono necessarie prima di un intervento di consolidamento?

**Sottodomanda 2:** Qual è la differenza tra riparazione locale, miglioramento sismico e adeguamento sismico?

**Sottodomanda 3:** Quali criteri guidano la scelta degli interventi su un edificio storico lesionato?



### **Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Energie da fonti rinnovabili (impianti fotovoltaici)

**Quesito principale:** Illustri i criteri generali di progettazione di un impianto fotovoltaico.

**Sottodomanda 1:** Descriva il percorso dell'energia in un impianto fotovoltaico connesso alla rete, dai moduli al quadro di consegna, indicando protezioni e dispositivi principali.

**Sottodomanda 2:** Quali verifiche devono essere svolte su copertura, area di installazione e impianto elettrico esistente?

**Sottodomanda 3:** Quali criticità possono sorgere nelle cabine di allaccio in arsenali o basi navali, quando la cabina è gestita dalla Forza Armata?

# MINISTERO DELLA DIFESA

## Direzione Generale per il Personale Militare

Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24 Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

### SCHEDA DOMANDE ESAME ORALE N. 11

Luglio 2026 - Specialità Infrastrutture

#### Materie comuni - Storia

**Rigo del programma:** Seconda guerra mondiale - la battaglia di Gaudio e Capo Matapan

**Domanda:** Illustri il candidato lo scontro di Gaudio e Capo Matapan del marzo 1941, evidenziandone le fasi essenziali, il ruolo dell'aviazione e del radar e le conseguenze per la Regia Marina.

#### Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare

**Rigo del programma:** Ruoli, categorie e funzioni del personale appartenente alle categorie dei sottufficiali e dei graduati

**Domanda:** Esponga il candidato le nozioni generali su ruoli, categorie e funzioni di sottufficiali e graduati, indicando il loro contributo all'organizzazione e al funzionamento dei reparti della Marina.

#### Quesito specialistico n. 1

**Rigo del programma:** Sicurezza dei cantieri

**Quesito principale:** In un appalto di manutenzione straordinaria degli impianti all'interno di una base navale in esercizio, illustri come si individuano e gestiscono i rischi interferenziali e quando trovano applicazione PSC, POS o DUVRI.

**Sottodomanda 1:** In una manutenzione che comprende opere edili e impiantistiche affidate a più imprese, quali condizioni determinano la nomina dei coordinatori e la predisposizione del PSC?

**Sottodomanda 2:** Quando, nello stesso intervento, il DUVRI non sostituisce il PSC e quali interferenze restano da coordinare con l'attività della base?

**Sottodomanda 3:** Prima di autorizzare lavorazioni a caldo in un locale tecnico vicino a impianti in esercizio, quali misure operative devono essere definite?

#### Quesito specialistico n. 2

**Rigo del programma:** Cenni di opere marittime: bacini di carenaggio

**Quesito principale:** Descriva il funzionamento e i principali criteri di progettazione di un bacino di carenaggio a secco.

**Sottodomanda 1:** Come si dimensionano e dispongono taccate e selle per trasferire i carichi della nave alla platea?

**Sottodomanda 2:** Quali verifiche sono necessarie contro sollevamento della platea, infiltrazioni e perdita di tenuta della porta?

**Sottodomanda 3:** Come si organizzano svuotamento, ventilazione, accesso e lavori a caldo per operare in sicurezza nel bacino?

### **Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Impianti elevatori, carriponte

**Quesito principale:** Illustri le caratteristiche e le verifiche di sicurezza dei carriponte.

**Sottodomanda 1:** Indichi gli elementi strutturali, meccanici ed elettrici di un carroponte e la funzione di finecorsa, limitatori di carico e dispositivi anticollisione.

**Sottodomanda 2:** Quali controlli devono essere svolti prima e durante l'uso del carroponte?

**Sottodomanda 3:** Quali misure tecniche e organizzative sono necessarie per l'impiego in sicurezza in un'officina militare?

