

**CONCORSI
ARMA DEI
CARABINIERI**

**ALLIEVI
CARABINIERI
IN FERMA
QUADRIENNALE**

**MANUALE COMPLETO PER LA
PROVA SCRITTA DI SELEZIONE
(PROVA PRELIMINARE) DEL
CONCORSO APERTO ANCHE AI CIVILI**

TEORIA E QUIZ

NISSOLINO EDITORE[®]
Gruppo Editoriale **Simone**

TUTTI I DIRITTI RISERVATI

Vietata la riproduzione anche parziale

Tutti i diritti di sfruttamento economico dell'opera appartengono alla SIMONE S.p.A.
(art. 64, D.Lgs. 10-2-2005, n. 30)

Collegati alla nostra pagina Facebook  www.facebook.com/ConcorsiForzeArmate per entrare nella nostra comunità e tenerti sempre informato sul concorso e sulle nostre iniziative.

Coordinamento redazionale: Nunzio Silvestro

Per la presente edizione, hanno collaborato alle singole Parti del volume:
Giovanni Ciotola (*Grammatica, Scienze, Inglese*), Pietro Emanuele (*Cittadinanza e Costituzione*),
Ciro Iacone (*Introduzione, Attualità*), Francesco Maria Landolfi (*Informatica*).
Gli argomenti di *Matematica e Geometria* sono stati curati dalle Redazioni Simone.

Finito di stampare nel mese di maggio 2018
da Rotobook Service s.r.l. - Via Capri, 67 - Casoria (NA)
per conto della SIMONE s.r.l. - Via F. Russo, 33/D - 80123 - Napoli

Grafica di copertina a cura di Giuseppe Ragno

PREMESSA

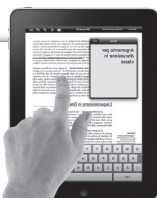
Il volume si propone come indispensabile strumento di preparazione alla **prova scritta di selezione (prova preliminare) del concorso aperto anche ai civili**, oltre che ai volontari in ferma prefissata di un anno (VFP1) o in ferma quadriennale (VFP4), secondo i requisiti specificati nel bando, **per il reclutamento di allievi carabinieri in ferma quadriennale** nell'Arma dei Carabinieri.

Il testo, **perfettamente conforme a tutte le materie del programma d'esame**, si struttura in **teoria e quiz**, offrendo al candidato la possibilità sia di prepararsi su ciascuna disciplina, sia di esercitarsi con appositi **test di verifica** e, soprattutto, mediante un **software con migliaia di quiz ufficiali** per infinite simulazioni della prova d'esame.

Il manuale, pertanto, si articola in dodici sezioni, relative ai seguenti argomenti:

- **Grammatica e Capacità verbale;**
- **Comprensione di un testo scritto;**
- **Letteratura italiana;**
- **Matematica, Geometria, Ragionamento numerico;**
- **Informatica;**
- **Geografia;**
- **Scienze;**
- **Inglese;**
- **Storia;**
- **Cittadinanza e Costituzione;**
- **Storia e struttura ordinativa dell'Arma dei Carabinieri (quiz con risposte commentate);**
- **Attualità.**

L'opera, integrata da una breve *Introduzione* sull'ordinamento dell'Arma dei Carabinieri e sulle modalità di svolgimento del concorso per allievi carabinieri in ferma quadriennale, è arricchita da ulteriori **sussidi interattivi** (*espansioni online, videolezioni*) che rendono lo studio piacevole e dinamico.



Questo è un **libro interattivo**.

Con questo volume puoi accedere a:


- **Estensioni e approfondimenti** online.
- **Software per la simulazione della prova d'esame**, con **migliaia di quiz ufficiali** per infinite esercitazioni.
- **Videolezioni**, nelle quali il professor Giuseppe Cotruvo, uno dei massimi esperti di logica e matematica in Italia, ti spiegherà come affrontare i quiz più complessi e difficili. **In omaggio** con questo volume, quelle su *Grammatica e Serie numeriche, alfanumeriche e figurali*.

Per accedere ai sussidi interattivi utilizza il **QR Code** nell'ultima pagina del libro.

Introduzione: L'Arma dei Carabinieri	Pag.	5
1. Un po' di storia.....	»	5
2. Struttura e compiti dell'Arma.....	»	9
3. Organizzazione	»	12
4. I ruoli.....	»	13
5. Il concorso per allievi carabinieri in ferma quadriennale	»	14

PARTE I
GRAMMATICA E CAPACITÀ VERBALE

1. Grammatica: fonologia e ortografia	»	20
1. Grafemi e fonemi.....	»	20
2. L'uso delle maiuscole	»	20
3. Le vocali	»	21
4. Le consonanti	»	22
5. Le sillabe.....	»	24
6. L'alfabeto fonetico internazionale	»	25
7. Forme e utilizzo dell'accento grafico.....	»	26
8. L'accentazione delle parole	»	27
9. L'elisione.....	»	27
10. Il troncamento	»	28
11. I segni di interpunzione.....	»	29
12. Abbreviazioni e sigle	»	30
2. Grammatica: morfologia	»	33
A) Le parti del discorso	»	33
1. Parti variabili e invariabili	»	33
2. La flessione delle parole	»	33
B) L'articolo	»	34
1. Articoli determinativi e indeterminativi	»	34
2. Preposizioni articolate e articoli partitivi.....	»	35
C) Il nome	»	35
1. Il nome rispetto al significato.....	»	35
2. Il nome rispetto al genere.....	»	36
3. Il nome rispetto al numero.....	»	37
4. Il nome rispetto alla struttura.....	»	38
D) L'aggettivo	»	39
1. Concordanza e classificazione.....	»	39

