

Collana a cura di
Patrizia Nissolino

per concorsi nelle forze di polizia e nelle forze armate

GDF 2.1



Concorso

ALLIEVI MARESCIALLI GUARDIA DI FINANZA

Contingente Ordinario - Contingente di Mare

TEORIA E TEST

Prova orale di
cultura generale

- Storia ed Educazione civica
- Geografia
- Matematica



Accedi ai servizi riservati



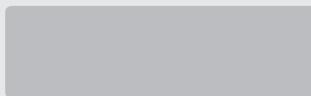
COLLEGATI AL SITO
EDISES.IT

ACCEDI AL
MATERIALE DIDATTICO

SEGUI LE
ISTRUZIONI

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

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



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

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

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

Se sei registrato al sito

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

Se non sei già registrato al sito

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

Concorso
GUARDIA DI FINANZA

ALLIEVI MARESCIALLI

TEORIA E TEST | Prova orale di cultura generale



Concorso Allievi Marescialli della Guardia di Finanza – Prova orale di cultura generale GDF 2.1

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

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

2023 2022 2021 2020 2019

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 – Verona

Grafica di copertina:  curvilinee

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

Per conto della EdiSES – Piazza Dante, 89 – Napoli

www.edises.it

info@edises.it

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

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

Sommario

Parte Prima Introduzione alla prova orale

Capitolo 1	La prova orale obbligatoria e le prove facoltative.....	3
------------	---	---

Parte Seconda Storia ed Educazione civica

Capitolo 1	Storia.....	17
Capitolo 2	Educazione civica.....	84

Parte Terza Geografia

Capitolo 1	L'Italia.....	199
Capitolo 2	Italia politico-economica.....	225
Capitolo 3	L'Europa.....	252

Parte Quarta Matematica

Capitolo 1	Insiemi, relazioni e funzioni.....	317
Capitolo 2	Gli insiemi numerici e le operazioni fondamentali.....	334
Capitolo 3	Monomi e polinomi.....	349
Capitolo 4	Radicali.....	367
Capitolo 5	Equazioni algebriche.....	380
Capitolo 6	Disequazioni algebriche.....	412



Capitolo 7 Funzioni esponenziali e logaritmiche	435
Capitolo 8 Geometria piana	448
Capitolo 9 Geometria analitica	516
Capitolo 10 Progressioni aritmetiche e geometriche	550

Appendice Le Tesi

Tesi di Storia ed Educazione civica	557
Tesi di Geografia	559
Tesi di Matematica.....	561

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 cultura generale*.

Il testo, nelle prime pagine, fornisce indicazioni sulla prova e sul programma d'esame, diviso per tesi, come previsto dal bando di concorso.

Nelle 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 preliminare, Prova scritta, 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 nel frontespizio del volume.

Altri aggiornamenti saranno disponibili sui nostri profili social.

Facebook.com/infoConcorsi

Clicca su  (Facebook) per ricevere gli aggiornamenti
blog.edises.it

Indice

Parte Prima Introduzione alla prova orale

Capitolo 1 - La prova orale obbligatoria e le prove facoltative	
1.1 Prova orale obbligatoria.....	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 Prove facoltative.....	11
1.2.1 Prova di Informatica	11
1.2.2 Prova di lingua straniera.....	12
1.3 Esclusione dalle prove	12
1.4 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	29
1.8	Il colonialismo	32
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.....	38
1.11.1	La situazione socioeconomica durante il primo conflitto mondiale.....	41
1.12	I trattati di pace	41
1.13	La rivoluzione russa e la nascita dell'Unione Sovietica	43
1.14	Il dopoguerra in Europa e in America.....	44
1.15	Il dopoguerra in Italia e l'avvento del fascismo.....	47
1.16	Il regime fascista.....	50
1.17	La crisi economica del 1929-33 e le sue conseguenze	52
1.18	Il nazismo in Germania.....	54
1.19	I "difficili" anni Trenta in Europa e nel mondo	56
1.19.1	La seconda guerra mondiale sotto il profilo diplomatico e militare	60
1.20	La seconda guerra mondiale	61
1.20.1	La Resistenza.....	64
1.21	Il secondo dopoguerra e la nascita dell'ONU	65
1.21.1	La situazione socioeconomica e culturale nel secondo dopoguerra.....	67
1.22	Il ritorno dell'Italia alla democrazia: la Repubblica e la Costituzione	68
1.23	La guerra fredda.....	69
1.24	La decolonizzazione.....	73
1.25	L'Italia dal "centrismo" degli anni '50 al "centro-sinistra" degli anni '60.....	74
1.26	L'Italia dagli "anni di piombo" alla "seconda Repubblica".....	76
1.27	La crisi del comunismo e la dissoluzione dell'URSS.....	78
1.27.1	La guerra civile nella ex Jugoslavia: da Tito alla formazione delle Repubbliche balcaniche	79
1.28	La questione medio-orientale e le guerre in Iraq	80
1.29	Prima e Seconda Guerra del Golfo	82

