



collana a cura di
Patrizia Nissolino

Concorso

4.918 Allievi CARABINIERI

Manuale completo
per la **prova scritta** di selezione

- Indicazioni sul concorso
- Tutto il programma della prova scritta di selezione

 **IN OMAGGIO**

**video corso
di logica
versione
light**



EdiSES
formazione



ESTENSIONI ONLINE

Contenuti
extra

Software di
simulazione



EdiSES
edizioni

Concorso **ALLIEVI CARABINIERI EFFETTIVI**

**Manuale completo
per la prova scritta di selezione**

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

SEGUÍ 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**



registra al sito **edises.it**



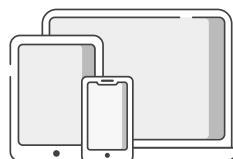
attendi l'email di conferma
per perfezionare
la registrazione



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



CONTENUTI AGGIUNTIVI



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

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

Concorso

ALLIEVI CARABINIERI EFFETTIVI

Manuale completo
per la prova scritta di selezione



Concorso Allievi Carabinieri Effettivi – Manuale completo per la prova scritta di selezione

Copyright © 2025, EdiSES edizioni S.r.l. – Napoli

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

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

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

L'Editore



A cura di:
Patrizia Nissolino

Progetto grafico: EdiSES edizioni S.r.l.
Fotocomposizione: Oltrepagina S.r.l. – Verona
Stampato presso: 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 Diventare Carabiniere dell'Arma

Capitolo 1 Il Carabiniere dell'Arma	3
---	---

Parte Seconda Prova scritta di selezione

Sezione I ITALIANO

Capitolo 1 Lingua italiana	21
Capitolo 2 Letteratura italiana	100

Sezione II STORIA

Capitolo 1 L'Ottocento: dal Congresso di Vienna al Colonialismo.....	145
Capitolo 2 L'inizio del '900 e la Prima Guerra Mondiale.....	170
Capitolo 3 I Nazionalismi – La Seconda Guerra Mondiale.....	186
Capitolo 4 La guerra fredda e la divisione dell'Europa in due blocchi – La decolonizzazione.....	210
Capitolo 5 I Paesi dell'Europa occidentale dalla Seconda Guerra Mondiale ai giorni nostri	228

Sezione III COSTITUZIONE E CITTADINANZA ITALIANA

Capitolo 1 Diritto e Ordinamento giuridico.....	249
Capitolo 2 La Costituzione italiana	259
Capitolo 3 L'Unione europea e le Organizzazioni internazionali.....	333

Sezione IV GEOGRAFIA

Capitolo 1 Geografia fisica e politica.....	385
Capitolo 2 L'Italia.....	398
Capitolo 3 L'Europa	426
Capitolo 4 I continenti extraeuropei	457



Sezione V MATEMATICA

Capitolo 1 Aritmetica - Numeri interi e decimali - Le quattro operazioni - I sistemi di misura	519
Capitolo 2 Potenze, frazioni, proporzioni e calcoli vari.....	535
Capitolo 3 Elementi di algebra	565
Capitolo 4 Geometria piana.....	621

Sezione VI SCIENZE

Capitolo 1 Biologia	645
Capitolo 2 Fisica	693

Sezione VII INFORMATICA

Capitolo 1 Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione.....	703
--	-----

Sezione VIII LOGICA

Capitolo 1 Questionario di logica	737
---	-----

Parte Terza
Simulazioni della prova scritta di selezione

Simulazione 1.....	744
Simulazione 2.....	758
Simulazione 3	771

Premessa

Manuale per la preparazione alla **prova scritta di selezione** del concorso per Allievi Carabinieri.

Nella prima parte, il testo fornisce indicazioni sulle origini e storia dell'Arma, sulla figura professionale del Carabiniere e sulle prove che ciascun concorrente dovrà affrontare partecipando al concorso.

Nella seconda parte sviluppa, in modo sintetico e incisivo, il programma d'esame previsto dal bando per la prova scritta di selezione, che consiste nella risoluzione di quesiti a risposta multipla vertenti su argomenti di cultura generale (**italiano, storia, geografia, matematica, geometria, scienze, Costituzione e cittadinanza italiana**), di **informatica**, di **storia** e di **struttura ordinativa dell'Arma**, su quesiti volti ad accertare le **conoscenze linguistiche** e su quesiti di carattere **logico-deduttivo** e di **ragionamento verbale**.

A corredo di ciascuna materia sono inserite le rubriche **“Occorre Sapere...”** che evidenziano gli argomenti più spesso oggetto di domanda (frutto di analisi di materiale utilizzato dall'Amministrazione nei precedenti concorsi).