**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**Direzione Generale per il Personale Militare**

**Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24 Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026**

**SCHEDA DOMANDE ESAME ORALE N. 12**

**Luglio 2026 - Specialità Infrastrutture**

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Seconda guerra mondiale - l'invasione della Sicilia, l'armistizio e la cobelligeranza

**Domanda:** Illustri il candidato le conseguenze dell'armistizio dell'8 settembre 1943 sulla Regia Marina e il successivo contributo navale italiano nella fase di cobelligeranza.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** La disciplina militare

**Domanda:** Illustri il candidato la distinzione tra sanzioni disciplinari di corpo e sanzioni disciplinari di stato, evidenziandone finalità, incidenza sulla posizione del militare e principali garanzie procedurali.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Impianti termici e di condizionamento

**Quesito principale:** Con riferimento a un edificio militare esistente e mantenuto in esercizio, illustri le verifiche e le scelte progettuali necessarie per sostituire un impianto di climatizzazione centralizzato.

**Sottodomanda 1:** Quali dati e calcoli preliminari sono necessari per dimensionare il nuovo impianto?

**Sottodomanda 2:** Quali criteri guidano la scelta tra un sistema idronico centralizzato e un sistema a espansione diretta di tipo VRF?

**Sottodomanda 3:** Come si organizza la sostituzione dell'impianto mantenendo l'edificio in esercizio e come se ne verifica il corretto funzionamento?

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Cenni di opere marittime: operazioni di dragaggio

**Quesito principale:** Descriva le principali fasi di progettazione ed esecuzione di un'operazione di dragaggio in ambito portuale.

**Sottodomanda 1:** Quali verifiche preliminari sono necessarie e quali criteri guidano la scelta della tecnica di dragaggio?

**Sottodomanda 2:** Come deve essere gestito il materiale dragato, soprattutto quando vi sia il sospetto di contaminazione?

**Sottodomanda 3:** Quali controlli devono essere eseguiti durante e al termine delle operazioni di dragaggio?

### **Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Interventi di prevenzione e protezione antincendio delle strutture

**Quesito principale:** Illustri la protezione passiva e attiva antincendio applicata alle strutture.

**Sottodomanda 1:** Per un deposito con struttura in acciaio, come si traducono i requisiti di resistenza al fuoco e compartimentazione nella scelta delle protezioni e dei dettagli costruttivi?

**Sottodomanda 2:** Quali sistemi di protezione passiva possono essere utilizzati per strutture in acciaio, calcestruzzo o legno?

**Sottodomanda 3:** Come si integra la protezione strutturale con rivelazione, allarme ed estinzione in depositi o autorimesse?

*Firmato Digitalmente da/Signed by:*  
**MAURO MANCA**

*In Data/On Date:*  
**venerdì 10 luglio 2026 19:00:41**



**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**Direzione Generale per il Personale Militare**

**Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24 Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026**

**SCHEDA DOMANDE ESAME ORALE N. 06**

**Luglio 2026 - Specialità Infrastrutture**

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Le conferenze per il disarmo navale tra le due guerre mondiali

**Domanda:** Illustri il candidato il significato delle conferenze per il disarmo navale tra le due guerre, spiegandone finalità politiche, limiti agli armamenti e rapporto con la ricerca di stabilità internazionale.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** Reclutamento del personale militare

**Domanda:** Illustri il candidato il reclutamento del personale militare come funzione ordinativa della Difesa, soffermandosi su fabbisogni, requisiti, concorso e principio del merito.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Prevenzione incendi: Codice di prevenzione incendi di cui al D.M. 3 agosto 2015

**Quesito principale:** Illustri l'impostazione del Codice di prevenzione incendi.

**Sottodomanda 1:** Che cosa si intende per approccio prestazionale nel Codice di prevenzione incendi?

**Sottodomanda 2:** Quali misure compongono la strategia antincendio?

**Sottodomanda 3:** Come si applicano le misure antincendio a un edificio esistente destinato ad archivio o deposito?

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Cenni di costruzioni in legno, anche in zona sismica

**Quesito principale:** Descriva le caratteristiche principali delle strutture in legno.

**Sottodomanda 1:** Per una copertura di grande luce in legno lamellare situata in ambiente marino, quali vantaggi e criticità devono essere valutati?

