



Carriere Militari

TEORIA e TEST

collana a cura di
Patrizia Nissolino

Concorso

Allievi Marescialli GUARDIA di FINANZA

III Edizione

**Manuale completo
per la prova orale**

- Storia ed Educazione civica
- Geografia
- Matematica



IN OMAGGIO ESTENSIONI ONLINE

Contenuti
extra

Software di
esercitazione



EdiSES
edizioni

Concorso **Allievi Marescialli** GUARDIA di FINANZA

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**

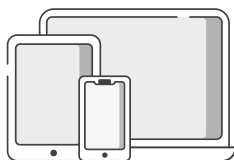


attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione



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**

Concorso

Allievi Marescialli GUARDIA di FINANZA

**Manuale completo
per la prova orale**



Concorso Allievi Marescialli della Guardia di Finanza – Prova orale di Storia, Educazione civica, Geografia e Matematica – GDF 2.1 – III Edizione

Copyright © 2023, 2021, 2019 EdiSES edizioni S.r.l. – Napoli

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0
2027 2026 2025 2024 2023

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

Cover Design and Front Cover Illustration: Digital Followers S.r.l.

Stampato presso Vulcanica S.r.l. – Nola (NA)

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 Introduzione alla prova orale

Capitolo 1	La prova orale	3
------------	----------------------	---

Parte Seconda Storia ed Educazione civica

Capitolo 1	Storia	17
Capitolo 2	Educazione civica	87

Parte Terza Geografia

Capitolo 1	L'Italia	211
Capitolo 2	Italia politico-economica	237
Capitolo 3	L'Europa	269

Parte Quarta Matematica

Capitolo 1	Insiemi, relazioni e funzioni	339
Capitolo 2	Gli insiemi numerici e le operazioni fondamentali	356
Capitolo 3	Monomi e polinomi	365
Capitolo 4	Radicali	383
Capitolo 5	Equazioni algebriche	395
Capitolo 6	Disequazioni algebriche	425
Capitolo 7	Funzioni esponenziali e logaritmiche	448
Capitolo 8	Geometria piana	460
Capitolo 9	Geometria analitica	529
Capitolo 10	Progressioni aritmetiche e geometriche	564



Premessa

Manuale per la preparazione alla **prova orale** di Storia, Educazione civica, Geografia e Matematica del concorso per **Allievi Marescialli della Guardia di Finanza**.

Il testo, nella **Prima Parte**, fornisce indicazioni sulla prova e sul programma d'esame, diviso per tesi, come previsto dal bando di concorso.

Nella parti successive, il volume affronta, argomento per argomento, le materie oggetto d'esame. La **Parte Seconda** è dedicata alle materie **Storia ed Educazione civica**, la **Parte Terza** alla **Geografia** e la **Parte Quarta** alla **Matematica**.

Il contenuto di questo volume è, quindi, completo ed esaustivo per la preparazione alla fase della prova orale del concorso per Maresciallo della Guardia di Finanza. Gli autori, infatti, si sono impegnati a sviluppare il programma d'esame nelle forme più semplici per l'apprendimento.

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.



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-corrige saranno pubblicati sul nostro sito, *edises.it*, nell'apposita sezione "Aggiornamenti" della scheda prodotto.

Altri aggiornamenti saranno disponibili sui nostri profili social.

facebook.com/infoConcorsi
blog.edises.it

Indice

Parte Prima Introduzione alla prova orale

Capitolo 1 - La prova orale

1.1	La prova: programmi e argomenti per tesi.....	3
1.2	Esclusione dalle prove.....	13
1.3	Graduatorie finali di merito	13

Parte Seconda Storia ed Educazione civica

Capitolo 1 - Storia

1.1	Unificazione dell'Italia: dal 1848 al 1870.....	17
1.1.1	Il secondo impero in Francia.....	19
1.1.2	Cavour e lo Stato sabaudo.....	20
1.1.3	La seconda guerra d'indipendenza, l'impresa dei mille, l'unità d'Italia.....	21
1.2	I problemi successivi all'unità d'Italia	22
1.3	Il crollo del secondo impero francese e la nascita dell'impero di Germania	24
1.4	La questione romana.....	25
1.5	La sinistra storica al governo in Italia.....	26
1.6	L'Italia negli ultimi anni dell'Ottocento	28
1.7	L'Europa e il mondo negli ultimi decenni dell'Ottocento	30
1.8	Il colonialismo.....	33
1.9	L'età giolittiana	34
1.10	Lo sviluppo dell'economia mondiale e i contrasti tra le grandi potenze.....	36
1.10.1	La prima guerra mondiale sotto il profilo diplomatico e militare	37
1.11	La prima guerra mondiale	39
1.11.1	La situazione socioeconomica durante il primo conflitto mondiale.....	41
1.12	I trattati di pace.....	42
1.13	La rivoluzione russa e la nascita dell'Unione Sovietica.....	43
1.14	Il dopoguerra in Europa e in America.....	45
1.15	Il dopoguerra in Italia e l'avvento del fascismo.....	48
1.16	Il regime fascista	51
1.17	La crisi economica del 1929-33 e le sue conseguenze	53
1.18	Il nazismo in Germania	55
1.19	I "difficili" anni Trenta in Europa e nel mondo	57
1.19.1	La seconda guerra mondiale sotto il profilo diplomatico e militare	62
1.20	La seconda guerra mondiale.....	63