Nella terza parte, tre simulazioni della prova scritta di selezione permettono di esercitarsi in vista del concorso.

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

L'obiettivo è fornire 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 completare la preparazione si consiglia il volume **Concorso Arma dei Carabinieri – Test attitudinali e di personalità (CC 4.0)**.



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.

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
blog.edises.it

Indice

Parte Prima Diventare Carabiniere dell'Arma

Capitolo 1 - Il Carabiniere dell'Arma

1.1	La struttura organizzativa delle Forze Armate e il personale militare.....	3
1.2	Origini e storia dell'Arma dei Carabinieri	4
1.3	L'Arma dei Carabinieri	6
1.4	Compiti istituzionali dell'Arma	7
1.5	Dipendenze gerarchiche e funzionali.....	7
1.6	Ruoli e gradi del personale	9
1.7	Reclutamento e bando di concorso.....	9
1.8	Le prove concorsuali	10
1.9	La prova scritta di selezione	10
1.10	La prova di efficienza fisica	11
1.11	Gli accertamenti psico-fisici.....	13
1.12	Gli accertamenti attitudinali	15
1.12.1	Criteri di valutazione del profilo attitudinale	16
1.13	Assenza del candidato dalle prove.....	16
1.14	Valutazione dei titoli e graduatoria finale.....	16

Parte Seconda Prova scritta di selezione

Sezione I ITALIANO

Capitolo 1 - Lingua italiana

1.1	La parola e la sua struttura.....	21
1.2	Abilità lessicale.....	23
1.2.1	Sinonimi e contrari.....	23
1.2.2	Significati	24
1.2.3	Parole straniere di uso comune.....	24
1.2.4	Aree di significato.....	25
1.2.5	Campo semantico	25
1.2.6	Significato figurato del verbo	25
1.2.7	Proverbi e modi di dire	26
1.2.8	Parole polisemiche.....	27
1.3	Fonologia.....	27
1.3.1	Alfabeto.....	27



1.3.2	Incontro di vocali.....	29
1.3.3	Digrammi e trigrammi	30
Approfondimento: consonanti ed errori ortografici più comuni da evitare	31	
1.3.4	Sillaba	31
1.3.5	Divisione delle parole in sillabe	32
1.3.6	Accento	33
1.3.7	Particelle	34
1.3.8	Elisione	34
1.3.9	Troncamento	34
1.3.10	Apocope.....	35
1.3.11	Segni di interpunkzione	35
1.4	Morfologia: le parti del discorso	38
1.4.1	Il nome o sostantivo	38
1.4.2	L'articolo.....	44
1.4.3	L'aggettivo.....	46
1.4.4	Il pronomo	53
Approfondimento: I pronomi	57	
1.4.5	Il verbo	59
1.4.6	L'avverbio (o modificante)	69
1.4.7	La preposizione	71
1.4.8	La congiunzione	73
1.4.9	Interiezione o esclamazione.....	75
1.5	Sintassi: introduzione	75
1.5.1	La proposizione.....	75
1.5.2	Proposizioni rispetto agli elementi	79
1.5.3	Principali complementi	79
1.5.4	Il periodo.....	87
1.5.5	Proposizioni subordinate complementari (indirette o avverbiali)	90
1.5.6	Subordinate compleutive o sostantive.....	92
1.5.7	Subordinate relative o attributive.....	93
1.5.8	Subordinata condizionale	93
1.5.9	Concordanza dei tempi	94
1.5.10	L'analisi logica del periodo.....	94
Occorre sapere	96	

Capitolo 2 - Letteratura italiana

2.1	Il Medioevo	100
2.1.1	Le origini della letteratura in volgare	100
2.1.2	Dante Alighieri	102
2.1.3	Francesco Petrarca	105
2.1.4	Giovanni Boccaccio	105
2.1.5	Scrittori minori del Trecento.....	106
2.2	Il Quattrocento.....	106
2.2.1	L'Umanesimo: caratteri generali.....	106
2.2.2	Lorenzo il Magnifico.....	107
2.2.3	Altri umanisti	107
2.3	Il Cinquecento	107
2.3.1	Il Rinascimento: caratteri generali	107

