

**Forze Armate e di Polizia**

Collana a cura di Patrizia Nissolino

**TEORIA E  
TEST**

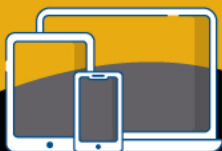
II EDIZIONE

**CONCORSO**

# Allievi Marescialli **GUARDIA DI FINANZA**

**Prova orale di Storia,  
Educazione civica, Geografia  
e Matematica**

**Contingente Ordinario  
Contingente di Mare**



**ESTENSIONI ONLINE  
SOFTWARE DI SIMULAZIONE**



**EdiSES**  
edizioni



# TEORIA E TEST

## II EDIZIONE

# CONCORSO ALLIEVI MARESCIALLI GUARDIA DI FINANZA

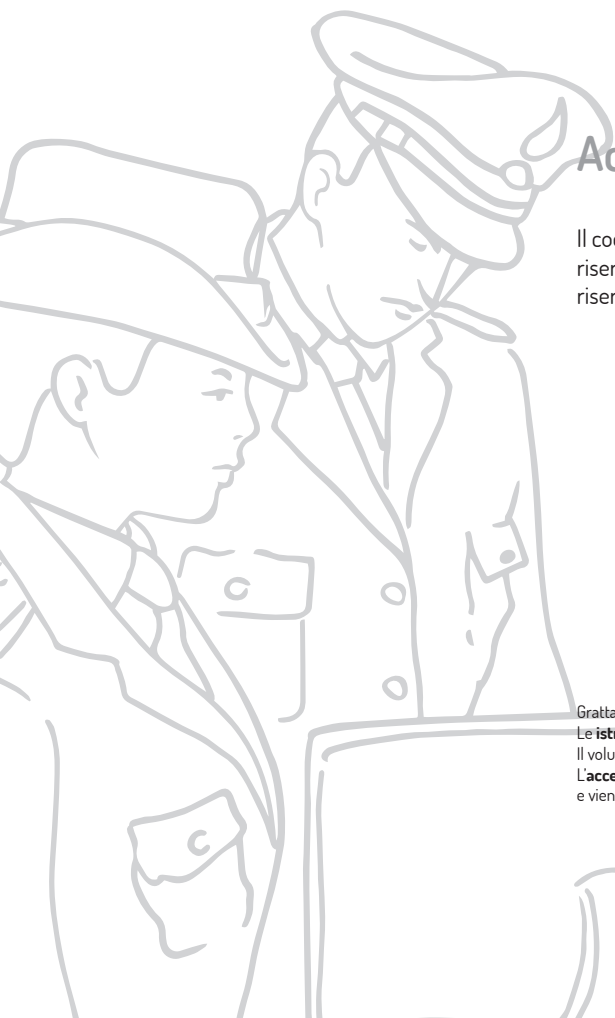
## Accedi ai servizi riservati

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 un anno** 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 o autenticali tramite facebook



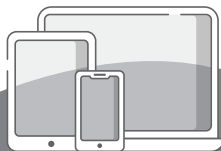
attendi l'email di conferma per perfezionare la registrazione



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



## 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

Prova orale di Storia, Educazione civica,  
Geografia e Matematica



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

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

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0  
2025 2024 2023 2022 2021

*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:* ProMedia Studio di A. Leano – Napoli

*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**  
**assistenza.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 sulla piattaforma *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 .....	15
Capitolo 2	Educazione civica .....	83

## Parte Terza Geografia

Capitolo 1	L'Italia .....	197
Capitolo 2	Italia politico-economica .....	223
Capitolo 3	L'Europa .....	250

## Parte Quarta Matematica

Capitolo 1	Insiemi, relazioni e funzioni .....	315
Capitolo 2	Gli insiemi numerici e le operazioni fondamentali .....	332
Capitolo 3	Monomi e polinomi .....	347
Capitolo 4	Radicali .....	365
Capitolo 5	Equazioni algebriche .....	378
Capitolo 6	Disequazioni algebriche .....	410



<b>Capitolo 7</b> Funzioni esponenziali e logaritmiche .....	433
<b>Capitolo 8</b> Geometria piana .....	446
<b>Capitolo 9</b> Geometria analitica .....	514
<b>Capitolo 10</b> Progressioni aritmetiche e geometriche .....	548

## Appendice

### Le Tesi

Tesi di Storia ed Educazione civica – Parte Seconda .....	555
Tesi di Geografia – Parte Terza .....	557
Tesi di Matematica – Parte Quarta .....	559



# Premessa

Il volume si rivolge a quanti vogliono accedere ai corsi per Marescialli della Guardia di Finanza e affronta la fase del concorso della *prova orale di Storia, Educazione civica, Geografia e Matematica*.

Il testo, nelle prime pagine, 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 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 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.

Per la preparazione alle fasi precedenti del concorso si consiglia il volume **Concorso Allievi Marescialli Guardia di Finanza – Prova scritta di preselezione, Test attitudinali (GDF 2.0)**.




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 nelle prime pagine del volume.