2. Aggettivi qualificativi.....	Pag.	40
3. Aggettivi determinativi.....	»	42
E) Il pronome.....	»	44
1. Pronomi personali.....	»	45
2. Pronomi possessivi.....	»	46
3. Pronomi dimostrativi.....	»	46
4. Pronomi relativi.....	»	47
5. Pronomi indefiniti e identificativi.....	»	47
6. Pronomi interrogativi ed esclamativi.....	»	48
F) Il verbo.....	»	48
1. Le coniugazioni.....	»	48
2. Persone, numero e genere.....	»	49
3. Modi e tempi.....	»	49
4. Gli ausiliari <i>essere</i> e <i>avere</i>	»	52
5. Verbi transitivi e intransitivi.....	»	54
6. Le forme attiva e passiva.....	»	55
7. La coniugazione attiva e passiva dei verbi regolari.....	»	55
8. La forma riflessiva.....	»	62
9. La coniugazione dei verbi riflessivi.....	»	62
10. Verbi predicativi e copulativi.....	»	65
11. Verbi servili.....	»	65
12. Verbi impersonali.....	»	65
13. Verbi difettivi.....	»	66
14. Verbi sovrabbondanti.....	»	66
15. Verbi irregolari.....	»	67
 Prospetto dei più comuni verbi irregolari italiani (Espansione Web)		
G) L'avverbio.....	»	67
1. Avverbi di modo.....	»	67
2. Avverbi di luogo.....	»	67
3. Avverbi di tempo.....	»	68
4. Avverbi di quantità.....	»	68
5. Avverbi di affermazione, negazione, dubbio.....	»	68
6. Locuzioni avverbiali.....	»	68
H) La preposizione.....	»	69
1. Preposizioni proprie.....	»	69
2. Preposizioni improprie.....	»	69
3. Locuzioni prepositive.....	»	69
I) La congiunzione.....	»	70
1. Congiunzioni coordinanti.....	»	70
2. Congiunzioni subordinanti.....	»	70
L) L'interiezione o esclamazione.....	»	71
3. Grammatica: sintassi.....	»	72
A) Gli elementi della frase.....	»	72
1. Il soggetto.....	»	72
2. Il predicato.....	»	72

3. Attributo e apposizione	Pag. 74
B) I complementi	» 74
1. Il complemento oggetto.....	» 74
2. I complementi predicativi.....	» 75
3. I complementi indiretti.....	» 76
C) La sintassi del periodo	» 81
1. Le proposizioni principali.....	» 82
2. La coordinazione o paratassi.....	» 82
3. Le proposizioni subordinate.....	» 83
4. Il periodo ipotetico	» 88
5. Discorso diretto e indiretto.....	» 89
4. Capacità verbale	» 90
1. Significati delle parole, delle definizioni e dei modi di dire	» 90
2. Sinonimi e contrari	» 92
3. Campi semantici.....	» 96
4. Completamento di frasi.....	» 97
5. Analogie.....	» 98
6. Sillogismi.....	» 99
7. Condizione sufficiente / necessaria / necessaria e sufficiente.....	» 103
<i>Test di verifica</i>	» 108

PARTE II

COMPrensione DI UN TESTO SCRITTO

1. I test di comprensione di brani	» 124
1. Tipologia di domande.....	» 124
2. Brani seguiti da domande con formulazione ampia.....	» 125
3. Brani seguiti da domande con formulazione stretta.....	» 126
4. Aspetti particolari a cui prestare attenzione	» 128
<i>Test di verifica</i>	» 136

PARTE III

LETTERATURA ITALIANA



Letteratura italiana dalle origini al Novecento (*Espansione Web*)

- 1. Dalle origini al Trecento**
 1. La nascita delle lingue neolatine
 2. Storia e cultura tra XI e XIV secolo
 3. La poesia religiosa
 4. La scuola siciliana e i rimatori toscani
 5. La prosa in volgare
 6. Il «dolce stilnovo»

7. La poesia comico-realistica e la poesia popolare
8. Dante Alighieri
9. Francesco Petrarca
10. Giovanni Boccaccio
11. La lirica provenzale
12. La lirica epico-cavalleresca

2. L'Umanesimo

1. Politica, economia e cultura nel XV secolo
2. Le opere in prosa e la trattatistica
3. La poesia e il teatro nel Quattrocento
4. Matteo Maria Boiardo
5. Angelo Poliziano

3. Il Rinascimento

1. L'evoluzione politica e culturale del periodo rinascimentale
2. La trattatistica e la novella
3. La poesia cinquecentesca
4. Il teatro rinascimentale
5. Ludovico Ariosto
6. Niccolò Machiavelli
7. Torquato Tasso
8. Il Rinascimento in Europa

4. Il Barocco

1. Il quadro storico-culturale del XVII secolo
2. La produzione in prosa
3. La produzione in versi
4. Giambattista Marino
5. Il Barocco in Europa

5. Il Settecento

1. Politica, economia e cultura nel XVIII secolo
2. Il genere autobiografico
3. La poesia nella seconda metà del secolo
4. Melodramma, commedia e tragedia
5. Carlo Goldoni
6. Giuseppe Parini
7. Vittorio Alfieri
8. Ugo Foscolo
9. Il Settecento in Europa

6. Il Romanticismo

1. L'«età della Restaurazione» e il trionfo della cultura romantica
2. La questione della lingua

3. I generi letterari del Romanticismo
4. Alessandro Manzoni
5. Giacomo Leopardi

7. Il secondo Ottocento e il panorama internazionale nel XIX secolo

1. Lo sviluppo economico-culturale della società civile nel tardo Ottocento
2. La letteratura verista
3. Giovanni Verga
4. Il panorama internazionale nel XIX secolo

8. Le tendenze letterarie del primo Novecento

1. Il quadro storico-culturale nei primi decenni del XX secolo
2. Giovanni Pascoli
3. Gabriele D'Annunzio
4. Italo Svevo
5. Luigi Pirandello

9. La letteratura tra le due guerre

1. Il panorama storico-culturale europeo tra il primo e il secondo conflitto mondiale
2. L'Ermetismo
3. Giuseppe Ungaretti
4. Umberto Saba
5. Eugenio Montale
6. Salvatore Quasimodo
7. Il romanzo negli anni Venti e Trenta

10. Dal secondo dopoguerra ad oggi

1. Lo scenario culturale nella seconda metà del Novecento
2. Il romanzo neorealista
3. La Neoavanguardia e le ultime tendenze della narrativa
4. La poesia del secondo Novecento
5. Il teatro dopo Pirandello
6. Carlo Emilio Gadda
7. Alberto Moravia
8. Cesare Pavese
9. Elio Vittorini
10. Italo Calvino