2.3.2 I principali autori.....	108
2.3.3 Autori minori del Rinascimento	110
2.4 Il Seicento.....	110
2.4.1 Il Barocco	110
2.4.2 Il Marinismo	110
2.4.3 L'antimarinismo	111
2.5 Il Settecento	111
2.5.1 L'Arcadia	111
2.5.2 L'Illuminismo.....	112
2.5.3 Il Neoclassicismo.....	113
2.5.4 Il Preromanticismo.....	114
2.6 L'Ottocento.....	115
2.6.1 Il Romanticismo	115
2.6.2 Principali esponenti della letteratura risorgimentale.....	118
2.6.3 Poeti dialettali.....	119
2.6.4 La Scapigliatura milanese	119
2.7 Il Novecento	120
2.7.1 Il Verismo.....	120
2.7.2 Giosuè Carducci	122
2.7.3 Il Decadentismo	123
2.7.4 I Crepuscolari.....	126
2.7.5 I Futuristi	127
2.7.6 Gli scrittori vociani	127
2.7.7 Luigi Pirandello.....	127
2.7.8 Italo Svevo	129
2.7.9 Il Fascismo e la cultura.....	130
2.7.10 L'Ermetismo.....	130
2.7.11 Il Neorealismo.....	132
2.7.12 Nuovi percorsi letterari	134
2.7.13 Il romanzo psicologico	135
2.7.14 Il teatro italiano dopo Pirandello	135
2.7.15 Scrittori degli ultimi decenni	136
Occorre sapere	137
Premi Nobel per la Letteratura	137
Premio Strega	138
Premio Bancarella	140
Epica e letteratura latina	142
Autori stranieri	142
Definizioni varie	143

Sezione II STORIA

Capitolo 1 - L'Ottocento: dal Congresso di Vienna al Colonialismo

1.1 Dal Congresso di Vienna ai moti del 1848	145
1.1.1 Il Congresso di Vienna e la Santa Alleanza.....	145
1.1.2 I moti del '20-'21.....	146
1.1.3 Gli anni '20.....	147
1.1.4 Gli anni '30.....	148



1.1.5	I moti rivoluzionari dopo il 1830	149
1.1.6	Il pensiero politico e le riforme	149
1.2	Dalla Prima Guerra d'Indipendenza (1848) alla proclamazione del Regno d'Italia (1861).....	151
1.2.1	Il '48 in Europa	151
1.2.2	Il '48 in Italia.....	152
1.2.3	La Prima Guerra d'Indipendenza	152
1.2.4	Camillo Benso conte di Cavour.....	154
1.2.5	La Guerra di Crimea e le nuove alleanze	154
1.2.6	La Seconda Guerra d'Indipendenza.....	155
1.2.7	La spedizione dei Mille	156
1.3	Dal 1861 al 1867	157
1.3.1	La Guerra di Secessione americana.....	157
1.3.2	Il Regno d'Italia	158
1.3.3	La situazione politica europea.....	159
1.3.4	La Terza Guerra di Indipendenza	160
1.4	La Guerra Franco-Prussiana (1870), il crollo di Napoleone III e la liberazione di Roma	161
1.5	La Sinistra al potere e il Protezionismo	162
1.6	La Triplice Alleanza (1882).....	163
1.7	L'industrializzazione italiana	164
1.8	Il colonialismo europeo del XIX Secolo: dal governo Crispi a Saracco	165
	Occorre sapere	168

Capitolo 2 - L'inizio del '900 e la Prima Guerra Mondiale

2.1	Dall'età giolittiana alla vigilia della Prima Guerra Mondiale	170
2.2	La situazione nel resto del mondo agli inizi del XX secolo	172
2.2.1	La situazione economica	172
2.2.2	Le tensioni internazionali	172
2.3	La Prima Guerra Mondiale e i Trattati di Pace	174
2.3.1	Inizio delle ostilità e primo anno di guerra (1914)	174
2.3.2	Secondo anno di guerra (1915)	175
2.3.3	Terzo anno di guerra (1916)	177
2.3.4	Quarto anno di guerra (1917)	178
2.3.5	Quinto e ultimo anno di guerra (1918)	179
2.3.6	La Conferenza della Pace e la Società delle Nazioni (1919)	180
2.4	La Rivoluzione russa	182
2.5	La situazione dell'Italia alla fine della guerra	183
	Occorre sapere	184

Capitolo 3 - I Nazionalismi - La Seconda Guerra Mondiale

3.1	L'Italia fascista	186
3.1.1	Nascita e sviluppo del Fascismo	186
3.1.2	La marcia su Roma	186
3.1.3	Il fascismo al potere e i Patti Lateranensi	187
3.1.4	La politica estera e la Guerra contro l'Etiopia	190
3.2	La Repubblica di Weimar in Germania	192
3.3	Gli USA e la crisi del '29	193