Eventuali errata-corrigé 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**

Clicca su  (Facebook) per ricevere gli aggiornamenti  
[blog.edises.it](http://blog.edises.it)

# Indice

## Parte Prima Introduzione alla prova orale

### Capitolo 1 - La prova orale obbligatoria e le prove facoltative

1.1	La prova: programmi e argomenti per tesi.....	3
	Programma della prova orale .....	4
	Storia ed educazione civica.....	4
	Storia.....	4
	Educazione civica .....	4
	Geografia.....	4
	L'Italia.....	4
	L'Europa.....	5
	Matematica.....	5
	Aritmetica ed algebra .....	5
	Geometria.....	5
	Argomenti per tesi.....	6
	Storia ed Educazione civica .....	6
	Geografia.....	7
	Matematica.....	9
1.2	Esclusione dalle prove .....	11
1.3	Graduatorie finali di merito.....	11

## Parte Seconda Storia ed Educazione civica

### Capitolo 1 - Storia

1.1	Unificazione dell'Italia: dal 1848 al 1870.....	15
1.1.1	Il secondo impero in Francia .....	17
1.1.2	Cavour e lo Stato sabaudo .....	18
1.1.3	La seconda guerra d'indipendenza, l'impresa dei mille, l'unità d'Italia.....	19
1.2	I problemi successivi all'unità d'Italia.....	20
1.3	Il crollo del secondo impero francese e la nascita dell'impero di Germania.....	22
1.4	La questione romana .....	23
1.5	La sinistra storica al governo in Italia.....	24
1.6	L'Italia negli ultimi anni dell'Ottocento .....	26



1.7	L'Europa e il mondo negli ultimi decenni dell'Ottocento .....	27
1.8	Il colonialismo .....	30
1.9	L'età giolittiana .....	32
1.10	Lo sviluppo dell'economia mondiale e i contrasti tra le grandi potenze .....	34
1.10.1	La prima guerra mondiale sotto il profilo diplomatico e militare .....	35
1.11	La prima guerra mondiale .....	36
1.11.1	La situazione socioeconomica durante il primo conflitto mondiale .....	39
1.12	I trattati di pace .....	39
1.13	La rivoluzione russa e la nascita dell'Unione Sovietica .....	41
1.14	Il dopoguerra in Europa e in America .....	42
1.15	Il dopoguerra in Italia e l'avvento del fascismo .....	45
1.16	Il regime fascista .....	48
1.17	La crisi economica del 1929-33 e le sue conseguenze .....	50
1.18	Il nazismo in Germania .....	52
1.19	I "difficili" anni Trenta in Europa e nel mondo .....	54
1.19.1	La seconda guerra mondiale sotto il profilo diplomatico e militare .....	58
1.20	La seconda guerra mondiale .....	60
1.20.1	La Resistenza .....	63
1.21	Il secondo dopoguerra e la nascita dell'ONU .....	64
1.21.1	La situazione socioeconomica e culturale nel secondo dopoguerra .....	65
1.22	Il ritorno dell'Italia alla democrazia: la Repubblica e la Costituzione .....	67
1.23	La guerra fredda .....	68
1.24	La decolonizzazione .....	72
1.25	L'Italia dal "centrismo" degli anni '50 al "centro-sinistra" degli anni '60 .....	73
1.26	L'Italia dagli "anni di piombo" alla "seconda Repubblica" .....	75
1.27	La crisi del comunismo e la dissoluzione dell'URSS .....	76
1.27.1	La guerra civile nella ex Jugoslavia: da Tito alla formazione delle Repubbliche balcaniche .....	78
1.28	La questione medio-orientale e le guerre in Iraq .....	79
1.29	Prima e Seconda Guerra del Golfo .....	80

## Capitolo 2 - Educazione civica

2.1	Lo Stato .....	83
2.1.1	Forme di Stato .....	84
2.1.2	Forme di governo .....	85
2.2	Lo Stato italiano .....	86
2.3	L'ordinamento giuridico .....	87
2.4	Le fonti del diritto .....	88
2.4.1	Fonti di produzione .....	88
2.4.2	Fonti atto e fonti fatto .....	88
2.4.3	Fonti atipiche e fonti rinforzate .....	89
2.4.4	Esistenza, validità ed efficacia delle fonti e delle norme .....	89
2.5	La Costituzione della Repubblica italiana: storia, struttura e linee fondamentali .....	90
2.5.1	Storia .....	90
2.5.2	Struttura .....	91
2.5.3	L'ordinamento dello Stato .....	92
2.5.4	Principi fondamentali .....	93
	Il tricolore italiano come bandiera della Repubblica .....	96

2.6	I diritti e i doveri dei cittadini nella Costituzione .....	97
2.6.1	I rapporti civili (artt. 13-21 Cost.) .....	97
2.6.2	Gli istituti di garanzia (artt. 22-28 Cost.) .....	99
2.6.3	I rapporti etico sociali (artt. 29-34 Cost.) .....	101
2.6.4	I rapporti economici (artt. 35-47 Cost.) .....	103
2.6.5	I diritti politici (artt. 48-51 cost.) .....	106
2.6.6	I doveri inderogabili (artt. 52-54 Cost.) .....	110
2.7	Le funzioni dello Stato, gli organi e la loro classificazione .....	110
2.8	Organi costituzionali e a rilevanza costituzionale .....	111
2.9	Il Parlamento e la funzione legislativa .....	111
2.9.1	Il bicameralismo perfetto .....	112
2.9.2	La Camera dei deputati .....	112
2.9.3	Il Senato della Repubblica .....	112
2.9.4	L'organizzazione interna e il funzionamento del Parlamento .....	113
2.9.5	Le deliberazioni parlamentari .....	114
2.9.6	Il Parlamento in seduta comune .....	115
2.9.7	Legislatura, proroga e prorogatio .....	115
2.9.8	Le prerogative parlamentari .....	115
2.9.9	La funzione legislativa .....	116
2.9.10	La funzione di indirizzo politico e di controllo .....	116
2.10	La democrazia, il corpo elettorale e il diritto di voto .....	117
2.10.1	La democrazia .....	117
2.10.2	Il corpo elettorale e il diritto di voto .....	118
2.10.3	I sistemi elettorali .....	118
2.11	Il Governo e la funzione esecutiva .....	119
2.11.1	La formazione del Governo .....	119
2.11.2	La crisi di Governo .....	120
2.11.3	Il Presidente del Consiglio dei Ministri .....	120
2.11.4	Il Consiglio dei Ministri .....	121
2.11.5	I Ministri .....	122
2.11.6	I Ministeri .....	123
2.11.7	Attività e funzioni del Governo .....	123
2.12	Il Presidente della Repubblica .....	123
2.12.1	Requisiti di eleggibilità, elezione, durata e cessazione del mandato .....	124
2.12.2	Gli atti del Presidente della Repubblica .....	125
2.12.3	Responsabilità e irresponsabilità del Presidente .....	126
2.12.4	Impedimento e supplenza .....	127
2.13	La magistratura e la funzione giudiziaria .....	127
2.14	Giurisdizione ordinaria e giurisdizione speciale .....	129
2.14.1	Gli organi della giurisdizione ordinaria .....	131
2.14.2	Le giurisdizioni speciali .....	133
2.15	Il Consiglio superiore della magistratura (CSM) .....	135
2.16	Principi costituzionali sull'ordinamento giurisdizionale .....	136
2.17	La Corte Costituzionale .....	140
2.17.1	Competenze della Corte .....	140
2.17.2	Composizione della Corte .....	141
2.17.3	Status del giudice costituzionale .....	141
2.17.4	Tipologia delle decisioni della Corte .....	142
2.17.5	Il sindacato di costituzionalità delle leggi e degli atti aventi forza di legge .....	142