1.20.1	La Resistenza.....	66
1.21	Il secondo dopoguerra e la nascita dell'ONU	67
1.21.1	La situazione socioeconomica e culturale nel secondo dopoguerra.....	69
1.22	Il ritorno dell'Italia alla democrazia: la Repubblica e la Costituzione	71
1.23	La guerra fredda.....	72
1.24	La decolonizzazione	76
1.25	L'Italia dal "centrismo" degli anni '50 al "centro-sinistra" degli anni '60	77
1.26	L'Italia dagli "anni di piombo" alla "seconda Repubblica"	78
1.27	La crisi del comunismo e la dissoluzione dell'URSS	80
1.27.1	La guerra civile nella ex Jugoslavia: da Tito alla formazione delle Repubbliche balcaniche	82
1.28	La questione medio-orientale e le guerre in Iraq.....	83
1.29	Prima e Seconda Guerra del Golfo.....	84

Capitolo 2 - Educazione civica

2.1	Lo Stato	87
2.1.1	Forme di Stato.....	88
2.1.2	Forme di governo	89
2.2	Lo Stato italiano.....	90
2.3	L'ordinamento giuridico	91
2.4	Le fonti del diritto.....	92
2.4.1	Fonti di produzione.....	92
2.4.2	Fonti atto e fonti fatto.....	92
2.4.3	Fonti atipiche e fonti rinforzate	93
2.4.4	Esistenza, validità ed efficacia delle fonti e delle norme.....	93
2.5	La Costituzione della Repubblica italiana: storia, struttura e linee fondamentali	94
2.5.1	Storia.....	94
2.5.2	Struttura.....	95
2.5.3	L'ordinamento dello Stato.....	96
2.5.4	Principi fondamentali.....	97
2.6	I diritti e i doveri dei cittadini nella Costituzione.....	101
2.6.1	I rapporti civili (artt. 13-21 Cost.).....	101
2.6.2	Gli istituti di garanzia (artt. 22-28 Cost.)	104
2.6.3	I rapporti etico sociali (artt. 29-34 Cost.).....	105
2.6.4	I rapporti economici (artt. 35-47 Cost.).....	108
2.6.5	I diritti politici (artt. 48-51 cost.)	111
2.6.6	I doveri inderogabili (artt. 52-54 Cost.)	114
2.7	Le funzioni dello Stato, gli organi e la loro classificazione.....	115
2.8	Organi costituzionali e a rilevanza costituzionale	116
2.9	Il Parlamento e la funzione legislativa	116
2.9.1	Il bicameralismo perfetto	116
2.9.2	La Camera dei deputati	117
2.9.3	Il Senato della Repubblica	117
2.9.4	L'organizzazione interna e il funzionamento del Parlamento.....	118
2.9.5	Le deliberazioni parlamentari	119
2.9.6	Il Parlamento in seduta comune	119
2.9.7	Legislatura, proroga e prorogatio.....	120
2.9.8	Le prerogative parlamentari.....	120

