

Collana a cura di
Patrizia Nissolino

per concorsi nelle forze di polizia e nelle forze armate

MD 1.1



II Edizione

Concorso

ACCADEMIE MILITARI

Esercito • Marina • Aeronautica

TEORIA E TEST

Manuale di completamento
per le prove concorsuali

- L'Ufficiale delle Forze Armate
- Accertamenti **psico-fisici-attitudinali** e prova di **efficienza fisica**
- Prova scritta di **composizione italiana**
- Prova orale di **Matematica**



Accedi ai servizi riservati



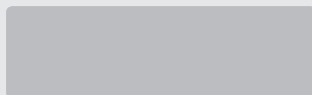
COLLEGATI AL SITO
EDISES.IT

ACCEDI AL
MATERIALE DIDATTICO

SEGUI LE
ISTRUZIONI

Utilizza il codice personale contenuto nel riquadro per registrarti al sito **edises.it** e accedere ai **servizi** e **contenuti riservati**.

Scopri il tuo **codice personale** grattando delicatamente la superficie



Il volume NON può essere venduto, né restituito, se il codice personale risulta visibile.

L'accesso ai **servizi riservati** ha la durata di **un anno** dall'attivazione del codice e viene garantito esclusivamente sulle edizioni in corso.

Per attivare i **servizi riservati**, collegati al sito **edises.it** e segui queste semplici istruzioni

Se sei registrato al sito

- clicca su *Accedi al materiale didattico*
- inserisci email e password
- inserisci le ultime 4 cifre del codice ISBN, riportato in basso a destra sul retro di copertina
- inserisci il tuo **codice personale** per essere reindirizzato automaticamente all'area riservata

Se non sei già registrato al sito

- clicca su *Accedi al materiale didattico*
- registrati al sito o autenticali tramite facebook
- attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione
- torna sul sito **edises.it** e segui la procedura già descritta per *utenti registrati*

Concorso

ACCADEMIE MILITARI

Esercito · Marina · Aeronautica



TEORIA E TEST

Manuale di completamento
delle prove concorsuali



Concorso Accademie Militari – Esercito - Marina - Aeronautica – Teoria e test MD 1.1 – II Edizione - 2018
Copyright © 2018, 2016, EdiSES S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2022 2021 2020 2019 2018

Le cifre sulla destra indicano il numero e l'anno dell'ultima ristampa effettuata

A norma di legge è vietata la riproduzione, anche parziale, del presente volume o di parte di esso con qualsiasi mezzo.

L'Editore



A cura di:
Patrizia Nissolino

Grafica di copertina e redazione:  curvilinee

Fotocomposizione: Oltrepagina – Verona

Stampato presso: Petruzzi S.r.l. – Via Venturelli, 7/B – Città di Castello (PG)

Per conto della EdiSES – Piazza Dante, 89 – Napoli

www.edises.it
info@edises.it

I curatori, l'editore e tutti coloro in qualche modo coinvolti nella preparazione o pubblicazione di quest'opera hanno posto il massimo impegno per garantire che le informazioni ivi contenute siano corrette, compatibilmente con le conoscenze disponibili al momento della stampa; essi, tuttavia, non possono essere ritenuti responsabili dei risultati dell'utilizzo di tali informazioni e restano a disposizione per integrare la citazione delle fonti, qualora incompleta o imprecisa.

Realizzare un libro è un'operazione complessa e nonostante la cura e l'attenzione poste dagli autori e da tutti gli addetti coinvolti nella lavorazione dei testi, l'esperienza ci insegna che è praticamente impossibile pubblicare un volume privo di imprecisioni. Saremo grati ai lettori che vorranno inviarci le loro segnalazioni e/o suggerimenti migliorativi all'indirizzo redazione@edises.it

Sommario

Parte Prima Diventare Ufficiale nelle Forze Armate

Capitolo 1 Le Accademie Militari.....	3
---------------------------------------	---

Parte Seconda Accertamenti psico-fisici-attitudinali e prova di efficienza fisica

Capitolo 1 Procedura di accertamento dei requisiti	25
Capitolo 2 I test psico-attitudinali	56
Capitolo 3 I test intellettivi.....	146

Parte Terza La prova scritta di composizione italiana

Capitolo 1 La composizione di un tema	247
---	-----

Parte Quarta La prova orale di Matematica

SEZIONE I LA PROVA ORALE

Capitolo 1 Criteri, modalità e programma della prova orale di matematica e delle prove facoltative in lingua inglese e informatica.....	321
--	-----

SEZIONE II MATEMATICA

Capitolo 1 Insiemi, relazioni e funzioni	331
Capitolo 2 Gli insiemi numerici e le operazioni fondamentali.....	348
Capitolo 3 Monomi e polinomi	357
Capitolo 4 Radicali	375
Capitolo 5 Equazioni algebriche	387
Capitolo 6 Disequazioni algebriche	424
Capitolo 7 Funzioni esponenziali e logaritmiche	447
Capitolo 8 Progressioni – statistica e calcolo delle probabilità	460
Capitolo 9 Geometria piana	474
Capitolo 10 Geometria dello spazio	543
Capitolo 11 Geometria analitica	566
Capitolo 12 Equazioni e disequazioni: con termini in valore assoluto e parametriche.....	597
Capitolo 13 Goniometria	610
Capitolo 14 Trigonometria	655
Appendice degli argomenti delle tesi.....	669

Premessa

Il volume si rivolge a coloro che devono prepararsi a tutte le fasi successive a quella iniziale di selezione o preselezione per l'accesso ai corsi per Ufficiale del ruolo normale delle tre Forze Armate, Accademia di Modena dell'Esercito Italiano, Accademia di Pozzuoli dell'Aeronautica Militare e Accademia Navale di Livorno della Marina Militare.

Il testo, infatti, tratta gli *accertamenti di efficienza fisica, psico-fisici e attitudinali*, la *prova scritta di composizione italiana* e la *prova orale di matematica* delle Accademie Militari.

Il testo, nelle prime pagine, fornisce indicazioni sulle Forze Armate, sulle Accademie Militari, sulle prove che ciascun concorrente dovrà affrontare partecipando ai relativi concorsi per l'ammissione, sui corsi di studio e sugli sbocchi di carriera. Successivamente, il volume illustra gli **accertamenti psico-fisici-attitudinali** e la **prova di efficienza fisica** per ciascuna Forza Armata, proponendo, inoltre, una serie di test della personalità e intellettivi e la normativa di riferimento sulle direttive tecniche per l'accertamento delle imperfezioni e infermità che sono causa di non idoneità al servizio militare. In una terza parte, fornisce suggerimenti sulla **composizione di un elaborato di italiano** oltre a sviluppare alcuni temi di possibile interesse atti a far comprendere al candidato le modalità di elaborazione dello stesso e le parti che deve necessariamente contenere. Infine, la parte peculiare del volume è rappresentata dalla trattazione del **programma di matematica** (algebra, geometria e trigonometria) sviluppata argomento per argomento sulla base delle indicazioni del bando.

Il contenuto di questo volume è, quindi, completo e esaustivo per la preparazione alle fasi successive a quella iniziale di selezione o preselezione per l'accesso ai corsi per Ufficiale del ruolo normale delle tre Forze Armate.

Gli autori, infatti, si sono impegnati a sviluppare il programma d'esame nel modo più pertinente possibile alle richieste delle Amministrazioni e a presentarlo nelle forme più semplici per l'apprendimento; inoltre, hanno arricchito i contenuti inserendo delle rubriche che puntano direttamente alle nozioni che interessano i candidati.