**Sottodomanda 2:** Quali verifiche devono essere svolte per resistenza, deformabilità, durabilità e incendio?

**Sottodomanda 3:** In quali casi una struttura in legno può essere adatta per edifici pubblici o infrastrutture di servizio?

*Firmato Digitalmente da/Signed by:*  
**LUCA GIUSEPPE CIFFO**

*In Data/On Date:*  
venerdì 10 luglio 2026 18:58:43

*Firmato Digitalmente da/Signed by:*  
**CLAUDIO BERARDI**

*In Data/On Date:*  
venerdì 10 luglio 2026 18:56:40

### **Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Impianti termici e di condizionamento

**Quesito principale:** Illustri i principali criteri di progettazione degli impianti di climatizzazione.

**Sottodomanda 1:** Per una mensa o un edificio uffici, quali criteri guidano la scelta tra impianto a tutt'aria, fan-coil con aria primaria e sistema VRF?

**Sottodomanda 2:** Come si dimensiona un'unità di trattamento aria con riferimento a portata di rinnovo, carichi sensibili e latenti, filtrazione e recupero di calore?

**Sottodomanda 3:** Quali accorgimenti progettuali e manutentivi evitano condensa, ristagni e degrado igienico nelle UTA, nelle canalizzazioni e negli scarichi di condensa?

**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**Direzione Generale per il Personale Militare**

Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24 Guardiamarina in  
Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

**SCHEDA DOMANDE ESAME ORALE N. 01**

**Luglio 2026 - Specialità Infrastrutture**

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** La gara navale anglo-tedesca all'inizio del Novecento e i nuovi tipi di unità

**Domanda:** Illustri il candidato le ragioni della gara navale anglo-tedesca all'inizio del Novecento, soffermandosi sul significato politico e strategico delle nuove grandi unità da battaglia.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** Stato giuridico degli ufficiali

**Domanda:** Illustri il candidato il concetto di stato giuridico degli ufficiali della Marina Militare, chiarendo il rapporto tra grado, ruolo, posizione di stato, doveri e impiego.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Lavori pubblici (progettazione opere pubbliche)

**Quesito principale:** Illustri i livelli della progettazione nei lavori pubblici, evidenziandone la funzione nel procedimento di realizzazione di un'opera pubblica.

**Sottodomanda 1:** Qual è la funzione del progetto di fattibilità tecnico-economica nel procedimento di realizzazione di un'opera pubblica?

**Sottodomanda 2:** Quali elementi deve sviluppare il progetto esecutivo affinché l'opera sia effettivamente affidabile e realizzabile?

**Sottodomanda 3:** Nel PFTE per la realizzazione di una nuova officina manutentiva all'interno di una base navale in esercizio, quali interferenze e vincoli devono essere analizzati prima di scegliere la soluzione progettuale?

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Cenni di costruzioni in calcestruzzo armato, anche in zona sismica

**Quesito principale:** Descriva i principi generali della progettazione di strutture in calcestruzzo armato, con riferimento al comportamento dei materiali, alla sicurezza strutturale e alle verifiche previste dalla normativa tecnica.

**Sottodomanda 1:** Spieghi il ruolo del calcestruzzo e dell'acciaio nel comportamento resistente di un elemento in calcestruzzo armato.

**Sottodomanda 2:** Illustri la differenza tra verifiche agli stati limite ultimi e verifiche agli stati limite di esercizio nelle strutture in calcestruzzo armato.

**Sottodomanda 3:** Quali criteri progettuali devono essere considerati per una struttura in calcestruzzo armato in zona sismica?

### **Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Impianti elettrici e di illuminazione

**Quesito principale:** Descriva i criteri generali di progettazione di un impianto elettrico a servizio di un edificio pubblico, con riferimento alla sicurezza, alla funzionalità e alla continuità del servizio.

