



Carriere Militari

TEORIA

collana a cura di
Patrizia Nissolino

Concorso

ACCADEMIA NAVALE di LIVORNO

Ufficiali Marina Militare

II Edizione

**Manuale completo
per la prova orale**

- Storia contemporanea
- Educazione civica
- Matematica



IN OMAGGIO ESTENSIONI ONLINE

Contenuti
extra

Software di
esercitazione



EdiSES
edizioni

Concorso

ACCADEMIA

NAVALE di LIVORNO

Ufficiali Marina Militare

Manuale completo per la prova orale

Accedi ai servizi riservati

Il codice personale contenuto nel riquadro dà diritto a servizi riservati ai clienti. Registrandosi al sito, dalla propria area riservata si potrà accedere a:

**MATERIALI DI INTERESSE
E CONTENUTI AGGIUNTIVI**

CODICE PERSONALE

Grattare delicatamente la superficie per visualizzare il codice personale.
Le **istruzioni per la registrazione** sono riportate nella pagina seguente.
Il volume NON può essere venduto né restituito se il codice personale risulta visibile.
L'**accesso ai servizi riservati** ha la **durata di 18 mesi** dall'attivazione del codice e viene garantito esclusivamente sulle edizioni in corso.

Istruzioni per accedere ai contenuti e ai servizi riservati

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 **edises.it**



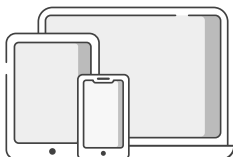
attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione



torna sul sito **edises.it** e segui la procedura già descritta per utenti registrati



CONTENUTI AGGIUNTIVI



Per problemi tecnici connessi all'utilizzo dei supporti multimediali e per informazioni sui nostri servizi puoi contattarci sulla piattaforma **assistenza.edises.it**

SCARICA L'APP **INFOCONCORSI** DISPONIBILE SU APP STORE E PLAY STORE

Concorso

ACCADEMIA NAVALE di LIVORNO

Ufficiali Marina Militare

**Manuale completo
per la prova orale**



Concorso Accademia Navale di Livorno - Ufficiali Marina Militare - Manuale completo per la prova orale – II Edizione
Copyright © 2025, 2023, Edises edizioni S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2029 2028 2027 2026 2025

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

Progetto grafico: Edises edizioni S.r.l.
Fotocomposizione: Oltrepagina S.r.l. – Verona
Stampato presso: PrintSprint S.r.l. – Napoli
Per conto della Edises edizioni S.r.l. – Piazza Dante, 89 – Napoli

www.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 su assistenza.edises.it

Sommario

Parte Prima Diventare Ufficiale della Marina Militare

Capitolo 1 L'Ufficiale della Marina Militare	3
---	---

Parte Seconda Storia contemporanea

Capitolo 1 L'unificazione politica dell'Italia Il mondo tra il secolo XIX e il XX	17
Capitolo 2 La Prima Guerra mondiale (1914-1918). Il mondo tra le due guerre (1918-1939).....	50
Capitolo 3 La Seconda Guerra mondiale. La Ricostruzione e la Guerra fredda	84
Capitolo 4 Dagli anni Sessanta al nuovo Millennio	101

Parte Terza Educazione civica

Capitolo 1 L'ordinamento giuridico e le fonti del diritto. Lo Stato	129
Capitolo 2 La Costituzione italiana	142
Capitolo 3 Gli organi dello Stato e le loro funzioni	166
Capitolo 4 Le Regioni e gli enti locali	212
Capitolo 5 Gli organismi politici internazionali.....	224

Parte Quarta Matematica

Capitolo 1 Insiemi, relazioni e funzioni	259
Capitolo 2 Gli insiemi numerici e le operazioni fondamentali.....	276
Capitolo 3 Monomi e polinomi	285
Capitolo 4 Radicali	303
Capitolo 5 Equazioni algebriche	315
Capitolo 6 Disequazioni algebriche	352



Capitolo 7	Funzioni esponenziali e logaritmiche	375
Capitolo 8	Progressioni – statistica e calcolo delle probabilità	388
Capitolo 9	Geometria piana	402
Capitolo 10	Geometria dello spazio	471
Capitolo 11	Geometria analitica	494
Capitolo 12	Equazioni e disequazioni: con termini in valore assoluto e parametriche	525
Capitolo 13	Goniometria	538
Capitolo 14	Trigonometria	583

Premessa

Il manuale si rivolge ai partecipanti ai corsi per Ufficiale dell'**Accademia Navale** della **Marina Militare** e affronta il programma d'esame della **prova orale di Storia contemporanea, Educazione civica e Matematica**.

La **Parte Prima** fornisce indicazioni sulla figura professionale dell'Ufficiale e sulle prove che ciascun concorrente dovrà affrontare partecipando al concorso.

Nelle parti successive il testo sviluppa, in modo sintetico e incisivo, il programma d'esame previsto dal bando per la **prova orale di selezione**: nella **Parte Seconda**, quello della prova orale di **Storia contemporanea**; nella **Parte Terza**, quello della prova orale di **Educazione civica**; nella **Parte Quarta**, quello di **Matematica** (algebra, geometria e trigonometria) sviluppato argomento per argomento sulla base delle indicazioni del bando.

Gli Autori si sono impegnati a sviluppare il programma d'esame nel modo più pertinente possibile alle richieste delle Amministrazioni, Militari e di Polizia, e a presentarlo nelle forme più semplici per l'apprendimento; inoltre, hanno arricchito i contenuti inserendo dei **punti chiave** che fissano alcune nozioni che interessano i candidati.