2.17.6	La risoluzione dei conflitti di attribuzione .....	143
2.17.7	Giudizio sulle accuse al Presidente della Repubblica .....	144
2.17.8	Giudizio di ammissibilità sulle richieste di referendum .....	144
2.18	Gli organi ausiliari costituzionali .....	145
2.18.1	Il Consiglio di Stato .....	145
2.18.2	La Corte dei conti .....	146
2.18.3	Il Consiglio Nazionale dell'Economia e del Lavoro .....	148
2.18.4	Il Consiglio supremo di difesa .....	148
2.19	Le autonomie locali: Regione, Provincia, Comune .....	148
2.19.1	Le Regioni .....	148
2.19.2	Evoluzione della disciplina in materia di enti locali .....	154
2.19.3	La Provincia .....	155
2.19.4	Il Comune .....	155
2.19.5	Città metropolitane .....	156
2.20	Le fonti del diritto e dell'Unione europea .....	158
2.20.1	Le fonti primarie del diritto dell'Unione europea: i trattati di Parigi e Roma .....	159
2.20.2	Le fonti di diritto secondario .....	178
2.21	Organi dell'Unione europea .....	180
2.22	Organismi politici e internazionali .....	183
2.22.1	ONU (Organizzazione delle Nazioni Unite) .....	185
2.22.2	Organizzazione per la Sicurezza e la Cooperazione in Europa (OSCE) .....	186
2.22.3	La N.A.T.O. (North Atlantic Treaty Organization) .....	188
2.22.4	Consiglio d'Europa .....	190
2.22.5	World Trade Organization (WTO) .....	191
2.22.6	European Free Trade Association (EFTA) .....	192

## Parte Terza Geografia

### Capitolo 1 - L'Italia

1.1	Le caratteristiche fisiche .....	197
1.1.1	Alpi e Pianura Padana .....	199
1.1.2	Appennino e Antiappennino .....	200
1.1.3	I rilievi della Sicilia e della Sardegna .....	201
1.1.4	Il territorio: i monti, i principali valichi e le aree pianeggianti .....	201
1.1.5	Il territorio: idrografia e fenomeno carsico .....	209
1.1.6	Climi .....	213
1.1.7	Ambienti .....	214
1.1.8	I mari, le coste e i porti .....	215
1.1.9	Le isole minori .....	217
1.2	La popolazione italiana .....	220
1.3	Lingue e religioni .....	222
1.3.1	Le lingue .....	222
1.3.2	Le religioni .....	222

**Capitolo 2 - Italia politico-economica**

2.1	Italia politica .....	223
2.2	Italia economica .....	232
2.2.1	L'agricoltura, l'allevamento e la pesca .....	232
2.2.2	Risorse minerarie ed energetiche .....	237
2.2.3	L'industria e la sua evoluzione .....	239
2.2.4	L'artigianato in Italia .....	243
2.2.5	Il commercio e le attività terziarie .....	244
2.2.6	Le principali linee di comunicazione terrestri, aeree e marittime .....	246

**Capitolo 3 - L'Europa**

3.1	Generalità .....	250
3.2	La formazione geologica .....	251
3.3	Il territorio: monti, colline e pianure .....	253
3.4	L'acqua di fiumi e laghi .....	254
3.5	I mari, lo sviluppo costiero e le isole .....	254
3.6	Clima .....	256
3.7	Flora e fauna .....	257
3.8	Ambiente .....	257
3.9	L'identità culturale: lingue e religioni .....	258
3.10	La struttura della popolazione .....	260
3.11	L'evoluzione geopolitica .....	261
3.12	Regione iberica .....	263
3.12.1	Spagna .....	264
3.12.2	Portogallo .....	265
3.12.3	Andorra .....	266
3.12.4	Gibilterra .....	266
3.13	Regione balcanica .....	267
3.13.1	Bulgaria .....	267
3.13.2	Serbia .....	268
3.13.3	Montenegro .....	269
3.13.4	Croazia .....	270
3.13.5	Bosnia-Erzegovina .....	271
3.13.6	Macedonia .....	272
3.13.7	Albania .....	273
3.13.8	Grecia .....	274
3.13.9	Turchia europea .....	275
3.13.10	Malta .....	276
3.14	Regione francese .....	276
3.14.1	Francia .....	277
3.14.2	Principato di Monaco .....	278
3.15	Regno Unito e Irlanda .....	279
3.15.1	Regno Unito .....	280
3.15.2	Irlanda .....	281
3.16	Gli Stati del Benelux .....	282
3.16.1	Belgio .....	282
3.16.2	Lussemburgo .....	284
3.16.3	Paesi Bassi .....	284