L'obiettivo è quello di fornire, ai concorrenti che desiderano intraprendere una carriera in divisa, strumenti particolarmente efficaci per raggiungere una preparazione ottimale e poter affrontare le prove selettive di ciascun concorso con l'adeguata serenità, sicuri di aver studiato in modo incisivo gli specifici argomenti richiesti.

Il presente volume rappresenta il completamento dei volumi delle tre Forze Armate (**EI 1.1**, **AM 1.1** e **MM 1.1**), predisposti per la preparazione alla prova di selezione o preselezione.

Indice

Parte Prima Diventare Ufficiale nelle Forze Armate

Capitolo 1 - Le Accademie Militari

1.1	Le Accademie.....	3
1.2	La struttura organizzativa delle Forze Armate e il personale militare	4
1.3	Le Forze Armate	5
1.3.1	L'Esercito Italiano	5
1.3.2	L'Aeronautica Militare	7
1.3.3	La Marina Militare	9
1.4	I corsi di studio, l'addestramento e gli sbocchi di carriera	10
1.4.1	L'Esercito Italiano	10
1.4.2	L'Aeronautica Militare	11
1.4.3	La Marina Militare	15
1.5	Il concorso e le prove di selezione.....	19
1.5.1	Requisiti di partecipazione.....	19

Parte Seconda Accertamenti psico-fisici-attitudinali e prova di efficienza fisica

Capitolo 1 - Procedura di accertamento dei requisiti

1.1	Accertamenti psico-fisici	25
1.1.1	Esercito Italiano.....	26
1.1.2	Aeronautica Militare	29
1.1.3	Marina Militare	32
1.2	Normativa.....	35
1.3	La prova di efficienza fisica	40
1.3.1	Esercito Italiano.....	41
1.3.2	Aeronautica Militare	44
1.3.3	Marina Militare	47
1.4	Gli accertamenti attitudinali.....	50
1.4.1	Esercito Italiano.....	52
1.4.2	Aeronautica Militare	52
1.4.3	Marina Militare	54



Capitolo 2 - I test psico-attitudinali

2.1	Introduzione	56
2.2	I test psicologici	56
2.3	Consigli preliminari	58
2.4	Il test del Minnesota Multiphasic Personality Inventory (M.M.P.I.)	59
2.5	Il test del Big Five	84
2.6	Il test di Wartegg	87
2.7	Il test EPQ – 32i: Eysenck Personality Questionnaire	90
2.8	Il test EQ-I (Emotional Quotient Inventory)	93
2.9	Il test del CISS – Coping Inventory for Stressful Situations	96
2.10	Il test del più o meno congeniale	98
2.11	Il Multidimensional personality profile (MPP)	107
2.12	Questionario con affermazioni	111
2.13	Test delle frasi da completare	118
2.13.1	Questionario misto	121
2.14	Consigli utili per i test di completamento	125
2.15	Il test biografico aperto	125
2.16	Test biografico con affermazioni	129
2.17	Biografico (ulteriore tipologia)	132
2.18	Panic test	137
2.19	Test D2R	139
2.20	Il questionario anamnestico	141
2.21	Il colloquio	143
2.21.1	Come comportarsi al colloquio	143
2.21.2	Aree e domande ricorrenti nell'intervista di selezione	143
2.21.3	Come rispondere alle domande	145
2.21.4	Il comportamento non verbale e gli indici della comunicazione	145

Capitolo 3 - I test intellettivi

3.1	Proporzioni con parole	146
3.1.1	Esercizi con proporzioni con parole	149
3.2	Serie numeriche	153
3.2.1	Le sequenze	153
3.2.2	Esercizi con serie numeriche	160
3.3	Serie alfanumeriche	162
3.4	Le serie numeriche nelle configurazioni grafico-geometriche	165
3.4.1	Sequenze con cerchi	165
3.4.2	Sequenze con triangoli e quadrati	167
3.5	Particolari configurazioni grafiche delle serie numeriche e alfanumeriche	169
3.6	Serie logico-visive	175
3.7	Ragionamento critico	187
3.8	I test di ragionamento astratto	197
3.8.1	Il materiale stimolo: figure, forme, tessitura e disposizione spaziale	197
3.8.2	Rotazioni mentali e orientamento spaziale	197
3.8.3	Le serie	200
3.8.4	Le matrici	202
3.8.5	Le proporzioni	204

3.8.6	Esercizi con altre figure.....	206
3.8.7	Le categorizzazioni e le classificazioni	207
3.8.8	Scomposizione e ricostruzione di figure geometriche tridimensionali	209
3.8.9	I test visivo-spaziali.....	211
3.8.10	Esercizi relativi al fattore spaziale.....	216
3.8.11	Esercizi con blocchi da contare.....	220
3.8.12	Analogie visive.....	223
3.8.13	Continuare le serie visive	226

Parte Terza

La prova scritta di composizione italiana

Capitolo 1 - La composizione di un tema

1.1	L'iter della prova scritta	247
1.2	Suggerimenti per la prova scritta	248
1.3	Esempi di temi svolti	250
1.4	Tracce assegnate nei precedenti concorsi	260
1.4.1	Esercizio	260
1.4.2	Aeronautica	262
1.5	Svolgimento di elaborati assegnati in precedenti concorsi	270
1.5.1	Esercizio.....	270
1.5.2	Aeronautica	278
1.6	Svolgimento di elaborati di cultura generale, storia e attualità.....	301

Parte Quarta

La prova orale di Matematica

SEZIONE I - LA PROVA ORALE

Capitolo 1 - Criteri, modalità e programma della prova orale di matematica e delle prove facoltative in lingua inglese e informatica

1.1	La prova orale di matematica.....	321
1.2	Esercizio Italiano	321
1.2.1	Accertamento della conoscenza della lingua inglese	322
1.2.2	Programma d'esame di matematica	322
1.2.3	Prova orale di lingua straniera.....	323
1.3	Aeronautica Militare	324
1.3.1	Prova facoltativa di informatica.....	324
1.3.2	Accertamento della conoscenza della lingua inglese	325
1.3.3	Programma d'esame di matematica	325



1.3.4	Prova orale facoltativa di ulteriore lingua straniera.....	328
1.4	Marina Militare.....	328
1.4.1	Programma d'esame di matematica.....	329
1.4.2	Prova orale facoltativa di lingua straniera.....	330

SEZIONE II - MATEMATICA

Capitolo 1 - Insiemi, relazioni e funzioni

1.1	Insiemi.....	331
1.2	Rappresentazioni degli insiemi.....	332
1.3	Insiemi uguali – insiemi disgiunti.....	332
1.4	Operazioni con gli insiemi.....	333
1.4.1	Sottoinsiemi di un insieme.....	333
1.4.2	Intersezione di insiemi.....	334
1.4.3	Unione di insiemi.....	335
1.4.4	Differenza di due insiemi.....	335
1.5	Insieme delle parti: partizione e ricoprimento.....	336
1.6	Relazione tra insiemi.....	337
1.7	Relazioni di equivalenza e di ordine.....	340
1.8	Equipotenza tra insiemi; insiemi finiti e insiemi infiniti.....	340
1.9	Classi di equivalenza e insieme quoziente.....	341
1.10	Prodotto cartesiano di due insiemi.....	341
1.11	Relazioni funzionali: applicazioni.....	342
1.12	Grafici di funzione.....	344
1.12.1	Grafici di funzioni iniettive.....	345
1.12.2	Grafici di funzioni suriettive.....	346
1.12.3	Grafici di funzioni invertibili (biettive).....	347