2.9.9	La funzione legislativa	121
2.9.10	La funzione di indirizzo politico e di controllo	121
2.10	La democrazia, il corpo elettorale e il diritto di voto	122
2.10.1	La democrazia.....	122
2.10.2	Il corpo elettorale e il diritto di voto	123
2.10.3	I sistemi elettorali	123
2.11	Il Governo e la funzione esecutiva.....	124
2.11.1	La formazione del Governo	124
2.11.2	La crisi di Governo	125
2.11.3	Il Presidente del Consiglio dei Ministri	125
2.11.4	Il Consiglio dei Ministri	126
2.11.5	I Ministri	127
2.11.6	I Ministeri	128
2.11.7	Attività e funzioni del Governo.....	128
2.12	Il Presidente della Repubblica	129
2.12.1	Requisiti di eleggibilità, elezione, durata e cessazione del mandato	129
2.12.2	Gli atti del Presidente della Repubblica	130
2.12.3	Responsabilità e irresponsabilità del Presidente	132
2.12.4	Impedimento e supplenza	132
2.13	La magistratura e la funzione giudiziaria.....	133
2.14	Giurisdizione ordinaria e giurisdizione speciale	134
2.14.1	Gli organi della giurisdizione ordinaria	136
2.14.2	Le giurisdizioni speciali.....	139
2.15	Il Consiglio superiore della magistratura (CSM).....	140
2.16	Principi costituzionali sull'ordinamento giurisdizionale	141
2.17	La Corte Costituzionale.....	145
2.17.1	Competenze della Corte	145
2.17.2	Composizione della Corte.....	146
2.17.3	Status del giudice costituzionale	146
2.17.4	Tipologia delle decisioni della Corte.....	147
2.17.5	Il sindacato di costituzionalità delle leggi e degli atti aventi forza di legge	148
2.17.6	La risoluzione dei conflitti di attribuzione.....	148
2.17.7	Giudizio sulle accuse al Presidente della Repubblica	149
2.17.8	Giudizio di ammissibilità sulle richieste di referendum	150
2.18	Gli organi ausiliari costituzionali.....	150
2.18.1	Il Consiglio di Stato.....	151
2.18.2	La Corte dei conti.....	152
2.18.3	Il Consiglio Nazionale dell'Economia e del Lavoro	153
2.18.4	Il Consiglio supremo di difesa	153
2.19	Le autonomie locali: Regione, Provincia, Comune.....	154
2.19.1	Le Regioni	154
2.19.2	Evoluzione della disciplina in materia di enti locali.....	160
2.19.3	La Provincia	160
2.19.4	Il Comune.....	161
2.19.5	Città metropolitane	161
2.20	Le fonti del diritto dell'Unione europea.....	163
2.21	Le fonti primarie del diritto dell'Unione europea: i trattati istitutivi	164
2.21.1	Il Trattato di Parigi (CECA).....	165
2.21.2	I Trattati di Roma (CEE ed EURATOM)	167



2.21.3	Dal trattato di Maastricht a quello di Lisbona	172
2.21.4	Il Trattato di Maastricht o sull'Unione Europea	174
2.21.5	Il Trattato di Amsterdam	175
2.21.6	Il Trattato di Nizza	176
2.21.7	Il Trattato di Lisbona	178
2.21.8	Le fonti primarie del diritto dell'Unione europea: i principi generali	184
2.22	Le fonti secondarie del diritto dell'Unione europea: atti vincolanti e atti non vincolanti	185
2.22.1	Regolamenti	186
2.22.2	Direttive	186
2.22.3	Decisioni	187
2.22.4	Le raccomandazioni e i pareri	187
2.23	Gli atti atipici in senso lato e gli atti non previsti	188
2.24	Principio di attribuzione delle competenze	189
2.25	Principi di sussidiarietà e proporzionalità	190
2.26	Organi dell'Unione europea	191
2.26.1	Il Consiglio europeo	192
2.26.2	Il Parlamento europeo	192
2.26.3	Il Consiglio dell'Unione europea	192
2.26.4	La Commissione europea	193
2.26.5	La Corte di giustizia	193
2.26.6	La Corte dei conti	194
2.26.7	La Banca centrale europea	195
2.27	Organismi politici e internazionali	196
2.27.1	ONU (Organizzazione delle Nazioni Unite)	198
2.27.2	Organizzazione per la Sicurezza e la Cooperazione in Europa (OSCE)	199
2.27.3	La N.A.T.O. (North Atlantic Treaty Organization)	201
2.27.4	Consiglio d'Europa	203
2.27.5	World Trade Organization (WTO)	204
2.27.6	European Free Trade Association (EFTA)	205

Parte Terza

Geografia

Capitolo 1 - L'Italia

1.1	Le caratteristiche fisiche	211
1.1.1	Alpi e Pianura Padana	213
1.1.2	Appennino e Antiappennino	214
1.1.3	I rilievi della Sicilia e della Sardegna	215
1.1.4	Il territorio: i monti, i principali valichi e le aree pianeggianti	215
1.1.5	Il territorio: idrografia e fenomeno carsico	223
1.1.6	Climi	227
1.1.7	Ambienti	228
1.1.8	I mari, le coste e i porti	229
1.1.9	Le isole minori	231
1.2	La popolazione italiana	234
1.3	Lingue e religioni	235

Capitolo 2 - Italia politico-economica

2.1	Italia politica.....	237
2.2	Italia economica.....	246
2.2.1	L'agricoltura, l'allevamento e la pesca.....	246
2.2.2	La silvicoltura.....	252
2.2.3	L'attività estrattiva.....	254
2.2.4	L'industria.....	257
2.2.5	L'artigianato in Italia.....	262
2.2.6	Il commercio e le attività terziarie.....	263
2.2.7	Le principali linee di comunicazione terrestri, aeree e marittime.....	265

