

FORZE ARMATE e di POLIZIA

Concorso

# AERONAUTICA MILITARE

# ALLIEVI MARESCIALLI



**SCHEDE FACILITATE**  
rendono i concetti più accessibili



**SIMULATORE**  
con punteggio e analisi personalizzata



**PODCAST**  
per studiare anche in movimento



**MAPPE CONCETTUALI**  
per memorizzare più velocemente

MANUALE DI **TEORIA E QUIZ**  
PER **TUTTE LE PROVE**

**NLD**  
CONCORSI

## PREMESSA

Il Volume **Aeronautica Militare. Allievi Marescialli, Teoria e Quiz, NLD Concorsi 2026** è stato ideato e realizzato per venire incontro alle specifiche esigenze di chi deve prepararsi ad affrontare la **prova scritta logico-culturale e l'accertamento della idoneità attitudinale**.

Il Manuale si caratterizza per una trattazione **completa, aggiornata** e, al contempo, **schematica** e **fluida** delle seguenti materie:

- **Cultura generale** (Italiano, Storia, Geografia, Costituzione e Cittadinanza italiana, Matematica);
- **Logica deduttiva;**
- **Idoneità attitudinale;**
- **Lingua inglese.**

In maniera del tutto innovativa, il Volume offre **tre strumenti digitali esclusivi** a supporto del concorsista per migliorare e facilitare l'apprendimento:



**podcast esplicativi** per studiare "in movimento" e tenersi sempre al passo sui contenuti di maggiore rilievo;



**mappe concettuali** progettate per favorire una memorizzazione più rapida ed efficace o per ripassare i concetti acquisiti;



**schede facilitate** pensate per rendere più accessibili concetti di difficile comprensione.

Per consentire di affiancare allo studio teorico un'**immediata verifica** delle capacità acquisite, il Manuale presenta **quiz di verifica** suddivisi per ciascuna Parte o per i singoli Capitoli che compongono le indicate materie.

Per prepararsi al meglio al concorso il Volume consente, inoltre, l'accesso *online* a **Simulazioni della prova scritta di preselezione**.

Il Manuale permette, infine, l'accesso ad una **estensione online** consultabile con apposita password per rimanere aggiornati sulle **materie** oggetto d'esame, consultare le **schede facilitate**, le **mappe concettuali** e **ascoltare i podcast**.

## SOMMARIO

### Parte I

#### La figura del Maresciallo dell'Aeronautica Militare

##### Capitolo 1

<b>Il Maresciallo dell'Aeronautica Militare .....</b>	<b>3</b>
1. Le Forze Armate.....	3
1.1. Il personale militare.....	3
2. L'Aeronautica Militare .....	4
2.1. Personale e formazione.....	5
2.2. Equipaggiamento e mezzi.....	5
3. Le funzioni e le prospettive di carriera .....	5
4. La procedura concorsuale.....	6
4.1. La prova scritta logico-culturale.....	7
4.2. L'accertamento della idoneità psico-fisica.....	8
4.3. Il Tirocinio.....	8
4.3.1. Area di valutazione dell'efficienza fisica ed attitudine in ambito sportivo .....	10
4.3.1. Area di valutazione dell'efficienza intellettuale .....	13
4.3.2. Area di valutazione psicoattitudinale .....	14
4.3.3. Area di valutazione comportamentale .....	14
4.3.3.4. Criteri di valutazione .....	14
4.4. Valutazione dei titoli di merito .....	15

### Parte II

#### Cultura generale

##### Sezione I – Italiano

##### Capitolo 1

<b>Abilità linguistiche e conoscenza orto-grammaticale e sintattica della lingua italiana ....</b>	<b>19</b>
1. Cenni introduttivi.....	19
2. Elementi di fonologia .....	22
2.1. L'alfabeto.....	22
2.2. La classificazione delle consonanti.....	22
2.3. Le vocali e la sillaba .....	23
2.3.1. Divisione delle parole in sillabe .....	25
2.3.2. Accenti, incontri di vocali e intonazioni .....	26
2.4. Alcune regole ortografiche .....	28
2.4.1. Elisione .....	28
2.4.2. Troncamento .....	29
2.4.3. Apocope .....	30
2.5. La punteggiatura: i segni di interpunzione .....	30
2.6. Particelle .....	32
2.6.1. Particelle pronominali .....	32
2.6.2. Particelle avverbiali .....	32
2.6.3. Particelle enfatiche .....	32
2.6.4. Particelle interrogative .....	32
2.6.5. Particelle congiuntive .....	32
2.6.6. Particelle di negazione .....	32

