

FORZE ARMATE e di POLIZIA

Concorso **2025**
MARINA MILITARE

266 **PER TUTTI I PROFILI**
• **210** del Corpo Equipaggi
Militari Marittimi
• **56** del Corpo delle
Capitanerie di Porto
ALLIEVI MARESCIALLI

MANUALE DI **TEORIA E QUIZ**
PER **TUTTE LE PROVE**

NLD
CONCORSI

Capitolo 1

Il Maresciallo della Marina Militare

SOMMARIO

1. La Marina Militare: un pilastro della difesa e della proiezione marittima dell'Italia - **1.1.** I corpi della Marina Militare - **2.** La figura dell'Allievo Maresciallo: formazione e ruolo - **3.** La procedura concorsuale - **3.1.** Prova per la verifica delle qualità culturali e intellettive - **3.2.** Prova per la verifica della conoscenza della lingua inglese - **3.3.** Accertamento dell'idoneità psico-fisica - **3.4.** Accertamento dell'idoneità attitudinale - **3.5.** Prove di verifica dell'efficienza fisica - **3.6.** Prova scritta di selezione per l'assegnazione alle professioni sanitarie - **3.7.** Tirocinio

1. La Marina Militare: un pilastro della difesa e della proiezione marittima dell'Italia

La **Marina Militare** è una delle quattro Forze Armate dello Stato italiano, insieme all'Esercito, all'Aeronautica e ai Carabinieri. Essa rappresenta non solo uno strumento fondamentale per la **difesa nazionale**, ma anche un attore di primo piano nel panorama internazionale per la **sicurezza marittima**, la **cooperazione internazionale** e la **salvaguardia degli interessi strategici** del Paese.

Fin dalle sue origini, che risalgono all'unificazione d'Italia nel 1861, la Marina ha svolto un ruolo determinante nella protezione delle coste, nel controllo dei mari e nella partecipazione a operazioni militari di rilievo. Nel corso del tempo, si è evoluta sotto il profilo **tecnologico**, **organizzativo** e **strategico**, adattandosi alle nuove sfide imposte dalla geopolitica e dai mutamenti del contesto internazionale.

Oggi la Marina Militare italiana dispone di una **flotta moderna** e **articolata**, composta da portaerei, fregate, sommergibili, cacciatorpediniere, pattugliatori e navi da supporto logistico. Queste unità navali sono impiegate in un'ampia gamma di operazioni, che vanno dalla difesa territoriale alle missioni internazionali di pace, fino alle attività di soccorso e salvaguardia della vita umana in mare. Importante è anche l'apporto nella lotta alla pirateria, al traffico illecito e all'immigrazione clandestina, specialmente nelle acque del Mediterraneo.

Uno degli elementi distintivi della Marina è la sua capacità di **proiezione in contesti lontani**, anche grazie alla sua componente **aeronavale** e alla **flessibilità** delle sue unità. Ciò consente all'Italia di contribuire attivamente a **missioni NATO, ONU e UE**, rafforzando la propria credibilità sul piano diplomatico e strategico.

La Marina Militare non è solo forza armata: essa svolge anche compiti **civili** di grande rilevanza. Tra questi, spiccano le attività di **ricerca scientifica**, il **monitoraggio ambientale**, l'**assistenza alla popolazione** in caso di **calamità naturali** e la **formazione professionale** dei giovani tramite gli istituti militari, come la prestigiosa Scuola Navale Militare "Francesco Morosini".

In un'epoca in cui il dominio marittimo è sempre più cruciale per la sicurezza energetica, economica e ambientale, la Marina Militare rappresenta un presidio indispensabile per garantire l'autonomia strategica dell'Italia e la stabilità internazionale. Il suo motto, "*Patria e Onore*", sintetizza il senso di dedizione, disciplina e servizio che contraddistingue ogni marinaio italiano.

► 1.1. I corpi della Marina Militare

La **Marina Militare italiana** è formata dai seguenti **sei corpi** distinti, ciascuno con compiti e specializzazioni specifiche:

- **Corpo di Stato Maggiore**, trattasi del corpo principale, formato dagli ufficiali destinati al comando operativo delle unità navali e ai ruoli direttivi della Marina. Comprende i comandanti di navi, sommergibili, reparti e basi navali;
- **Corpo del Genio della Marina**, il quale si occupa degli aspetti tecnici e ingegneristici. È suddiviso in diverse specializzazioni:
 - Genio navale (progettazione e manutenzione delle navi),
 - Armi navali (sistemi d'arma e munizionamento),
 - Elettronica (sistemi elettronici e radar),
 - Infrastrutture (opere e costruzioni militari);
- **Corpo di Commissariato Militare Marittimo**, che gestisce l'amministrazione, la logistica e i servizi economici. Gli ufficiali di questo corpo si occupano di approvvigionamenti, bilanci, contabilità, contratti e gestione delle risorse;
- **Corpo Sanitario Militare Marittimo**, il quale comprende medici, farmacisti e veterinari. Si occupa della salute del personale militare, della medicina di bordo, della prevenzione sanitaria e dell'organizzazione dei servizi medici e ospedalieri militari;
- **Corpo delle Capitanerie di Porto – Guardia Costiera**, che ha compiti civili e militari legati alla sicurezza della navigazione, alla tutela dell'ambiente marino, al controllo del traffico marittimo e alla ricerca e soccorso in mare. È un corpo autonomo ma parte integrante della Marina Militare;
- **Corpo delle Infermiere Volontarie della Croce Rossa Italiana (C.R.I.)**, trattasi di corpo ausiliario formato da personale femminile con funzioni sanitarie e assistenziali. Opera in supporto al Corpo Sanitario, specialmente in contesti emergenziali e ospedalieri.
La Marina Militare italiana, inoltre, è composta da diverse categorie di **professionisti** che svolgono ruoli fondamentali per il funzionamento e la sicurezza delle operazioni marittime.

Le principali categorie includono:

- **Ufficiali**: i professionisti con il grado più alto e responsabili della pianificazione, del comando e della direzione delle operazioni. Gli ufficiali hanno una formazione accademica e militare avanzata. All'interno di questa categoria ci sono vi sono gli **Ufficiali di vascello** (per esempio, capitano di fregata, capitano di corvetta, etc.) e gli **Ufficiali superiori e sottufficiali**;
- **Sottufficiali**: professionisti intermedi tra ufficiali e marinai, con responsabilità tecniche e operative. Spesso sono incaricati della gestione delle risorse e del coordinamento di equipaggi (Es. Maestro, Sergente, Maresciallo);
- **Marinai e Volontari**: personale che svolge attività operative dirette sotto la supervisione degli ufficiali e dei sottufficiali. I marinai possono essere sia volontari che professionisti. (Es. Marinaio, Volontari in servizio permanente)
- **Personale civile**: anche se non è direttamente parte della gerarchia militare, il personale civile fornisce supporto essenziale in vari ambiti come amministrazione, logistica e ingegneria.
- **Specialisti**: professionisti con competenze particolari come tecnici, ingegneri, medici e altro personale altamente specializzato che supporta le operazioni quotidiane.

2. La figura dell'Allievo Maresciallo: formazione e ruolo

L'**Allievo Maresciallo** della **Marina Militare** italiana rappresenta una figura di fondamentale importanza nel quadro delle forze armate, in quanto ricopre un ruolo che connette la **formazione teorica e pratica** con le responsabilità operative all'interno della Marina. Questo professionista si inserisce nel percorso di specializzazione che lo porta ad acquisire competenze tecnico-operative di alto livello, destinate a supportare il comando e la gestione delle diverse unità navali e delle strutture logistiche della Marina.

Il percorso per diventare Allievo Maresciallo inizia con l'ingresso all'Istituto di formazione della Marina Militare, dove gli allievi ricevono una **preparazione** di tipo militare, tecnico e culturale. Questo ciclo formativo dura diversi anni e comprende sia **materie accademiche**, come le scienze nautiche e militari, che **attività pratiche** in campo marittimo, permettendo agli Allievi Marescialli

Capitolo 6

Disequazioni Algebriche

SOMMARIO

1. Disequazioni algebriche di I° grado - 1.1. Tipi di Disequazioni algebriche - 1.2. Disequazioni algebriche: definizioni - 1.3. Condizioni di esistenza e Disequazioni equivalenti - 1.4. Intervalli Limitati ed Illimitati - 1.5. Primo principio di equivalenza delle disequazioni - 1.5.1 Regole pratiche del Primo principio di Equivalenza delle disequazioni - 1.6. Secondo principio di equivalenza delle disequazioni - 1.6.1 Regole pratiche del Secondo principio di Equivalenza delle disequazioni - 1.7 Risoluzione di disequazioni algebriche di I° grado - 1.8. Sistemi di disequazioni di I° grado ad una incognita - 1.9 Studio del segno di un prodotto di più polinomi di I° grado - 1.10 Studio del segno di un quoziente di più polinomi di I° grado - 2. Disequazione algebrica di II° grado - 2.1 Disequazioni algebriche di II° grado (metodo analitico) - 2.2 Disequazioni algebriche di II° grado (metodo grafico) - 3. Disequazioni irrazionali - 3.1 Disequazioni irrazionali con esponente dispari - 3.2 Disequazioni irrazionali con esponente pari - 3.3 Disequazioni irrazionali fratte