L'obiettivo è quello di fornire strumenti particolarmente efficaci per raggiungere una preparazione ottimale e poter affrontare le prove del concorso con l'adeguata serenità, sicuri di aver studiato in modo incisivo gli specifici argomenti richiesti.

Per una **preparazione completa** alle fasi di selezione si consiglia il volume **Concorso Accademia Navale di Livorno – Manuale completo per le prove scritte** (MM 1.1).

Ulteriori **materiali didattici, simulazioni di prove e aggiornamenti** sono disponibili nell'area riservata a cui si accede mediante la registrazione al sito *edises.it* secondo la procedura indicata nel frontespizio del volume.

Eventuali errata-corrigé saranno pubblicati sul nostro sito, *edises.it*, nell'apposita sezione "Aggiornamenti" della scheda prodotto, e nell'area riservata.

Altri aggiornamenti sulle procedure concorsuali saranno disponibili sui nostri **social**, su **blog.edises.it** e **infoconcorsi.com**

Indice

Parte Prima Diventare Ufficiale della Marina Militare

Capitolo 1 - L'Ufficiale della Marina Militare

1.1	Le Accademie Militari	3
1.2	La struttura organizzativa delle Forze Armate e il personale militare.....	4
1.3	La Marina Militare	5
1.4	Il concorso e le prove di selezione.....	6
1.4.1	Requisiti di partecipazione	6
1.4.2	Iter concorsuale	7
1.5	I corsi di studio e gli sbocchi di carriera	9

Parte Seconda Storia contemporanea

Capitolo 1 - L'unificazione politica dell'Italia. Il mondo tra il secolo XIX e il XX

1.1	Il processo di unificazione italiana: dal decennio alla proclamazione del Regno d'Italia	17
1.1.1	Il Regno di Sardegna e il problema dell'unità italiana.....	17
1.1.2	La strategia di Cavour	18
1.1.3	La politica estera di Napoleone III	19
1.1.4	La spedizione dei Mille	20
1.1.5	Il "regime garibaldino"	21
1.1.6	I problemi successivi all'unità d'Italia.....	22
1.1.7	La questione romana	24
1.2	L'America verso il Novecento.....	26
1.2.1	La guerra di secessione statunitense	26
1.3	La nascita dei movimenti socialisti.....	27
1.4	Il crollo del secondo impero francese e la nascita dell'impero di Germania	28
1.5	La "settimana di sangue" e la fine dell'esperienza comunarda.....	29
1.6	L'età bismarckiana.....	30
1.7	La sinistra storica al governo in Italia.....	32
1.8	L'Italia negli ultimi anni dell'Ottocento	35
1.9	Dal colonialismo all'imperialismo.....	39
1.9.1	Le caratteristiche dell'imperialismo	39
1.9.2	L'imperialismo in Africa	40
1.9.3	L'imperialismo in Asia	41
1.9.4	L'imperialismo in America.....	42



1.10	La rivoluzione russa del 1905	42
1.11	L'età giolittiana	44
1.12	Lo sviluppo dell'economia mondiale e i contrasti tra le grandi potenze.....	47
	Punti chiave	49

Capitolo 2 - La Prima Guerra mondiale (1914-1918). Il mondo tra le due guerre (1918-1939)

2.1	Lo scoppio della guerra e la prima fase del conflitto.....	50
2.2	L'intervento dell'Italia.....	52
2.3	L'entrata in guerra degli Stati Uniti e il crollo della Russia.....	53
2.4	Le nuove armi utilizzate durante la guerra	54
2.5	Da Caporetto a Brest-Litovsk.....	55
2.6	La disfatta degli Imperi Centrali e la conferenza di pace di Parigi	55
2.7	I trattati di pace	57
2.8	La rivoluzione russa	58
2.8.1	Le condizioni della Russia prima della Grande Guerra	58
2.8.2	La rivoluzione di febbraio.....	59
2.8.3	La rivoluzione d'ottobre	60
2.8.4	Dal comunismo di guerra alla pianificazione.....	61
2.9	L'eredità della Grande Guerra.....	64
2.9.1	Il dopoguerra in Europa e in America	64
2.9.2	La Repubblica di Weimar e l'affermazione del nazismo.....	67
2.10	Il dopoguerra in Italia e l'avvento del fascismo.....	70
2.10.1	Il regime fascista.....	73
2.11	La crisi economica del 1929 e il New Deal.....	76
2.12	L'Europa negli anni Trenta: totalitarismi e democrazie.....	78
2.12.1	La Spagna di Franco	81
	Punti chiave	83

Capitolo 3 - La Seconda Guerra mondiale. La Ricostruzione e la Guerra fredda

3.1	La Seconda Guerra mondiale.....	84
3.1.1	Il crollo della Polonia e della Francia.....	84
3.1.2	L'intervento italiano e la resistenza della Gran Bretagna.....	85
3.1.3	L'attacco nazista all'URSS e l'entrata in guerra degli USA.....	86
3.1.4	La caduta del fascismo e la controffensiva alleata	87
3.2	Dalla Ricostruzione alla Guerra fredda: nascita del bipolarismo.....	92
3.2.1	Il secondo dopoguerra e la nascita dell'ONU.....	92
3.2.2	La Germania alla fine del secondo conflitto mondiale	95
3.2.3	La rivoluzione cinese e la guerra di Corea.....	95
3.2.4	La ricostruzione dell'Italia.....	96
3.2.5	L'Italia dal "centrismo" degli anni '50 al "centro-sinistra" degli anni '60.....	97
3.3	La nascita del patto di Varsavia e il rapporto Chruščëv	98
	Punti chiave	100