2.6.7. Particelle espletive e doppie.....	33
2.7. Diagrammi e trigrammi.....	33
3. Elementi di morfologia e morfosintassi. Le parti del discorso .....	34
3.1. Le cinque parti variabili del discorso .....	34
3.1.1. L'articolo.....	34
3.1.2. Il nome (o sostantivo): genere, numero, significato e struttura.....	36
3.1.3. L'aggettivo: qualificativo e determinativo o indicativo.....	37
3.1.4. Il pronomo.....	39
3.1.5. Il verbo: coniugazione, genere, funzione, forma .....	42
3.1.6. Abilità lessicali specifiche nel linguaggio parlato e scritto.....	46
3.1.7. Pragmatica e fraseologia specifica: proverbi, espressioni idiomatiche e metafore.....	49
3.2. Le quattro parti invariabili del discorso .....	50
3.2.1. L'avverbio.....	50
3.2.3. La congiunzione: forma e funzione (coordinanti e subordinanti).....	53
3.2.4. L'interiezione o esclamazione: propria e impropria; locuzioni interiettive o esclamative.....	54
4. Elementi di sintassi: la proposizione e il periodo .....	55
4.1. La frase e il periodo: concetti sintattici di base .....	55
4.2. La frase semplice o proposizione. L'analisi logica del periodo.....	55
4.2.1. Proposizioni principali .....	56
4.2.3. Le proposizioni coordinate .....	58
4.3. Gli elementi della proposizione .....	59
4.3.1. Il soggetto .....	59
4.3.2. Il predicato: verbale e nominale .....	59
4.4. Elementi di grammatica valenziale.....	62
4.5. La frase complessa o periodo .....	62
4.5.1. Le tipologie del periodo: semplice, composto e complesso .....	62
4.5.2. Periodo ipotetico e proposizione subordinata condizionale.....	63
4.5.2.1. Concordanza dei tempi .....	63
4.6. L'Analisi logica del periodo.....	64
<b>Quiz.....</b>	<b>67</b>
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>68</b>

## Sezione II – Storia

### Capitolo 1

<b>Storia antica, medievale e moderna .....</b>	
---	--



### Capitolo 2

<b>L'Ottocento: la Restaurazione e il Congresso di Vienna .....</b>	<b>72</b>
1. L'età della Restaurazione (1815-1829) e il tentativo di ripristinare <i>l'ancien régime</i> .....	72
1.1. Il Congresso di Vienna .....	72
1.2. La Santa Alleanza .....	73
1.3. L'Europa dopo il Congresso di Vienna.....	74
1.4. L'Italia dopo Napoleone .....	74
1.5. Le società segrete. Dalla Massoneria alla Carboneria.....	75

### Capitolo 3

<b>I moti del 1820-1821 .....</b>	<b>76</b>
1. L'Europa e l'Italia post-congressuale.....	76

2.	La repressione dei moti rivoluzionari: i Congressi di Troppau (1820) e Lubiana .....	77
3.	I moti del 1830-1831 in Italia.....	77

#### **Capitolo 4**

<b>Dai moti del 1848 alla Repubblica Romana .....</b>	<b>78</b>
1. Europa e Italia alla vigilia del 1848.....	78
1.1 Economia e società nel '48.....	78
1.2. Trade Unions .....	79
2. Giuseppe Mazzini.....	79
3. Il programma moderato: neoguelfismo e federalismo .....	80
4. Pio IX: il «papa liberale» .....	80
5. 1845-47: crisi economica, sociale e politica.....	80
6. I moti del 1848 in Italia e in Europa .....	81
6.1 Il biennio delle riforme in Italia.....	81
7. La prima guerra d'indipendenza .....	81
8. 1849: fine delle nuove Repubbliche italiane.....	83