Capitolo 2 - Educazione civica

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

2.5.2	Struttura	92
2.5.3	L'ordinamento dello Stato	93
2.5.4	Principi fondamentali	94
	Il tricolore italiano come bandiera della Repubblica	97
2.6	I diritti e i doveri dei cittadini nella Costituzione	98
2.6.1	I rapporti civili (artt. 13-21 Cost.)	98
2.6.2	Gli istituti di garanzia (artt. 22-28 Cost.)	100
2.6.3	I rapporti etico sociali (artt. 29-34 Cost.)	102
2.6.4	I rapporti economici (artt. 35-47 Cost.)	104
2.6.5	I diritti politici (artt. 48-51 cost.)	107
2.6.6	I doveri inderogabili (artt. 52-54 Cost.)	111
2.7	Le funzioni dello Stato, gli organi e la loro classificazione	111
2.8	Organi costituzionali e a rilevanza costituzionale	112
2.9	Il Parlamento e la funzione legislativa	112
2.9.1	Il bicameralismo perfetto	113
2.9.2	La Camera dei deputati	113
2.9.3	Il Senato della Repubblica	113
2.9.4	L'organizzazione interna e il funzionamento del Parlamento	114
2.9.5	Le deliberazioni parlamentari	115
2.9.6	Il Parlamento in seduta comune	115
2.9.7	Legislatura, proroga e prorogatio	116
2.9.8	Le prerogative parlamentari	116
2.9.9	La funzione legislativa	117
2.9.10	La funzione di indirizzo politico e di controllo	117
2.10	La democrazia, il corpo elettorale e il diritto di voto	118
2.10.1	La democrazia	118
2.10.2	Il corpo elettorale e il diritto di voto	119
2.10.3	I sistemi elettorali	119
2.11	Il Governo e la funzione esecutiva	120
2.11.1	La formazione del Governo	120
2.11.2	La crisi di Governo	121
2.11.3	Il Presidente del Consiglio dei Ministri	121
2.11.4	Il Consiglio dei Ministri	122
2.11.5	I Ministri	123
2.11.6	I Ministeri	123
2.11.7	Attività e funzioni del Governo	124
2.12	Il Presidente della Repubblica	124
2.12.1	Requisiti di eleggibilità, elezione, durata e cessazione del mandato	125
2.12.2	Gli atti del Presidente della Repubblica	126
2.12.3	Responsabilità e irresponsabilità del Presidente	127
2.12.4	Impedimento e supplenza	128
2.13	La magistratura e la funzione giudiziaria	128
2.14	Giurisdizione ordinaria e giurisdizione speciale	129
2.14.1	Gli organi della giurisdizione ordinaria	131
2.14.2	Le giurisdizioni speciali	134
2.15	Il Consiglio superiore della magistratura (CSM)	136
2.16	Principi costituzionali sull'ordinamento giurisdizionale	136
2.17	La Corte Costituzionale	140
2.17.1	Competenze della Corte	141

2.17.2	Composizione della Corte	141
2.17.3	Status del giudice costituzionale	142
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.....	143
2.17.6	La risoluzione dei conflitti di attribuzione	144
2.17.7	Giudizio sulle accuse al Presidente della Repubblica	144
2.17.8	Giudizio di ammissibilità sulle richieste di referendum	145
2.18	Gli organi ausiliari costituzionali	145
2.18.1	Il Consiglio di Stato.....	146
2.18.2	La Corte dei conti	147
2.18.3	Il Consiglio Nazionale dell’Economia e del Lavoro	148
2.18.4	Il Consiglio supremo di difesa	149
2.19	Le autonomie locali: Regione, Provincia, Comune	149
2.19.1	Le Regioni	149
2.19.2	Evoluzione della disciplina in materia di enti locali	155
2.19.3	La Provincia	155
2.19.4	Il Comune	156
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.....	160
2.20.2	Le fonti di diritto secondario	179
2.21	Organi dell’Unione europea.....	180
2.22	Organismi politici e internazionali.....	184
2.22.1	ONU (Organizzazione delle Nazioni Unite)	186
2.22.2	Organizzazione per la Sicurezza e la Cooperazione in Europa (OSCE).....	187
2.22.3	La N.A.T.O. (North Atlantic Treaty Organization)	189
2.22.4	Consiglio d’Europa	191
2.22.5	World Trade Organization (WTO)	192
2.22.6	European Free Trade Association (EFTA)	193