**Sottodomanda 1:** Descriva la funzione del quadro elettrico generale e dei quadri secondari in un edificio pubblico.

**Sottodomanda 2:** Spieghi la differenza tra interruttore magnetotermico e interruttore differenziale.

**Sottodomanda 3:** Spieghi la differenza tra alimentazione monofase a 230 V e alimentazione trifase a 400 V, indicando quando può essere necessario ricorrere alla trifase in un edificio pubblico.

# **MINISTERO DELLA DIFESA**

## **Direzione Generale per il Personale Militare**

**Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24 Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026**

### **SCHEDA DOMANDE ESAME ORALE N. 02**

**Luglio 2026 - Specialità Infrastrutture**

#### **Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Prima guerra mondiale - cause, lineamenti generali del conflitto, con particolare riferimento alla guerra navale

**Domanda:** Esponga il candidato le cause generali della Prima guerra mondiale e il peso della dimensione marittima, indicando perché il controllo del mare risultò decisivo per rifornimenti, traffici e strategia.

#### **Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** Ruoli e Corpi degli ufficiali

**Domanda:** Descriva il candidato il significato dei ruoli e dei Corpi degli ufficiali della Marina Militare, spiegando perché tale articolazione è necessaria per funzioni, carriere e impiego.

#### **Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Lavori pubblici (direzione lavori)

**Quesito principale:** Illustri ruolo e funzioni del direttore dei lavori nell'esecuzione di un'opera pubblica.

**Sottodomanda 1:** Quali controlli tecnici deve svolgere il direttore dei lavori durante l'esecuzione?

**Sottodomanda 2:** Quali atti tecnici e contabili sono normalmente curati dalla direzione lavori?

**Sottodomanda 3:** Come deve comportarsi il direttore dei lavori in caso di difformità esecutive, criticità tecniche o necessità di variante?

#### **Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Cenni di fondazioni e opere di sostegno

**Quesito principale:** Descriva le principali tipologie di fondazioni e i criteri generali per la loro progettazione.

**Sottodomanda 1:** Quando si ricorre a fondazioni dirette e quando a fondazioni profonde?

**Sottodomanda 2:** Quali criteri generali guidano la progettazione di fondazioni dirette?

**Sottodomanda 3:** Quali soluzioni possono essere adottate in presenza di terreni con scarsa capacità portante o cedimenti elevati?



### **Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Impianti idrici

**Quesito principale:** Illustri i criteri di progettazione di un impianto idrico-sanitario a servizio di un edificio pubblico.

**Sottodomanda 1:** Descriva lo schema funzionale di un impianto idrico-sanitario per una caserma, dal punto di consegna fino alle utenze e alla produzione di acqua calda sanitaria.

**Sottodomanda 2:** Come si garantiscono pressione, portata e continuità del servizio idrico?

**Sottodomanda 3:** Quale rapporto esiste tra impianto idrico ordinario e rete idrica antincendio?

# MINISTERO DELLA DIFESA

## Direzione Generale per il Personale Militare

Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24 Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

### SCHEDA DOMANDE ESAME ORALE N. 08

Luglio 2026 - Specialità Infrastrutture

#### Materie comuni - Storia

**Rigo del programma:** Seconda guerra mondiale - l'attacco a Taranto, Capo Teulada e il bombardamento navale di Genova

**Domanda:** Illustri il candidato l'attacco britannico a Taranto, lo scontro di Capo Teulada e il bombardamento navale di Genova, spiegando perché tali episodi segnarono l'evoluzione della guerra navale italiana nel Mediterraneo.

#### Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare

**Rigo del programma:** Organizzazione centrale della Marina Militare

**Domanda:** Descriva il candidato l'organizzazione centrale della Marina Militare, spiegando il rapporto tra vertice di Forza Armata, pianificazione, approntamento e impiego dello strumento navale.