Capitolo 3 - L'Europa

3.1	Generalità.....	269
3.2	La formazione geologica.....	270
3.3	Il territorio: monti, colline e pianure.....	272
3.4	L'acqua di fiumi e laghi.....	273
3.5	I mari, lo sviluppo costiero e le isole.....	273
3.6	Clima.....	275
3.7	Flora e fauna.....	276
3.8	Ambiente.....	276
3.9	L'identità culturale: lingue e religioni.....	277
3.10	Fisionomia economica.....	278
3.10.1	Il lavoro: agricoltura, allevamento, pesca e acquacoltura.....	278
3.10.2	L'Europa dell'industria e del terziario.....	279
3.10.3	L'Europa del commercio.....	280
3.10.4	L'Europa del turismo.....	281
3.10.5	Il sistema dei trasporti europei.....	282
3.10.6	Le regioni europee politicamente più sviluppate.....	284
3.10.7	L'economia europea nell'economia mondiale.....	287
3.11	L'evoluzione geopolitica.....	289
3.12	Suddivisione politica dell'Europa.....	290
3.12.1	La Regione francese.....	290
3.12.2	Gli Stati del Benelux.....	293
3.12.3	La Germania.....	296
3.12.4	La Gran Bretagna e l'Irlanda.....	298
3.12.5	Gli Stati scandinavi.....	301
3.12.6	Gli Stati alpini.....	307
3.12.7	Gli Stati della Penisola balcanica e del Mediterraneo orientale.....	310
3.12.8	Gli Stati iberici.....	319
3.12.9	Gli Stati dell'Europa centro-orientale.....	323
3.12.10	Gli Stati dell'Europa sud-orientale.....	332



Parte Quarta Matematica

Capitolo 1 - Insiemi, relazioni e funzioni

1.1	Insiemi.....	339
1.2	Rappresentazioni degli insiemi.....	339
1.3	Insiemi uguali – insiemi disgiunti	340
1.4	Operazioni con gli insiemi	341
1.4.1	Sottoinsiemi di un insieme.....	341
1.4.2	Intersezione di insiemi	342
1.4.3	Unione di insiemi.....	343
1.4.4	Differenza di due insiemi.....	343
1.5	Insieme delle parti: partizione e ricoprimento.....	344
1.6	Relazione tra insiemi.....	345
1.7	Relazioni di equivalenza e di ordine.....	348
1.8	Equipotenza tra insiemi; insiemi finiti e insiemi infiniti	348
1.9	Classi di equivalenza e insieme quoziente.....	349
1.10	Prodotto cartesiano di due insiemi.....	349
1.11	Relazioni funzionali: applicazioni.....	350
1.12	Grafici di funzione	352
1.12.1	Grafici di funzioni iniettive.....	353
1.12.2	Grafici di funzioni suriettive	354
1.12.3	Grafici di funzioni invertibili (biettive)	355

Capitolo 2 - Gli insiemi numerici e le operazioni fondamentali

2.1	Insiemi numerici (N, Z, Q, I e R)	356
2.2	Potenze.....	358
2.3	Potenza di un numero reale ad esponente naturale.....	358
2.4	Potenza di un numero reale ad esponente relativo	360
2.5	Estrazione di radice.....	361
2.6	Divisibilità tra numeri; m.c.m. e M.C.D.	362
2.6.1	Criteri di divisibilità	362
2.6.2	Scomposizione di un numero in fattori primi.....	362
2.6.3	Massimo comune divisore (M.C.D.) e minimo comune multiplo (m.c.m.)	363
2.7	Espressioni.....	364

Capitolo 3 - Monomi e polinomi

3.1	Introduzione all'algebra.....	365
3.2	Le regole del calcolo algebrico e le relative operazioni.....	365
3.3	Definizioni e proprietà dei monomi	367
3.3.1	Grado di un monomio - Monomi simili - Monomi opposti	368
3.4	Operazioni con i monomi	368
3.4.1	Somma algebrica di monomi.....	368
3.4.2	Riduzione di termini simili.....	369
3.4.3	Prodotto di monomi.....	369
3.4.4	Quoziente di due monomi	369



3.4.5	Potenza di monomi.....	370
3.5	Definizioni e proprietà dei polinomi.....	370
3.5.1	Grado relativo e assoluto di un polinomio.....	370
3.6	Operazioni con i polinomi	371
3.6.1	Addizione e sottrazione di polinomi	371
3.6.2	Prodotto di un monomio per un polinomio	371
3.6.3	Prodotto di due polinomi	372
3.6.4	Divisione di un polinomio per un monomio	372
3.6.5	Divisione di due polinomi	372
3.7	Prodotti notevoli.....	373
3.8	Teorema e regola di Ruffini	375
3.8.1	Divisibilità di un polinomio intero per il binomio $x - k$	375
3.8.2	Regola di Ruffini	375
3.9	Divisibilità dei binomi notevoli	376
3.10	Scomposizione dei polinomi	376
3.11	M.C.D. e m.c.m. di monomi e polinomi	378
3.11.1	M.C.D. e m.c.m di monomi.....	378
3.11.2	M.C.D. e m.c.m di polinomi	379
3.12	Principio di identità di due polinomi.....	379
3.13	Le frazioni algebriche e le operazioni fra esse.....	380