1. Disequazioni algebriche di I° grado

Si chiama **disequazione** una disuguaglianza in cui compaiono espressioni letterali con variabili (x , y , z incognite) delle quali cerchiamo i valori numerici (intervalli reali) che rendono la disuguaglianza sempre vera. In particolare la disequazione si dice **algebrica** se le operazioni coinvolte nella disequazione sono solo *somma, differenza, moltiplicazione, divisione e potenza*. I valori delle incognite che rendono vera la disuguaglianza sono le soluzioni della disequazione ed appartengono ad intervalli reali della retta reale, cioè all'insieme dei numeri reali \mathbb{R} . Ci occuperemo, per il momento, di disequazioni a una sola incognita e cercheremo di determinare l'insieme S delle soluzioni nell'insieme di \mathbb{R} dei numeri reali. I valori di x che, appartenendo a tale insieme S , soddisfano la disequazione vengono detti **soluzioni** della disequazione.

► 1.1. Tipi di Disequazioni algebriche

I tipi di disequazione sono principalmente cinque:

- **Numerica:** se non compaiono altre lettere oltre alle incognite (cioè i coefficienti sono unicamente numeri reali);
- **Letterale:** se nei coefficienti compaiono numeri e lettere oltre all'incognita x (es. $2ax - 3k(a + b)x, \dots$);
- **Razionale:** se entrambi i membri sono espressioni razionali rispetto all'incognita;
- **Intera:** se entrambi i membri sono interi (polinomi nella variabile x) rispetto all'incognita;
- **Fratta:** se almeno uno dei membri non è intero rispetto all'incognita (cioè compare almeno una volta la variabile x al denominatore).

► 1.2. Disequazioni algebriche: definizioni

Una disequazione algebrica si dice **intera** se in sostanza è costituita da polinomi in cui l'incognita compare solo al numeratore, mentre si dice **frazionaria** o **fratta** se l'incognita compare al denominatore delle espressioni letterali che compongono la disequazione stessa.

La **forma normale** di una disequazione algebrica intera è del tipo: $P(x) \geq 0$, dove $P(x)$ è polinomio nell'incognita x ridotto in forma normale, il grado della disequazione è il grado di $P(x)$

► 1.3. Condizioni di esistenza e Disequazioni equivalenti

In generale quando si vuole risolvere una disequazione si definiscono le cosiddette **condizioni di esistenza** di una disequazione, cioè l'insieme delle condizioni che le variabili devono soddisfare affinché

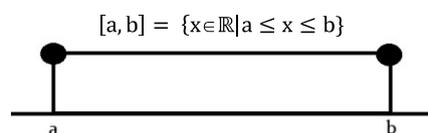
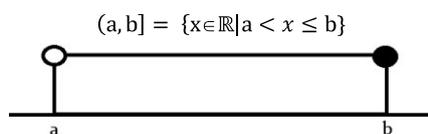
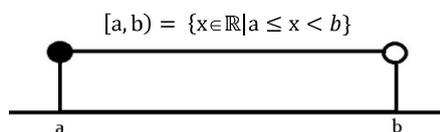
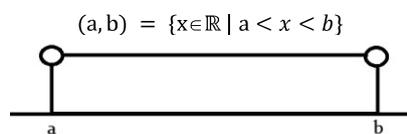
tutte le espressioni scritte abbiano significato, in particolare si calcola un insieme di valori reali che contiene l'insieme S delle soluzioni della disequazione.

Due disequazioni sono **equivalenti** se ogni soluzione della prima è soluzione della seconda e viceversa. In questo modo le due disequazioni vengono ad avere lo stesso insieme S di soluzioni.

► 1.4. Intervalli Limitati ed Illimitati

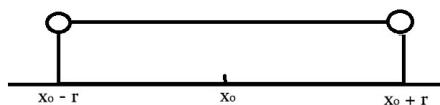
La retta reale rappresenta tutti i valori numerici dell'insieme \mathbb{R} dei numeri reali ed ha particolari sottoinsiemi che vengono definiti **intervalli, che possono essere limitati o illimitati**, cioè possono o meno avere degli estremi superiore o inferiore che delimitano il sottoinsieme considerato, pertanto definiamo i seguenti sottoinsiemi di \mathbb{R} nel seguente modo:

- **Intervalli limitati**

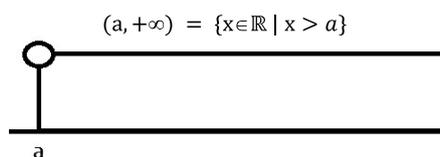


- **Intorno sferico** di centro x_0 e raggio r

$$I_r(x_0) = (x_0 - r, x_0 + r) = \{x \in \mathbb{R} \mid x_0 - r < x < x_0 + r\}$$



- **Intervalli illimitati**



$$[a, +\infty) = \{x \in \mathbb{R} \mid x \geq a\}$$