#### Quesito specialistico n. 1

**Rigo del programma:** Cenni di urbanistica

**Quesito principale:** Illustri i principali concetti di urbanistica rilevanti per la realizzazione di un'opera.

**Sottodomanda 1:** Che cosa si intende per destinazione urbanistica di un'area?

**Sottodomanda 2:** Quali verifiche urbanistiche, edilizie e autorizzative devono essere svolte per un intervento infrastrutturale in ambito militare?

**Sottodomanda 3:** Nel caso di ristrutturazione o adeguamento funzionale di una caserma, di un arsenale o di una sede istituzionale della Marina, eventualmente sottoposta a vincolo storico-architettonico, quali verifiche devono essere svolte con riferimento alla Soprintendenza?

#### Quesito specialistico n. 2

**Rigo del programma:** Cenni di strade

**Quesito principale:** Descriva gli elementi essenziali di una strada.

**Sottodomanda 1:** Per una viabilità interna percorsa da mezzi pesanti, quali elementi geometrici devono essere definiti nel tracciato e nella sezione stradale?

**Sottodomanda 2:** Quali aspetti devono essere valutati nel corpo stradale e nella pavimentazione?

**Sottodomanda 3:** Come si affrontano drenaggio, sicurezza della circolazione e accessi a un'area militare?

### **Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Impianti elettrici e di illuminazione

**Quesito principale:** Illustri i criteri di progettazione degli impianti di illuminazione.

**Sottodomanda 1:** Quali parametri illuminotecnici devono essere verificati nella progettazione di un'officina o di un piazzale portuale?

**Sottodomanda 2:** Qual è la differenza tra illuminazione ordinaria, illuminazione di emergenza e illuminazione di sicurezza?

**Sottodomanda 3:** Come si progetta l'illuminazione esterna in un'area operativa, portuale o militare?

**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**Direzione Generale per il Personale Militare**

Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24 Guardiamarina in  
Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

**SCHEDA DOMANDE ESAME ORALE N. 04**

**Luglio 2026 - Specialità Infrastrutture**

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** La grande battaglia navale dello Jutland

**Domanda:** Illustri il candidato la battaglia dello Jutland, indicandone protagonisti, andamento generale, risultati tattici e significato strategico nel quadro della Prima guerra mondiale.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** Nozioni di regolamenti

**Domanda:** Spieghi il candidato il valore della conoscenza dei regolamenti per il servizio nella Marina Militare, indicando perché regole comuni, disciplina e procedure sono indispensabili all'azione militare.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Prevenzione incendi: procedimenti e adempimenti

**Quesito principale:** Illustri il procedimento di prevenzione incendi.

**Sottodomanda 1:** Cosa comporta la classificazione delle attività nelle categorie A, B e C del D.P.R. 151/2011?

**Sottodomanda 2:** Che cos'è la SCIA antincendio e quale funzione svolge?

**Sottodomanda 3:** Quali verifiche preliminari sono necessarie per l'adeguamento antincendio di autorimesse o depositi militari?

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Cenni di costruzioni in muratura, anche in zona sismica

**Quesito principale:** Descriva le principali caratteristiche delle strutture in muratura.

**Sottodomanda 1:** In un edificio in muratura soggetto ad azioni sismiche, quale ruolo svolgono pareti portanti, solai, ammorsamenti e catene nel comportamento scatolare?

**Sottodomanda 2:** Quali vulnerabilità sono tipiche degli edifici in muratura, soprattutto in zona sismica?

**Sottodomanda 3:** Quali interventi possono essere adottati per il consolidamento o miglioramento sismico di un edificio in muratura?

### **Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Impianti per la prevenzione e protezione antincendio

**Quesito principale:** Illustri i principali impianti di prevenzione e protezione antincendio.

**Sottodomanda 1:** In un'autorimessa militare, come si definiscono posizione, tipologia e prestazioni di idranti e naspi antincendio?

**Sottodomanda 2:** Come si dimensionano la riserva idrica e il gruppo di pompaggio della rete antincendio e come si assicura l'affidabilità dell'alimentazione?