Capitolo 4 - Radicali

4.1	Radice ennesima aritmetica di un numero reale assoluto.....	383
4.2	Proprietà invariantiva e trasformazioni di radicali.....	384
4.2.1	Teoremi fondamentali sui radicali.....	385
4.3	Operazioni sulle radici aritmetiche (radicali ed espressioni irrazionali)	386
4.3.1	Trasporto di fattori o divisori fuori dal segno di radice	386
4.3.2	Trasporto di fattori o divisori sotto il segno di radice.....	386
4.3.3	Addizione e sottrazione dei radicali.....	387
4.3.4	Moltiplicazione e divisione dei radicali	387
4.3.5	Elevazione a potenza ed estrazione di radice	388
4.4	Potenza con esponente razionale di un numero reale.....	388
4.4.1	Le operazioni.....	388
4.4.2	Confronto tra potenze	391
4.5	La radice nel campo dei numeri relativi. Radicali algebrici	393
4.6	Conclusioni.....	394

Capitolo 5 - Equazioni algebriche

5.1	Principi della teoria delle equazioni.....	395
5.2	Nozioni di equivalenza e principi di equivalenza	396
5.3	Equazioni di primo grado ad una incognita ($ax + b = 0$).....	398
5.4	Equazioni di primo grado a due incognite.....	400
5.5	Sistemi di due equazioni di primo grado in due incognite	401
5.6	Problemi di primo grado	404
5.6.1	Problemi di primo grado ad un'incognita	404
5.6.2	Problemi di primo grado a due o più incognite	404
5.7	Equazioni di secondo grado ad una incognita ($ax^2 + bx + c = 0$)	405

5.8	Relazioni tra radici e coefficienti di un'equazione di secondo grado e proprietà (trinomio di secondo grado)	408
5.9	Regola di Cartesio	412
5.10	Sistemi di equazioni in due incognite di secondo grado	412
5.10.1	Sistemi simmetrici	413
5.11	Equazioni di grado superiore al secondo	415
5.11.1	Metodo generale di risoluzione e regola di Ruffini	415
5.11.2	Equazioni binomie	416
5.11.3	Equazioni trinomie. L'equazione biquadratica	417
5.12	Equazioni razionali fratte	418
5.13	Equazioni reciproche	420
5.14	Equazioni irrazionali	421
5.14.1	Equazioni irrazionali fratte	424

Capitolo 6 - Disequazioni algebriche

6.1	Disuguaglianze e relative proprietà - Intervalli	425
6.2	Disequazioni, definizioni e proprietà	427
6.2.1	Definizioni	427
6.2.2	Proprietà fondamentale delle disequazioni	429
6.3	Disequazioni lineari (di primo grado)	429
6.4	Disequazioni di secondo grado	431
6.5	Sistemi di disequazioni lineari e di II grado	436
6.6	Disequazioni razionali fratte (frazionarie)	439
6.7	Disequazioni irrazionali	442
6.7.1	Le disequazioni irrazionali risolte attraverso la geometria analitica	447

Capitolo 7 - Funzioni esponenziali e logaritmiche

7.1	Funzione esponenziale	448
7.2	Definizione di logaritmo	449
7.3	Teoremi sui logaritmi	450
7.4	Sistemi di logaritmi - Tavole di logaritmi	452
7.4.1	Calcolo di espressioni numeriche con i logaritmi	453
7.5	Funzione logaritmica	453
7.6	Equazioni esponenziali	454
7.7	Equazioni logaritmiche	457
7.8	Disequazioni logaritmiche	458

Capitolo 8 - Geometria piana

8.1	Teorie assiomatiche e geometria euclidea	460
8.1.1	Teorie assiomatiche	460
8.1.2	La geometria euclidea	462
8.2	Figure geometriche piane: proprietà e definizioni	463
8.2.1	Figure geometriche	463
8.2.2	La retta	463
8.2.3	Rette parallele	465
8.2.4	Rette perpendicolari	466
8.2.5	La semiretta	467