Parte Terza

Geografia

Capitolo 1 - L'Italia

1.1	Le caratteristiche fisiche	199
1.1.1	Alpi e Pianura Padana	201
1.1.2	Appennino e Antiappennino.....	202
1.1.3	I rilievi della Sicilia e della Sardegna.....	203
1.1.4	Il territorio: i monti, i principali valichi e le aree pianeggianti	203
1.1.5	Il territorio: idrografia e fenomeno carsico.....	211
1.1.6	Climi	215
1.1.7	Ambienti.....	216
1.1.8	I mari, le coste e i porti.....	217
1.1.9	Le isole minori	219
1.2	La popolazione italiana	222
1.3	Lingue e religioni	224

1.3.1	Le lingue.....	224
1.3.2	Le religioni	224

Capitolo 2 - Italia politico-economica

2.1	Italia politica	225
2.2	Italia economica	234
2.2.1	L'agricoltura, l'allevamento e la pesca.....	234
2.2.2	Risorse minerarie ed energetiche	239
2.2.3	L'industria e la sua evoluzione	241
2.2.4	L'artigianato in Italia	245
2.2.5	Il commercio e le attività terziarie.....	246
2.2.6	Le principali linee di comunicazione terrestri, aeree e marittime	248

Capitolo 3 - L'Europa

3.1	Generalità.....	252
3.2	La formazione geologica.....	253
3.3	Il territorio: monti, colline e pianure.....	255
3.4	L'acqua di fiumi e laghi	256
3.5	I mari, lo sviluppo costiero e le isole	256
3.6	Clima.....	258
3.7	Flora e fauna	259
3.8	Ambiente	259
3.9	L'identità culturale: lingue e religioni	260
3.10	La struttura della popolazione.....	262
3.11	L'evoluzione geopolitica.....	263
3.12	Regione iberica	265
3.12.1	Spagna	266
3.12.2	Portogallo	267
3.12.3	Andorra.....	268
3.12.4	Gibilterra	268
3.13	Regione balcanica	269
3.13.1	Bulgaria	269
3.13.2	Serbia.....	270
3.13.3	Montenegro	271
3.13.4	Croazia	272
3.13.5	Bosnia-Erzegovina	273
3.13.6	Macedonia	274
3.13.7	Albania	275
3.13.8	Grecia	276
3.13.9	Turchia europea.....	277
3.13.10	Malta.....	278
3.14	Regione francese.....	278
3.14.1	Francia.....	279
3.14.2	Principato di Monaco	280
3.15	Regno Unito e Irlanda.....	281
3.15.1	Regno Unito	282
3.15.2	Irlanda.....	283
3.16	Gli Stati del Benelux.....	284

3.16.1	Belgio	284
3.16.2	Lussemburgo	286
3.16.3	Paesi Bassi	286
3.17	Regione scandinava.....	287
3.17.1	Svezia	288
3.17.2	Norvegia.....	289
3.17.3	Finlandia.....	290
3.17.4	Islanda	292
3.17.5	Danimarca	293
3.18	Europa centrale	294
3.18.1	Germania	294
3.18.2	Svizzera	296
3.18.3	Liechtenstein	297
3.18.4	Austria	298
3.18.5	Slovenia	299
3.19	Europa carpatico-danubiana.....	300
3.19.1	Polonia.....	300
3.19.2	Repubblica Ceca.....	302
3.19.3	Slovacchia.....	303
3.19.4	Ungheria	304
3.19.5	Romania	305
3.20	Paesi baltici	306
3.20.1	Estonia	306
3.20.2	Lettonia.....	307
3.20.3	Lituania.....	308
3.21	Europa orientale	309
3.21.1	Bielorussia – Russia Bianca	310
3.21.2	Moldavia.....	311
3.21.3	Russia	311
3.21.4	Ucraina	313