Test di verifica Pag. 154

PARTE IV

MATEMATICA, GEOMETRIA, RAGIONAMENTO NUMERICO

1. Aritmetica	»	164
1. Introduzione ai numeri.....	»	164
2. Le quattro operazioni.....	»	166

3. Potenze.....	Pag. 173
4. La misura delle grandezze.....	» 175
5. Divisibilità e numeri primi.....	» 177
6. Massimo comune divisore. Minimo comune multiplo.....	» 180
7. Frazioni.....	» 181
8. Numeri decimali.....	» 189
9. Sistemi di misura a base non decimale.....	» 191
10. Radice quadrata.....	» 198
11. Rapporti e proporzioni.....	» 203
12. Proporzionalità. Tre semplice. Tre composto.....	» 209
13. Percentuale. Interesse. Sconto.....	» 214
2. Algebra.....	» 217
1. Calcolo letterale.....	» 217
2. Monomi.....	» 217
3. Polinomi.....	» 218
4. Prodotti notevoli.....	» 219
5. Scomposizione di un polinomio in fattori.....	» 220
6. Frazioni algebriche.....	» 222
7. Identità ed equazioni.....	» 223
8. Disequazioni.....	» 228
9. Equazione in due incognite.....	» 232
10. Sistema di equazioni.....	» 232
11. Sistemi di disequazioni.....	» 234
12. Equazioni esponenziali.....	» 235
13. Logaritmi.....	» 236
3. Geometria elementare.....	» 239
<i>Sezione prima - Geometria nel piano</i>	
1. Enti geometrici fondamentali.....	» 239
2. Angoli.....	» 241
3. Rette.....	» 244
4. Poligoni.....	» 245
5. Triangoli.....	» 247
6. Quadrilateri.....	» 251
7. Circonferenza e cerchio.....	» 253
8. Formule relative a un poligono regolare.....	» 254
<i>Sezione seconda - Geometria nello spazio</i>	
1. Rette e piani nello spazio.....	» 255
2. Diedri.....	» 257
3. Angoloidi.....	» 259
4. Poliedri.....	» 259
5. Solidi di rotazione.....	» 263

4. Geometria analitica	Pag. 265
1. Coordinate cartesiane ortogonali nel piano.....	» 265
2. Concetto di funzione e sua rappresentazione grafica.....	» 266
3. Equazione generale o implicita della retta	» 267
4. Rette rispetto all'origine degli assi cartesiani.....	» 267
5. Equazione della retta passante per un punto assegnato o per due punti assegnati	» 268
6. Rette parallele e rette perpendicolari.....	» 269
7. Distanza di un punto da una retta	» 270
8. Definizione di conica.....	» 270
9. La circonferenza.....	» 270
10. L'ellisse	» 271
11. L'iperbole.....	» 272
12. La parabola.....	» 273
5. Ragionamento numerico	» 275
<i>Test di verifica</i>	» 285

**PARTE V
INFORMATICA**

1. Struttura di un personal computer: componenti interni e periferiche	» 302
2. L'interfaccia di Windows	» 304
3. L'interfaccia di Word	» 306
4. L'interfaccia di Excel	» 308
5. L'interfaccia di Access	» 310
6. L'interfaccia di PowerPoint	» 312
7. L'interfaccia di Internet Explorer	» 314
8. Il software	» 316
9. Reti di computer	» 318
10. File, icone ed estensioni	» 320
11. Software e tipi di licenza	» 322
12. Tipologie di computer	» 324



Elementi di informatica (Espansione Web)

- 1. Nozioni generali di informatica**
 1. Informatica e ITC
 2. Il sistema binario

3. Le unità di misura in informatica
4. Come funziona un computer

2. L'hardware

1. Cosa è l'hardware
2. La scheda madre
3. Il processore
4. Memoria RAM e memoria ROM
5. Le memorie di massa
6. Schede video e audio
7. Porte di input e output
8. Le periferiche di input
9. Le periferiche di output

3. Il software

1. Software di sistema e software applicativo
2. I sistemi operativi
3. I software applicativi

4. Microsoft Windows

1. Primi passi con Windows
2. Il desktop
3. Le icone
4. Le icone di sistema
5. Lavorare con le icone
6. La struttura dei dati e la loro memorizzazione: le Risorse del computer
7. Selezionare, duplicare e spostare file e cartelle
8. Il Pannello di controllo
9. Le finestre
10. La barra dei menu
11. La barra di stato
12. Le barre di scorrimento
13. Ridimensionare le finestre

5. Microsoft Word

1. Editor di testi e word processor
2. L'interfaccia di Microsoft Word
3. Creare un nuovo documento
4. Aprire e chiudere un documento
5. Salvare un documento
6. Le modalità di visualizzazione e lo Zoom
7. La selezione del testo
8. Copiare e incollare testo
9. La formattazione

10. La modifica del carattere
11. L'allineamento e l'interlinea
12. La copia della formattazione
13. Il controllo ortografico
14. Stampare un documento

6. Microsoft Excel

1. L'interfaccia di Excel
2. Creare una nuova cartella di lavoro
3. Aprire e chiudere una cartella di lavoro
4. Salvare una cartella di lavoro
5. Immissione dei dati nelle celle
6. Utilizzo delle formule
7. Le funzioni
8. Altre funzioni
9. Formattazione delle celle
10. I grafici
11. La creazione dei grafici

7. Microsoft Access

1. I database
2. Primi passi con Access
3. Le tabelle
4. Le relazioni tra tabelle
5. Le chiavi
6. Le maschere
7. I report
8. Le query

8. Microsoft PowerPoint

1. Cos'è una presentazione
2. Primi passi con PowerPoint
3. Iniziamo a lavorare con PowerPoint
4. Utilizzare un modello o un tema predefinito
5. Inserire elementi in una diapositiva
6. La gestione del testo e delle immagini
7. Le animazioni
8. Le transizioni
9. Salvare la presentazione