8.2.6	I segmenti	467
8.2.7	Piano e semipiano	467
8.2.8	Angoli.....	467
8.2.9	Luoghi geometrici	469
8.2.10	Linea spezzata	470
8.3	Grandezze geometriche e loro misura: confronto tra grandezze.....	470
8.3.1	La relazione di congruenza	470
8.3.2	Nozione di equivalenza (equiestensione).....	471
8.3.3	Equivalenza delle superfici piane.....	471
8.3.4	Classi di grandezze geometriche	472
8.3.5	Misura delle grandezze geometriche.....	473
8.3.6	Grandezze proporzionali	473
8.3.7	Lunghezza di un segmento.....	476
8.3.8	Ampiezza di un angolo.....	477
8.3.9	Estensione di una superficie.....	478
8.4	Poligoni	478
8.4.1	Definizioni	478
8.4.2	Proprietà	479
8.4.3	Triangoli	480
8.4.4	Quadrilateri.....	483
8.4.5	Poligoni regolari	484
8.4.6	Calcolo dell'area e dei perimetri dei poligoni	485
8.5	La congruenza nei poligoni	486
8.5.1	Congruenza	486
8.5.2	Criteri di congruenza nei triangoli.....	486
8.5.3	Congruenza nei triangoli rettangoli	488
8.5.4	Proprietà del triangolo isoscele	488
8.6	Il teorema di Talete e la similitudine nei poligoni	490
8.6.1	La relazione di similitudine	490
8.6.2	La corrispondenza di Talete	490
8.6.3	Il teorema di Talete.....	490
8.6.4	Conseguenze ed applicazioni del teorema di Talete.....	492
8.6.5	La similitudine nei triangoli	495
8.6.6	Poligoni simili	498
8.7	L'equivalenza nei poligoni.....	500
8.7.1	Equiscomponibilità	500
8.7.2	Equivalenza tra parallelogrammi	500
8.7.3	Equivalenza tra triangoli.....	501
8.7.4	Equivalenza tra triangoli e quadrilateri.....	502
8.8	I teoremi di Euclide e di Pitagora.....	503
8.8.1	Teorema 1° di Euclide (similitudine).....	503
8.8.2	Teorema 1° di Euclide (equivalenza)	503
8.8.3	Teorema di Pitagora	504
8.8.4	Teorema 2° di Euclide (similitudine).....	505
8.8.5	Teorema 2° di Euclide (equivalenza)	506
8.8.6	Espressioni metriche dei teoremi di Pitagora e di Euclide	506
8.8.7	Applicazioni del Teorema di Pitagora.....	507
8.8.8	Applicazioni dei Teoremi di Euclide.....	509
8.9	La circonferenza.....	509

8.9.1	Definizioni e proprietà.....	509
8.9.2	Posizione reciproca di due circonferenze.....	511
8.9.3	Posizione reciproca tra circonferenza e retta	512
8.9.4	Angoli al centro e angoli alla circonferenza.....	513
8.9.5	Poligoni inscritti e poligoni circoscritti	515
8.9.6	Lunghezza della circonferenza	517
8.9.7	La circonferenza e il cerchio	519
8.10	Applicazioni della similitudine.....	520
8.10.1	Teorema delle corde.....	520
8.10.2	Teorema delle secanti.....	521
8.10.3	Teorema della tangente e della secante	521
8.10.4	Sezione aurea di un segmento	522
8.10.5	Teorema sul lato del decagono regolare.....	522
8.11	Punti notevoli di un triangolo	523
8.11.1	Teorema: gli assi dei lati di un triangolo si incontrano in uno stesso punto detto circoncentro.....	523
8.11.2	Teorema: le bisettrici degli angoli di un triangolo si incontrano in uno stesso punto detto incentro	523
8.11.3	Teorema: le altezze di un triangolo si incontrano in un punto detto ortocentro.....	524
8.11.4	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	524
	Appendice di geometria.....	526

Capitolo 9 - Geometria analitica

9.1	Coordinate cartesiane sulla retta.....	529
9.1.1	Ascisse.....	529
9.1.2	Distanza tra due punti su una retta	529
9.1.3	Punto medio di un segmento su una retta.....	529
9.2	Coordinate cartesiane nel piano	530
9.2.1	Ascisse e ordinate	530
9.2.2	Distanza fra due punti nel piano	531
9.2.3	Punto medio di un segmento nel piano	532
9.2.4	Trasformazione di coordinate (traslazione degli assi)	533
9.3	Equazione della retta: funzione lineare	533
9.3.1	La funzione lineare	533
9.3.2	Equazione esplicita: $y = mx + q$	534
9.3.3	Distanza di un punto da una retta.....	536
9.3.4	Rette per un punto dato	537
9.3.5	Retta per due punti dati	537
9.3.6	Fasce di rette	539
9.4	Equazione cartesiana (o generale)	540
9.5	Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette	541
9.5.1	Equazione di rette parallele	541
9.5.2	Equazioni di rette perpendicolari	541
9.5.3	Intersezione tra rette.....	542
9.6	Luoghi geometrici nel piano cartesiano	543
9.7	Le coniche	544