3.4	Il Nazismo	194
3.5	La guerra di Spagna	195
3.6	La situazione internazionale tra le due guerre	195
3.7	La Seconda Guerra Mondiale	196
3.7.1	Il Preludio	196
3.7.2	L'inizio delle ostilità	197
3.7.3	La guerra contro la Grecia (1940-1941)	198
3.7.4	La guerra nell'Africa italiana e Settentrionale (1940-1943)	199
3.7.5	La guerra contro la Russia e il coinvolgimento Usa (1941)	200
3.7.6	Dalla seconda campagna di Russia alla resa dell'Italia (1942-1943)	201
3.7.7	Dallo sbarco in Sicilia alla caduta del fascismo (1943)	201
3.7.8	L'armistizio dell'Italia e l'occupazione della penisola da parte dei tedeschi (1943)	202
3.7.9	Mussolini fonda la Repubblica Sociale Italiana (1943)	202
3.7.10	La situazione italiana dopo l'Armistizio e la Resistenza	203
3.7.11	Dallo sbarco in Normandia alla resa della Germania e del Giappone alla fucilazione di Mussolini (1944-1945)	205
3.7.12	Il dopoguerra: il processo di Norimberga, la nascita dell'ONU e i trattati di pace	207
	Occorre sapere	208

Capitolo 4 - La guerra fredda e la divisione dell'Europa in due blocchi - La decolonizzazione

4.1	La guerra fredda	210
4.1.1	L'inizio della tensione	210
4.1.2	Il blocco occidentale e la politica statunitense dal 1945 ad oggi	210
4.1.3	Il blocco orientale dalla politica di Stalin alla destalinizzazione	212
4.1.4	Il non allineamento	216
4.2	La decolonizzazione	216
4.2.1	L'indipendenza dei Paesi Asiatici	216
4.2.2	L'indipendenza dei Paesi Africani	218
4.2.3	L'indipendenza dei Paesi dell'America Latina	219
4.3	La rivoluzione comunista in Cina	220
4.4	La guerra in Corea	221
4.5	La crisi di Cuba e le sue conseguenze	221
4.6	Il Giappone dopo la Seconda Guerra Mondiale	222
4.7	Il Medio Oriente dalla fine della Seconda Guerra Mondiale	222
4.7.1	Il conflitto arabo israeliano	222
4.7.2	La guerra tra Iran e Iraq	225
4.7.3	Le guerre del Golfo, l'attacco alle Twin Towers, l'invasione in Afghanistan	225
	Occorre sapere	227

Capitolo 5 - I Paesi dell'Europa occidentale dalla Seconda Guerra Mondiale ai giorni nostri

5.1	Il dopoguerra in Europa	228
5.2	L'Inghilterra	228
5.3	La Francia	229
5.4	La Germania	230
5.5	L'Italia	231
5.6	La nascita delle nuove democrazie europee	242



5.7 Problemi della società contemporanea. Concetti di debito pubblico, inflazione e disoccupazione	243
Occorre sapere	247

Sezione III COSTITUZIONE E CITTADINANZA ITALIANA

Capitolo 1 - Diritto e Ordinamento giuridico

1.1 Norma giuridica	249
1.2 Ordinamento giuridico e diritto	250
1.3 Il rapporto giuridico e l'interesse legittimo	251
1.4 Capacità giuridica e capacità di agire.....	252
1.5 Lo Stato	252
1.6 Forme di Stato e di governo	254
1.7 Le fonti del diritto.....	256

Capitolo 2 - La Costituzione italiana

2.1 La Costituzione della Repubblica italiana	259
2.2 Principi fondamentali (artt. 1-12 Cost.).....	261
2.3 Parte I - Diritti e doveri dei cittadini (artt. 13-54 Cost.)	265
2.3.1 Titolo I - Rapporti civili (artt. 13-28 Cost.).....	265
2.3.2 Titolo II - Rapporti etico-sociali (artt. 29-34 Cost.)	267
2.3.3 Titolo III - Rapporti economici (artt. 35-47 Cost.)	269
I beni pubblici e i beni demaniali.....	271
2.3.4 Titolo IV - Rapporti politici (artt. 48-54 Cost.)	273
I sistemi elettorali.....	276
2.4 Parte II - Ordinamento della Repubblica (artt. 55-139 Cost.)	278
2.4.1 Organi costituzionali e a rilevanza costituzionale.....	278
2.4.2 Titolo I - Il Parlamento (artt. 55-82 Cost.)	279
2.4.3 Titolo II - Il Presidente della Repubblica (artt. 83-91 Cost.)	288
2.4.4 Titolo III - Il Governo (artt. 92-100 Cost.).....	291
2.4.5 Titolo IV - La Magistratura (artt. 101-113 Cost.)	309
2.4.6 Titolo V - Le Regioni, le Province, i Comuni (artt. 114-133 Cost.)	315
2.4.7 Titolo VI - Garanzie costituzionali (artt. 134-139 Cost.)	326
2.4.8 Disposizioni transitorie e finali (artt. I - XVIII).....	332