9. Le reti di computer e Internet

1. A cosa serve una rete di computer
2. Tipi di reti di computer
3. Internet e il WWW

4. Come avviene lo scambio di dati via Internet
5. I browser web

10. Explorer, Windows Mail e Windows Live Mail

1. Aprire e chiudere il browser
2. Iniziamo a navigare
3. Aggiornare una pagina Web e interrompere il caricamento
4. L'autocompletamento degli indirizzi e la cronologia
5. Mostrare e nascondere le barre degli strumenti del browser
6. La navigazione con Internet Explorer
7. Utilizzare i preferiti
8. I motori di ricerca
9. Salvare una pagina Web
10. La navigazione a schede
11. La posta elettronica. Cenni preliminari
12. Primi passi con Windows Mail e Windows Live Mail
13. Accedere alla casella di posta elettronica
14. Leggere i messaggi di posta
15. Creare un nuovo messaggio
16. Rispondere ai messaggi
17. Cancellare i messaggi
18. Gli allegati

Test di verifica Pag. 325

PARTE VI GEOGRAFIA

1. L'Italia	»	338
1. Il territorio.....	»	338
2. Le pianure.....	»	339
3. I rilievi	»	339
4. I fiumi.....	»	343
5. I laghi	»	344
6. I mari, le coste, le isole	»	344
7. I parchi nazionali	»	345
8. La popolazione.....	»	345
9. Le lingue	»	346
10. Le religioni.....	»	346
11. Le Regioni	»	347
2. L'Europa	»	360
1. Il territorio.....	»	360
2. Rilievi e pianure	»	360
3. Le coste	»	361

4. Penisole e isole	Pag. 361
5. Le acque interne.....	» 361
6. Clima e paesaggio.....	» 362
7. L'economia.....	» 363
8. La Penisola iberica	» 363
9. Le Isole britanniche.....	» 365
10. Regione francese e Benelux	» 367
11. La Regione scandinava	» 371
12. L'Europa centrale.....	» 375
13. La Regione balcanica.....	» 380
14. I Paesi baltici.....	» 387
15. L'Europa orientale.....	» 389
16. Le <i>enclave</i> in territorio italiano	» 394
3. L'Asia	» 395
1. L'ambiente fisico	» 395
2. L'Asia occidentale.....	» 397
3. L'Asia meridionale	» 399
4. L'Asia settentrionale	» 400
5. L'Asia centrale.....	» 401
6. L'Asia orientale continentale.....	» 402
7. L'Asia orientale insulare.....	» 403
4. L'Africa	» 405
1. L'ambiente fisico	» 405
2. L'Africa mediterranea.....	» 407
3. L'Africa sahariana.....	» 408
4. L'Africa centrale.....	» 408
5. L'Africa guineense.....	» 409
6. L'Africa orientale	» 411
7. L'Africa australe	» 412
5. Le Americhe	» 415
1. L'ambiente fisico	» 416
2. L'America settentrionale.....	» 417
3. L'America centrale	» 418
4. L'America meridionale.....	» 420
6. L'Oceania	» 423
1. L'ambiente fisico	» 424
2. Stati, isole e arcipelaghi	» 424
7. Le Terre polari	» 426
1. Gli antipodi.....	» 426
2. L'Artide.....	» 426
3. L'Antartide.....	» 426

 **Bandiere degli Stati del mondo (Espansione Web)**

 **Principali porti e aeroporti italiani e internazionali (Espansione Web)**


 **Comuni d'Italia (Espansione Web)**

 **Autostrade italiane (Espansione Web)**

 **Targhe nazioni estere (Espansione Web)**

Test di verifica Pag. 428

PARTE VII
SCIENZE

1. Fisica	»	436
1. Cos'è la Fisica?	»	436
2. Sistemi di unità di misura	»	436
3. Scalari e vettori.....	»	437
4. Cinematica.....	»	440
5. Dinamica.....	»	444
6. Legge di gravitazione universale	»	447
7. Lavoro ed energia	»	448
8. Fluidi.....	»	450
9. Temperatura e dilatazione termica.....	»	451
10. Gas ideali.....	»	453
11. Propagazione del calore	»	454
12. Cambiamenti di stato.....	»	455
13. Primo e secondo principio della termodinamica.....	»	456
14. Onde e loro propagazione.....	»	457
15. Ottica.....	»	459
16. Elettrostatica	»	461
2. Chimica	»	466
A) Nozioni di base	»	466
1. Terminologia fondamentale.....	»	466
 Descrizione delle principali tecniche di separazione delle sostanze (Espansione Web)		
2. La struttura dell'atomo	»	470
3. I legami chimici	»	473
B) Chimica inorganica	»	476
1. Composti inorganici: ossidi e derivati	»	476

2. Composti inorganici: i sali	Pag. 480
3. La stechiometria	» 481
4. La sistematica chimica	» 484
5. L'origine degli elementi.....	» 485
C) Termodinamica ed equilibri	» 485
1. La termodinamica chimica	» 485
2. La cinetica chimica.....	» 489
3. L'equilibrio chimico.....	» 490
4. Equilibri ionici in soluzione acquosa	» 492
D) Elettrochimica	» 494
1. Redox	» 494
2. Pile, elettrolisi e corrosione	» 494
E) Chimica organica	» 497
1. Generalità.....	» 497
2. Gli idrocarburi.....	» 497
3. Scienze della Terra	» 501
A) Il Sistema solare e la Terra	» 501
1. Il Sistema solare	» 501
2. L'origine del Sistema solare.....	» 501
3. Il Sole.....	» 502
4. I pianeti del Sistema solare	» 504
5. Gli altri corpi celesti	» 506
6. Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero.....	» 507
7. La legge di gravitazione universale di Newton.....	» 508
8. La forma della Terra	» 509
9. La misura della Terra	» 510
10. I sistemi di riferimento	» 510
11. I movimenti della Terra.....	» 511
12. Le conseguenze del moto di rivoluzione	» 512
13. I moti millenari.....	» 515
B) La struttura della Terra	» 516
1. La struttura interna.....	» 516
2. Il calore interno.....	» 518
3. Le correnti convettive.....	» 518
4. La gravità.....	» 518
5. Il magnetismo.....	» 519
C) La dinamica endogena della Terra	» 520
1. I terremoti.....	» 520
2. Le onde sismiche	» 521
3. La classificazione dei terremoti.....	» 521
4. Le scale sismiche.....	» 522
5. Il vulcanesimo.....	» 523
6. I prodotti vulcanici intrusivi	» 523
7. I prodotti vulcanici effusivi	» 523
8. Le parti di un vulcano.....	» 525