3.17	Regione scandinava.....	285
3.17.1	Svezia .....	286
3.17.2	Norvegia .....	287
3.17.3	Finlandia.....	288
3.17.4	Islanda .....	290
3.17.5	Danimarca .....	291
3.18	Europa centrale .....	292
3.18.1	Germania .....	292
3.18.2	Svizzera .....	294
3.18.3	Liechtenstein .....	295
3.18.4	Austria .....	296
3.18.5	Slovenia .....	297
3.19	Europa carpatico-danubiana.....	298
3.19.1	Polonia.....	298
3.19.2	Repubblica Ceca.....	300
3.19.3	Slovacchia.....	301
3.19.4	Ungheria .....	302
3.19.5	Romania .....	303
3.20	Paesi baltici .....	304
3.20.1	Estonia.....	304
3.20.2	Lettonia.....	305
3.20.3	Lituania.....	306
3.21	Europa orientale .....	307
3.21.1	Bielorussia – Russia Bianca .....	308
3.21.2	Moldavia.....	309
3.21.3	Russia .....	309
3.21.4	Ucraina .....	311

## Parte Quarta

### Matematica

#### Capitolo 1 - Insiemi, relazioni e funzioni

1.1	Insiemi .....	315
1.2	Rappresentazioni degli insiemi .....	316
1.3	Insiemi uguali – insiemi disgiunti .....	316
1.4	Operazioni con gli insiemi.....	317
1.4.1	Sottoinsiemi di un insieme .....	317
1.4.2	Intersezione di insiemi .....	318
1.4.3	Unione di insiemi .....	319
1.4.4	Differenza di due insiemi .....	319
1.5	Insieme delle parti: partizione e ricoprimento .....	320
1.6	Relazione tra insiemi .....	321
1.7	Relazioni di equivalenza e di ordine .....	324
1.8	Equipotenza tra insiemi; insiemi finiti e insiemi infiniti.....	324
1.9	Classi di equivalenza e insieme quoziente.....	325
1.10	Prodotto cartesiano di due insiemi.....	325



1.11	Relazioni funzionali: applicazioni .....	326
1.12	Grafici di funzione .....	328
1.12.1	Grafici di funzioni iniettive .....	329
1.12.2	Grafici di funzioni suriettive .....	330
1.12.3	Grafici di funzioni invertibili (biiettive) .....	331

## Capitolo 2 - Gli insiemi numerici e le operazioni fondamentali

2.1	Insiemi numerici (N, Z, Q, I e R) .....	332
2.2	Potenze .....	334
2.3	Potenza di un numero reale ad esponente naturale .....	334
2.4	Potenza di un numero reale ad esponente relativo .....	336
2.5	Estrazione di radice .....	337
2.6	Divisibilità tra numeri; m.c.m. e M.C.D. ....	338
2.6.1	Criteri di divisibilità .....	338
2.6.2	Scomposizione di un numero in fattori primi .....	338
2.6.3	Massimo comune divisore (M.C.D.) e minimo comune multiplo (m.c.m.) .....	339
2.7	Espressioni .....	340
	Appendice - Matematica finanziaria .....	341

## Capitolo 3 - Monomi e polinomi

3.1	Introduzione all'algebra .....	347
3.2	Le regole del calcolo algebrico e le relative operazioni .....	347
3.3	Definizioni e proprietà dei monomi .....	349
3.3.1	Grado di un monomio - Monomi simili - Monomi opposti .....	350
3.4	Operazioni con i monomi .....	350
3.4.1	Somma algebrica di monomi .....	350
3.4.2	Riduzione di termini simili .....	351
3.4.3	Prodotto di monomi .....	351
3.4.4	Quoziente di due monomi .....	351
3.4.5	Potenza di monomi .....	352
3.5	Definizioni e proprietà dei polinomi .....	352
3.5.1	Grado relativo e assoluto di un polinomio .....	352
3.6	Operazioni con i polinomi .....	353
3.6.1	Addizione e sottrazione di polinomi .....	353
3.6.2	Prodotto di un monomio per un polinomio .....	353
3.6.3	Prodotto di due polinomi .....	354
3.6.4	Divisione di un polinomio per un monomio .....	354
3.6.5	Divisione di due polinomi .....	354
3.7	Prodotti notevoli .....	355
3.8	Teorema e regola di Ruffini .....	357
3.8.1	Divisibilità di un polinomio intero per il binomio $x - k$ .....	357
3.8.2	Regola di Ruffini .....	357
3.9	Divisibilità dei binomi notevoli .....	358
3.10	Scomposizione dei polinomi .....	358
3.11	M.C.D. e m.c.m. di monomi e polinomi .....	360
3.11.1	M.C.D. e m.c.m. di monomi .....	360
3.11.2	M.C.D. e m.c.m. di polinomi .....	361
3.12	Principio di identità di due polinomi .....	361
3.13	Le frazioni algebriche e le operazioni fra esse .....	362