Capitolo 4 - Dagli anni Sessanta al nuovo Millennio

4.1	La rivoluzione cubana.....	101
4.2	La presidenza Kennedy	102
4.3	La guerra del Vietnam	104
4.4	Il boom economico italiano.....	105

4.5	Il sessantotto.....	105
4.6	La “guerra dei sei giorni”	106
4.7	La primavera di Praga.....	107
4.8	La crisi petrolifera	108
4.9	La Russia di Brežnev	109
4.10	Il comunismo asiatico.....	109
4.11	Distensione e confronto: dal bipolarismo al multipolarismo.....	110
4.11.1	La presidenza Reagan.....	110
4.11.2	Dalla ripresa della Guerra Fredda alla svolta di Gorbačëv	111
4.11.3	La perestrojka e la caduta del muro di Berlino	111
4.11.4	La fine dell’Unione Sovietica	112
4.11.5	La nascita di Solidarnosc in Polonia.....	114
4.12	I conflitti in Medio Oriente	115
4.13	La Cina tra sviluppo economico e oppressione politica.....	116
4.14	La prima Guerra del golfo	117
4.15	Il fallimento del processo di pace in Medio Oriente	118
4.16	Il Trattato di Maastricht e la nascita dell’Unione europea.....	119
4.17	La dissoluzione della Jugoslavia.....	120
4.18	La crisi del Kosovo.....	121
4.19	La guerra dell’Iraq	122
4.20	La recrudescenza del conflitto arabo-israeliano.....	123
	Punti chiave.....	125

Parte Terza

Educazione civica

Capitolo 1 - L’ordinamento giuridico e le fonti del diritto. Lo Stato

1.1	La società e lo Stato	129
1.2	Il sistema sociale: dallo Stato liberale allo Stato sociale	129
1.3	I diritti sociali	130
1.4	Le norme giuridiche	131
1.4.1	L’ordinamento giuridico.....	131
1.4.2	Norme sociali e norme giuridiche.....	132
1.4.3	Diritto pubblico e diritto privato.....	132
1.4.4	L’efficacia della norma giuridica	133
1.4.5	Le situazioni giuridiche	135
1.4.6	Le fonti del diritto	135
1.5	Caratteri generali dello Stato.....	137
1.5.1	La nozione di Stato	137
1.5.2	Gli elementi costitutivi dello Stato.....	138
1.5.3	Le funzioni dello Stato	140
1.6	Il sistema politico: forme di Stato e forme di governo.....	140

Capitolo 2 - La Costituzione italiana

2.1	Dallo Statuto Albertino alla Costituzione della Repubblica italiana	142
2.2	La Costituzione della Repubblica e l’ordinamento dello Stato italiano	143
2.2.1	La Costituzione italiana	143



2.3	L'ordinamento dello Stato.....	144
2.3.1	Il volontariato e la solidarietà sociale.....	145
2.4	Caratteri e suddivisione della Costituzione: i principi fondamentali.....	145
2.4.1	Le tutele nelle Costituzioni moderne	146
2.4.2	Principi fondamentali.....	147
2.4.3	Il tricolore italiano come bandiera della Repubblica.....	152
2.5	Caratteri e suddivisione della Costituzione: la democrazia, il corpo elettorale e il diritto di voto.....	152
2.5.1	La democrazia.....	152
2.5.2	Il corpo elettorale e il diritto di voto	153
2.6	I diritti e i doveri dei cittadini nella Costituzione.....	154
2.6.1	I diritti e le libertà fondamentali nella Costituzione italiana	154
2.6.2	I doveri costituzionali	163

Capitolo 3 Gli organi dello Stato e le loro funzioni

3.1	Le funzioni dello Stato, gli organi e la loro classificazione.....	166
3.2	Organi costituzionali e a rilevanza costituzionale	166
3.3	Il Parlamento e la funzione legislativa	167
3.3.1	Il bicameralismo perfetto	167
3.3.2	La Camera dei deputati	167
3.3.3	Il Senato della Repubblica	168
3.3.4	L'organizzazione interna e il funzionamento del Parlamento.....	168
3.3.5	Le deliberazioni parlamentari.....	169
3.3.6	Il Parlamento in seduta comune	170
3.3.7	Legislatura, proroga e prorogatio.....	170
3.3.8	Le prerogative parlamentari.....	171
3.3.9	La funzione legislativa	171
3.3.10	La funzione di indirizzo politico e di controllo	172
3.4	Il Governo e la funzione esecutiva.....	173
3.4.1	La formazione del Governo	173
3.4.2	La crisi di Governo	174
3.4.3	Il Presidente del Consiglio dei Ministri	174
3.4.4	Il Consiglio dei Ministri	175
3.4.5	I Ministri	176
3.4.6	I Ministeri	176
3.4.7	Attività e funzioni del Governo.....	177
3.5	La magistratura e la funzione giudiziaria.....	177
3.6	Giurisdizione ordinaria e giurisdizione speciale	178
3.6.1	La giurisdizione penale	179
3.6.2	La giurisdizione civile	180
3.7	Gli organi della giurisdizione ordinaria	181
3.7.1	Giudice di Pace.....	181
3.7.2	Tribunale ordinario.....	181
3.7.3	Corte d'Appello	181
3.7.4	Corte di Cassazione	181
3.7.5	Tribunale per i Minorenni	182
3.7.6	Tribunale di Sorveglianza	183
3.7.7	Corte d'Assise	183