Capitolo 2 - Gli insiemi numerici e le operazioni fondamentali

2.1	Insiemi numerici (N, Z, Q, I e R).....	348
2.2	Potenze.....	350
2.3	Potenza di un numero reale ad esponente naturale.....	350
2.4	Potenza di un numero reale ad esponente relativo.....	352
2.5	Estrazione di radice.....	353
2.6	Divisibilità tra numeri; m.c.m. e M.C.D.....	354
2.6.1	Criteri di divisibilità.....	354
2.6.2	Scomposizione di un numero in fattori primi.....	354
2.6.3	Massimo comune divisore (M.C.D.) e minimo comune multiplo (m.c.m.).....	355
2.7	Espressioni.....	356

Capitolo 3 - Monomi e polinomi

3.1	Introduzione all'algebra.....	357
3.2	Le regole del calcolo algebrico e le relative operazioni.....	357
3.3	Definizioni e proprietà dei monomi.....	359
3.3.1	Grado di un monomio - Monomi simili - Monomi opposti.....	360
3.4	Operazioni con i monomi.....	360
3.4.1	Somma algebrica di monomi.....	360

3.4.2	Riduzione di termini simili.....	361
3.4.3	Prodotto di monomi.....	361
3.4.4	Quoziente di due monomi	361
3.4.5	Potenza di monomi.....	362
3.5	Definizioni e proprietà dei polinomi	362
3.5.1	Grado relativo e assoluto di un polinomio	362
3.6	Operazioni con i polinomi	363
3.6.1	Addizione e sottrazione di polinomi	363
3.6.2	Prodotto di un monomio per un polinomio	363
3.6.3	Prodotto di due polinomi	364
3.6.4	Divisione di un polinomio per un monomio	364
3.6.5	Divisione di due polinomi	364
3.7	Prodotti notevoli.....	365
3.8	Teorema e regola di Ruffini	367
3.8.1	Divisibilità di un polinomio intero per il binomio $x - k$	367
3.8.2	Regola di Ruffini	367
3.9	Divisibilità dei binomi notevoli	368
3.10	Scomposizione dei polinomi	368
3.11	M.C.D. e m.c.m. di monomi e polinomi	370
3.11.1	M.C.D. e m.c.m di monomi.....	370
3.11.2	M.C.D. e m.c.m di polinomi	371
3.12	Principio di identità di due polinomi	371
3.13	Le frazioni algebriche e le operazioni fra esse.....	372

Capitolo 4 - Radicali

4.1	Radice ennesima aritmetica di un numero reale assoluto.....	375
4.2	Proprietà invariante e trasformazioni di radicali.....	376
4.2.1	Teoremi fondamentali sui radicali.....	377
4.3	Operazioni sulle radici aritmetiche (radicali ed espressioni irrazionali)	378
4.3.1	Trasporto di fattori o divisori fuori dal segno di radice.....	378
4.3.2	Trasporto di fattori o divisori sotto il segno di radice	378
4.3.3	Addizione e sottrazione dei radicali	379
4.3.4	Moltiplicazione e divisione dei radicali	379
4.3.5	Elevazione a potenza ed estrazione di radice	380
4.4	Potenza con esponente razionale di un numero reale	380
4.4.1	Le operazioni.....	380
4.4.2	Confronto tra potenze	383
4.5	La radice nel campo dei numeri relativi. Radicali algebrici	385
4.6	Conclusioni	386

Capitolo 5 - Equazioni algebriche

5.1	Principi della teoria delle equazioni.....	387
5.2	Nozioni di equivalenza e principi di equivalenza	388
5.3	Equazioni di I grado ad una incognita ($ax + b = 0$)	390
5.4	Equazioni di I grado a due incognite	392
5.5	Sistemi di due equazioni di primo grado in due incognite	393
5.6	Problemi di I grado	396

5.6.1	Problemi di I grado ad un'incognita	396
5.6.2	Problemi di I grado a due o più incognite	396
5.7	Equazioni di II grado ad una incognita ($ax^2 + bx + c = 0$)	397
5.8	Relazioni tra radici e coefficienti di un'equazione di II grado e proprietà (trinomio di II grado)	400
5.9	Regola di Cartesio	404
5.10	Risoluzione geometrica delle equazioni di I e II grado	404
5.10.1	Equazioni di primo grado del tipo $ax = b$	404
5.10.2	Equazioni di secondo grado del tipo $ax^2 + b$	405
5.10.3	Equazioni di secondo grado del tipo $ax^2 = bx$	405
5.10.4	Equazioni di secondo grado complete.....	406
5.11	Sistemi di equazioni in due incognite di II grado	410
5.11.1	Sistemi simmetrici.....	412
5.12	Equazioni di grado superiore al II	413
5.12.1	Metodo generale di risoluzione e regola di Ruffini	413
5.12.2	Equazioni binomie	415
5.12.3	Equazioni trinomie. L'equazione biquadratica	415
5.13	Equazioni razionali fratte.....	416
5.14	Equazioni reciproche	418
5.15	Equazioni irrazionali.....	419
5.15.1	Equazioni irrazionali fratte.....	422

Capitolo 6 - Disequazioni algebriche

6.1	Disuguaglianze e relative proprietà - Intervalli.....	424
6.2	Disequazioni, definizioni e proprietà	426
6.2.1	Definizioni.....	426
6.2.2	Proprietà fondamentale delle disequazioni	428
6.3	Disequazioni lineari (di I grado).....	428
6.4	Disequazioni di II grado.....	430
6.5	Sistemi di disequazioni lineari e di II grado	435
6.6	Disequazioni razionali fratte (frazionarie).....	438
6.7	Disequazioni irrazionali.....	441
6.7.1	Le disequazioni irrazionali risolte attraverso la geometria analitica.....	445

Capitolo 7 - Funzioni esponenziali e logaritmiche

7.1	Funzione esponenziale.....	447
7.2	Definizione di logaritmo	448
7.3	Teoremi sui logaritmi	449
7.4	Sistemi di logaritmi - Tavole di logaritmi	451
7.4.1	Calcolo di espressioni numeriche con i logaritmi	452
7.5	Funzione logaritmica	452
7.6	Equazioni esponenziali	453
7.7	Equazioni logaritmiche	456
7.8	Disequazioni logaritmiche	457
7.9	Disequazioni esponenziali	458

Capitolo 8 - Progressioni - Indici di posizione e calcolo delle probabilità

8.1	Progressioni	460
8.2	Progressioni aritmetiche	460
8.2.1	Termine generico di una progressione aritmetica.....	461
8.3	Progressioni geometriche.....	462
8.3.1	Termine generico di una progressione geometrica.....	463
8.3.2	Prodotto di termini equidistanti dal centro	463
8.3.3	Somma S_n e prodotto P_n dei primi n termini in una progressione geometrica limitata	463
8.4	Inserzione di medi aritmetici e geometrici tra due numeri dati	464
8.5	Problemi sulle progressioni	464
8.6	Statistica.....	465
8.7	Rappresentazione grafica dei dati	465
8.8	Frequenze di dati.....	467
8.9	Indici di posizione	467
8.10	Le medie	468
8.10.1	Media aritmetica semplice	468
8.10.2	Media aritmetica ponderata.....	468
8.10.3	Media geometrica semplice	469
8.10.4	Media geometrica ponderata	469
8.11	La moda o valore modale	469
8.12	La mediana.....	469
8.13	Elementi di calcolo delle probabilità	470
8.13.1	Eventi certi, impossibili e casuali.....	470
8.13.2	Regola della somma	470
8.13.3	Regola del prodotto	471
8.14	Elementi di calcolo combinatorio: permutazioni, disposizioni, combinazioni.....	472