**Capitolo 4 - Radicali**

4.1	Radice ennesima aritmetica di un numero reale assoluto .....	365
4.2	Proprietà invariantiva e trasformazioni di radicali .....	366
4.2.1	Teoremi fondamentali sui radicali .....	367
4.3	Operazioni sulle radici aritmetiche (radicali ed espressioni irrazionali) .....	368
4.3.1	Trasporto di fattori o divisori fuori dal segno di radice .....	368
4.3.2	Trasporto di fattori o divisori sotto il segno di radice .....	368
4.3.3	Addizione e sottrazione dei radicali .....	369
4.3.4	Moltiplicazione e divisione dei radicali .....	369
4.3.5	Elevazione a potenza ed estrazione di radice .....	370
4.4	Potenza con esponente razionale di un numero reale .....	371
4.4.1	Le operazioni .....	371
4.4.2	Confronto tra potenze .....	374
4.5	La radice nel campo dei numeri relativi. Radicali algebrici .....	376
4.6	Conclusioni .....	377

**Capitolo 5 - Equazioni algebriche**

5.1	Principi della teoria delle equazioni .....	378
5.2	Nozioni di equivalenza e principi di equivalenza .....	379
5.3	Equazioni di I grado ad una incognita ( $ax + b = 0$ ) .....	381
5.4	Equazioni di I grado a due incognite .....	383
5.5	Sistemi di due equazioni di primo grado in due incognite .....	384
5.6	Problemi di I grado .....	388
5.6.1	Problemi di I grado ad un'incognita .....	388
5.6.2	Problemi di I grado a due o più incognite .....	388
5.7	Equazioni di II grado ad una incognita ( $ax^2 + bx + c = 0$ ) .....	389
5.8	Relazioni tra radici e coefficienti di un'equazione di II grado e proprietà (trinomio di II grado) .....	392
5.9	Regola di Cartesio .....	396
5.10	Sistemi di equazioni di II grado in due incognite .....	396
5.10.1	Sistemi simmetrici .....	398
5.11	Equazioni di grado superiore al II .....	399
5.11.1	Metodo generale di risoluzione e regola di Ruffini .....	399
5.11.2	Equazioni binomie .....	401
5.11.3	Equazioni trinomie. L'equazione biquadratica .....	401
5.12	Equazioni razionali fratte .....	402
5.13	Equazioni reciproche .....	404
5.14	Equazioni irrazionali .....	405
5.14.1	Equazioni irrazionali fratte .....	408

**Capitolo 6 - Disequazioni algebriche**

6.1	Disuguaglianze e relative proprietà - Intervalli .....	410
6.2	Disequazioni, definizioni e proprietà .....	412
6.2.1	Definizioni .....	412
6.2.2	Proprietà fondamentale delle disequazioni .....	414
6.3	Disequazioni lineari (di I grado) .....	414
6.4	Disequazioni di II grado .....	416
6.5	Sistemi di disequazioni lineari e di II grado .....	421

6.6	Disequazioni razionali fratte (frazionarie) .....	424
6.7	Disequazioni irrazionali .....	427
6.7.1	Le disequazioni irrazionali risolte attraverso la geometria analitica .....	431

## Capitolo 7 - Funzioni esponenziali e logaritmiche

7.1	Funzione esponenziale .....	433
7.2	Definizione di logaritmo .....	434
7.3	Teoremi sui logaritmi .....	435
7.4	Sistemi di logaritmi - Tavole di logaritmi .....	437
7.4.1	Calcolo di espressioni numeriche con i logaritmi .....	438
7.5	Funzione logaritmica .....	438
7.6	Equazioni esponenziali .....	439
7.7	Equazioni logaritmiche .....	442
7.8	Disequazioni logaritmiche .....	443
7.9	Disequazioni esponenziali .....	444

## Capitolo 8 - Geometria piana

8.1	Teorie assiomatiche e geometria euclidea .....	446
8.1.1	Teorie assiomatiche .....	446
8.1.2	La geometria euclidea .....	448
8.2	Figure geometriche piane: proprietà e definizioni .....	449
8.2.1	Figure geometriche .....	449
8.2.2	La retta .....	449
8.2.3	Rette parallele .....	451
8.2.4	Rette perpendicolari .....	452
8.2.5	La semiretta .....	453
8.2.6	I segmenti .....	453
8.2.7	Piano e semipiano .....	453
8.2.8	Angoli .....	453
8.2.9	Luoghi geometrici .....	455
8.2.10	Linea spezzata .....	456
8.3	Grandezze geometriche e loro misura: confronto tra grandezze .....	456
8.3.1	La relazione di congruenza .....	456
8.3.2	Nozione di equivalenza (equiestensione) .....	457
8.3.3	Equivalenza delle superfici piane .....	457
8.3.4	Classi di grandezze geometriche .....	458
8.3.5	Misura delle grandezze geometriche .....	459
8.3.6	Grandezze proporzionali .....	459
8.3.7	Lunghezza di un segmento .....	462
8.3.8	Ampiezza di un angolo .....	463
8.3.9	Estensione di una superficie .....	464
8.4	Poligoni .....	464
8.4.1	Definizioni .....	464
8.4.2	Proprietà .....	465
8.4.3	Triangoli .....	466
8.4.4	Quadrilateri .....	469
8.4.5	Poligoni regolari .....	470
8.4.6	Calcolo dell'area e dei perimetri dei poligoni .....	471