Parte Quarta

Matematica

Capitolo 1 - Insiemi, relazioni e funzioni

1.1	Insiemi	317
1.2	Rappresentazioni degli insiemi	318
1.3	Insiemi uguali – insiemi disgiunti	318
1.4	Operazioni con gli insiemi	319
1.4.1	Sottoinsiemi di un insieme	319
1.4.2	Intersezione di insiemi	320
1.4.3	Unione di insiemi	321
1.4.4	Differenza di due insiemi	321
1.5	Insieme delle parti: partizione e ricoprimento	322
1.6	Relazione tra insiemi	323
1.7	Relazioni di equivalenza e di ordine	326

1.8	Equipotenza tra insiemi; insiemi finiti e insiemi infiniti	326
1.9	Classi di equivalenza e insieme quoziente	327
1.10	Prodotto cartesiano di due insiemi	327
1.11	Relazioni funzionali: applicazioni	328
1.12	Grafici di funzione	330
1.12.1	Grafici di funzioni iniettive	331
1.12.2	Grafici di funzioni suriettive	332
1.12.3	Grafici di funzioni invertibili (biettive)	333

Capitolo 2 - Gli insiemi numerici e le operazioni fondamentali

2.1	Insiemi numerici (N, Z, Q, I e R)	334
2.2	Potenze	336
2.3	Potenza di un numero reale ad esponente naturale	336
2.4	Potenza di un numero reale ad esponente relativo	338
2.5	Estrazione di radice	339
2.6	Divisibilità tra numeri; m.c.m. e M.C.D.	340
2.6.1	Criteri di divisibilità	340
2.6.2	Scomposizione di un numero in fattori primi	340
2.6.3	Massimo comune divisore (M.C.D.) e minimo comune multiplo (m.c.m.)	341
2.7	Espressioni	342
	Appendice - Matematica finanziaria	343

Capitolo 3 - Monomi e polinomi

3.1	Introduzione all'algebra	349
3.2	Le regole del calcolo algebrico e le relative operazioni	349
3.3	Definizioni e proprietà dei monomi	351
3.3.1	Grado di un monomio - Monomi simili - Monomi opposti	352
3.4	Operazioni con i monomi	352
3.4.1	Somma algebrica di monomi	352
3.4.2	Riduzione di termini simili	353
3.4.3	Prodotto di monomi	353
3.4.4	Quoziente di due monomi	353
3.4.5	Potenza di monomi	354
3.5	Definizioni e proprietà dei polinomi	354
3.5.1	Grado relativo e assoluto di un polinomio	354
3.6	Operazioni con i polinomi	355
3.6.1	Addizione e sottrazione di polinomi	355
3.6.2	Prodotto di un monomio per un polinomio	355
3.6.3	Prodotto di due polinomi	356
3.6.4	Divisione di un polinomio per un monomio	356
3.6.5	Divisione di due polinomi	356
3.7	Prodotti notevoli	357
3.8	Teorema e regola di Ruffini	359
3.8.1	Divisibilità di un polinomio intero per il binomio $x - k$	359
3.8.2	Regola di Ruffini	359
3.9	Divisibilità dei binomi notevoli	360
3.10	Scomposizione dei polinomi	360
3.11	M.C.D. e m.c.m. di monomi e polinomi	362

3.11.1	M.C.D. e m.c.m di monomi.....	362
3.11.2	M.C.D. e m.c.m di polinomi	363
3.12	Principio di identità di due polinomi	363
3.13	Le frazioni algebriche e le operazioni fra esse.....	364

Capitolo 4 - Radicali

4.1	Radice ennesima aritmetica di un numero reale assoluto	367
4.2	Proprietà invariante e trasformazioni di radicali	368
4.2.1	Teoremi fondamentali sui radicali	369
4.3	Operazioni sulle radici aritmetiche (radicali ed espressioni irrazionali)	370
4.3.1	Trasporto di fattori o divisori fuori dal segno di radice	370
4.3.2	Trasporto di fattori o divisori sotto il segno di radice	370
4.3.3	Addizione e sottrazione dei radicali	371
4.3.4	Moltiplicazione e divisione dei radicali	371
4.3.5	Elevazione a potenza ed estrazione di radice	372
4.4	Potenza con esponente razionale di un numero reale	373
4.4.1	Le operazioni.....	373
4.4.2	Confronto tra potenze	376
4.5	La radice nel campo dei numeri relativi. Radicali algebrici	378
4.6	Conclusioni	379