#### **Capitolo 5**

<b>Verso l'unificazione dell'Italia .....</b>	<b>84</b>
1. Gli ultimi insuccessi mazziniani (1851-57).....	84
2. Il Regno di Sardegna.....	84
3. La politica estera di Cavour: l'alleanza antiaustriaca.....	84
3.1 Cavour e il governo d'Azeglio .....	85
3.2. Il conflitto in Crimea e il mutamento delle alleanze internazionali .....	86
4. La Seconda guerra d'indipendenza (1859) .....	86
5. La spedizione dei Mille e l'Unità d'Italia .....	87
6. La Guerra di Secessione Americana (1861-1865) .....	87
6.1. La guerra e le sue fasi .....	88
7. Terza guerra d'Indipendenza .....	89
8. La Guerra Franco-Prussiana (1870) .....	89
8.1. La caduta di Napoleone III .....	89
8.2. Roma liberata.....	90

#### **Capitolo 6**

<b>Dall'unificazione all'età giolittiana.....</b>	<b>91</b>
1. L'Italia al momento dell'unificazione. Il brigantaggio .....	91
2. La Destra storica al governo.....	91
2.1. La presa di Roma e la fine dello Stato pontificio (1870) .....	92
3. La Sinistra storica al governo.....	92
3.1 Politica estera: la Triplice Alleanza e la Conferenza di Berlino .....	93
3.2 Movimenti operai e cattolicesimo sociale .....	93
3.3 Francesco Crispi (1887-96).....	93
3.4 Lo scandalo della Banca Romana.....	94
3.5 L'Italia verso l'industrializzazione .....	94
4. Il colonialismo europeo. Il governo Crispi-Saracco .....	95
4.1. L'espansione coloniale globale: le cause, i protagonisti e la spartizione dell'Africa .....	95
4.2. L'Italia nella competizione coloniale: dalla timida presenza nel Mar Rosso al disastro di Adua .....	96
4.3. La crisi interna di fine secolo: repressioni, tensioni sociali, riforme giuridiche e l'assassinio di Umberto I .....	97
5. L'età giolittiana .....	98
5.1 La gestione dei conflitti sociali.....	98

5.2	Le riforme.....	98
5.3	Politica estera .....	98
5.4	Le elezioni del 1913 e le dimissioni di Giolitti.....	98

## **Capitolo 7**

### **Dalla Prima Guerra Mondiale all'avvento del Fascismo..... 99**

1.	La Grande Guerra .....	99
1.1	1914 - Dall'attentato di Sarajevo alla deflagrazione del conflitto europeo .....	99
1.2.	1915 – L'entrata dell'Italia e la trasformazione del conflitto in guerra totale .....	100
1.3.	1916 – L'anno del logoramento e delle grandi battaglie.....	101
1.4.	1917 – Le rivoluzioni, la disfatta di Caporetto e l'ingresso degli Stati Uniti .....	102
1.5.	1918 – La vittoria e la fine degli Imperi .....	102
1.6.	1919 – La Conferenza di Versailles, i Quattordici Punti di Wilson e la ridefinizione dell'ordine mondiale .....	104
1.7.	La tecnologia militare e i fronti .....	106
1.8.	L'intervento degli Stati Uniti e la fine della guerra.....	107
2.	La crisi economica europea dopo la Grande Guerra .....	107
2.1	La Repubblica di Weimar .....	107
3.	Il primo dopoguerra in Italia.....	108
3.1	La «vittoria mutilata» e l'impresa di Fiume.....	108
3.2	Il «biennio rosso» .....	108
4.	Il dopoguerra in Europa e in America .....	109
4.1.	Gran Bretagna: crisi e conservatorismo.....	109
4.2.	Francia: tra ricostruzione e desiderio di sicurezza .....	109
4.3	Stati Uniti: prosperità e isolazionismo .....	109
5.	Nascita e ascesa del Partito fascista .....	110
5.1	Instaurazione della dittatura: le «leggi fascistissime» .....	110
5.2	Le «battaglie economiche».....	110
5.3	La guerra d'Etiopia e i rapporti con Francisco Franco e Adolf Hitler .....	111
5.4	I rapporti Stato-Chiesa: i patti Lateranensi .....	111
5.5	La «fascistizzazione» della società: l'educazione della gioventù .....	111
5.6	L'antifascismo prima della Seconda guerra mondiale .....	112
6.	I difficili anni '30 nel mondo: crisi, ideologie e tensioni internazionali .....	112
6.1.	Gran Bretagna: tra crisi e riformismo moderato .....	112
6.2.	Francia: crisi economica e instabilità politica .....	112
6.3.	Germania nazista: il trionfo del totalitarismo.....	113
6.4.	1936-1939 – La Guerra di Spagna e il preludio al secondo conflitto mondiale .....	113
6.5.	Unione Sovietica: Stalinismo e terrore.....	114
6.6.	Cina: guerra civile e invasione giapponese .....	114
6.7.	Slovacchia: l'autonomia sotto l'ombra nazista.....	115
6.8.	Albania: indipendenza fragile e ambizioni italiane .....	115
7.	La Rivoluzione russa.....	115