Capitolo 9 - Geometria piana

9.1	Teorie assiomatiche e geometria euclidea.....	474
9.1.1	Teorie assiomatiche	474
9.1.2	La geometria euclidea	476
9.2	Figure geometriche piane: proprietà e definizioni	477
9.2.1	Figure geometriche.....	477
9.2.2	La retta.....	477
9.2.3	Rette parallele	479
9.2.4	Rette perpendicolari	480
9.2.5	La semiretta.....	481
9.2.6	I segmenti	481
9.2.7	Piano e semipiano	481
9.2.8	Angoli.....	481
9.2.9	Luoghi geometrici	483
9.2.10	Linea spezzata	484
9.3	Grandezze geometriche e loro misura: confronto tra grandezze	484
9.3.1	La relazione di congruenza.....	484
9.3.2	Nozione di equivalenza (equiestensione)	485
9.3.3	Equivalenza delle superfici piane	485

9.3.4	Classi di grandezze geometriche	486
9.3.5	Misura delle grandezze geometriche.....	487
9.3.6	Grandezze proporzionali	487
9.3.7	Lunghezza di un segmento	490
9.3.8	Ampiezza di un angolo.....	491
9.3.9	Estensione di una superficie	492
9.4	Poligoni.....	492
9.4.1	Definizioni	492
9.4.2	Proprietà	493
9.4.3	Triangoli	494
9.4.4	Quadrilateri.....	497
9.4.5	Poligoni regolari	498
9.4.6	Calcolo dell'area e dei perimetri dei poligoni	499
9.5	La congruenza nei poligoni.....	500
9.5.1	Congruenza.....	500
9.5.2	Criteri di congruenza nei triangoli	500
9.5.3	Congruenza nei triangoli rettangoli.....	502
9.5.4	Proprietà del triangolo isoscele	502
9.6	Il teorema di Talete e la similitudine nei poligoni	504
9.6.1	La relazione di similitudine.....	504
9.6.2	La corrispondenza di Talete.....	504
9.6.3	Il teorema di Talete.....	504
9.6.4	Conseguenze ed applicazioni del teorema di Talete.....	506
9.6.5	La similitudine nei triangoli	509
9.6.6	Poligoni simili	512
9.7	L'equivalenza nei poligoni	514
9.7.1	Equiscomponibilità.....	514
9.7.2	Equivalenza tra parallelogrammi	514
9.7.3	Equivalenza tra triangoli.....	515
9.7.4	Equivalenza tra triangoli e quadrilateri	516
9.8	I teoremi di Euclide e di Pitagora	517
9.8.1	Teorema 1° di Euclide (similitudine)	517
9.8.2	Teorema 1° di Euclide (equivalenza)	517
9.8.3	Teorema di Pitagora.....	518
9.8.4	Teorema 2° di Euclide (similitudine)	519
9.8.5	Teorema 2° di Euclide (equivalenza)	520
9.8.6	Espressioni metriche dei teoremi di Pitagora e di Euclide.....	520
9.8.7	Applicazioni del Teorema di Pitagora	521
9.8.8	Applicazioni dei Teoremi di Euclide.....	523
9.9	La circonferenza.....	523
9.9.1	Definizioni e proprietà.....	523
9.9.2	Posizione reciproca di due circonferenze.....	525
9.9.3	Posizione reciproca tra circonferenza e retta.....	526
9.9.4	Angoli al centro e angoli alla circonferenza.....	527
9.9.5	Poligoni inscritti e poligoni circoscritti.....	529
9.9.6	Lunghezza della circonferenza.....	531
9.9.7	La circonferenza e il cerchio	533

9.10	Applicazioni della similitudine	540
9.10.1	Teorema delle corde	540
9.10.2	Teorema delle secanti	540
9.10.3	Teorema della tangente e della secante	541
9.10.4	Sezione aurea di un segmento	541
9.10.5	Teorema sul lato del decagono regolare	542
9.11	Punti notevoli di un triangolo.....	542
9.11.1	Teorema: gli assi dei lati di un triangolo si incontrano in uno stesso punto detto circoncentro.....	537
9.11.2	Teorema: le bisettrici degli angoli di un triangolo si incontrano in uno stesso punto detto incentro	537
9.11.3	Teorema: le altezze di un triangolo si incontrano in un punto detto ortocentro	538
9.11.4	Teorema: le mediane di un triangolo si incontrano in un unico punto detto baricentro che divide ognuna di esse in due parti; delle due quella che per estremo ha un vertice è doppia dell'altra	538
	Appendice di geometria	540

Capitolo 10 - Geometria dello spazio

10.1	Rette e piani nello spazio	543
10.1.1	Perpendicolarità tra retta e piano.....	544
10.1.2	Mutue posizioni tra rette e piani nello spazio	547
10.1.3	Mutue posizioni tra piani nello spazio	548
10.1.4	Piano asse di un segmento	548
10.2	Diedri	549
10.2.1	Piano bisettore di un diedro	550
10.3	Triedri.....	551
10.4	Angoloidi	553
10.5	I poliedri.....	554
10.5.1	Poliedri regolari.....	554
10.6	I prismi.....	554
10.6.1	I parallelepipedi.....	555
10.7	Le piramidi.....	555
10.7.1	La piramide retta	556
10.7.2	La piramide regolare	556
10.7.3	Tronco di piramide	556
10.7.4	Estensione solida dei poliedri	558
10.7.5	Equivalenza tra poliedri.....	558
10.8	Superfici e solidi di rotazione	559
10.8.1	Generalità	559
10.8.2	Superficie cilindrica circolare indefinita	559
10.8.3	Il cilindro	560
10.8.4	Superficie conica circolare indefinita	560
10.8.5	Il cono	560
10.8.6	Superficie sferica	560
10.8.7	La sfera.....	561

Capitolo 11 - Geometria analitica

11.1	Coordinate cartesiane sulla retta	566
11.1.1	Ascisse.....	566
11.1.2	Distanza tra due punti su una retta	566
11.1.3	Punto medio di un segmento su una retta.....	566
11.2	Coordinate cartesiane nel piano	567
11.2.1	Ascisse e ordinate	567
11.2.2	Distanza fra due punti nel piano	568
11.2.3	Punto medio di un segmento nel piano	569
11.2.4	Trasformazione di coordinate (traslazione degli assi)	570
11.3	Equazione della retta: funzione lineare	570
11.3.1	La funzione lineare.....	570
11.3.2	Equazione esplicita: $y = mx + q$	571
11.3.3	Distanza di un punto da una retta	573
11.3.4	Rette per un punto dato	574
11.3.5	Retta per due punti dati	574
11.3.6	Fasci di rette	576
11.4	Equazione cartesiana (o generale)	577
11.5	Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette.....	578
11.5.1	Equazione di rette parallele	578
11.5.2	Equazioni di rette perpendicolari	578
11.5.3	Intersezione tra rette.....	579
11.6	Luoghi geometrici nel piano cartesiano.....	580
11.7	Le coniche	581
11.8	Circonferenza (equazione cartesiana e canonica)	582
11.8.1	Fascio di circonferenze.....	585
11.9	Parabola	586
11.9.1	Definizione	586
11.9.2	Parabole di equazione: $y = ax^2$	587
11.9.3	Parabole di equazione: $y = ax^2 + c$	589
11.9.4	Parabole di equazione: $y = ax^2 + bx$	590
11.9.5	Parabole di equazione: $y = ax^2 + bx + c$	590
11.10	Ellisse (equazione canonica)	591
11.11	Iperbole (equazione canonica)	593
11.11.1	Caso particolare $a = b \Rightarrow$ iperbole equilatera	595

Capitolo 12 - Equazioni e disequazioni: con termini in valore assoluto e parametriche