3.8	Le giurisdizioni speciali	183
3.8.1	La giurisdizione amministrativa	183
3.8.2	La giurisdizione contabile	185
3.8.3	La giurisdizione militare	185
3.9	Il Consiglio superiore della magistratura (CSM)	185
3.10	Principi costituzionali sull'ordinamento giurisdizionale	186
3.10.1	Il giudice naturale	186
3.10.2	Il divieto di istituzione di giudici speciali o straordinari	186
3.10.3	Il diritto alla tutela giurisdizionale	187
3.10.4	Il diritto di difesa	187
3.10.5	Il principio di contraddittorio	188
3.10.6	Il principio del <i>favor rei</i> e del <i>favor libertatis</i>	188
3.10.7	Il giusto processo	188
3.10.8	L'obbligo di motivazione dei provvedimenti giurisdizionali	189
3.10.9	Il principio di legalità penale	189
3.11	Il Presidente della Repubblica	190
3.11.1	Requisiti di eleggibilità, elezione, durata e cessazione del mandato	190
3.11.2	Gli atti del Presidente della Repubblica	192
3.11.3	Responsabilità e irresponsabilità del Presidente	193
3.11.4	Impedimento e supplenza	194
3.12	La Corte Costituzionale	194
3.12.1	Competenze della Corte	195
3.12.2	Composizione della Corte	195
3.12.3	Status del giudice costituzionale	196
3.12.4	Tipologia delle decisioni della Corte	196
3.12.5	Il sindacato di costituzionalità delle leggi e degli atti aventi forza di legge	197
3.12.6	La risoluzione dei conflitti di attribuzione	198
3.12.7	Giudizio sulle accuse al Presidente della Repubblica	198
3.12.8	Giudizio di ammissibilità sulle richieste di referendum	199
3.13	La Pubblica Amministrazione e le sue funzioni	199
3.13.1	L'amministrazione pubblica nella Costituzione	200
3.13.2	L'attività amministrativa	202
3.14	Gli organi dell'Amministrazione centrale	204
3.14.1	La funzione del Presidente del Consiglio dei Ministri	205
3.14.2	I Ministeri	205
3.14.3	Il Ministro	206
3.14.4	Le Agenzie	207
3.14.5	Gli organi ausiliari costituzionali	207
3.14.6	La funzione consultiva	208
3.14.7	La funzione giurisdizionale	209
3.15	La Corte dei conti	209
3.15.1	Composizione	209
3.15.2	La funzione di controllo	209
3.15.3	La funzione consultiva	210
3.15.4	La funzione giurisdizionale	210
3.16	Il Consiglio Nazionale dell'Economia e del Lavoro	210
3.17	Il Consiglio supremo di difesa	211

Capitolo 4 - Le Regioni e gli enti locali

4.1	Le Regioni	212
4.1.1	L'ordinamento regionale italiano e la sua attuazione.....	212
4.1.2	Gli organi regionali	213
4.1.3	L'autonomia statutaria delle Regioni e il limite dell'armonia con la Costituzione.....	215
4.1.4	L'autonomia differenziata: la L. 86/2024	216
4.1.5	L'autonomia legislativa regionale.....	217
4.1.6	L'autonomia amministrativa regionale	217
4.1.7	L'autonomia finanziaria.....	218
4.2	Evoluzione della disciplina in materia di enti locali	219
4.3	La Provincia.....	219
4.4	Il Comune	220
4.5	Le città metropolitane	220
4.6	Roma capitale.....	223

Capitolo 5 - Gli organismi politici internazionali

5.1	Le organizzazioni internazionali	224
5.2	L'Unione europea.....	225
5.2.1	Le fonti del diritto e dell'Unione europea.....	225
5.2.2	Le fonti primarie del diritto dell'Unione europea: i trattati di Parigi e Roma.....	226
5.2.3	Le fonti di diritto secondario.....	241
5.2.4	Gli organi e le loro funzioni	243
5.2.5	Carta dei diritti fondamentali dell'Unione europea	246
5.2.6	L'euro e la sua funzione nell'unificazione europea	246
5.3	L'Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU)	248
5.3.1	Funzioni.....	248
5.3.2	La dichiarazione universale dei diritti dell'uomo.....	250
5.4	La NATO (<i>North Atlantic Treaty Organization</i>)	253

Parte Quarta Matematica

Capitolo 1 - Insiemi, relazioni e funzioni

1.1	Insiemi.....	259
1.2	Rappresentazioni degli insiemi	260
1.3	Insiemi uguali - insiemi disgiunti	260
1.4	Operazioni con gli insiemi	261
1.4.1	Sottoinsiemi di un insieme.....	261
1.4.2	Intersezione di insiemi	262
1.4.3	Unione di insiemi.....	263
1.4.4	Differenza di due insiemi	263
1.5	Insieme delle parti: partizione e ricoprimento.....	264
1.6	Relazione tra insiemi.....	265
1.7	Relazioni di equivalenza e di ordine.....	268
1.8	Equipotenza tra insiemi; insiemi finiti e insiemi infiniti	268
1.9	Classi di equivalenza e insieme quoziente.....	269

1.10	Prodotto cartesiano di due insiemi.....	269
1.11	Relazioni funzionali: applicazioni.....	270
1.12	Grafici di funzione	272
1.12.1	Grafici di funzioni iniettive.....	273
1.12.2	Grafici di funzioni suriettive	274
1.12.3	Grafici di funzioni invertibili (biiettive)	275