8.5	La congruenza nei poligoni.....	472
8.5.1	Congruenza.....	472
8.5.2	Criteri di congruenza nei triangoli .....	472
8.5.3	Congruenza nei triangoli rettangoli .....	474
8.5.4	Proprietà del triangolo isoscele .....	474
8.6	Il teorema di Talete e la similitudine nei poligoni .....	476
8.6.1	La relazione di similitudine.....	476
8.6.2	La corrispondenza di Talete.....	476
8.6.3	Il teorema di Talete.....	476
8.6.4	Conseguenze ed applicazioni del teorema di Talete.....	478
8.6.5	La similitudine nei triangoli .....	481
8.6.6	Poligoni simili .....	484
8.7	L'equivalenza nei poligoni .....	486
8.7.1	Equiscomponibilità.....	486
8.7.2	Equivalenza tra parallelogrammi .....	486
8.7.3	Equivalenza tra triangoli.....	487
8.7.4	Equivalenza tra triangoli e quadrilateri .....	488
8.8	I teoremi di Euclide e di Pitagora .....	489
8.8.1	Teorema 1° di Euclide (similitudine) .....	489
8.8.2	Teorema 1° di Euclide (equivalenza) .....	489
8.8.3	Teorema di Pitagora.....	490
8.8.4	Teorema 2° di Euclide (similitudine) .....	491
8.8.5	Teorema 2° di Euclide (equivalenza) .....	492
8.8.6	Espressioni metriche dei teoremi di Pitagora e di Euclide.....	492
8.8.7	Applicazioni del Teorema di Pitagora .....	493
8.8.8	Applicazioni dei Teoremi di Euclide.....	495
8.9	La circonferenza.....	495
8.9.1	Definizioni e proprietà.....	495
8.9.2	Posizione reciproca di due circonferenze .....	497
8.9.3	Posizione reciproca tra circonferenza e retta.....	498
8.9.4	Angoli al centro e angoli alla circonferenza.....	499
8.9.5	Poligoni inscritti e poligoni circoscritti .....	501
8.9.6	Lunghezza della circonferenza.....	503
8.9.7	La circonferenza e il cerchio .....	505
8.10	Applicazioni della similitudine .....	506
8.10.1	Teorema delle corde .....	506
8.10.2	Teorema delle secanti .....	507
8.10.3	Teorema della tangente e della secante .....	507
8.11	Punti notevoli di un triangolo.....	508
8.11.1	Teorema: gli assi dei lati di un triangolo si incontrano in uno stesso punto detto circoncentro.....	508
8.11.2	Teorema: le bisettrici degli angoli di un triangolo si incontrano in uno stesso punto detto incentro.....	508
8.11.3	Teorema: le altezze di un triangolo si incontrano in un punto detto ortocentro.....	509
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 .....	509
	Appendice – Geometria .....	511

## Capitolo 9 - Geometria analitica

9.1	Coordinate cartesiane sulla retta.....	514
9.1.1	Ascisse.....	514
9.1.2	Distanza tra due punti su una retta .....	514
9.1.3	Punto medio di un segmento su una retta.....	514
9.2	Coordinate cartesiane nel piano .....	515
9.2.1	Ascisse e ordinate .....	515
9.2.2	Distanza fra due punti nel piano .....	516
9.2.3	Punto medio di un segmento nel piano .....	517
9.2.4	Trasformazione di coordinate (traslazione degli assi) .....	518
9.3	Equazione della retta: funzione lineare .....	518
9.3.1	La funzione lineare.....	518
9.3.2	Equazione esplicita: $y = mx + q$ .....	519
9.3.3	Distanza di un punto da una retta .....	521
9.3.4	Rette per un punto dato .....	522
9.3.5	Retta per due punti dati .....	522
9.3.6	Fasci di rette .....	524
9.4	Equazione cartesiana (o generale) .....	525
9.5	Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette.....	526
9.5.1	Equazione di rette parallele .....	526
9.5.2	Equazioni di rette perpendicolari .....	526
9.5.3	Intersezione tra rette .....	527
9.6	Luoghi geometrici nel piano cartesiano.....	528
9.7	Le coniche .....	529
9.8	Circonferenza (equazione cartesiana e canonica) .....	530
9.9	Parabola .....	533
9.9.1	Definizione .....	533
9.9.2	Parabole di equazione: $y = ax^2$ .....	534
9.9.3	Parabole di equazione: $y = ax^2 + c$ .....	536
9.9.4	Parabole di equazione: $y = ax^2 + bx$ .....	537
9.9.5	Parabole di equazione: $y = ax^2 + bx + c$ .....	537
9.10	Ellisse (equazione canonica) .....	538
9.11	Iperbole (equazione canonica) .....	540
9.11.1	Caso particolare $a = b \Rightarrow$ iperbole equilatera .....	542
9.12	Condizioni necessarie e sufficienti per la determinazione dell'equazione di una conica.....	544
9.12.1	Determinare l'equazione di una circonferenza passante per tre punti dati.....	544
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 .....	544
9.12.3	Definire l'equazione di una ellisse passante per un punto dato e avente fuoco dato.....	545
9.13	Comportamento reciproco tra coniche e rette complanari.....	546
9.13.1	Definire la posizione reciproca tra una parabola e una retta di equazioni date.....	546
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 .....	546
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.....	547

**Capitolo 10 – Progressioni aritmetiche e geometriche**

10.1 Successioni.....	548
10.2 Progressioni aritmetiche .....	548
10.2.1 Termine generico di una progressione aritmetica.....	549
10.3 Progressioni geometriche.....	550
10.3.1 Termine generico di una progressione geometrica.....	551
10.3.2 Prodotto di termini equidistanti dal centro .....	551
10.3.3 Somma $S_n$ e prodotto $P_n$ dei primi $n$ termini in una progressione geometrica limitata.....	551
10.4 Inserzione di medi aritmetici e geometrici tra due numeri dati .....	552
10.5 Problemi sulle progressioni .....	552

## Appendice

### Le Tesi

Tesi di Storia ed Educazione civica - Parte Seconda .....	555
Tesi di Geografia – Parte Terza .....	557
Tesi di Matematica – Parte Quarta .....	559