12.1	Valore assoluto.....	597
12.2	Equazioni e disequazioni in valore assoluto	597
12.3	Equazioni parametriche	600
12.3.1	Equazioni parametriche di primo grado.....	600
12.3.2	Equazioni parametriche di secondo grado.....	601
12.4	Disequazioni parametriche.....	601
12.4.1	Disequazioni parametriche di primo grado	601
12.4.2	Disequazioni parametriche di secondo grado.....	602

12.5 Sistemi parametrici (studio grafico).....	604
12.6 Equazioni di luoghi geometrici.....	607

Capitolo 13 - Goniometria

13.1 Introduzione.....	610
13.1.1 Definizione di angolo.....	611
13.1.2 Riduzione di un arco o di un angolo al primo giro.....	611
13.2 Misura degli archi e degli angoli circolari.....	612
13.2.1 Definizione di arco.....	612
13.2.2 Archi orientati.....	612
13.2.3 Misura degli archi.....	612
13.2.4 Passaggio da un sistema di misura ad un altro.....	613
13.3 Funzioni goniometriche.....	613
13.3.1 Circonferenza goniometrica.....	613
13.3.2 Funzioni goniometriche.....	613
13.3.3 Relazioni tra le funzioni goniometriche.....	623
13.3.4 Relazione tra le funzioni goniometriche di uno stesso arco, valori particolari (18° , 30° , 45° , 60° , 90° , 180° , 270° e 360°).....	625
Uso della calcolatrice in goniometria.....	630
13.3.5 Relazione tra le funzioni goniometriche di archi superiori a 360° , di archi supplementari, complementari, esplementari, opposti e di archi che differiscono di 90° , 180° , 270°	630
13.4 Formule di addizione e sottrazione degli angoli.....	634
13.5 Formule di duplicazione.....	636
13.6 Formule di bisezione.....	636
13.7 Formule di Prostaferesi.....	637
13.8 Formule di Werner.....	638
13.9 Identità goniometriche.....	639
13.10 Equazioni goniometriche.....	640
13.10.1 Equazioni elementari con il seno.....	640
13.10.2 Equazioni elementari con il coseno.....	641
13.10.3 Equazioni elementari con la tangente.....	643
13.10.4 Equazioni elementari con la cotangente.....	643
13.11 Equazioni riducibili a equazioni elementari.....	644
13.11.1 Equazioni lineari in seno e coseno.....	645
13.11.2 Equazioni omogenee di 2° grado in seno e coseno.....	646
13.11.3 Equazioni simmetriche rispetto a $\text{sen}x$ e $\text{cos}x$	647
13.12 Sistemi di equazioni goniometriche.....	648
13.13 Disequazioni goniometriche.....	650
13.13.1 Disequazioni elementari.....	651

Capitolo 14 - Trigonometria

14.1 Definizione.....	655
14.2 Relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo.....	655
14.3 Risoluzione dei triangoli rettangoli.....	656
14.4 Relazioni tra gli elementi di un triangolo qualunque.....	658



14.5	Risoluzione di un triangolo qualunque.....	662
14.6	Altre formule	664
14.7	Applicazioni geodetiche e topografiche	665
14.8	Esercizi svolti	667

Appendice degli argomenti delle tesi

Appendice per l'ammissione all'Accademia dell'Esercito Italiano.....	669
Appendice per l'ammissione all'Accademia dell'Aeronautica Militare	673
Appendice per l'ammissione all'Accademia della Marina Militare.....	675

Parte Prima

Diventare Ufficiale nelle Forze Armate

SOMMARIO

Capitolo 1

Le Accademie Militari

Capitolo 1

Le Accademie Militari

1.1 LE ACCADEMIE

Frequentare un tradizionale corso universitario non è l'unica possibilità che si presenta a coloro che dopo il conseguimento del diploma desiderano proseguire i propri studi e acquisire ulteriori competenze spendibili nel mondo del lavoro. Le opportunità formative e lavorative che offrono oggi le Forze Armate rappresentano in questo senso un percorso interessante che conduce a una **solida preparazione culturale e professionale** fino al raggiungimento di traguardi d'eccellenza. Studiare in un'Accademia militare, infatti, costituisce per i giovani neo-diplomati di entrambi i sessi una valida alternativa grazie al riconoscimento civile degli studi effettuati presso gli Istituti militari per il quale viene rilasciato un titolo equipollente a quello universitario¹, e a un percorso formativo rigoroso che verte sullo studio teorico, sulla preparazione militare e su un'intensa attività sportiva.

Le Accademie militari sono quattro e di norma vengono denominate con il nome della città che le ospita:

- Accademia dell'Esercito a Modena;
- Accademia dell'Aeronautica a Pozzuoli;
- Accademia Navale (Marina) a Livorno;
- Accademia della Guardia di Finanza a Bergamo.

Tali istituti rappresentano la via principale per accedere alle più alte specializzazioni nelle diverse Forze Armate: **Esercito, Marina, Aeronautica, Arma dei Carabinieri e Guardia di Finanza**².

Gli ufficiali dei Carabinieri, del ruolo normale, frequentano i primi due anni presso l'Accademia Militare di Modena e al termine del biennio proseguono il ciclo di studi, per altri tre anni, presso la Scuola Ufficiali dell'Arma dei Carabinieri di Roma.

Le Accademie mirano alla formazione di base degli **Ufficiali in servizio permanente**, cui sono affidati incarichi operativi e di comando e aprono la strada verso una carriera prestigiosa, volta a ricoprire posizioni di responsabilità, fino ai gradi più alti di Colonnello e Generale. A tutto ciò si unisce anche una incentivazione economica sempre più adeguata alle competenze.

¹ Le Accademie militari hanno adeguato i propri ordinamenti didattici alla riforma degli studi universitari, pertanto il percorso di studi è caratterizzato da un primo triennio, volto al conseguimento di una laurea, e da un secondo ciclo di 2 anni che conduce al raggiungimento della laurea magistrale.

² La Guardia di Finanza è uno speciale Corpo di Polizia organizzato secondo un assetto militare. Pur non essendo propriamente una delle Forze Armate dello Stato – essa infatti dipende dal Ministero dell'Economia e delle Finanze non dal Ministero della Difesa – ne è parte integrante.

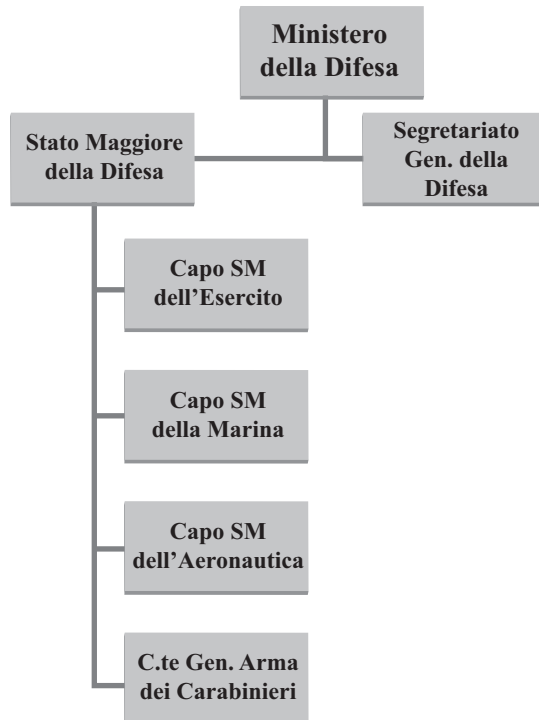


1.2 LA STRUTTURA ORGANIZZATIVA DELLE FORZE ARMATE E IL PERSONALE MILITARE

L'organizzazione delle forze militari italiane è caratterizzata da una rigida struttura gerarchica al vertice della quale il Presidente della Repubblica ha il comando delle Forze Armate, come sancito dall'articolo 87 della Costituzione, ricoprendo esclusivamente un ruolo di garanzia e non di comando effettivo. Egli presiede il Consiglio Supremo di Difesa il cui compito è di fissare le direttive generali per l'organizzazione e il coordinamento delle attività che riguardano la difesa dello Stato.