## **Capitolo 8**

### **La Seconda guerra mondiale .....** **116**

1.	Il <i>casus belli</i> : Hitler invade la Polonia.....	116
2.	1939-40: la prima fase della guerra .....	116
3.	1940-41: la «guerra parallela» dell'Italia.....	117
4.	1941: l'allargamento dei fronti di guerra .....	117
4.1	L'«operazione Barbarossa». Hitler attacca l'Urss .....	117
4.2	L'attacco di Pearl Harbor. La guerra si sposta nel Pacifico.....	117
5.	1942: Conferenza di Wannsee e «soluzione finale». Inizia la Shoah.....	117

6.	1943: la svolta.....	118
6.1	La guerra in Africa e in Europa .....	118
6.2	L'Italia teatro di guerra. La destituzione di Mussolini e la caduta del fascismo .....	118
6.3	L'armistizio di Cassibile e la Repubblica di Salò.....	118
7.	1944-45: la guerra di liberazione dal nazifascismo in Italia .....	119
8.	Fine della guerra. Fondazione dell'Onu, processo di Norimberga e trattato di Parigi.....	119
9.	La decolonizzazione: dall'Asia all'Africa, la fine degli imperi coloniali.....	120

## **Capitolo 9**

<b>La Guerra fredda.....</b>	<b>122</b>
------------------------------	------------

1.	L'origine delle tensioni .....	122
2.	Il consolidamento del blocco occidentale e la strategia statunitense dal 1945 a oggi .....	122
3	L'evoluzione del blocco orientale: dalla politica di Stalin alla destalinizzazione .....	124
4.	Il movimento dei Paesi non allineati .....	125
5.	La fine degli imperi coloniali e la stagione della decolonizzazione .....	125
5.1	L'emancipazione politica dei Paesi asiatici.....	125
6.	L'indipendenza dei Paesi Africani.....	126
7.	L'indipendenza dei Paesi dell'America Latina.....	127
8.	La Cina e la rivoluzione comunista in Cina.....	127
9.	La guerra in Corea.....	128
10.	La situazione di Cuba .....	128
11.	Il Giappone del Secondo dopoguerra .....	129
12.	Il Medio Oriente nel secondo dopoguerra: conflitti, equilibri e mutamenti politici .....	129
12.1	I conflitti tra Israele e gli Stati arabi.....	129
12.2.	La crisi di Suez (1956).....	130
12.3.	La c.d. "guerra dei Sei Giorni" .....	130
12.4.	Guerra del Kippur (1973).....	130
12.5.	Il processo di pace e gli accordi successivi .....	130
13.	Il lungo conflitto tra Iran e Iraq e le sue ripercussioni regionali .....	130
13.1	Le sollevazioni palestinesi e il confronto con Israele: prima e seconda intifada.....	131
13.2	I conflitti nel Golfo Persico, .....	131
13.3	Il terrorismo globale, l'attacco alle Torri Gemelle e le guerre del XXI secolo .....	131