Capitolo 5 - Equazioni algebriche

5.1	Principi della teoria delle equazioni.....	380
5.2	Nozioni di equivalenza e principi di equivalenza	381
5.3	Equazioni di I grado ad una incognita ($ax + b = 0$)	383
5.4	Equazioni di I grado a due incognite	385
5.5	Sistemi di due equazioni di primo grado in due incognite	386
5.6	Problemi di I grado	390
5.6.1	Problemi di I grado ad un'incognita	390
5.6.2	Problemi di I grado a due o più incognite	390
5.7	Equazioni di II grado ad una incognita ($ax^2 + bx + c = 0$)	391
5.8	Relazioni tra radici e coefficienti di un'equazione di II grado e proprietà (trinomio di II grado)	394
5.9	Regola di Cartesio	398
5.10	Sistemi di equazioni di II grado in due incognite	398
5.10.1	Sistemi simmetrici.....	400
5.11	Equazioni di grado superiore al II	401
5.11.1	Metodo generale di risoluzione e regola di Ruffini	401
5.11.2	Equazioni binomie	403
5.11.3	Equazioni trinomie. L'equazione biquadratica	403
5.12	Equazioni razionali fratte.....	404
5.13	Equazioni reciproche	406
5.14	Equazioni irrazionali.....	407
5.14.1	Equazioni irrazionali fratte.....	410

Capitolo 6 - Disequazioni algebriche

6.1	Disuguaglianze e relative proprietà - Intervalli.....	412
6.2	Disequazioni, definizioni e proprietà	414

6.2.1	Definizioni.....	414
6.2.2	Proprietà fondamentale delle disequazioni	416
6.3	Disequazioni lineari (di I grado).....	416
6.4	Disequazioni di II grado.....	418
6.5	Sistemi di disequazioni lineari e di II grado	423
6.6	Disequazioni razionali fratte (frazionarie).....	426
6.7	Disequazioni irrazionali	429
6.7.1	Le disequazioni irrazionali risolte attraverso la geometria analitica.....	433

Capitolo 7 - Funzioni esponenziali e logaritmiche

7.1	Funzione esponenziale.....	435
7.2	Definizione di logaritmo	436
7.3	Teoremi sui logaritmi	437
7.4	Sistemi di logaritmi - Tavole di logaritmi	439
7.4.1	Calcolo di espressioni numeriche con i logaritmi	440
7.5	Funzione logaritmica	440
7.6	Equazioni esponenziali	441
7.7	Equazioni logaritmiche.....	444
7.8	Disequazioni logaritmiche	445
7.9	Disequazioni esponenziali	446

Capitolo 8 - Geometria piana

8.1	Teorie assiomatiche e geometria euclidea.....	448
8.1.1	Teorie assiomatiche	448
8.1.2	La geometria euclidea	450
8.2	Figure geometriche piane: proprietà e definizioni	451
8.2.1	Figure geometriche.....	451
8.2.2	La retta.....	451
8.2.3	Rette parallele	453
8.2.4	Rette perpendicolari	454
8.2.5	La semiretta.....	455
8.2.6	I segmenti	455
8.2.7	Piano e semipiano	455
8.2.8	Angoli.....	455
8.2.9	Luoghi geometrici	457
8.2.10	Linea spezzata	458
8.3	Grandezze geometriche e loro misura: confronto tra grandezze	458
8.3.1	La relazione di congruenza.....	458
8.3.2	Nozione di equivalenza (equiestensione)	459
8.3.3	Equivalenza delle superfici piane	459
8.3.4	Classi di grandezze geometriche.....	460
8.3.5	Misura delle grandezze geometriche.....	461
8.3.6	Grandezze proporzionali	461
8.3.7	Lunghezza di un segmento	464
8.3.8	Ampiezza di un angolo.....	465
8.3.9	Estensione di una superficie	466
8.4	Poligoni.....	466
8.4.1	Definizioni	466