Capitolo 2 - Gli insiemi numerici e le operazioni fondamentali

2.1	Insiemi numerici (N, Z, Q, I e R)	276
2.2	Potenze.....	278
2.3	Potenza di un numero reale ad esponente naturale.....	278
2.4	Potenza di un numero reale ad esponente relativo	280
2.5	Estrazione di radice	281
2.6	Divisibilità tra numeri; m.c.m. e M.C.D.	282
2.6.1	Criteri di divisibilità	282
2.6.2	Scomposizione di un numero in fattori primi.....	282
2.6.3	Massimo comune divisore (M.C.D.) e minimo comune multiplo (m.c.m.)	283
2.7	Espressioni	284

Capitolo 3 - Monomi e polinomi

3.1	Introduzione all'algebra.....	285
3.2	Le regole del calcolo algebrico e le relative operazioni.....	285
3.3	Definizioni e proprietà dei monomi	287
3.3.1	Grado di un monomio - Monomi simili - Monomi opposti	288
3.4	Operazioni con i monomi.....	288
3.4.1	Somma algebrica di monomi.....	288
3.4.2	Riduzione di termini simili.....	289
3.4.3	Prodotto di monomi.....	289
3.4.4	Quoziente di due monomi	289
3.4.5	Potenza di monomi.....	290
3.5	Definizioni e proprietà dei polinomi.....	290
3.5.1	Grado relativo e assoluto di un polinomio.....	290
3.6	Operazioni con i polinomi	291
3.6.1	Addizione e sottrazione di polinomi	291
3.6.2	Prodotto di un monomio per un polinomio	291
3.6.3	Prodotto di due polinomi	292
3.6.4	Divisione di un polinomio per un monomio	292
3.6.5	Divisione di due polinomi	292
3.7	Prodotti notevoli	293
3.8	Teorema e regola di Ruffini	295
3.8.1	Divisibilità di un polinomio intero per il binomio $x - k$	295
3.8.2	Regola di Ruffini	295
3.9	Divisibilità dei binomi notevoli	296
3.10	Scomposizione dei polinomi	296
3.11	M.C.D. e m.c.m. di monomi e polinomi	298
3.11.1	M.C.D. e m.c.m di monomi.....	298
3.11.2	M.C.D. e m.c.m di polinomi	299
3.12	Principio di identità di due polinomi.....	299



3.13	Le frazioni algebriche e le operazioni fra esse.....	300
------	--	-----

Capitolo 4 - Radicali

4.1	Radice ennesima aritmetica di un numero reale assoluto.....	303
4.2	Proprietà invariante e trasformazioni di radicali.....	304
4.2.1	Teoremi fondamentali sui radicali.....	305
4.3	Operazioni sulle radici aritmetiche (radicali ed espressioni irrazionali)	306
4.3.1	Trasporto di fattori o divisori fuori dal segno di radice	306
4.3.2	Trasporto di fattori o divisori sotto il segno di radice.....	306
4.3.3	Addizione e sottrazione dei radicali.....	307
4.3.4	Moltiplicazione e divisione dei radicali	307
4.3.5	Elevazione a potenza ed estrazione di radice	308
4.4	Potenza con esponente razionale di un numero reale.....	308
4.4.1	Le operazioni.....	308
4.4.2	Confronto tra potenze	311
4.5	La radice nel campo dei numeri relativi. Radicali algebrici	313
4.6	Conclusioni.....	314

Capitolo 5 - Equazioni algebriche

5.1	Principi della teoria delle equazioni.....	315
5.2	Nozioni di equivalenza e principi di equivalenza	316
5.3	Equazioni di primo grado ad una incognita ($ax + b = 0$).....	318
5.4	Equazioni di primo grado a due incognite.....	320
5.5	Sistemi di due equazioni di primo grado in due incognite	321
5.6	Problemi di primo grado	324
5.6.1	Problemi di primo grado ad un'incognita	324
5.6.2	Problemi di primo grado a due o più incognite	324
5.7	Equazioni di secondo grado ad una incognita ($ax^2 + bx + c = 0$)	325
5.8	Relazioni tra radici e coefficienti di un'equazione di secondo grado e proprietà (trinomio di secondo grado)	328
5.9	Regola di Cartesio	332
5.10	Risoluzione geometrica delle equazioni di primo e secondo grado.....	332
5.10.1	Equazioni di primo grado del tipo $ax = b$	332
5.10.2	Equazioni di secondo grado del tipo $ax^2 = b$	333
5.10.3	Equazioni di secondo grado del tipo $ax^2 = bx$	333
5.10.4	Equazioni di secondo grado complete	334
5.11	Sistemi di equazioni di secondo grado in due incognite.....	338
5.11.1	Sistemi simmetrici.....	340
5.12	Equazioni di grado superiore al secondo	341
5.12.1	Metodo generale di risoluzione e regola di Ruffini	341
5.12.2	Equazioni binomie	343
5.12.3	Equazioni trinomie. L'equazione biquadratica	343
5.13	Equazioni razionali fratte.....	344
5.14	Equazioni reciproche.....	346
5.15	Equazioni irrazionali.....	347
5.15.1	Equazioni irrazionali fratte.....	350

Capitolo 6 - Disequazioni algebriche

6.1	Disuguaglianze e relative proprietà - Intervalli.....	352
6.2	Disequazioni, definizioni e proprietà.....	354
6.2.1	Definizioni	354
6.2.2	Proprietà fondamentale delle disequazioni.....	356
6.3	Disequazioni lineari (di primo grado).....	356
6.4	Disequazioni di secondo grado.....	358
6.5	Sistemi di disequazioni lineari e di secondo grado.....	363
6.6	Disequazioni razionali fratte (frazionarie).....	366
6.7	Disequazioni irrazionali.....	369
6.7.1	Le disequazioni irrazionali risolte attraverso la geometria analitica.....	373