Capitolo 3 - L'Unione europea e le Organizzazioni internazionali

3.1 L'Unione europea	333
3.1.1 Ordinamento giuridico e fonti	333
3.1.2 Integrazione europea.....	334
3.1.3 Organismi e Istituzioni dell'Unione europea.....	342
3.2 Le Organizzazioni internazionali	351
3.2.1 Introduzione	351
3.2.2 Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU)	352
3.2.3 Altre Organizzazioni internazionali	355
3.2.4 Organizzazioni internazionali non governative (ONG)	356
3.3 Sviluppo sostenibile, educazione ambientale, conoscenza e tutela del patrimonio e del territorio	357
3.3.1 Agenda 2030	357

3.3.2 I 17 obiettivi	358
Flash Autorità Amministrative indipendenti.....	376
Glossario	377
Occorre sapere	378

Sezione IV GEOGRAFIA

Capitolo 1 - Geografia fisica e politica

1.1 Continenti	385
1.2 Climi	394
1.3 Biomi	395
Occorre sapere	397

Capitolo 2 - L'Italia

2.1 Italia fisica e politica.....	398
2.2 Le regioni d'Italia.....	417
Occorre sapere	425

Capitolo 3 - L'Europa

3.1 Europa fisica e politica	426
Glossario	450
Settori di attività.....	453
Occorre sapere	453

Capitolo 4 - I continenti extraeuropei

4.1 Asia	457
4.2 Africa.....	471
4.3 America.....	487
4.3.1 America Settentrionale	487
4.3.2 America Centrale e Caraibi.....	487
4.3.3 America Meridionale	487
4.4 Oceania.....	502
4.5 Antartide	508
4.6 Commonwealth	508
Approfondimenti.....	510
Posizioni geografiche	510
Principali termini geografici	512
Settori di attività	514
Occorre sapere	515

Sezione V MATEMATICA

Capitolo 1 - Aritmetica - Numeri interi e decimali - Le quattro operazioni - I sistemi di misura

1.1 Teoria degli insiemi	519
1.2 Corrispondenze tra insiemi.....	519
1.3 I numeri	520
1.4 Introduzione all'aritmetica.....	521



1.5	Le quattro operazioni	523
1.6	Sistema metrico decimale.....	529
1.7	Altri sistemi di misura	531
1.8	Equivalenze tra sistemi di misura	532
1.9	Le scale geografiche.....	532

Capitolo 2 - Potenze, frazioni, proporzioni e calcoli vari

2.1	Definizione.....	535
2.2	Multipli di un numero	536
2.3	Criteri o caratteri di divisibilità	537
2.4	Scomposizione di un numero in fattori primi	537
2.5	Massimo comune divisore	537
2.6	Minimo comune multiplo.....	538
2.7	Calcolo del massimo comune divisore e del minimo comune multiplo mediante la scomposizione in fattori primi.....	538
2.8	Parentesi ed espressioni aritmetiche.....	539
2.9	Le frazioni	539
2.10	Proprietà invariantiva o fondamentale delle frazioni.....	540
2.11	Frazione propria, impropria e apparente	541
2.12	Riduzione di una frazione ai minimi termini.....	541
2.13	Confronto di frazioni	542
2.14	Operazioni sulle frazioni	542
2.15	Frazione complementare	543
2.16	Numeri inversi o reciproci	544
2.17	Potenza di una frazione.....	544
2.18	Osservazione sui numeri decimali	544
2.19	I numeri periodici.....	545
2.20	Frazioni generatrici dei numeri decimali	545
2.21	Rapporti	546
2.22	Proporzioni	546
2.23	Proporzionalità diretta e inversa.....	548
2.24	Percentuale.....	550
2.25	Risoluzione di problemi con le proporzioni.....	551
2.26	Definizioni e formule per calcoli vari.....	552
2.27	Peso specifico, peso e volume	554
2.28	Misure di tempo	555
2.29	Rapporto tra tempo, spazio e velocità	555
2.30	Misura degli angoli.....	555
2.31	Operazioni con i numeri non decimali (complessi)	556
2.32	Radice quadrata	558
2.33	Radice quadrata approssimata	559
2.34	Radice cubica.....	559
2.35	Indici di posizione	559
2.36	Le medie	559
2.37	La moda o valore normale	561
2.38	La mediana	561
2.39	Elementi di calcolo delle probabilità.....	562
2.39.1	Eventi certi, impossibili e casuali	562