9.8	Circonferenza (equazione cartesiana e canonica)	545
9.8.1	Fascio di circonferenze	548
9.9	Parabola	549
9.9.1	Definizione	549
9.9.2	Parabole di equazione: $y = ax^2$	550
9.9.3	Parabole di equazione: $y = ax^2 + c$	552
9.9.4	Parabole di equazione: $y = ax^2 + bx$	553
9.9.5	Parabole di equazione: $y = ax^2 + bx + c$	553
9.10	Ellisse (equazione canonica)	554
9.11	Iperbole (equazione canonica)	556
9.11.1	Caso particolare $a = b \Rightarrow$ iperbole equilatera	558
9.12	Condizioni necessarie e sufficienti per la determinazione dell'equazione di una conica.....	560
9.12.1	Determinare l'equazione di una circonferenza passante per tre punti dati	560
9.12.2	Determinare l'equazione di una parabola passante per un punto dato, avente asse di equazione data e tangente a una retta di equazione data	560
9.12.3	Definire l'equazione di una ellisse passante per un punto dato e avente fuoco dato.....	561
9.13	Comportamento reciproco tra coniche e rette complanari.....	562
9.13.1	Definire la posizione reciproca tra una parabola e una retta di equazioni date	562
9.13.2	Determinare per quali valori del parametro k le rette di un dato fascio risultano secanti, tangenti o esterne a una circonferenza di equazione data.....	562
9.13.3	Individuare tra le rette di un fascio proprio centrato in un punto dato quelle che risultano tangenti a una iperbole equilatera di equazione data.....	563

Capitolo 10 - Progressioni aritmetiche e geometriche

10.1	Successioni	564
10.2	Progressioni aritmetiche.....	564
10.2.1	Termine generico di una progressione aritmetica.....	564
10.3	Progressioni geometriche.....	566
10.3.1	Termine generico di una progressione geometrica.....	566
10.3.2	Prodotto di termini equidistanti dal centro.....	567
10.3.3	Somma S_n e prodotto P_n dei primi n termini in una progressione geometrica limitata.....	567
10.4	Inserzione di medi aritmetici e geometrici tra due numeri dati.....	568
10.5	Problemi sulle progressioni	568

Parte Prima

Introduzione alla prova orale

SOMMARIO

Capitolo 1

La prova orale

Capitolo 1

La prova orale

1.1 La prova: programmi e argomenti per tesi

I candidati risultati idonei agli accertamenti attitudinali e agli accertamenti psico-fisici sono ammessi a sostenere la prova orale, che consiste in:

- a) un esame di **storia** ed **educazione civica**;
- b) un esame di **geografia**;
- c) un esame di **matematica**.

La durata massima per ciascun esame è di **15 minuti**; i programmi relativi alle singole materie, successivamente indicati, sono suddivisi in tesi e, su due di queste, estratte a sorte, vertono gli esami.

La Commissione competente per la valutazione delle prove di esame assegna a ciascun concorrente, per la prova orale, un punto di merito espresso in ventesimi, **da 0 a 20**.

Il punto di merito si ottiene sommando i punti attribuiti dai singoli esaminatori e dividendo tale somma per il numero dei medesimi.

I componenti della Commissione valutano di norma, nell'ambito della prova orale, i seguenti parametri:

- a) conoscenza degli argomenti, livello di approfondimento, pertinenza delle risposte alle domande formulate;
- b) competenza linguistica, chiarezza espositiva, articolazione del discorso, uso linguaggio specifico delle singole discipline;
- c) capacità di analisi e sintesi degli argomenti disciplinari;
- d) capacità logica e critica nel collegamento degli argomenti;
- e) competenza rielaborativa e organizzativa di dati e di informazioni.

Conseguono l'idoneità i candidati che riportano un punto di merito **non inferiore a 10 ventesimi**. I concorrenti che conseguono un punto di merito inferiore a 10 ventesimi sono dichiarati **non idonei** ed esclusi dal concorso.

Al termine di ogni seduta, la competente commissione forma l'elenco dei candidati esaminati, con l'indicazione del punto di merito da ciascuno riportato. Tale elenco, sottoscritto dal presidente e da un membro, è affisso nel medesimo giorno all'albo della sede di esame.

PROGRAMMA DELLA PROVA ORALE

Storia ed educazione civica

Storia

- L'unificazione dell'Italia nel contesto europeo dal 1848 al 1870.
- L'Europa imperialista e coloniale dopo il 1878 (Congresso di Berlino).
- Fasi della Prima guerra mondiale sotto il profilo militare e diplomatico.
- Situazione socioeconomica e culturale europea durante il primo conflitto mondiale.
- La rivoluzione sociale in Russia e la nascita dell'Unione Sovietica: dallo zarismo a Stalin.
- La crisi del dopoguerra in Italia: l'affermazione del Fascismo.
- La Germania nazista.
- Fine dell'isolazionismo statunitense e la crisi del 1929.
- Fasi della Seconda guerra mondiale, sotto il profilo militare e diplomatico.
- Storia della resistenza italiana.
- La situazione socioeconomica e culturale nel secondo dopoguerra.
- La formazione dei blocchi contrapposti USA-URSS e le rispettive sfere d'influenza.
- La guerra civile spagnola.
- La caduta dei regimi comunisti europei.
- Processo di decolonizzazione e la nascita del neocolonialismo.
- Problemi politici, economici e religiosi del Medio Oriente dal secondo dopoguerra ad oggi.
- Prima e seconda guerra del Golfo: implicazioni politico-economiche.
- La guerra civile nella ex Jugoslavia: da Tito alla formazione delle Repubbliche balcaniche.