## **Capitolo 10**

<b>Evoluzione politica dell'Europa occidentale dal secondo dopoguerra a oggi .....</b>	<b>133</b>
--	------------

1.	Ricostruzione e nuovi assetti nel dopoguerra europeo.....	133
2.	Il Regno Unito dalla ricostruzione al XXI secolo.....	133
3.	Il dopoguerra francese: dalla Quarta alla Quinta Repubblica.....	134
4.	La Germania nel dopoguerra: divisione, riunificazione e nuovo protagonismo europeo .....	135
5.	L'Italia dal dopoguerra alla fine della Prima Repubblica (1945–1992).....	136
5.1.	La rinascita dell'Italia nella nuova età repubblicana .....	136
5.2.	Tra modernizzazione, tensioni sociali e nuove sfide democratiche .....	137
5.2.1.	Tensioni sociali, terrorismo e rivoluzione culturale .....	139
5.3.	Crisi dello Stato, terrorismo, riforme e fine della Prima Repubblica .....	140
5.4.	Dalla Seconda alla Terza Repubblica: trasformazioni politiche, crisi economiche e nuovi equilibri .....	142
5.5.	Instabilità, nuovi movimenti e nascita della Terza Repubblica .....	143
5.6.	dal 2022 a oggi.....	144
6.	Il ritorno alla democrazia in Europa meridionale dopo le dittature .....	144

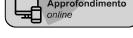
7.	Il debito pubblico: un peso crescente sulle finanze nazionali .....	145
7.1.	L'inflazione: l'aumento generalizzato dei prezzi e i suoi effetti.....	145
7.2.	La disoccupazione: una sfida sociale oltre che economica.....	146
<b>Capitolo 11</b>		
<b>Gli anni Duemila .....</b>		<b>147</b>
1.	Panorama politico internazionale.....	147
2.	Panorama politico dal '96 ai giorni nostri.....	148
2.1	Nascita del partito democratico .....	149
2.2	Governo Monti.....	149
2.3	Governo Conte I e Conte II .....	149
2.4	Governo Draghi e Meloni .....	150
2.5	L'emergenza dell'immigrazione .....	150
2.6	Emergenza Covid-19 .....	151
2.7	L'attentato al Crocus City Hall di Mosca .....	151
2.8	Morte di Ebrahim Raisi .....	152
2.9	Svezia entra ufficialmente nella NATO .....	152
2.10	Le olimpiadi estive 2024 .....	152
2.11	Elezioni presidenziali negli Stati Uniti: vittoria di Donald Trump .....	152
2.12	Caduta del regime di Bashar al-Assad in Siria.....	153
2.13	Apertura della Porta Santa a Roma .....	153
2.14	Annunciato il "Cessate il fuoco" tra Hamas e Israele .....	153
2.15.	Il pontificato di Papa Francesco .....	153
<b>Quiz   Storia.....</b>		<b>157</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>159</b>

## Sezione III – Geografia

<b>Capitolo 1</b>		
<b>Geografia.....</b>		<b>163</b>
<b>I - Geografia fisica e politica .....</b>		<b>163</b>
1.	Struttura della Terra .....	163
1.1.	Il reticolo geografico: equatore, tropici e circoli polari.....	163
2.	I sei continenti .....	165
3.	Ambienti naturali .....	166
3.1.	Catene montuose del pianeta Terra .....	166
4.	L'acqua sul pianeta Terra .....	167
4.1.	Corsi acquatici: i fiumi .....	167
4.2.	Masse idriche: i laghi .....	168
4.3.	Corsi d'acqua discontinui: le cascate .....	170
4.4	Porzioni di terra circondati da distese acquisite: le isole .....	171
5.	Regioni desertiche .....	172
6.	Il clima .....	173
7.	Comunità animali e vegetali presenti in una fascia climatica: il bioma .....	174
8.	Ambienti antropici.....	175
8.1.	Aree urbane: città e metropoli.....	175
<b>II - L'Italia .....</b>		<b>178</b>
1.	Il territorio.....	178
2.	I mari e le coste .....	179
3.	I rilievi .....	179