2.39.2 Regola della somma.....	562
2.39.3 Regola del prodotto.....	562

Capitolo 3 - Elementi di algebra

3.1 Potenze.....	565
3.2 Potenza di un numero reale ad esponente naturale.....	565
3.3 Potenza di un numero reale ad esponente relativo	566
3.4 Introduzione all'algebra.....	568
3.5 Definizioni e proprietà dei monomi	568
3.6 Operazioni con i monomi.....	569
3.7 Definizioni e proprietà dei polinomi.....	571
3.8 Operazioni con i polinomi	572
3.9 Prodotti notevoli	574
3.10 Teorema e regola di Ruffini	576
3.11 Divisibilità dei binomi notevoli	577
3.12 Scomposizione dei polinomi	577
3.13 M.C.D. e m.c.m. di monomi e polinomi	579
3.14 Funzione esponenziale.....	581
3.15 Definizione di logaritmo e teoremi fondamentali sui logaritmi	583
3.16 Teoremi sui logaritmi	583
3.17 Funzione logaritmica	585
3.18 Principi della teoria delle equazioni.....	586
3.19 Nozioni di equivalenza e principi di equivalenza	588
3.20 Equazioni di I grado ad una incognita ($ax + b = 0$).....	590
3.21 Sistemi di equazioni di I grado	592
3.22 Problemi di I grado	595
3.23 Equazioni di II grado ad una incognita ($ax^2 + bx + c = 0$)	597
3.24 Relazioni tra radici e coefficienti di un'equazione di II grado e proprietà (trinomio di II grado)	600
3.25 Regola di Cartesio	602
3.26 Equazioni di grado superiore al II	603
3.26.1 Come si abbassa il grado di un'equazione	603
3.26.2 Equazioni binomie	604
3.26.3 Equazioni trinomie. L'equazione biquadratica	605
3.27 Disuguaglianze e relative proprietà - Intervalli.....	606
3.28 Disequazioni, definizioni e proprietà.....	609
3.29 Disequazioni lineari (di I grado)	611
3.30 Disequazioni di II grado	612
3.31 Sistemi di disequazioni lineari e di II grado.....	615
3.32 Disequazioni razionali fratte (frazionarie)	617
3.33 Disequazioni logaritmiche	618
3.34 Disequazioni esponenziali.....	619

Capitolo 4 - Geometria piana

4.1 Enti geometrici	621
4.2 Retta, semiretta e segmento.....	621
4.3 Piano, semipiano e angolo	623
4.4 Poligoni	626



4.5	Calcolo della somma degli angoli interni di un poligono	627
4.6	Perimetro e area di un poligono regolare	628
4.7	Proprietà dei poligoni.....	628
4.8	Criteri di uguaglianza tra poligoni.....	629
4.9	Triangoli: proprietà, punti notevoli e somma degli angoli	629
4.10	Criteri di uguaglianza tra triangoli.....	631
4.11	Quadrilateri.....	635
4.12	Trapezi: definizioni e proprietà.....	635
4.13	Parallelogrammi: definizioni e proprietà.....	635
4.14	Quadrato: definizioni e proprietà	636
4.15	Rettangolo: definizioni e proprietà.....	636
4.16	Rombo: definizioni e proprietà.....	637
4.17	Circonferenza: definizioni e proprietà.....	637
4.18	Cerchio: definizioni e proprietà	638
4.19	Applicazione dell'algebra alla geometria	640
4.19.1	Introduzione.....	640
4.19.2	Forme algebriche dei teoremi di Pitagora e Euclide	640
4.19.3	Applicazioni algebriche del teorema di Pitagora.....	642

Sezione VI SCIENZE

Capitolo 1 - Biologia

1.1	Biologia	645
1.1.1	Gli organismi viventi.....	645
1.1.2	La chimica della cellula.....	646
1.1.3	Cellula procariotica	649
1.1.4	Cellula eucariotica.....	649
1.1.5	Il metabolismo cellulare	653
1.1.6	Dogma centrale della biologia	655
1.1.7	Il ciclo cellulare	656
1.2	Genetica	659
1.3	Ecologia.....	662
1.3.1	Cos'è l'ecologia?	662
1.3.2	La popolazione	662
1.3.3	La comunità	663
1.3.4	L'ecosistema.....	663
1.3.5	Clima e biom.....	664
1.3.6	Fattori di deterioramento dell'ambiente.....	664
1.4	Classificazione dei viventi	665
1.4.1	La sistematica	665
1.4.2	Il sistema di classificazione in cinque regni.....	666
1.4.3	Regno Monera (monere)	666
1.4.4	Regno Protista (protisti)	666
1.4.5	Regno Fungi (funghi)	667
1.4.6	Regno Plantae (vegetali)	668
1.4.7	Regno Animalia (animali)	668
1.5	Struttura e funzioni dell'organismo umano	673
1.5.1	I tessuti	673