Capitolo 7 - Funzioni esponenziali e logaritmiche

7.1	Funzione esponenziale.....	375
7.2	Definizione di logaritmo	376
7.3	Teoremi sui logaritmi	377
7.4	Sistemi di logaritmi - Tavole di logaritmi	379
7.4.1	Calcolo di espressioni numeriche con i logaritmi	380
7.5	Funzione logaritmica	380
7.6	Equazioni esponenziali	381
7.7	Equazioni logaritmiche	384
7.8	Disequazioni logaritmiche.....	385
7.9	Disequazioni esponenziali.....	386

Capitolo 8 - Progressioni - statistica e calcolo delle probabilità

8.1	Progressioni.....	388
8.2	Progressioni aritmetiche.....	388
8.2.1	Termine generico di una progressione aritmetica.....	389
8.3	Progressioni geometriche.....	390
8.3.1	Termine generico di una progressione geometrica.....	391
8.3.2	Prodotto di termini equidistanti dal centro.....	391
8.3.3	Somma S_n e prodotto P_n dei primi n termini in una progressione geometrica limitata.....	391
8.4	Inserzione di medi aritmetici e geometrici tra due numeri dati.....	392
8.5	Problemi sulle progressioni	392
8.6	Statistica	393
8.7	Rappresentazione grafica dei dati.....	393
8.8	Frequenze di dati.....	395
8.9	Indici di posizione	395
8.10	Le medie	396
8.10.1	Media aritmetica semplice	396
8.10.2	Media aritmetica ponderata	396
8.10.3	Media geometrica semplice	397
8.10.4	Media geometrica ponderata	397
8.11	La moda o valore modale	397
8.12	La mediana	397
8.13	Elementi di calcolo delle probabilità.....	398
8.13.1	Eventi certi, impossibili e casuali	398



8.13.2	Regola della somma.....	398
8.13.3	Regola del prodotto.....	399
8.14	Elementi di calcolo combinatorio: permutazioni, disposizioni, combinazioni.....	400

Capitolo 9 - Geometria piana

9.1	Teorie assiomatiche e geometria euclidea.....	402
9.1.1	Teorie assiomatiche.....	402
9.1.2	La geometria euclidea	404
9.2	Figure geometriche piane: proprietà e definizioni	405
9.2.1	Figure geometriche	405
9.2.2	La retta.....	405
9.2.3	Rette parallele	407
9.2.4	Rette perpendicolari	408
9.2.5	La semiretta.....	409
9.2.6	I segmenti	409
9.2.7	Piano e semipiano	409
9.2.8	Angoli.....	409
9.2.9	Luoghi geometrici	411
9.2.10	Linea spezzata	412
9.3	Grandezze geometriche e loro misura: confronto tra grandezze.....	412
9.3.1	La relazione di congruenza	412
9.3.2	Nozione di equivalenza (equiestensione).....	413
9.3.3	Equivalenza delle superfici piane.....	413
9.3.4	Classi di grandezze geometriche	414
9.3.5	Misura delle grandezze geometriche.....	415
9.3.6	Grandezze proporzionali	415
9.3.7	Lunghezza di un segmento.....	418
9.3.8	Ampiezza di un angolo.....	419
9.3.9	Estensione di una superficie.....	420
9.4	Poligoni	420
9.4.1	Definizioni	420
9.4.2	Proprietà	421
9.4.3	Triangoli.....	422
9.4.4	Quadrilateri.....	425
9.4.5	Poligoni regolari	426
9.4.6	Calcolo dell'area e dei perimetri dei poligoni	427
9.5	La congruenza nei poligoni	428
9.5.1	Congruenza.....	428
9.5.2	Criteri di congruenza nei triangoli.....	428
9.5.3	Congruenza nei triangoli rettangoli	430
9.5.4	Proprietà del triangolo isoscele	430
9.6	Il teorema di Talete e la similitudine nei poligoni	432
9.6.1	La relazione di similitudine	432
9.6.2	La corrispondenza di Talete	432
9.6.3	Il teorema di Talete.....	433
9.6.4	Conseguenze ed applicazioni del teorema di Talete.....	434
9.6.5	La similitudine nei triangoli	437
9.6.6	Poligoni simili	440