# Parte Prima

---

## Introduzione alla prova orale

### SOMMARIO

#### Capitolo 1

La prova orale obbligatoria e le prove facoltative





# 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.

Per questa prova obbligatoria conclusiva del concorso occorre una valida preparazione, si deve essere padroni degli argomenti cardini del programma, si dovranno conoscere le principali definizioni oltre che saperle dimostrare. È opportuno intraprendere lo studio subito dopo l'elaborazione del tema; qualora, fin dall'inizio, ciascun candidato sia conscio delle difficoltà nell'apprendimento di tale programma, delle lacune evidenziate nel percorso scolastico, si consiglia di rivolgersi al Centro Nissolino Corsi più vicino, dove un tutor specializzato può, oltre che spiegare i contenuti, sintetizzare le materie secondo le esigenze richieste di norma dalle Commissioni d'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 della Repubblica Italiana:
  - struttura e linee fondamentali;
  - principi fondamentali;
  - diritti e doveri dei cittadini;
  - gli organi costituzionali;
  - gli enti locali.
- L'Unione Europea:
  - origini, evoluzione e obiettivi;
  - Istituzioni e Organi.
- Altre organizzazioni e associazioni per la cooperazione Europea (E.F.T.A.; O.S.C.E.; Consiglio d'Europa).
- L'O.N.U.
- Gli altri organismi internazionali (N.A.T.O.; W.T.O.).

### GEOGRAFIA

#### *L'ITALIA*

- 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.
- Agricoltura, allevamento e pesca.
- Risorse minerarie ed energetiche.
- Industria e artigianato.
- Il commercio e le altre attività terziarie.
- Principali linee di comunicazione terrestri, aeree e marittime.

### ***L'EUROPA***

- Territorio ed elementi fisici del continente europeo.
- Aspetti politico economici degli Stati e territori appartenenti a:
  - Penisola Iberica;
  - Regione Carpatico-Danubiana;
  - Penisola Balcanica;
  - Regione Scandinava;
  - Regno Unito ed Irlanda;
  - Paesi del Benelux;
  - Regione Francese;
  - Europa Centrale;
  - Russia, Ucraina, Bielorussia e Moldavia;
  - Paesi Baltici.

## **MATEMATICA**

### ***ARITMETICA ED ALGEBRA***

- Caratteristiche degli insiemi numerici ed operazioni con essi. Gli insiemi  $N$ ,  $Z$ ,  $Q$ ,  $R$ .
- Numeri irrazionali. Radicali ed operazioni con essi.
- Funzioni: definizione, classificazione (lineari, quadratiche, logaritmiche ed esponenziali), proprietà e loro rappresentazione grafica.
- Funzioni esplicite ed implicite e relativa rappresentazione grafica.
- Le coniche: definizione, caratteristiche e grafici.
- Equazioni e disequazioni di 1° e 2° grado e relativi sistemi. Principi di equivalenza. Applicazioni a problemi di 1° e 2° grado.
- Scomposizione di polinomi in fattori. Operazioni con le frazioni algebriche.
- Calcoli percentuali. Interesse, sconto, montante semplice e composto.
- Progressioni aritmetiche e geometriche.
- Monomi, polinomi e operazioni con essi.

### ***GEOMETRIA***

- Gli enti primitivi della geometria euclidea. Semirette, segmenti, angoli: definizioni e proprietà.
- Triangoli, quadrilateri, poligoni regolari, circonferenza e cerchio. Problemi sulle misure, sul perimetro ed area.
- Proporzioni tra grandezze. Proporzionalità diretta e inversa. Teorema di Talete e sue conseguenze.
- La relazione di congruenza nel piano. Criteri di congruenza dei triangoli. Applicazioni.



- La relazione di equivalenza nel piano. Teorema di Pitagora e sue applicazioni.
- La relazione di similitudine nel piano. Criteri di similitudine dei triangoli. Teoremi di Euclide. Applicazioni.

## ARGOMENTI PER TESI

### STORIA ED EDUCAZIONE CIVICA

#### ***TESI N. 1***

- a) l'unificazione dell'Italia nel contesto europeo dal 1848 al 1870
- b) fine dell'isolazionismo statunitense e la crisi del 1929
- c) la Costituzione della Repubblica Italiana: storia e struttura
- d) l'Unione Europea: Istituzioni ed Organi

#### ***TESI N. 2***

- a) problemi politici, economici e religiosi del Medio Oriente dal secondo dopoguerra ad oggi
- b) fasi della Seconda guerra mondiale, sotto il profilo militare e diplomatico
- c) l'ONU
- d) la Costituzione della Repubblica Italiana: gli organi costituzionali

#### ***TESI N. 3***

- a) prima e seconda guerra del Golfo: implicazioni politico-economiche
- b) storia della resistenza italiana
- c) la Costituzione della Repubblica Italiana: principi fondamentali
- d) altre organizzazioni e associazioni per la cooperazione Europea (E.F.T.A.; O.S.C.E.; Consiglio d'Europa)

#### ***TESI N. 4***

- a) la guerra civile spagnola
- b) situazione socioeconomica e culturale nel secondo dopoguerra
- c) la Costituzione: diritti e doveri dei cittadini
- d) gli altri organismi internazionali (N.A.T.O.; W.T.O.)