8.4.2	Proprietà	467
8.4.3	Triangoli	468
8.4.4	Quadrilateri.....	471
8.4.5	Poligoni regolari.....	472
8.4.6	Calcolo dell'area e dei perimetri dei poligoni	473
8.5	La congruenza nei poligoni.....	474
8.5.1	Congruenza.....	474
8.5.2	Criteri di congruenza nei triangoli	474
8.5.3	Congruenza nei triangoli rettangoli.....	476
8.5.4	Proprietà del triangolo isoscele	476
8.6	Il teorema di Talete e la similitudine nei poligoni	478
8.6.1	La relazione di similitudine.....	478
8.6.2	La corrispondenza di Talete.....	478
8.6.3	Il teorema di Talete.....	478
8.6.4	Conseguenze ed applicazioni del teorema di Talete.....	480
8.6.5	La similitudine nei triangoli	483
8.6.6	Poligoni simili	486
8.7	L'equivalenza nei poligoni	488
8.7.1	Equiscomponibilità.....	488
8.7.2	Equivalenza tra parallelogrammi	488
8.7.3	Equivalenza tra triangoli.....	489
8.7.4	Equivalenza tra triangoli e quadrilateri	490
8.8	I teoremi di Euclide e di Pitagora	491
8.8.1	Teorema 1° di Euclide (similitudine)	491
8.8.2	Teorema 1° di Euclide (equivalenza)	491
8.8.3	Teorema di Pitagora.....	492
8.8.4	Teorema 2° di Euclide (similitudine)	493
8.8.5	Teorema 2° di Euclide (equivalenza)	494
8.8.6	Espressioni metriche dei teoremi di Pitagora e di Euclide.....	494
8.8.7	Applicazioni del Teorema di Pitagora.....	495
8.8.8	Applicazioni dei Teoremi di Euclide.....	497
8.9	La circonferenza.....	497
8.9.1	Definizioni e proprietà.....	497
8.9.2	Posizione reciproca di due circonferenze.....	499
8.9.3	Posizione reciproca tra circonferenza e retta.....	500
8.9.4	Angoli al centro e angoli alla circonferenza.....	501
8.9.5	Poligoni inscritti e poligoni circoscritti.....	503
8.9.6	Lunghezza della circonferenza.....	505
8.9.7	La circonferenza e il cerchio	507
8.10	Applicazioni della similitudine.....	508
8.10.1	Teorema delle corde	508
8.10.2	Teorema delle secanti	509
8.10.3	Teorema della tangente e della secante	509
8.11	Punti notevoli di un triangolo.....	510
8.11.1	Teorema: gli assi dei lati di un triangolo si incontrano in uno stesso punto detto circoncentro.....	510
8.11.2	Teorema: le bisettrici degli angoli di un triangolo si incontrano in uno stesso punto detto incentro.....	510
8.11.3	Teorema: le altezze di un triangolo si incontrano in un punto detto ortocentro.....	511

8.11.4	Teorema: le mediane di un triangolo si incontrano in un unico punto detto bari-centro che divide ognuna di esse in due parti; delle due quella che per estremo ha un vertice è doppia dell'altra	511
	Appendice – Geometria	513

Capitolo 9 - Geometria analitica

9.1	Coordinate cartesiane sulla retta	516
9.1.1	Ascisse.....	516
9.1.2	Distanza tra due punti su una retta	516
9.1.3	Punto medio di un segmento su una retta.....	516
9.2	Coordinate cartesiane nel piano	517
9.2.1	Ascisse e ordinate	517
9.2.2	Distanza fra due punti nel piano	518
9.2.3	Punto medio di un segmento nel piano	519
9.2.4	Trasformazione di coordinate (traslazione degli assi)	520
9.3	Equazione della retta: funzione lineare	520
9.3.1	La funzione lineare.....	520
9.3.2	Equazione esplicita: $y = mx + q$	521
9.3.3	Distanza di un punto da una retta	523
9.3.4	Rette per un punto dato	524
9.3.5	Retta per due punti dati	524
9.3.6	Fasci di rette	526
9.4	Equazione cartesiana (o generale)	527
9.5	Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette.....	528
9.5.1	Equazione di rette parallele	528
9.5.2	Equazioni di rette perpendicolari	528
9.5.3	Intersezione tra rette	529
9.6	Luoghi geometrici nel piano cartesiano.....	530
9.7	Le coniche	531
9.8	Circonferenza (equazione cartesiana e canonica)	532
9.9	Parabola	535
9.9.1	Definizione	535
9.9.2	Parabole di equazione: $y = ax^2$	536
9.9.3	Parabole di equazione: $y = ax^2 + c$	538
9.9.4	Parabole di equazione: $y = ax^2 + bx$	539
9.9.5	Parabole di equazione: $y = ax^2 + bx + c$	539
9.10	Ellisse (equazione canonica)	540
9.11	Iperbole (equazione canonica)	542
9.11.1	Caso particolare $a = b \Rightarrow$ iperbole equilatera	544
9.12	Condizioni necessarie e sufficienti per la determinazione dell'equazione di una conica.....	546
9.12.1	Determinare l'equazione di una circonferenza passante per tre punti dati.....	546
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	546
9.12.3	Definire l'equazione di una ellisse passante per un punto dato e avente fuoco dato....	547
9.13	Comportamento reciproco tra coniche e rette complanari.....	548
9.13.1	Definire la posizione reciproca tra una parabola e una retta di equazioni date	548
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	548