9.7	L'equivalenza nei poligoni.....	442
9.7.1	Equiscomponibilità	442
9.7.2	Equivalenza tra parallelogrammi	442
9.7.3	Equivalenza tra triangoli.....	443
9.7.4	Equivalenza tra triangoli e quadrilateri.....	444
9.8	I teoremi di Euclide e di Pitagora.....	445
9.8.1	Teorema 1° di Euclide (similitudine).....	445
9.8.2	Teorema 1° di Euclide (equivalenza).....	445
9.8.3	Teorema di Pitagora.....	446
9.8.4	Teorema 2° di Euclide (similitudine).....	447
9.8.5	Teorema 2° di Euclide (equivalenza).....	448
9.8.6	Espressioni metriche dei teoremi di Pitagora e di Euclide	448
9.8.7	Applicazioni del Teorema di Pitagora.....	449
9.8.8	Applicazioni dei Teoremi di Euclide.....	451
9.9	La circonferenza.....	451
9.9.1	Definizioni e proprietà.....	451
9.9.2	Posizione reciproca di due circonferenze.....	453
9.9.3	Posizione reciproca tra circonferenza e retta	454
9.9.4	Angoli al centro e angoli alla circonferenza	455
9.9.5	Poligoni inscritti e poligoni circoscritti	457
9.9.6	Lunghezza della circonferenza.....	459
9.9.7	La circonferenza e il cerchio	461
9.10	Applicazioni della similitudine.....	462
9.10.1	Teorema delle corde.....	462
9.10.2	Teorema delle secanti.....	463
9.10.3	Teorema della tangente e della secante	463
9.10.4	Sezione aurea di un segmento	464
9.10.5	Teorema sul lato del decagono regolare.....	464
9.11	Punti notevoli di un triangolo	465
9.11.1	Teorema: gli assi dei lati di un triangolo si incontrano in uno stesso punto detto circoncentro.....	465
9.11.2	Teorema: le bisettrici degli angoli di un triangolo si incontrano in uno stesso punto detto incentro	465
9.11.3	Teorema: le altezze di un triangolo si incontrano in un punto detto ortocentro.....	466
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	466
	Appendice di geometria.....	468

Capitolo 10 - Geometria dello spazio

10.1	Rette e piani nello spazio	471
10.1.1	Perpendicolarità tra retta e piano.....	472
10.1.2	Mutue posizioni tra rette e piani nello spazio	475
10.1.3	Mutue posizioni tra piani nello spazio	476
10.1.4	Piano asse di un segmento	476
10.2	Diedri.....	477
10.2.1	Piano bisettore di un diedro	478
10.3	Triedri.....	479



10.4	Angoloidi	481
10.5	I poliedri	482
10.5.1	Poliedri regolari	482
10.6	I prismi	482
10.6.1	I parallelepipedi	483
10.7	Le piramidi	483
10.7.1	La piramide retta	484
10.7.2	La piramide regolare	484
10.7.3	Tronco di piramide	484
10.7.4	Estensione solida dei poliedri	486
10.7.5	Equivalenza tra poliedri	486
10.8	Superfici e solidi di rotazione	487
10.8.1	Generalità	487
10.8.2	Superficie cilindrica circolare indefinita	487
10.8.3	Il cilindro	488
10.8.4	Superficie conica circolare indefinita	488
10.8.5	Il cono	488
10.8.6	Superficie sferica	488
10.8.7	La sfera	489

Capitolo 11 - Geometria analitica

11.1	Coordinate cartesiane sulla retta	494
11.1.1	Ascisse	494
11.1.2	Distanza tra due punti su una retta	494
11.1.3	Punto medio di un segmento su una retta	494
11.2	Coordinate cartesiane nel piano	495
11.2.1	Ascisse e ordinate	495
11.2.2	Distanza fra due punti nel piano	496
11.2.3	Punto medio di un segmento nel piano	497
11.2.4	Trasformazione di coordinate (traslazione degli assi)	498
11.3	Equazione della retta: funzione lineare	498
11.3.1	La funzione lineare	498
11.3.2	Equazione esplicita: $y = mx + q$	499
11.3.3	Distanza di un punto da una retta	501
11.3.4	Rette per un punto dato	502
11.3.5	Retta per due punti dati	502
11.3.6	Fasci di rette	504
11.4	Equazione cartesiana (o generale)	505
11.5	Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette	505
11.5.1	Equazione di rette parallele	505
11.5.2	Equazioni di rette perpendicolari	506
11.5.3	Intersezione tra rette	507
11.6	Luoghi geometrici nel piano cartesiano	508
11.7	Le coniche	508
11.8	Circonferenza (equazione cartesiana e canonica)	510
11.8.1	Fascio di circonferenze	512
11.9	Parabola	513
11.9.1	Definizione	513

11.9.2 Parabole di equazione: $y = ax^2$	514
11.9.3 Parabole di equazione: $y = ax^2 + c$	517
11.9.4 Parabole di equazione: $y = ax^2 + bx$	517
11.9.5 Parabole di equazione: $y = ax^2 + bx + c$	518
11.10 Ellisse (equazione canonica)	519
11.11 Iperbole (equazione canonica)	521
11.11.1 Caso particolare $a = b \Rightarrow$ iperbole equilatera	523

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

12.1 Valore assoluto.....	525
12.2 Equazioni e disequazioni in valore assoluto.....	525
12.3 Equazioni parametriche	528
12.3.1 Equazioni parametriche di primo grado	528
12.3.2 Equazioni parametriche di secondo grado.....	529
12.4 Disequazioni parametriche	529
12.4.1 Disequazioni parametriche di primo grado.....	529
12.4.2 Disequazioni parametriche di secondo grado	530
12.5 Sistemi parametrici (studio grafico)	532
12.6 Equazioni di luoghi geometrici.....	535