#### ***TESI N. 5***

- a) l'Europa imperialista e coloniale dopo il 1878 (Congresso di Berlino)
- b) la formazione dei blocchi contrapposti USA-URSS e le rispettive sfere d'influenza
- c) la Costituzione: gli enti locali
- d) l'Unione Europea: storia, obiettivi e struttura

#### ***TESI N. 6***

- a) fasi della Prima guerra mondiale sotto il profilo militare e diplomatico
- b) la caduta dei regimi comunisti europei
- c) la Costituzione della Repubblica Italiana: gli organi costituzionali
- d) l'Unione Europea: Istituzioni e Organi

**TESI N. 7**

- a) situazione socioeconomica e culturale europea durante il primo conflitto mondiale
- b) processo di decolonizzazione e la nascita del neocolonialismo
- c) la Costituzione della Repubblica Italiana: principi fondamentali
- d) altre organizzazioni e associazioni per la cooperazione Europea (E.F.T.A.; O.S.C.E.; Consiglio d'Europa)

**TESI N. 8**

- a) la rivoluzione sociale in Russia e la nascita dell'Unione Sovietica: dallo zarismo a Stalin
- b) problemi politici, economici e religiosi del Medio Oriente dal secondo dopoguerra ad oggi
- c) la Costituzione della Repubblica Italiana: storia e struttura
- d) l'O.N.U.

**TESI N. 9**

- a) la crisi del dopoguerra in Italia: affermazione del Fascismo
- b) prima e seconda guerra del Golfo: implicazioni politico-economiche
- c) la Costituzione: gli enti locali
- d) gli altri organismi internazionali (N.A.T.O.; W.T.O.)

**TESI N. 10**

- a) la Germania Nazista
- b) la guerra civile nella ex Jugoslavia: da Tito alla formazione delle Repubbliche balcaniche
- c) la Costituzione della Repubblica Italiana: diritti e doveri dei cittadini
- d) l'Unione Europea: storia, obiettivi e struttura

**GEOGRAFIA**

**TESI N. 1**

- a) l'Italia
  - 1) confini, superficie, popolazione e religione
  - 2) principali linee di comunicazione terrestri, aeree e marittime
- b) l'Europa
  - 1) territorio ed elementi fisici del continente europeo
  - 2) aspetti politico economici degli Stati e territori appartenenti alla Penisola Iberica

**TESI N. 2**

- a) l'Italia
  - 1) le Alpi e gli Appennini: suddivisione tradizionale, cime e valichi importanti
  - 2) il commercio e le altre attività terziarie
- b) l'Europa
  - 1) territorio ed elementi fisici del continente europeo
  - 2) aspetti politico economici degli Stati e territori appartenenti alla Regione Carpatico-Danubiana

**TESI N. 3**

- a) l'Italia
  - 1) le pianure
  - 2) industria e artigianato
- b) l'Europa
  - 1) territorio ed elementi fisici del continente europeo
  - 2) aspetti politico economici degli Stati e territori appartenenti alla Penisola Balcanica

**TESI N. 4**

- a) l'Italia
  - 1) fiumi e laghi
  - 2) risorse minerarie ed energetiche
- b) l'Europa
  - 1) territorio ed elementi fisici del continente europeo
  - 2) aspetti politico economici degli Stati e territori appartenenti alla Regione Scandinava

**TESI N. 5**

- a) l'Italia
  - 1) mari, coste, golfi, isole e penisole
  - 2) agricoltura, allevamento e pesca
- b) l'Europa
  - 1) territorio ed elementi fisici del continente europeo
  - 2) aspetti politico economici degli Stati e territori appartenenti al Regno Unito ed all'Irlanda

**TESI N. 6**

- a) l'Italia
  - 1) le Alpi e gli Appennini: suddivisione tradizionale, cime e valichi importanti
  - 2) industria e artigianato
- b) l'Europa
  - 1) territorio ed elementi fisici del continente europeo
  - 2) aspetti politico economici degli Stati e territori appartenenti ai Paesi del Benelux

**TESI N. 7**

- a) l'Italia
  - 1) fiumi e laghi
  - 2) il commercio e le altre attività terziarie
- b) l'Europa
  - 1) territorio ed elementi fisici del continente europeo
  - 2) aspetti politico economici degli Stati e territori appartenenti alla Regione francese

**TESI N. 8**

- a) l'Italia
  - 1) confini, superficie, popolazione e religione
  - 2) agricoltura, allevamento e pesca
- b) l'Europa
  - 1) territorio ed elementi fisici del continente europeo
  - 2) aspetti politico economici degli Stati e territori appartenenti all'Europa centrale



# Forze Armate e di Polizia

## Manuale consigliato per la prova orale.

- Storia
- Educazione civica
- Geografia
- Matematica

Il volume è indirizzato a quanti intendono partecipare al concorso per l'ammissione alla Scuola Ispettori e Sovrintendenti per la formazione dei Marescialli, indetto dal Comando Generale della Guardia di Finanza. Il testo è articolato in Parti:

### 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 TERZA – Matematica

Tutto il programma della prova orale di Matematica.



## ESTENSIONI ONLINE SOFTWARE DI SIMULAZIONE

Grazie al **software online** accessibile gratuitamente nell'area riservata, previa registrazione, sarà possibile effettuare infinite **esercitazioni** utili per il ripasso di ciascuna **materia**.

## Per completare la preparazione

### GDF 2.0 – Allievi Marescialli Guardia di Finanza – Prova scritta di preselezione – Test attitudinali

Volume specifico per la prova scritta di preselezione e per gli accertamenti psico-fisici e attitudinali:

- Indicazioni sul concorso
- Tutto il programma per la prova scritta di preselezione
- Simulazioni d'esame
- Prove di efficienza fisica e accertamenti dell'idoneità psico-fisica e attitudinale



 [blog.edises.it](http://blog.edises.it)  
 [facebook.com/infoConcorsi](https://facebook.com/infoConcorsi)  
 [infoconcorsi.edises.it](https://t.me/infoconcorsi.edises.it)



€ 26,00



9 788836 223534