L'indirizzo tecnico-operativo delle Forze Armate viene, però, dal **Ministero della Difesa** preposto all'amministrazione militare e civile della Difesa. Dal ministero dipende lo **Stato Maggiore della Difesa** (organizzato in Reparti/Uffici Generali, Uffici e Sezioni) con al vertice il **Capo di Stato Maggiore della Difesa** e il **Segretario Generale della Difesa** il quale risponde direttamente al Ministro della Difesa per le competenze amministrative e al Capo dello Stato Maggiore della Difesa per quelle tecnico-operative. Le responsabilità principali del Segretariato Generale della Difesa riguardano l'attuazione delle direttive impartite dal ministro in materia di alta amministrazione, la promozione e il coordinamento della ricerca tecnologica, l'approvvigionamento dei mezzi e dei materiali d'arma per le Forze Armate.

Il Capo di Stato Maggiore della Difesa ha alle sue dipendenze i capi di Stato Maggiore delle singole Forze Armate e il Comandante Generale dell'Arma dei Carabinieri; egli pianifica e organizza l'impiego delle Forze Armate in base alle direttive del ministero.



Gli organi di vertice delle Forze Armate

Con l'entrata in vigore del D.Lgs. 15 marzo 2010, n. 66, recante il Codice dell'ordinamento militare, il personale delle Forze Armate è stato suddiviso in quattro grandi categorie: gli **Ufficiali** (che svolgono funzioni di responsabilità), i **Sottufficiali**, comprendenti i ruoli dei Sergenti e dei Marescialli (che svolgono funzioni ausiliarie rispetto agli Ufficiali, quali il comando dei reparti di minore livello oppure compiti amministrativi o tecnici), i **Graduati** (categoria che comprende i Volontari in Servizio Permanente) e i **Militari di truppa** (di cui fanno parte i Militari di leva, i Volontari in Ferma Prefissata, gli Allievi Carabinieri, gli Allievi Finanziari, gli Allievi delle scuole militari, gli Allievi Marescialli in ferma, gli Allievi Ufficiali in ferma prefissata e gli Allievi Ufficiali delle Accademie militari).

Possono far parte dello Stato Maggiore della Difesa e del Segretariato Generale della Difesa, e dunque ricoprire incarichi particolarmente importanti, soltanto gli *Ufficiali del Ruolo Normale*, categoria di ufficiali nella quale rientrano gli Ufficiali laureatisi in Accademia e i laureati arruolati dal mondo civile tramite concorsi a nomina diretta. Gli Ufficiali del Ruolo Normale possono ricoprire tutti i gradi in tutti i Corpi, mentre gli *Ufficiali del Ruolo Speciale*, reclutati tra i Sottufficiali e gli Ufficiali in Ferma Prefissata che al termine della ferma richiedono l'arruolamento in servizio permanente effettivo, hanno una progressione di carriera più limitata.

1.3 LE FORZE ARMATE

1.3.1 L'ESERCITO ITALIANO

L'Esercito Italiano è una delle quattro componenti delle Forze Armate e dipende dal Ministero della Difesa attraverso lo Stato Maggiore dell'Esercito, che a sua volta dipende dallo Stato Maggiore della Difesa. Al pari della Marina e dell'Aeronautica, da strumento di guerra difensiva, si è andata evolvendo sino a raggiungere oggi, pur mantenendo ben saldi i principi di mantenimento della salvaguardia della sovranità dello Stato, le caratteristiche di una Forza rivolta alla sicurezza internazionale e al ruolo di promotrice d'iniziative atte a dare una maggiore stabilità sociale, politica ed economica, in quelle nazioni travagliate da conflitti interni. Il principale obiettivo istituzionale è quello classico della difesa della sovranità nazionale a cui ultimamente si è aggiunto quello orientato alla stabilità interna del Paese, impiegando reparti in attività di controllo del territorio. Essa ha anche il compito di contribuire alle operazioni di assistenza e di soccorso alle popolazioni in occasioni di calamità naturali.

L'Esercito è costituito da sei **Armi** (*Fanteria, Cavalleria, Artiglieria, Genio, Trasmissioni, Trasporti e Materiali*) e tre **Corpi** (*Corpo Sanitario, Corpo di Commissariato, Corpo degli Ingegneri*).

A loro volta, Armi e Corpi si compongono di “**specialità**” che corrispondono al tipo di lotta che ciascun reparto è in grado di sostenere e per la quale viene strutturato e preparato.

L'Arma di Fanteria

L'attuale soldato di Fanteria è un combattente tecnologico, proiettato al futuro, supportato da sofisticati sistemi d'arma che lo rendono non più isolata pedina di una massa d'urto ma elemento prezioso di un sistema d'arma complesso.

Lo sviluppo di nuove forme di lotta hanno reso necessaria la creazione di speciali branche della fanteria, in grado di operare in piccoli nuclei leggeri, veloci ed insidiosi come i *Bersaglieri*, capaci di muovere e combattere in montagna come gli *Alpini*.

Altre specialità sono i *Paracadutisti*, esaltazione delle migliori caratteristiche del Fante, e i *Lagunari*, specializzati nelle operazioni in difesa e nell'attacco di aree costiere.

L'Arma di Cavalleria

È considerata l'Arma aristocratica per eccellenza per i suoi trascorsi. La Cavalleria è l'Arma ricca di tecnologia e qualità umane, capace di operare in piccoli nuclei per l'esplorazione e la ricerca di informazioni e con la massa e la potenza dei carri da battaglia, in grado di iniziare e concludere il combattimento. Annovera le Specialità: Cavalleria di Linea - *Dragoni*, Cavalleria di Linea - *Cavalleggeri*, Cavalleria di Linea - *Dragoni*, *Carristi*.

L'Arma di Artiglieria

Rappresenta il Supporto al Combattimento per eccellenza. I suoi sistemi d'arma, cannoni ed obici montati su affusti ruotati o mezzi cingolati, permettono di colpire le linee avversarie fino a 40 chilometri di distanza. L'impiego di questa Arma è sensibilmente variato nel tempo con l'acquisizione di materiali sempre più sofisticati ed efficienti. Annovera un'unità per la difesa Nucleare Batteriologica e Chimica.

L'Arma del Genio

È un'Arma dedicata al supporto al combattimento, rivestendo un'importanza ed un ruolo assolutamente unici. Capace di operare in prima linea, anche davanti alla Fanteria, per aprire varchi nelle opere difensive dell'avversario, può condurre demolizioni per ritardarne l'avanzata. Può, inoltre, gettare ponti di barche sui fiumi, costruire veri ponti sospesi o a più campate, ripristinare collegamenti ferroviari, aprire strade, costruire accampamenti.

La capacità tecnica e l'abnegazione, tipiche caratteristiche dei Genieri, hanno caratterizzato la storia dell'Arma, impegnata spesso in interventi a supporto della popolazione colpita da calamità naturali.

L'Arma delle Trasmissioni

Nata come specialità "Telegrafisti" dell'Arma del Genio, l'Arma delle Trasmissioni è una delle Armi a maggior valenza tecnologica della Forza Armata.

Chiamate ad un impegno sempre crescente di necessità di collegamenti sicuri, veloci e durevoli, le Trasmissioni hanno sviluppato enormi capacità professionali soprattutto dopo l'apertura della stagione delle missioni internazionali in ogni angolo del globo.