**Sottodomanda 3:** Quando può essere opportuno prevedere sprinkler o rivelazione automatica?



# **MINISTERO DELLA DIFESA**

## **Direzione Generale per il Personale Militare**

**Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24 Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026**

### **SCHEDA DOMANDE ESAME ORALE N. 09**

**Luglio 2026 - Specialità Infrastrutture**

#### **Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Seconda guerra mondiale - le operazioni navali mediterranee nel 1942

**Domanda:** Esponga il candidato le principali caratteristiche delle operazioni navali mediterranee nel 1942, collegando convogli, contrasto aeronavale, logistica e progressivo mutamento degli equilibri nel teatro.

#### **Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** Organizzazione centrale e organizzazione periferica territoriale della Marina Militare

**Domanda:** Illustri il candidato il rapporto tra organizzazione centrale e periferica territoriale della Marina Militare, mettendo in evidenza flusso degli ordini, supporto logistico e continuità delle attività operative.

#### **Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Interventi di efficientamento energetico dell'involucro edilizio

**Quesito principale:** Illustri gli interventi di efficientamento energetico dell'involucro edilizio.

**Sottodomanda 1:** Quali verifiche preliminari consentono di stabilire la priorità degli interventi sull'involucro?

**Sottodomanda 2:** Che cosa sono i ponti termici e quali problemi possono causare?

**Sottodomanda 3:** Come si valuta la sequenza tra isolamento dell'involucro, sostituzione dei serramenti e interventi sugli impianti?

#### **Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Cenni di acquedotti e fognature

**Quesito principale:** Descriva gli elementi essenziali delle reti di acquedotto e fognatura.

**Sottodomanda 1:** In una rete acquedottistica interna a una base, come si verificano portate, pressioni e perdite di carico e quando è necessario suddividere la rete in zone di pressione?

**Sottodomanda 2:** Qual è la differenza tra fognatura nera, bianca e mista?

**Sottodomanda 3:** Quali criticità presentano raccolta, trattamento e scarico delle acque in una base militare o area portuale?

### **Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Energie da fonti rinnovabili (impianti fotovoltaici, solari termici, geotermici, eolici e di cogenerazione)

**Quesito principale:** Illustri le principali tecnologie energetiche da fonte rinnovabile o ad alta efficienza.

**Sottodomanda 1:** Su una copertura con superficie limitata, quali dati permettono di confrontare la convenienza di fotovoltaico e solare termico?

**Sottodomanda 2:** In una base con fabbisogni termici ed elettrici continui, quali condizioni rendono preferibile una pompa di calore geotermica o un sistema di cogenerazione?

**Sottodomanda 3:** Come si progetta l'integrazione tra fonti rinnovabili, accumuli e generatori di riserva per garantire continuità ai carichi essenziali?

**MINISTERO DELLA DIFESA**  
**Direzione Generale per il Personale Militare**

Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24 Guardiamarina in  
Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026

**SCHEDA DOMANDE ESAME ORALE N. 03**

**Luglio 2026 - Specialità Infrastrutture**

**Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Prima guerra mondiale - la guerra sottomarina

**Domanda:** Descriva il candidato la guerra sottomarina nella Prima guerra mondiale, illustrandone finalità, modalità d'impiego, effetti militari e conseguenze politiche.

**Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** La disciplina militare

**Domanda:** Descriva il candidato il significato della disciplina militare nell'ordinamento e nei regolamenti, collegandola a gerarchia, obbedienza, responsabilità e buon andamento del servizio.

**Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Sicurezza dei cantieri

**Quesito principale:** Illustri la disciplina della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili.

**Sottodomanda 1:** Quali sono le principali figure della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili?

**Sottodomanda 2:** Qual è la differenza tra Piano di Sicurezza e Coordinamento e Piano Operativo di Sicurezza?

**Sottodomanda 3:** Come si gestisce la sicurezza in un cantiere interno a una base militare con attività interferenti?

**Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Cenni di costruzioni in acciaio, anche in zona sismica

**Quesito principale:** Descriva le caratteristiche delle strutture in acciaio.

**Sottodomanda 1:** Per un capannone adibito a officina, illustri lo schema resistente di un telaio in acciaio e il ruolo di pilastri, travi, controventi e collegamenti.