9. La classificazione dei vulcani	Pag. 525
10. Le deformazioni della crosta terrestre.....	» 525
D) Il tempo geologico	» 526
1. I fossili	» 526
2. La cronologia geologica	» 527
3. Il «calendario» della Terra.....	» 527
E) L'atmosfera	» 530
1. Le caratteristiche dell'atmosfera	» 530
2. Il bilancio termico terrestre.....	» 531
3. La temperatura dell'aria.....	» 532
4. La pressione atmosferica e i venti.....	» 533
5. L'umidità.....	» 534
4. Biologia	» 535
1. L'ecosistema.....	» 535
2. Le caratteristiche dei viventi	» 536
3. La classificazione dei viventi	» 537
4. I regni: monere, protisti, funghi	» 538
5. Il regno delle piante.....	» 540
6. Il regno degli animali	» 541
7. I biomi terrestri.....	» 543
8. Gli ecosistemi acquatici.....	» 545
9. La storia della vita sulla Terra.....	» 546
10. L'origine delle specie.....	» 548
11. L'evoluzione biologica dell'uomo.....	» 549
12. Il corpo umano.....	» 550



Scienze della Terra (*Espansione Web*)

1. L'universo

1. La sfera celeste
2. Le stelle e le galassie
3. L'origine dell'universo

2. Il Sistema Solare

1. Caratteri generali
2. Il Sole
3. I pianeti
4. L'origine del Sistema Solare
5. Il pianeta Terra
6. La Luna
7. I pionieri delle missioni spaziali

3. La Terra

1. Forma e dimensioni della Terra
2. Meridiani e paralleli

4. Problemi di cartografia

1. Breve storia della carta geografica
2. La rappresentazione ridotta
3. Il simbolismo
4. L'approssimazione

5. Cartografia topografica

1. Cenni di storia della cartografia topografica in Italia
2. La carta tecnica regionale
3. La triangolazione
4. La proiezione U.T.M.

6. Il rilievo aerofotogrammetrico

1. Il principio dell'aerofotogrammetria
2. La fotointerpretazione

7. Lettura e interpretazione delle carte geografiche e tematiche a diversa scala

1. Carte geografiche, tematiche, cartogrammi e cartodiagrammi
2. Leggere cartodiagrammi, cartogrammi e carte tematiche
3. Leggere le carte geografiche
4. Leggere le carte topografiche

8. Foto da satellite e prodotti del telerilevamento

1. I satelliti civili
2. Le carte derivate da foto satellitari
3. La cartografia digitalizzata

9. La misura del tempo

1. Il tempo e il cosmo
2. Misurare il tempo
3. Una proiezione per i fusi orari

10. L'atmosfera

1. Composizione
2. Suddivisioni
3. La temperatura
4. La pressione
5. L'umidità e le precipitazioni

11. Il clima

1. Caratteri generali
2. I climi delle basse latitudini

3. I climi delle medie latitudini
4. I climi delle alte latitudini

12. L'idrosfera

1. Il ciclo idrologico
2. Gli oceani
3. I ghiacciai
4. Le acque continentali

13. La struttura della Terra solida

1. La litosfera
2. Le rocce
3. L'interno della Terra

14. La geodinamica endogena

1. Il calore interno
2. Il magnetismo
3. La tettonica delle placche
4. Vulcanismo, sismi e orogenesi

15. La geodinamica esogena

1. Il modellamento del rilievo terrestre
2. I processi di degradazione delle rocce
3. La formazione dei suoli
4. Il modellamento dei versanti
5. La morfologia fluviale
6. Il carsismo
7. La morfologia glaciale e periglaciale
8. La morfologia eolica
9. La morfologia costiera
10. Il ciclo d'erosione e le superfici di spianamento

16. Elementi di stratigrafia e di tettonica

1. La stratigrafia
2. La tettonica

17. Paleogeografia ed evoluzione della vita

1. Le ere geologiche
2. La paleogeografia



Scienze biologiche (*Espansione Web*)

1. La biologia come scienza

1. Biologia: scienza della vita
2. La componente biotica e abiotica della Terra

3. Il metodo sperimentale
4. La dottrina della biogenesi

2. Biologia cellulare

1. La teoria cellulare
2. Lo studio della cellula
3. La cellula
4. L'organizzazione cellulare
5. La biochimica cellulare: generalità
6. Acqua e sali minerali
7. Il trasporto attraverso membrane cellulari
8. Il potenziale di membrana

3. Metabolismo cellulare

1. Flusso di energia nella biosfera
2. Il metabolismo
3. La fotosintesi
4. L'ossidazione del glucosio: glicolisi e respirazione
5. Altre vie metaboliche: la fermentazione

4. Riproduzione e sviluppo embrionale

1. La riproduzione
2. Il ciclo cellulare
3. La riproduzione asessuale
4. La riproduzione sessuale
5. La gametogenesi
6. I cicli vitali degli organismi viventi
7. La riproduzione nei vegetali superiori
8. La riproduzione negli animali
9. Lo sviluppo animale

5. Genetica ed ereditarietà

1. I principi dell'ereditarietà biologica
2. Le leggi di Mendel
3. «Le eccezioni» alle leggi di Mendel
4. I gruppi sanguigni
5. I cromosomi sessuali
6. Le malattie legate al sesso
7. Il DNA: la molecola dell'ereditarietà
8. La replicazione del DNA
9. L'acido ribonucleico: RNA
10. La decodificazione dell'informazione genetica
11. La regolazione della trascrizione dei geni
12. La comparsa delle mutazioni
13. Le biotecnologie