3.1	Le colline.....	180
3.2	Le catene montuose: Alpi e Appennini .....	180
4.	Le pianure.....	182
5.	I fiumi .....	182
6.	I laghi .....	183
7.	Le isole.....	183
8.	Aree naturali protette .....	184
8.1	I parchi nazionali .....	184
8.2	Parchi regionali .....	185
8.3	Aree marine.....	185
9.	La popolazione .....	185
10.	Le Regioni.....	186
10.1	Valle d'Aosta.....	186
10.2	Piemonte.....	187
10.3	Lombardia.....	187
10.4	Trentino-Alto Adige / <i>südtirol</i> .....	188
10.5	Veneto .....	189
10.6.	Friuli-Venezia Giulia .....	189
10.7.	Liguria.....	190
10.8.	Emilia-Romagna .....	191
10.9.	Toscana.....	192
10.10.	Umbria.....	193
10.11.	Marche .....	193
10.12.	Lazio .....	194
10.13.	Abruzzo .....	195
10.14	Campania.....	196
10.15	Puglia.....	196
10.16	Basilicata.....	197
10.17.	Calabria .....	198
10.18	Sicilia .....	198
10.19	Sardegna .....	199
 <b>III - L'Europa .....</b>		<b>200</b>
1.	Il territorio.....	200
2.	I mari e le coste.....	200
3.	I rilievi e le pianure.....	201
4.	I fiumi e i laghi .....	201
5.	Le penisole e le isole .....	201
6.	L'economia .....	201
7.	Il clima .....	202
8.	Penisola iberica .....	202
9.	Isole Britanniche .....	203
10.	Regione francese e Benelux .....	203
11.	Regione scandinava .....	204
12.	Europa centrale .....	204
13.	Regione balcanica .....	205
14.	I Paesi baltici.....	206
15.	L'Europa Orientale.....	206
16.	Città del Vaticano e Repubblica di San Marino.....	207
 <b>IV - L'Asia .....</b>		



V - L'Africa.....	
VI - Le Americhe.....	
VII - L'Oceania.....	
VIII - Le terre polari.....	
<b>Quiz   Geografia .....</b>	<b>209</b>
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>210</b>

## Sezione IV – Educazione civica

### Capitolo 1

<b>Ordinamento giuridico, Stato, forme di Stato e di Governo .....</b>	<b>213</b>
1. Il diritto Pubblico .....	213
2. L'ordinamento giuridico .....	214
3. La norma giuridica .....	214
3.1. Definizione e caratteri della norma giuridica .....	214
3.1.1. Le deroghe: norme eccezionali e leggi provvedimento.....	214
3.2. Classificazioni: norme prescritive, sanzionatorie, rimediali, organizzative, proibitive, precettive, permissive, dispositive, suppletive, cogenti, perfette o imperfette.....	215
3.3. Efficacia, entrata in vigore e abrogazione delle norme giuridiche.....	215
4. Rapporto giuridico e interesse legittimo .....	216
5. Capacità giuridica e capacità di agire .....	217
6. Lo Stato. Nozione e caratteri .....	217
6.1. Gli elementi costitutivi dello Stato .....	218
6.1.1. Il popolo .....	218
6.1.1.1. Popolo, popolazione, nazione .....	218
6.1.1.2. Cittadinanza italiana .....	218
6.1.2. Il territorio .....	219
6.1.3. La sovranità interna ed esterna .....	219
7. Forme di Stato e forme di Governo .....	219
7.1. Le forme di Stato. I differenti criteri di classificazione .....	220
7.1.1. Stato unitario, Stato regionale, Stato federale .....	220
7.1.2. Stato feudale, Stato assoluto, Stato di polizia, Stato di diritto, Stato autoritario .....	220
7.1.3. Stato liberale, stato socialista, stato sociale .....	221
7.2. Le forme di Governo: classificazioni. Monarchia costituzionale, Governo presidenziale, Governo semipresidenziale, Governo direttoriale, Governo parlamentare .....	221
7.3. Il modello italiano .....	222
<b>Quiz .....</b>	<b>223</b>
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>224</b>