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.....	549
---	-----

Capitolo 10 - Progressioni aritmetiche e geometriche

10.1 Successioni.....	550
10.2 Progressioni aritmetiche	550
10.2.1 Termine generico di una progressione aritmetica.....	551
10.3 Progressioni geometriche.....	552
10.3.1 Termine generico di una progressione geometrica.....	553
10.3.2 Prodotto di termini equidistanti dal centro	553
10.3.3 Somma S_n e prodotto P_n dei primi n termini in una progressione geometrica limitata	553
10.4 Inserzione di medi aritmetici e geometrici tra due numeri dati	554
10.5 Problemi sulle progressioni	554

Appendice Le Tesi

Tesi di Storia ed Educazione civica	557
Tesi di Geografia	559
Tesi di Matematica	561

Parte Prima

Introduzione alla prova orale

SOMMARIO

Capitolo 1

La prova orale obbligatoria e le prove facoltative

Capitolo 1

La prova orale obbligatoria e le prove facoltative

1.1 PROVA ORALE OBBLIGATORIA

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 a 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 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

- Insiemi numerici e relative operazioni. Insiemi numerici N , Z , Q , R .
- Operazioni sui radicali.
- Calcoli percentuali. Interesse, sconto, montante semplice e composto.
- Progressioni aritmetiche e geometriche.
- Monomi, polinomi ed operazioni ad essi relative.
- scomposizione in fattori di polinomi. Operazioni con le frazioni algebriche.
- Equazioni e disequazioni di 1° e 2° grado. Applicazioni. Principi di equivalenza. Regola di Cartesio.
- Funzioni di una variabile. Funzioni implicite ed esplicite: retta, esponenziali, logaritmiche.
- Sistemi di equazioni di 1° e 2° grado. Applicazione a problemi di 1° e 2° grado.
- Funzioni di una variabile. Funzioni implicite ed esplicite.
- Coniche: parabola, circonferenza, ellisse, iperbole.

Geometria

- Rette, semirette, segmenti, angoli.
- Uguaglianza di figure piane: criteri di congruenza dei triangoli.
- Misure riguardanti triangoli, parallelogrammi, poligoni regolari e cerchio.
- Equivalenza nel piano. Teorema di Pitagora e sue applicazioni.
- Proporzioni tra grandezze. Proporzionalità diretta e inversa. Teorema di Talete e sue conseguenze.
- Similitudine nel piano: triangoli e poligoni simili. Teoremi di Euclide.



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 nella ex Jugoslavia: da Tito alla formazione delle Repubbliche balcaniche
- 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

Concorso

ALLIEVI MARESCIALLI GUARDIA DI FINANZA

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

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

Parte seconda

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

Parte terza

Tutto il programma della prova orale di **Geografia**.

Parte quarta

Tutto il programma della prova orale di **Matematica**.



Registrati sul nostro sito: grazie al **software** gratuito potrai effettuare infinite esercitazioni, utili per il ripasso di ciascuna materia.

Per una preparazione completa:

GDF 2.0 · Allievi Marescialli Guardia di Finanza – Prova preliminare, Prova scritta, Test attitudinali.

Per essere sempre aggiornato seguici su Facebook 

facebook.com/infoconcorsi

Clicca su mi piace  per ricevere gli aggiornamenti.



www.edises.it
info@edises.it



€ 24,00 
ISBN 978-88-9362-277-6
9 788893 622776