14. L'ingegneria genetica e gli OGM
15. Il progetto genoma umano
16. La clonazione
17. Le cellule staminali

6. Anatomia e fisiologia umana

1. I tessuti
2. I livelli di organizzazione
3. L'apparato locomotore
4. L'apparato digerente
5. L'apparato circolatorio
6. L'apparato respiratorio
7. L'apparato escretore e l'omeostasi
8. L'apparato genitale
9. L'apparato esocrino ed endocrino
10. Il sistema nervoso
11. Gli organi di senso

7. Igiene e microbiologia

1. L'epidemiologia
2. Il sistema immunitario
3. La profilassi
4. Sieri e vaccini
5. Gli accertamenti delle malattie infettive
6. Allergie e disfunzioni del sistema immunitario

8. Evoluzione e tassonomia

1. La storia della vita sulla Terra
2. L'evoluzione dell'uomo
3. Le teorie evolutive
4. La ricostruzione del passato
5. La tassonomia
6. I virus
7. Le Rickettsie
8. Il regno Monera
9. Il regno Protista
10. Il regno Fungi
11. Il regno Plantae
12. I tessuti vegetali
13. Il regno Animalia

9. Ecologia

1. Nozioni fondamentali
2. Le interazioni intraspecifiche
3. Le interazioni interspecifiche

4. Il mimetismo
5. Catene alimentari e piramidi ecologiche
6. Cicli biogeochimici

10. Etologia

1. L'Etologia come scienza
2. Comportamento innato ed appreso
3. I metodi di apprendimento
4. La comunicazione
5. Il comportamento sociale

Test di verifica Pag. 559

PARTE VIII INGLESE

1. Alfabeto, regole di pronuncia e segni d'interpunzione	» 568
2. Plurale dei sostantivi, <i>count and non-count nouns</i>, gen. sassone	» 571
1. Come formare il plurale.....	» 571
2. Plurali irregolari	» 571
3. Sostantivi numerabili e non numerabili.....	» 571
4. Come numerare i <i>non-count nouns</i>	» 572
5. Genitivo sassone	» 573
3. Pronomi personali, aggettivi e pronomi possessivi	» 574
4. Le espressioni di quantità	» 575
5. I numerali	» 576
1. Tabella dei numerali cardinali e ordinali.....	» 576
2. I numeri cardinali.....	» 576
3. I numeri ordinali.....	» 577
6. Le forme dei verbi <i>to be</i>, <i>to have</i> e <i>to do</i>	» 579
1. Il verbo <i>to be</i>	» 579
2. Il verbo <i>to have</i>	» 580
3. Il verbo <i>to do</i>	» 581
7. Tempi, modi e forme dei verbi	» 583
1. Verbi regolari e irregolari	» 583
2. Il <i>simple present</i>	» 585
3. Il <i>present continuous</i>	» 586
4. Il <i>simple past</i>	» 588
5. Il <i>past continuous</i>	» 589

8. La forma passiva	Pag. 591
1. Quando si usa	» 591
2. Formazione del passivo	» 591
3. Il complemento d'agente.....	» 591
4. Verbi che non possono essere passivi.....	» 592
5. Errori comuni con il passivo.....	» 592
6. Esempio di coniugazione	» 592



Grammatica di base della lingua inglese (*Espansione Web*)

1. L'alfabeto

2. I sostantivi

1. La formazione del plurale
2. Sostantivi numerabili e non numerabili
3. *Pair nouns*: i sostantivi usati solo al plurale
4. I nomi collettivi
5. I nomi composti
6. Il plurale dei nomi propri

3. Gli articoli

1. L'articolo indeterminativo
2. L'articolo determinativo
3. I casi in cui non si adopera l'articolo

4. I pronomi personali

1. I pronomi personali soggetto
2. I pronomi personali complemento
3. La posizione dei pronomi personali complemento

5. Frase relativa e pronomi relativi

1. La frase relativa
2. I pronomi relativi
3. L'omissione di *who*, *which* e *that*
4. Le preposizioni nelle frasi relative
5. La sostituzione dei pronomi relativi *which* e *that*

6. Pronomi e verbi riflessivi

1. I pronomi riflessivi
2. L'uso enfatico dei pronomi riflessivi
3. Espressioni particolari e pronomi reciproci
4. I verbi riflessivi

7. Gli aggettivi qualificativi

1. Attributo e predicato
2. Gli aggettivi usati come sostantivi
3. Nomi e aggettivi di nazionalità

8. Comparativi e superlativi

1. Indicazioni d'uso
2. Comparativo e superlativo di maggioranza
3. Il comparativo di uguaglianza
4. Comparativo e superlativo di minoranza
5. Il secondo termine di paragone
6. Il superlativo assoluto
7. Comparativi e superlativi irregolari

9. Aggettivi e pronomi dimostrativi

1. Caratteri generali
2. Gli aggettivi dimostrativi
3. I pronomi dimostrativi
4. Altri usi dei pronomi dimostrativi
5. I termini di contrapposizione
6. *Such* e *same*

10. I possessivi: aggettivi, pronomi e genitivo sassone

1. Classificazione di aggettivi e pronomi possessivi
2. Gli aggettivi possessivi
3. I pronomi possessivi
4. La costruzione «*of* + pronome possessivo»
5. Il genitivo sassone
6. L'uso dell'articolo con il genitivo sassone
7. Il doppio genitivo
8. «*Of* + possessore» oppure «genitivo sassone»?