Educazione civica

- La Costituzione italiana:
 - struttura e caratteristiche;
 - principi fondamentali;
 - diritti e doveri dei cittadini;
 - gli organi costituzionali;
 - gli enti locali.
- Origini, evoluzione, organizzazione e funzionamento dell'Unione Europea come soggetto politico ed economico:
 - i Trattati di Parigi e Roma, l'Atto unico europeo, il Trattato sull'Unione Europea, i Trattati di Amsterdam e di Nizza, il Trattato di Lisbona;
 - il principio delle competenze di attribuzione. Competenze esclusive e competenze concorrenti;
 - i principi di sussidiarietà e proporzionalità: gli atti vincolanti, gli atti non vincolanti e gli atti atipici;
- Istituzioni e Organi dell'Unione Europea: il Parlamento, il Consiglio Europeo e il Consiglio dell'Unione Europea, la Commissione Europea, la Corte di Giustizia, la Corte dei Conti;

- Le fonti del diritto: i principi generali, classificazione e adattamento del diritto interno al diritto dell'Unione;
- Gli organismi internazionali e le altre organizzazioni e associazioni per la cooperazione europea: O.N.U., N.A.T.O., W.T.O., E.F.T.A., O.S.C.E. e Consiglio d'Europa.

Geografia

L'Italia fisica

- Confini, superficie, popolazione e religione.
- Le Alpi e gli Appennini: suddivisione tradizionale, cime e valichi importanti.
- Mari, coste, golfi, isole e penisole.
- Fiumi e laghi.
- Le pianure.
- Principali linee di comunicazione terrestri, aeree e marittime.

I settori della produzione dell'Italia

- I settori primario, secondario, terziario, terziario sociale e terziario avanzato: caratteristiche e peculiarità.
- L'agricoltura: caratteristiche strutturali, tipologie, fattori di sviluppo e localizzazione in rapporto alle condizioni climatiche e ai mercati; relazioni ed effetti sull'ambiente.
- L'allevamento: caratteristiche strutturali, tipologie, fattori di sviluppo e localizzazione in rapporto alle condizioni climatiche e ai mercati; relazioni ed effetti sull'ambiente.
- La pesca: caratteristiche strutturali, tipologie, fattori di sviluppo e localizzazione in rapporto alle condizioni climatiche e ai mercati; relazioni ed effetti sull'ambiente.
- Silvicoltura: caratteristiche strutturali, tipologie, fattori di sviluppo e localizzazione in rapporto alle condizioni climatiche e ai mercati; relazioni ed effetti sull'ambiente.
- L'attività estrattiva: caratteristiche strutturali, tipologie, fattori di sviluppo e localizzazione in rapporto alle condizioni climatiche e ai mercati; relazioni ed effetti sull'ambiente e sulla politica energetica.
- L'industria: caratteristiche strutturali, tipologie, fattori di sviluppo e localizzazione; relazioni ed effetti sull'ambiente.
- L'artigianato: caratteristiche strutturali, tipologie, fattori di sviluppo e localizzazione.
- Il commercio: caratteristiche strutturali, tipologie, fattori di sviluppo e localizzazione; relazioni con l'ambiente e bilancia commerciale.
- I trasporti e il turismo: caratteristiche strutturali, tipologie, fattori di sviluppo e localizzazione; relazioni con l'ambiente.

Aspetti economici e politici degli Stati del continente europeo

- Penisola Iberica;
- Regione Carpatico-Danubiana;
- Penisola Balcanica;
- Regione Scandinava;
- Regno Unito e Irlanda;
- Paesi del Benelux;
- Regione Francese;



Concorso

ALLIEVI MARESCIALLI GUARDIA DI FINANZA

Manuale completo per la prova orale



Manuale per la preparazione alla **prova orale** del concorso per **Allievi Marescialli nella Guardia di Finanza**, contingente ordinario e di mare.

Parte Prima – Introduzione alla prova orale

Indicazioni sulla prova orale e sul programma d'esame, diviso per tesi, come previsto dal bando di concorso.

Parte Seconda – Storia ed Educazione civica

Tutto il programma della prova orale di Storia ed Educazione civica.

Parte Terza – Geografia

Tutto il programma della prova orale di Geografia.

Parte Quarta – Matematica

Tutto il programma della prova orale di Matematica



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.



EdiSES
edizioni



blog.edises.it



infoconcorsi.edises.it



€ 30,00



ISBN 978-88-3622-932-1



9 788836 229321