### Capitolo 2

<b>Le fonti del diritto .....</b>	<b>225</b>
1. Fonti del diritto: nozioni e distinzioni. Fonti di produzione e sulla produzione .....	225
1.1. Fonti atto e fonti fatto .....	225

1.2.	Fonti di cognizione, necessarie e non necessarie .....	226
2.	I rapporti tra le fonti: l'interpretazione e i criteri di risoluzione delle antinomie .....	226
2.1.	I criteri di interpretazione delle disposizioni giuridiche .....	226
2.1.1.	L'analogia .....	227
2.2.	I criteri di risoluzione delle antinomie .....	227
2.2.1.	Il criterio cronologico .....	227
2.2.2.	Il criterio gerarchico .....	228
2.2.3.	Il criterio di specialità .....	228
2.2.4.	Il criterio della competenza .....	228
3.	Le fonti del diritto in Italia .....	228
4.	La Costituzione .....	229
4.1.	La struttura .....	229
4.2.	Le caratteristiche della Costituzione italiana .....	230
5.	Le leggi di revisione costituzionale e le altre leggi costituzionali .....	230
5.1.	I limiti alla revisione costituzionale .....	231
6.	Le leggi ordinarie .....	231
6.1.	Il procedimento di formazione .....	231
6.1.1.	Fase dell'iniziativa. Iniziativa riservata e iniziativa vincolata .....	232
6.1.2.	Fase istruttoria e deliberativa .....	232
6.1.3.	Promulgazione e pubblicazione. Il potere presidenziale di rinvio alle Camere .....	233
7.	Gli atti con forza di legge del Governo .....	234
7.1.	Il decreto legislativo .....	234
7.2.	Il decreto-legge .....	235
7.2.1.	Necessità e urgenza .....	235
7.2.2.	Limiti alla decretazione di urgenza .....	236
7.2.3.	La conversione in legge .....	236
8.	Il <i>referendum</i> popolare .....	237
8.1.	Il <i>referendum</i> abrogativo .....	237
8.1.1.	Il procedimento referendario .....	237
9.	I regolamenti parlamentari .....	238
10.	Principio di legalità e riserva di legge .....	238
11.	Convenzione europea dei diritti dell'uomo (CEDU) .....	239
11.1.	Il principio di legalità nella CEDU (art. 7) .....	240
11.2.	Sanzioni nazionali formalmente amministrative e principi CEDU del giusto processo e del <i>ne bis in idem</i> (artt. 6 CEDU e 4 del Protocollo n. 7 CEDU) .....	241
12.	Le fonti regionali .....	242
13.	Le fonti secondarie .....	242
14.	Le fonti-fatto .....	242
<b>Quiz .....</b>		<b>243</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>243</b>

### Capitolo 3

<b>I principi costituzionali .....</b>	<b>244</b>	
1.	I principi fondamentali .....	244
2.	Il principio democratico .....	244
2.1.	Democrazia e rappresentanza .....	245
2.2.	Il diritto di voto .....	245
2.2.1.	Il suffragio universale .....	245
2.2.2.	I caratteri del voto .....	245
2.3.	Democrazia e partiti politici .....	246
3.	Il principio di uguaglianza .....	246
3.1.	Il divieto di discriminazioni .....	247