Capitolo 13 - Goniometria

13.1 Introduzione	538
13.1.1 Definizione di angolo.....	539
13.1.2 Riduzione di un arco o di un angolo al primo giro.....	539
13.2 Misura degli archi e degli angoli circolari	540
13.2.1 Definizione di arco	540
13.2.2 Archi orientati	540
13.2.3 Misura degli archi	540
13.2.4 Passaggio da un sistema di misura ad un altro	541
13.3 Circonferenza e funzioni goniometriche	541
13.3.1 Circonferenza goniometrica	541
13.3.2 Funzioni goniometriche	541
13.3.3 Relazioni tra le funzioni goniometriche	551
13.3.4 Relazione tra le funzioni goniometriche di uno stesso arco, valori particolari ($18^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 270^\circ$ e 360°)	553
13.3.5 Relazione tra le funzioni goniometriche di archi superiori a 360° , di archi supplementari, complementari, esplementari, opposti e di archi che differi- scono di $90^\circ, 180^\circ, 270^\circ$	558
13.4 Formule di addizione e sottrazione degli angoli.....	562
13.5 Formule di duplicazione.....	564
13.6 Formule di bisezione.....	564
13.7 Formule di Prostaferesi.....	565
13.8 Formule di Werner.....	566
13.9 Identità goniometriche	567
13.10 Equazioni goniometriche.....	568
13.10.1 Equazioni elementari con il seno	568
13.10.2 Equazioni elementari con il coseno	569
13.10.3 Equazioni elementari con la tangente.....	571



13.10.4	Equazioni elementari con la cotangente.....	571
13.11	Equazioni riducibili a equazioni elementari.....	572
13.11.1	Equazioni lineari in seno e coseno	573
13.11.2	Equazioni omogenee di 2° grado in seno e coseno.....	574
13.11.3	Equazioni simmetriche rispetto a $\sin x$ e $\cos x$	575
13.12	Sistemi di equazioni goniometriche.....	576
13.13	Disequazioni goniometriche.....	578
13.13.1	Disequazioni elementari.....	579

Capitolo 14 - Trigonometria

14.1	Definizione.....	583
14.2	Relazioni tra gli elementi di un triangolo rettangolo	583
14.3	Risoluzione dei triangoli rettangoli	584
14.4	Relazioni tra gli elementi di un triangolo qualunque.....	586
14.5	Risoluzione di un triangolo qualunque.....	590
14.6	Altre formule	592
14.7	Applicazioni geodetiche e topografiche.....	593
14.8	Esercizi svolti	595

Parte Prima

Diventare Ufficiale della Marina Militare

SOMMARIO

Capitolo 1

L'Ufficiale della Marina Militare

Capitolo 1

L'Ufficiale della Marina Militare

1.1 Le Accademie Militari

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 neodiplomati 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 Militare di Modena;
- Accademia Aeronautica di Pozzuoli;
- Accademia Navale (Marina) di Livorno;
- Accademia della Guardia di Finanza di 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.

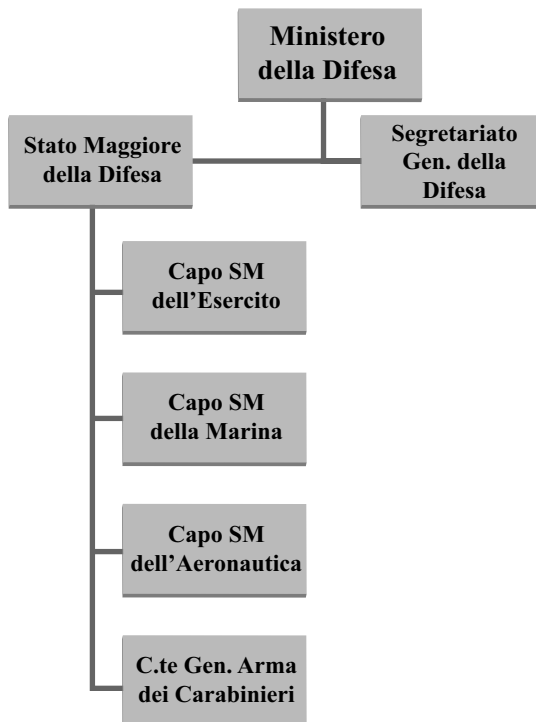


1.2 La struttura organizzativa delle Forze Armate e il personale militare

L'organizzazione delle forze militari italiane è caratterizzata da una rigida struttura gerarchica, al vertice della quale il Presidente della Repubblica detiene 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 direzione, comando, indirizzo, coordinamento e controllo sulle unità poste alle loro dipendenze), 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 militari appartenenti al ruolo dei 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 finanzieri, 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 La Marina Militare

La Marina 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 e 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 e 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 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 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;



Concorso ACCADEMIA NAVALE di LIVORNO Ufficiali Marina Militare

Manuale completo per la prova orale

Manuale per la preparazione alla **prova orale** del concorso per l'ammissione alla prima classe dei corsi normali dell'**Accademia Navale di Livorno** indetto dal Ministero della Difesa.

Parte I – Diventare Ufficiale della Marina Militare

La figura dell'Ufficiale della Marina Militare (ruoli, compiti, prospettive di carriera), modalità di svolgimento del concorso, consigli per la tutela all'invalidità.

Parte II – Storia contemporanea

L'unificazione politica dell'Italia e il mondo tra il XIX e il XX secolo, la prima e la seconda guerra mondiale e il mondo tra le due guerre, la ricostruzione e la guerra fredda, dagli anni Sessanta al nuovo Millennio.

Parte III – Educazione civica

L'ordinamento giuridico, le fonti del diritto e lo Stato, la Costituzione italiana, gli organi dello Stato e le loro funzioni, le Regioni e gli enti locali, gli organismi politici internazionali.

Parte IV – Matematica

Algebra, geometria e trigonometria.



**IN OMAGGIO
ESTENSIONI ONLINE**

**Contenuti
extra**

**Software di
esercitazione**

Le **risorse di studio** gratuite sono accessibili per 18 mesi dalla propria area riservata, previa registrazione al sito **edises.it**. Il **software** consente di esercitarsi su un vastissimo database.



Per completare la preparazione:

**Teoria e test per
le prove scritte
MM 1.1**