11. Aggettivi e pronomi indefiniti

1. Classificazione
2. *Some* ed *any*
3. Altri aggettivi e pronomi indefiniti
4. Pronomi e avverbi composti di *some*, *any*, *no*, *every*

12. Le preposizioni

1. Utilizzo e classificazione
2. Le preposizioni di luogo indicanti posizione
3. Le preposizioni di luogo indicanti movimento

4. La collocazione della preposizione di luogo nella frase
5. Le preposizioni di tempo
6. Le preposizioni di mezzo
7. Le preposizioni di qualità
8. La preposizione *of*

13. Avverbi ed espressioni avverbiali

1. Funzioni e classificazione degli avverbi
2. Gli avverbi di modo
3. Gli avverbi di tempo
4. Gli avverbi di luogo
5. Gli avverbi di frequenza
6. Gli avverbi di quantità

14. I numerali

1. Tabella dei numeri cardinali e ordinali
2. I numeri cardinali
3. I numeri ordinali
4. Le quattro operazioni
5. Le date
6. L'ora
7. Le principali unità di misura anglosassoni

15. Il verbo *to be*

1. Le forme
2. Il presente semplice (*simple present*)
3. Il passato semplice (*simple past*)
4. Presente perfetto (*present perfect*) e passato perfetto (*past perfect*)
5. Gli altri tempi e modi più utilizzati
6. *Short answers* a domande con *to be*
7. *There is* e *there are*
8. Gli usi del verbo *to be*

16. Il verbo *to have*

1. Le forme
2. Il presente semplice (*simple present*)
3. Il passato semplice (*simple past*)
4. Presente perfetto (*present perfect*) e passato perfetto (*past perfect*)
5. Gli altri tempi e modi più utilizzati
6. *Short answers* a domande con *to have*
7. Gli usi del verbo *to have*

17. I verbi modali

1. Definizione e caratteristiche
2. *Can*

3. *Could*
4. *May*
5. *Might*
6. *Shall e will*
7. *Would*
8. *Should*
9. *Must*
10. *Ought to*
11. *Used to*
12. *Need e dare*

18. Il verbo *to do*

1. Come ausiliare
2. Come rafforzativo e come verbo ordinario
3. La costruzione «fare + infinito»
4. Gli usi idiomatici

19. Tempi, modi e forme dei verbi

1. Verbi regolari e irregolari
2. Il *simple present*
3. Il *present continuous*
4. Il *simple past*
5. Il *past continuous*
6. Il *past participle*
7. I tempi composti della coniugazione attiva
8. Il *present perfect simple*
9. *Simple past* o *present perfect simple*?
10. Il *past perfect simple*
11. *Present perfect continuous*, *past perfect continuous* e *duration form*
12. La forma *-ing*: *present participle* e *gerund*
13. *L'infinitive*
14. *L'imperative*
15. Il *future*
16. *Conditional* e periodo ipotetico
17. Il *subjunctive*
18. La forma passiva
19. *Phrasal verbs* e *prepositional verbs*

20. La struttura della frase

1. L'ordine degli elementi grammaticali
2. La posizione dei complementi oggetto e di termine nella frase

21. La domanda

1. Le frasi interrogative
2. Le interrogative dirette

3. Le interrogative indirette
4. Pronomi e aggettivi interrogativi
5. Gli avverbi interrogativi

22. Dal discorso diretto al discorso indiretto

1. *Direct speech e reported speech*
2. La trasformazione dei tempi verbali
3. La trasformazione dei pronomi personali e degli aggettivi/pronomi possessivi
4. La trasformazione delle espressioni di tempo/luogo e dei dimostrativi
5. I verbi usati per introdurre il discorso indiretto (*reporting verbs*)

23. Appendice grammaticale

Test di verifica Pag. 593

PARTE IX STORIA

1. L'età della Restaurazione (1814-1830)	» 602
1. Il Congresso di Vienna.....	» 602
2. Il nuovo assetto dell'Europa e dell'Italia	» 603
3. Le insurrezioni del 1820-21 in Europa.....	» 603
4. I moti del 1820-21 in Italia.....	» 604
5. I moti del 1830-31.....	» 605
6. Il panorama internazionale dopo il 1831.....	» 606
2. I moti del 1848	» 607
1. La ripresa dell'ondata rivoluzionaria.....	» 607
2. La Francia dalla II Repubblica al II Impero.....	» 607
3. Il biennio delle riforme in Italia	» 608
4. La prima guerra d'indipendenza.....	» 609
5. La reazione in Italia	» 609
3. L'Unità italiana	» 611
1. L'Italia tra reazione e liberalismo	» 611
2. La guerra di Crimea	» 611
3. La ripresa dei moti mazziniani e l'alleanza con Napoleone III	» 612
4. La seconda guerra d'indipendenza.....	» 613
5. La spedizione dei Mille e la nascita del Regno d'Italia.....	» 613
6. La terza guerra d'indipendenza e la questione romana	» 614
7. Aspetti sociali, economici e politici del nuovo Regno d'Italia	» 615
8. La politica coloniale italiana nella seconda metà dell'Ottocento.....	» 618
4. L'Europa verso il XX secolo	» 620
1. Capitalismo e imperialismo	» 620

2. La situazione internazionale	Pag. 621
3. Prima e Seconda Internazionale	» 621
4. Bismarck.....	» 622
5. Stati europei e potenze in ascesa tra la fine dell'Ottocento e gli inizi del nuovo secolo	» 623
6. Aspetti e vicende del periodo giolittiano	» 625
7. La conquista della Libia	» 626
5. La prima guerra mondiale e la rivoluzione russa	» 627
1. Le cause del primo conflitto mondiale.....	» 627
2. Le fasi della «grande guerra»	» 627
3. La conferenza di pace di Parigi.....	» 630
4. La rivoluzione russa	» 630
6. Il primo dopoguerra	» 632
1. Economia e società all'indomani del primo conflitto mondiale.....	» 632
2. La grande crisi del 1929	» 632
3. La Germania dalla Repubblica di Weimar al trionfo del nazismo.....	» 633
4. Lo stalinismo in Unione Sovietica	» 634
5. La guerra civile spagnola.....	» 635
7. L'Italia nel ventennio fascista (1919-1939)	» 636
1. Società e politica in Italia nel primo dopoguerra.....	» 636
2. L'avvento del fascismo: dai Fasci di combattimento alla dittatura di Mussolini	» 637
3. L'Italia fascista.....	» 638
4. L'Italia antifascista.....	» 640
8. La seconda guerra mondiale	» 641
1. La Germania nazista all'assalto dell'Europa	» 641
2. Vicende e protagonisti del secondo conflitto mondiale.....	» 641
3. La caduta del fascismo e la Resistenza in Italia	» 643
4. La disfatta hitleriana e la resa del Giappone.....	» 644
9. Il secondo dopoguerra	» 646
1. La divisione del mondo in sfere d'influenza	» 646
2. La guerra di Corea.....	» 647
3. L'economia europea e il Piano Marshall	» 647
4. La collaborazione internazionale tra la fine degli anni '40 e gli anni '50	» 648
5. La nascita delle organizzazioni internazionali moderne.....	» 649
6. Il secondo dopoguerra nei paesi sconfitti.....	» 652
7. Il secondo dopoguerra nei paesi vincitori.....	» 656
8. La Spagna di Franco.....	» 659
9. La nascita dello Stato d'Israele	» 659
10. Il processo di decolonizzazione.....	» 660