**Sottodomanda 2:** Quali verifiche devono essere svolte su elementi e collegamenti in acciaio?

**Sottodomanda 3:** Quali criticità presentano le strutture metalliche in ambiente marino?

### **Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Impianti termici e di condizionamento

**Quesito principale:** Illustri i criteri generali di progettazione e gestione degli impianti termici.

**Sottodomanda 1:** Descriva lo schema di una centrale termica centralizzata a servizio di una caserma, dalla generazione alla distribuzione e ai terminali.

**Sottodomanda 2:** Quali criteri guidano la scelta tra caldaia a condensazione, pompa di calore e sistema ibrido in un edificio militare esistente?

**Sottodomanda 3:** Quali verifiche sono necessarie prima di sostituire una centrale termica in un edificio pubblico?

# **MINISTERO DELLA DIFESA**

## **Direzione Generale per il Personale Militare**

**Commissione esaminatrice del Concorso, per titoli ed esami, per il reclutamento di 24 Guardiamarina in Servizio Permanente del Ruolo Speciale del Genio della Marina per l'anno 2026**

### **SCHEDA DOMANDE ESAME ORALE N. 10**

**Luglio 2026 - Specialità Infrastrutture**

#### **Materie comuni - Storia**

**Rigo del programma:** Seconda guerra mondiale - le imprese dei mezzi d'assalto italiani e la guerra dei convogli

**Domanda:** Illustri il candidato il ruolo dei mezzi d'assalto italiani e della guerra dei convogli nella guerra navale mediterranea, evidenziandone valore operativo e limiti strategici.

#### **Materie comuni - Ordinamento e regolamenti della Marina Militare**

**Rigo del programma:** Organizzazione periferica territoriale della Marina Militare

**Domanda:** Illustri il candidato compiti e funzioni generali degli Arsenalì della Marina Militare, con riferimento al supporto tecnico, manutentivo e logistico della flotta.

#### **Quesito specialistico n. 1**

**Rigo del programma:** Norme sulle installazioni di impianti posti al servizio degli edifici

**Quesito principale:** Illustri la disciplina degli impianti posti al servizio degli edifici.

**Sottodomanda 1:** Quali impianti rientrano nel campo di applicazione del D.M. 37/2008?

**Sottodomanda 2:** Qual è la differenza tra progetto, dichiarazione di conformità e dichiarazione di rispondenza?

**Sottodomanda 3:** Quali documenti deve acquisire l'amministrazione al termine di lavori impiantistici?

#### **Quesito specialistico n. 2**

**Rigo del programma:** Cenni di opere marittime: banchine a gravità, banchine a giorno e pontili

**Quesito principale:** Descriva le principali opere marittime portuali, con particolare riferimento a banchine e pontili.

**Sottodomanda 1:** Qual è la differenza tra banchina a gravità, banchina a giorno e pontile?

**Sottodomanda 2:** Quali azioni e condizioni ambientali devono essere considerate nella progettazione?

**Sottodomanda 3:** Quali problemi di durabilità presenta l'ambiente marino e quali misure preventive possono essere adottate?

### **Quesito specialistico n. 3**

**Rigo del programma:** Impianti elevatori

**Quesito principale:** Illustri gli aspetti tecnici e di sicurezza degli impianti elevatori.

**Sottodomanda 1:** Per inserire un ascensore in un edificio esistente, quali elementi distinguono una soluzione elettrica a funi da una idraulica e quali spazi tecnici richiedono?

**Sottodomanda 2:** Quali verifiche e manutenzioni sono necessarie per la sicurezza d'esercizio?

**Sottodomanda 3:** Quali valutazioni richiede l'inserimento di un impianto elevatore in un edificio esistente o vincolato?

*Firmato Digitalmente da/Signed by:*  
**MAURO MANCA**

*In Data/On Date:*  
**venerdi 10 luglio 2026 19:00:05**