1.5.2	L'apparato tegumentario.....	674
1.5.3	L'apparato locomotore	674
1.5.4	L'apparato respiratorio	676
1.5.5	Il sangue e l'apparato circolatorio. Il sistema linfatico.....	676
1.5.6	Il sistema immunitario.....	678
1.5.7	L'apparato escretore.....	678
1.5.8	Il sistema endocrino.....	679
1.5.9	L'apparato digerente	680
1.5.10	Il sistema nervoso	680
1.5.11	L'apparato sensoriale.....	682
1.5.12	L'apparato riproduttore.....	683
1.6	Le piante.....	685
1.6.1	Generalità e classificazione.....	685
1.6.2	Attività metaboliche	686
1.6.3	Anatomia e fisiologia di una pianta superiore.....	687
1.7	Evoluzione	689
1.7.1	Teorie evolutive.....	689
1.7.2	Origine della vita	691
1.7.3	Evoluzione umana.....	691
1.7.4	Prove dell'evoluzione e suoi meccanismi.....	692

Capitolo 2 - Fisica

2.1	Termologia.....	693
2.1.1	Dilatazione dei solidi e dei liquidi.....	694
2.1.2	Cambiamenti di stato.....	695
2.1.3	Propagazione del calore	695
2.2	Equilibrio nei fluidi.....	695
2.3	Il moto rettilineo uniforme	696
2.4	I sistemi di unità di misura.....	697
	Occorre sapere	699

Sezione VII INFORMATICA

Capitolo 1 - Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione

1.1	Concetti generali	703
1.1.1	La CPU	703
1.1.2	Tipi di computer	704
1.2	Hardware.....	704
1.2.1	Componenti hardware	704
1.3	Software.....	707
1.3.1	Software di sistema	707
1.3.2	Software applicativo e multimediale	708
1.3.3	Diritto d'autore e licenze d'uso	708
1.3.4	Realizzazione di un software.....	709
1.3.5	Algoritmi	709
1.4	Struttura di Microsoft Word 2007	710
1.4.1	Operazioni di base	711
1.4.2	Impostazioni di pagina.....	712



1.4.3	Scrittura.....	713
1.4.4	Altre funzioni	716
1.5	Struttura di Microsoft Excel 2007	716
1.5.1	La cartella di lavoro	717
1.5.2	Le formule	719
1.5.3	Le funzioni.....	720
1.5.4	Formattazione di un foglio elettronico	721
1.5.5	Il quadratino di riempimento	723
1.5.6	Grafici e diagrammi in Excel.....	724
1.5.7	Ordinamento dati	724
1.6	Le reti informatiche	725
1.6.1	Protocolli di rete	725
1.6.2	Internet.....	725
1.6.3	Il web	726
1.6.4	La connessione	728
	Glossario.....	729
	Occorre sapere	734

Sezione VIII LOGICA

Capitolo 1 - Questionario di logica

1.1	Questionario di logica.....	737
-----	-----------------------------	-----

Sinossi di storia dell'Arma dei Carabinieri.....



Inglese.....



Francese



Parte Terza

Simulazioni della prova scritta di selezione

Simulazione 1.....	744
Simulazione 2.....	758
Simulazione 3.....	771

Parte Seconda

Prova scritta di selezione

SOMMARIO

Sezione I	Italiano
Sezione II	Storia
Sezione III	Costituzione e cittadinanza italiana
Sezione IV	Geografia
Sezione V	Matematica
Sezione VI	Scienze
Sezione VII	Informatica
Sezione VIII	Logica

Sezione I

Italiano

Capitolo 1

Lingua italiana

1.1 La parola e la sua struttura

Una combinazione di suoni o di segni grafici ai quali corrisponde un significato si dice: **parola** (o lemma).

► Onam; maon; noam; mano; solo la quarta combinazione di suoni ha senso, assume un significato, cioè forma una parola.

Una parola può essere costituita anche da una sola lettera (o, e) e forma il più piccolo elemento linguistico dotato di significato, cioè l'unità di base della lingua italiana.

Nella struttura della parola esiste:

- una parte fissa, immutabile, che esprime il significato, che si chiama **radice** o morfema lessicale;
- una parte finale che può mutare e che si chiama **desinenza** o morfema grammaticale (varia a seconda del genere e numero nei nomi e negli aggettivi, tempo, modo, persona e numero nei verbi).
► Nella parola registr-o la prima parte è la radice (registr) la desinenza è la o.