L'Arma dei Trasporti e Materiali

Assolve i compiti legati alla Logistica dell'Esercito e rappresenta la base della funzionalità di un'organizzazione militare. Missione essenziale dell'Arma è infatti la responsabilità sui materiali d'armamento ovvero di tutto il complesso di mezzi, apparati e sistemi d'arma indispensabili per il movimento ed il combattimento terrestri.

Nel contempo, la capacità e competenza del personale dell'Arma dei Trasporti e Materiali è fondamentale nello spieghamento dei contingenti nazionali nelle missioni fuori area.

Specialità Aviazione

Formata da personale altamente qualificato proveniente da qualsiasi Arma, specialità o Corpo dell'Esercito, l'Aviazione dell'Esercito è l'unica "specialità" di Forza Armata, non appartenente cioè ad alcuna Arma o Corpo dell'Esercito.

Il Corpo di Commissariato

Comprende Ufficiali provenienti dall'Accademia Militare laureati in *Scienze Strategiche* che seguono un piano di studi, sia militari che universitari, ad orientamento economico, inoltre sono immessi nel Corpo tramite concorsi specifici a “Nomina diretta”, laureati in particolari discipline d'interesse per la Forza Armata.

Il Corpo Sanitario

Gli Ufficiali del Corpo Sanitario dell'Esercito, alla luce dei nuovi compiti umanitari assegnati alla Forza Armata, rivestono un'importanza basilare nella prevenzione sanitaria per i nostri contingenti dislocati in terre ad alto rischio epidemico. Parimenti, la loro opera è di grande importanza per la ricostruzione del tessuto connettivo sociale nelle aree poste sotto il controllo delle forze multinazionali.

Il Corpo degli Ingegneri

Costituito solamente da Ufficiali, risponde alla necessità della Forza Armata di studiare e condurre in proprio ricerche, test e valutazione sulle armi, il munizionamento, i veicoli e quant'altro ricada nella sfera d'interesse della Forza Armata. Altro compito è quello dello studio, la sperimentazione, la produzione e l'aggiornamento di cartografia analogica e digitale, di dati geodetici e telerilevati.

L'Esercito Militare, basato su **professionisti** (Truppa, Sottufficiali e Ufficiali), ha suddiviso la categoria degli Ufficiali nei seguenti ruoli.

- *Ufficiali Inferiori*, articolati nei seguenti gradi:
 - Sottotenente
 - Tenente
 - Capitano
- *Ufficiali Superiori*, articolati nei seguenti gradi:
 - Maggiore
 - Tenente Colonnello
 - Colonnello
- *Ufficiali Generali*, articolati nei seguenti gradi:

Per le Armi

- Generale di Brigata
- Generale di Divisione
- Generale di Corpo d'Armata
- Generale (solo Capo di Stato Maggiore della Difesa)

Per i Corpi

- Brigadier Generale
- Maggior Generale
- Tenente Generale

1.3.2 L'AERONAUTICA MILITARE

L'Aeronautica Militare è una delle quattro componenti delle Forze Armate e dipende dal Ministero della Difesa attraverso lo Stato Maggiore dell'Aeronautica, che a sua volta dipende dallo Stato Maggiore della Difesa. Al pari dell'Esercito e della Marina, da strumento di guerra difensiva, si è andata evolvendo sino a raggiungere oggi, pur mantenendo ben saldi i principi di mantenimento della salvaguardia della sovranità dello Stato, le caratteristiche di una Forza rivolta alla sicurezza internazionale e al ruolo di promotrice di iniziative atte a dare una maggiore stabilità sociale, politica ed economica, in quelle nazioni travagliate da conflitti interni.

Il principale obiettivo istituzionale è la difesa dello spazio aereo nazionale. Essa ha anche il compito di provvedere alla ricerca e al soccorso aereo di persone in difficoltà, di contribuire

alle operazioni di assistenza e di aiuto alle popolazioni in occasioni di calamità naturali, di elaborare e rendere note le informazioni relative alla situazione meteorologica.

L'Aeronautica è costituita da un' **Arma** e tre **Corpi**.

- L'**Arma Aeronautica** è articolata in:
 - *Ruolo Naviganti* (AArn), piloti e navigatori, suddiviso in ruolo normale (AArn), per gli Ufficiali provenienti dai corsi regolari dell'Accademia Aeronautica, e in ruolo speciale (AArns) per quelli provenienti, previo concorso interno, dal complemento al termine della ferma di dodici anni;
 - *Ruolo delle Armi* (AAra), suddiviso in normale (AAran) per gli Ufficiali dei corsi regolari dell'Accademia Aeronautica e per i laureati vincitori di specifico concorso, e ruolo speciale (AAras) per quelli provenienti dal complemento e dal ruolo dei Marescialli, previo concorso interno.
- Il **Corpo del Genio Aeronautico** è articolato in:
 - *Ruolo normale* (GARn), che comprende gli Ufficiali laureati in ingegneria, chimica, architettura, matematica, fisica o laurea equipollente;
 - *Ruolo speciale* (GARs), composto dagli Ufficiali tecnici, in possesso di diploma di scuola secondaria superiore in varie discipline tecniche.
- Il **Corpo di Commissariato Aeronautico** è articolato in:
 - *Ruolo normale* (CCrn), composto da Ufficiali laureati in discipline economiche, giuridiche o statistiche;
 - *Ruolo speciale* (CCrs), che comprende gli Ufficiali in possesso di diploma di scuola media superiore a indirizzo commerciale o linguistico.
- Il **Corpo Sanitario Aeronautico** è articolato in:
 - *Ruolo normale* (CSArn), per il personale in servizio permanente effettivo, formato da Ufficiali laureati in medicina e chirurgia e in possesso della prescritta abilitazione per l'esercizio della professione;
 - *Ruolo speciale* (CSArs) che, non ancora alimentato, sarà costituito a breve da Ufficiali laureati in medicina e chirurgia e in possesso della prescritta abilitazione per l'esercizio della professione.

L'Aeronautica Militare, basata su **professionisti** (Truppa, Sottufficiali e Ufficiali), ha suddiviso la categoria degli Ufficiali nei seguenti ruoli:

- *Ufficiali Inferiori*, articolati nei seguenti gradi:
 - Sottotenente
 - Tenente
 - Capitano
- *Ufficiali Superiori*, articolati nei seguenti gradi:
 - Maggiore
 - Tenente Colonnello
 - Colonnello
- *Ufficiali Generali*, articolati nei seguenti gradi:

Ruolo Naviganti

- Generale di Brigata Aerea
- Generale di Divisione Aerea
- Generale di Squadra Aerea

Ruolo delle Armi

- Generale di Brigata
- Generale di Divisione
- Generale di Squadra

Corpi

- Brigadiere Generale
- Generale Ispettore
- Generale Ispettore Capo

- Generale di Squadra Aerea con “incarichi speciali” (Capo di Stato Maggiore dell’Aeronautica)
- Generale (Capo di Stato Maggiore della Difesa)

1.3.3 LA MARINA MILITARE

La Marina Militare è una delle quattro componenti delle Forze Armate e dipende dal Ministero della Difesa attraverso lo Stato Maggiore della Difesa. Al pari dell’Esercito e dell’Aeronautica, da strumento di guerra difensiva, si è andata evolvendo sino a raggiungere oggi, pur mantenendo ben saldi i principi di mantenimento della salvaguardia della sovranità dello Stato, le caratteristiche di una Forza rivolta alla sicurezza internazionale e al ruolo di promotrice di iniziative atte a dare una maggiore stabilità sociale, politica ed economica, in quelle nazioni travagliate da conflitti interni.