10. Dagli anni Sessanta agli anni Ottanta del Novecento	Pag. 662
1. Il Muro di Berlino	» 662
2. La guerra del Vietnam	» 662
3. Società e politica negli USA dall'assassinio di J.F. Kennedy allo scandalo <i>Watergate</i>	» 664
4. Il regime di Fidel Castro e la «crisi dei missili» a Cuba	» 666
5. Lo scacchiere mediorientale	» 668
6. La Libia di Gheddafi	» 670
7. La società dei consumi e il '68	» 670
8. La crisi petrolifera del 1973 e la nascita dello SME	» 672
9. Le nuove democrazie nell'Europa mediterranea	» 672
10. L'Italia nella seconda metà del XX secolo	» 673
11. La guerra delle Falkland	» 677
12. La riunificazione delle due Germanie	» 678
13. L'URSS dall'era Brežnev alla disgregazione dell'impero sovietico	» 678
14. La caduta dei regimi comunisti nell'Est europeo	» 682
15. La Cina dalla proclamazione della repubblica popolare alla strage di Tien-An-Men	» 683
16. La contesa dell'Ulster	» 685
17. La fine del regime di Pol Pot in Cambogia	» 686
11. L'età contemporanea	» 687
1. Le vicende del continente africano	» 687
2. La prima guerra del Golfo	» 691
3. La guerra nella ex Jugoslavia	» 692
4. Il processo di pace in Palestina	» 694
5. La Russia da Eltsin alla terza presidenza di Putin	» 698
6. L'America latina	» 701
7. L'Italia dagli anni Novanta del Novecento agli inizi del XXI secolo	» 704
8. L'Unione Europea	» 711
9. Il mondo dopo l'11 settembre 2001: minaccia terroristica e «guerre preventive»	» 713
10. L'Iran da Ahmadinejad a Rouhani	» 716
11. Le manifestazioni contro il regime militare in Birmania	» 716
12. La presidenza di Barack Obama negli USA	» 717
13. L'uccisione di Osama bin Laden	» 718
14. L'effimero riavvicinamento fra le due Coree	» 719
15. La «primavera araba»	» 720
16. La Cina, nuova potenza mondiale	» 721
17. La crisi finanziaria della Grecia e l'Unione Europea	» 722
18. L'emergenza migranti	» 723
19. Un nuovo gruppo terroristico: lo Stato Islamico (ISIS)	» 725
20. L'uscita del Regno Unito dall'Unione Europea (<i>Brexit</i>)	» 728
<i>Test di verifica</i>	» 730

PARTE X
CITTADINANZA E COSTITUZIONE

1. Le fonti del diritto	Pag. 742
1. Definizione e classificazione.....	» 742
2. I rapporti tra le fonti.....	» 742
3. La Costituzione, le leggi di revisione costituzionale e le altre leggi costituzionali.....	» 743
4. Le leggi ordinarie.....	» 744
5. Gli atti con forza di legge.....	» 746
6. Il <i>referendum</i>	» 747
7. Le fonti regionali.....	» 748
8. Le fonti locali.....	» 749
9. Le fonti secondarie: i regolamenti.....	» 750
10. La consuetudine.....	» 751
11. Le fonti internazionali.....	» 752
12. Gli atti giuridici dell'Unione europea.....	» 752
2. Lo Stato italiano	» 753
1. Lo Stato: nozione ed elementi costitutivi.....	» 753
2. Lo Stato italiano e la Comunità internazionale.....	» 754
3. Lo Stato italiano e l'Unione europea	» 754
4. Le istituzioni europee.....	» 756
5. I principi fondamentali	» 757
6. I diritti e i doveri dei cittadini: i rapporti civili (artt. 13-28 Cost.).....	» 762
7. I rapporti etico-sociali (artt. 29-34 Cost.).....	» 765
8. I rapporti economici (artt. 35-47 Cost.)	» 768
9. I rapporti politici (artt. 48-54 Cost.).....	» 769
3. I principali organi e soggetti dello Stato italiano	» 774
1. Il Parlamento.....	» 774
2. La funzione legislativa.....	» 775
3. Il Presidente della Repubblica	» 777
4. Attribuzioni del Presidente della Repubblica.....	» 779
5. Il Governo.....	» 779
6. Attribuzioni e funzioni del Governo	» 783
7. La Corte costituzionale.....	» 783
8. Gli organi di rilievo costituzionale	» 785
9. La Magistratura	» 787
4. Gli enti territoriali: Comuni, Province e Regioni	» 790
1. Le autonomie locali nella Costituzione	» 790
2. Il riordino delle autonomie locali nell'ambito della legislazione ordinaria	» 790
3. Il Comune.....	» 791
4. Organi del Comune	» 792

5. La Provincia	Pag. 793
6. Organi della Provincia	» 794
7. La Città metropolitana.....	» 795
8. Lo <i>status</i> di «Roma capitale»	» 796
9. La Regione	» 797
<i>Test di verifica</i>	» 799

PARTE XI
STORIA E STRUTTURA ORDINATIVA DELL'ARMA DEI CARABINIERI

Questionario	» 812
<i>Soluzioni</i>	» 820

PARTE XII
ATTUALITÀ

 **Attualità (Espansione Web)**

1. Anno 2010	
2. Anno 2011	
3. Anno 2012	
4. Anno 2013	
5. Anno 2014	
6. Anno 2015	
7. Anno 2016	
8. Anno 2017	
9. Anno 2018	
<i>Test di verifica</i>	» 836