Nelle parole sono inoltre presenti:

- il **suffisso** o morfema modificante che è una parte di parola posta alla fine della radice che ne altera il significato originale (► nella parola originaria bagaglio viene inserito il suffisso «ai» e diventa bagagli-«ai»-o, cioè la parte della macchina dove si mettono le valigie o il bagaglio). Considerando la desinenza finale vi sono molti suffissi: aio, aggine, ata, ezza, ile, ismo, ista, mento, trice, zione, esco, abile, ivo, oso, mente, oni, ecc. (fioraio, bellezza, amabile, danzatrice, allegramente);
- il **prefisso** o morfema modificante è una parte che premessa alla radice altera il significato iniziale della parola (► la parola possibile diventa «im»possibile). General-



mente le parole derivate formate con prefissi appartengono alla stessa parte del discorso della parola primitiva da cui derivano:

- sperare = verbo disperare = verbo (*di* è il prefisso negativo);
- onesto = aggettivo disonesto = aggettivo (*dis* è il prefisso negativo);
- fiducia = nome sfiducia = nome (*s* è il prefisso negativo).

Quindi, le parole formate solo da radice e desinenza si dicono **primitive**, quelle contenenti suffissi e prefissi si dicono **derivate**.

Vi sono, poi, i **suffissi alterativi** che si aggiungono alla radice della parola primitiva per formare altre parole: parole alterate (alterazione); in questo caso il significato iniziale della parola non viene totalmente modificato, ma viene alterato; essi sono: diminutivi, accrescittivi, vezzeggiativi, dispregiativi:

- tra i *diminutivi* vi sono le parole che finiscono in: ino, etto, ello, icciolo (gattino; libretto);
- tra gli *accrescittivi* vi sono le parole che finiscono in: one, acchione (quadernone; mattachione);
- tra i *vezzeggiativi* vi sono le parole che finiscono in: uccio, uzzo, icciolo, olino, icino (cavalluccio; porticciolo);
- tra i *dispregiativi* vi sono le parole che finiscono in: accio, astro (ragazzaccio; verdastro).

Prima di addentrarci nello studio della grammatica è opportuno conoscere il significato di alcune parole e chiarire alcuni concetti.

Vi sono nella lingua italiana:

- parole che si scrivono nello stesso modo, ma si pronunciano in modo differente: gli **omografi**,
 - àncora (dei marinai), ancóra (avverbio); ha significato diverso dire, infatti, il marinai getta l'àncora e dire il mio amico non è ancóra arrivato;
- altre che si scrivono e pronunciano nello stesso modo, ma hanno significato differente: gli **omofoni**,
 - tasso inteso come animale e tasso d'interesse:
in montagna ho visto un grazioso tasso; ho comprato una macchina a rate e ho pagato degli interessi ad un tasso del 4%;
in entrambi i casi si tratta comunque di parole omonime cioè che hanno la stessa forma ortografica e fonologica ma con significati diversi.

Esistono, poi, i **sinonimi**, cioè parole che hanno significato simile, ma che sono scritte in modo del tutto diverso:

- grazioso e carino, simpatico e divertente, ecc.

Gli **antonimi o contrari** sono invece coppie di parole che hanno significato opposto:

- bello-brutto, alto-basso.

L'insieme delle parole di una lingua costituisce il **lessico**; il **vocabolario** invece è il complesso delle parole realmente usate in un preciso contesto, da una data persona o che ricorrono in un dato testo.



Concorso 4.918 Allievi CARABINIERI

Manuale completo per la prova scritta di selezione

Manuale per la preparazione al **concorso per 4.918 Allievi Carabinieri** indetto dal Comando Generale dell'Arma dei Carabinieri.

Parte Prima – Diventare Carabiniere dell'Arma

Ruoli, compiti, prospettive di carriera; come si svolge il concorso; consigli per la tutela all'inidoneità.

Parte Seconda – Prova scritta di selezione

Tutto il programma d'esame della prova scritta di selezione: italiano, storia, geografia, matematica, geometria, Costituzione e cittadinanza italiana, scienze, informatica, logica. Fra le estensioni online: storia e struttura ordinativa dell'Arma, lingua inglese e lingua francese.

Parte Terza – Simulazioni della prova scritta di selezione

Tre batterie di test, con quesiti tratti dalle banche dati ufficiali, permettono di esercitarsi in vista della prova scritta di selezione.



ESTENSIONI ONLINE

Contenuti
extra

Software di
simulazione

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 e **simulare** la prova.

IN OMAGGIO

**video corso
di logica
versione
light**

**EdiSES
formazione**



**EdiSES
edizioni**

blog.edises.it
 infoconcorsi.edises.it

€ 34,00