Il principale obiettivo istituzionale della Marina risiede nella difesa degli spazi marittimi nazionali e nel controllo delle operazioni navali nelle acque territoriali e internazionali. Essa svolge anche attività di vigilanza della pesca, di ricerca e soccorso in mare, provvede al controllo delle rotte portuali e dei flussi migratori per prevenire l’immigrazione clandestina, è impegnata nella sorveglianza dei fondali per la prevenzione degli inquinamenti delle acque marine, interviene in soccorso delle popolazioni in difficoltà in caso di calamità naturali, si occupa di produrre e diffondere la documentazione nautica ufficiale nazionale – fondamentale per la sicurezza della navigazione – elaborata attraverso i rilievi condotti dalle navi dell’Istituto Idrografico di Genova.

Essa è costituita dai seguenti Corpi:

- **Corpo di Stato Maggiore**, che è costituito dall’organico dirigenziale della Marina;
- **Corpo di Commissariato Militare Marittimo**, che ha competenza nel settore della programmazione finanziaria, dell’amministrazione logistica, nel campo giuridico legale e in quello del coordinamento amministrativo di Forza Armata;
- **Corpo del Genio della Marina**, che è preposto al mantenimento e allo sviluppo del materiale navale della Marina (genio navale, armi navali, infrastrutture);
- **Corpo Sanitario Militare Marittimo**, che è il corpo di Sanità della Marina;
- **Corpo delle Capitanerie di Porto**, dipendente dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e dal Ministero della Difesa che si occupa della sicurezza della navigazione, della ricerca e del soccorso in mare, della difesa dell’ambiente marino.
- **Corpo degli Equipaggi Militari Marittimi**, che è costituito dai sottufficiali, graduati e militari di truppa della Marina Militare (sono esclusi gli appartenenti alla Capitaneria di Porto).

La Marina Militare, basata su **professionisti** (Truppa, Sottufficiali e Ufficiali), ha suddiviso la categoria degli Ufficiali nei seguenti ruoli:

- *Ufficiali Inferiori*, articolati nei seguenti gradi:
 - Guardiamarina
 - Sottotenente di Vascello
 - Tenente di Vascello
- *Ufficiali Superiori*, articolati nei seguenti gradi:
 - Capitano di Corvetta
 - Capitano di Fregata
 - Capitano di Vascello

- *Ufficiali Generali*, articolati nei seguenti gradi:
 - Contrammiraglio
 - Ammiraglio di Divisione
 - Ammiraglio di Squadra
 - Ammiraglio – Capo di Stato Maggiore della Difesa

1.4 I CORSI DI STUDIO, L'ADDESTRAMENTO E GLI SBOCCHI DI CARRIERA

1.4.1 L'ESERCITO ITALIANO

I concorrenti vincitori di concorso sono convocati presso l'Accademia dell'Esercito di Modena per frequentare il corso.

Gli allievi di alcune Armi e Corpi, dopo due anni di studio e di formazione militare, passano a Torino alla Scuola di Applicazione dove proseguono gli studi fino al conseguimento della laurea. Altri, prima di transitare a Torino, frequentano corsi triennali (Corpo degli Ingegneri).

Presso l'Accademia, gli allievi del Corpo Sanitario seguono i corsi di durata quinquennale o sessennale, rispettivamente, per il conseguimento della laurea in Veterinaria, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e per il conseguimento della laurea in Medicina e Chirurgia.

Presso l'Accademia, le materie di studio, le discipline applicative e quelle pratiche si sviluppano per blocchi tematici e sono finalizzate alla formazione di base e specialistica:

- **Etica Militare e Arte del Comando** tendono a far crescere e a render propri i valori che caratterizzano la condizione militare ispirando i corretti modelli di comportamento (attaccamento alle istituzioni, spirito di servizio, senso dell'onore ecc.) oltre che sviluppare le capacità indispensabili ad ogni comandante per gestire e amministrare al meglio le risorse umane, materiali e finanziarie disponibili.
- **Studi Universitari** per qualificare al massimo livello i Quadri delle Forze Armate mediante il conseguimento della:
 - Laurea in Scienze Strategiche per gli Ufficiali delle Varie armi, del Corpo di Commissariato e dell'Arma Trasporti e Materiali;
 - Laurea in Ingegneria per gli Ufficiali del Corpo degli Ingegneri dell'Esercito;
 - Laurea in Medicina e Chirurgia, in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche, in Medicina Veterinaria per gli Ufficiali del Corpo di Sanità.
- **Studi Tecnico-Professionali** per la crescita formativa dei futuri Ufficiali in funzione degli specifici impieghi; comprendono: armi, topografia, arte militare, lingua Inglese e terminologia NATO (comuni a tutti gli indirizzi); topografia e cartografia, scienza politica, meccanica applicata alle macchine, fluidodinamica e ingegneria economico-gestionale (laurea in Scienze Strategiche).
- **Attività Ginnico-Sportive** per sviluppare capacità, forma fisica e carattere in discipline di base (ginnastica, difesa personale, nuoto, equitazione, tiro sportivo), cui si aggiungono alcune attività opzionali (pallacanestro, pallavolo, scherma, atletica leggera, boxe, judo, equitazione, tiro sportivo). I migliori elementi vengono selezionati per far parte del GRUPPO SPORTIVO dell'Accademia Militare.
- **Addestramento Militare.** Per quanto riguarda lo svolgimento degli studi, gli Allievi seguiranno uno dei corsi riportati nella tabella seguente, che avranno, di massima, inizio nella prima decade del mese di settembre, ripartiti in base alle esigenze prioritarie della Forza Armata.

Concorso

ACCADEMIE MILITARI

Esercito • Marina • Aeronautica

Il volume si rivolge a coloro che devono prepararsi a tutte le fasi successive a quella iniziale di selezione o preselezione per l'accesso ai corsi per Ufficiale del ruolo normale delle tre Forze Armate: Accademia di Modena dell'Esercito Italiano, Accademia di Pozzuoli dell'Aeronautica Militare e Accademia Navale di Livorno della Marina Militare. Il testo è articolato in Parti.

Parte I – Diventare Ufficiale nelle Forze Armate

Indicazioni sulle Forze Armate e sulle Accademie Militari; prove concorsuali; consigli per la tutela all'indoneità.

Parte II – Accertamenti psico-fisici-attitudinali e prova di efficienza fisica

Illustrazione degli **accertamenti psico-fisici-attitudinali** e della **prova di efficienza fisica** per ciascuna Forza Armata; esposizione dei test della personalità e intellettivi e della normativa di riferimento sulle direttive tecniche per l'accertamento delle imperfezioni e infermità che sono causa di non idoneità al servizio militare.

Parte III – La prova scritta di composizione italiana

Suggerimenti sulla **composizione di un elaborato di italiano**; sviluppo di numerosi elaborati assegnati nei precedenti concorsi.

Parte IV – La prova orale di matematica

Trattazione del **programma di matematica** (algebra, geometria e trigonometria) sviluppato argomento per argomento sulla base delle indicazioni del bando.



Registrati sul nostro sito: grazie al **software gratuito** potrai effettuare infinite simulazioni di test attitudinali.

Per la preselezione

EI.1 – Concorso Accademia Militare di Modena

Teoria e test per la prova scritta di cultura generale/preselezione

MM1.1 – Concorso Accademia Navale di Livorno


Teoria e test per la prova di selezione culturale

AM1.1 – Concorso Accademia di Pozzuoli

Teoria e test per la prova di preselezione e cultura generale

Per essere sempre aggiornato seguici su Facebook 

facebook.com/infoconcorsi

Clicca su mi piace  per ricevere gli aggiornamenti.



www.edises.it
info@edises.it



ISBN 978-88-9362-113-7



€ 30,00 9 788893 621137