3.1.1.	Sesso .....	247
3.1.2.	Razza .....	247
3.1.3.	Lingua e protezione delle minoranze linguistiche.....	247
3.1.4.	Religione e libertà delle confessioni religiose. Il principio di laicità .....	248
3.1.5.	Opinioni politiche .....	248
3.1.6.	Condizioni personali e sociali .....	248
4.	Il principio lavorista .....	248
5.	Unità, autonomia e decentramento .....	249
5.1.	La riforma del Titolo V e la valorizzazione del principio autonomistico.....	249
5.1.1.	L'autonomia differenziata: interviene L. 26 giugno 2024, n. 86.....	249
5.1.1.1.	Le differenze tra Regioni ad autonomia ordinaria e Regioni ad autonomia differenziata o speciale.....	249
5.1.1.2.	L. 26 giugno 2024, n. 86: oggetto e finalità .....	250
5.1.1.3.	Profili di illegittimità della L. 26 giugno 2024, n. 86: interviene Corte Cost., 3 dicembre 2024, n. 192 .....	251
5.2.	Il principio di sussidiarietà .....	252
6.	Cultura e ricerca. L'ambiente e lo sport nella Costituzione .....	252
6.1.	La tutela del paesaggio e del patrimonio storico-artistico. La valorizzazione .....	252
6.2.	L'ambiente in Costituzione. Le novità introdotte dalla L. cost. 11 febbraio 2022, n. 1 .....	253
6.3.	Lo sport nella Costituzione .....	253
7.	L'Italia e le relazioni internazionali .....	254
7.1.	Il ripudio della guerra .....	254
8.	La condizione giuridica dello straniero .....	254
8.1.	Diritto di asilo e rifugiati politici .....	255
8.2.	L'estradizione .....	255
<b>Quiz .....</b>		<b>256</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>256</b>

#### **Capitolo 4**

<b>I diritti e i doveri costituzionali .....</b>	<b>257</b>	
1.	I diritti inviolabili .....	257
1.1.	Garanzie dei diritti inviolabili .....	257
1.1.1.	I meccanismi di protezione sovranazionale .....	258
1.1.2.	La tutela prevista dalla Cedu .....	258
1.2.	Bilanciamento dei diritti fondamentali .....	259
2.	Classificazione dei diritti costituzionali .....	259
2.1.	Diritti individuali e collettivi .....	259
2.2.	Diritti liberali o libertà negative e diritti sociali o libertà positive .....	260
2.3.	Diritti incondizionati e condizionati o funzionali: le libertà economiche .....	260
2.4.	Scheda di sintesi .....	260
3.	Libertà personale .....	261
3.1.	Le tassative deroghe alla riserva di giurisdizione .....	261
4.	La libertà di domicilio .....	262
5.	Libertà di circolazione e soggiorno .....	262
5.1.	Libertà di espatrio .....	262
5.2.	Libertà di emigrazione .....	263
5.3.	Libertà di circolazione e soggiorno nell'UE .....	263
6.	Libertà di manifestazione del pensiero e di stampa .....	263
6.1.	Limiti alla libertà di manifestazione del pensiero .....	263
6.2.	Libertà della stampa .....	264
6.2.1.	Diritto ad essere informati e pluralismo dell'informazione .....	264

7.	La libertà e la segretezza della corrispondenza.....	264
8.	La libertà di riunione .....	264
8.1.	I limiti.....	265
8.2.	Riunioni in luogo pubblico, aperto al pubblico e privato .....	265
9.	La libertà di associazione.....	265
9.1.	Limiti: associazioni segrete e paramilitari .....	266
10.	La libertà di costituire una famiglia .....	266
10.1.	La famiglia di fatto: le unioni civili e le convivenze di fatto. La legge c.d. Cirinnà .....	267
11.	La libertà religiosa.....	267
12.	Il diritto alla salute .....	268
12.1.	Diritto a non essere curato e trattamenti sanitari obbligatori .....	268
12.1.1.	Autodeterminazione terapeutica e cure di sostegno vitale .....	268
12.1.2.	Il testamento biologico .....	268
13.	Il diritto all'istruzione .....	269
13.1.	Scuole pubbliche e libertà di insegnamento .....	269
13.2.	Libertà della scuola: le scuole private .....	270
14.	I limiti ai diritti economici.....	270
14.1.	I diritti dei lavoratori .....	270
14.1.1.	Gli strumenti di tutela dei diritti dei lavoratori.....	270
15.	I limiti alla libertà di iniziativa economica privata.....	272
15.1.	Le nazionalizzazioni o collettivizzazioni di imprese .....	272
16.	La disciplina costituzionale della proprietà .....	272
16.1.	L'espropriazione per motivi di interesse generale.....	272
17.	I doveri costituzionali .....	272
17.1.	Doveri di solidarietà economica e sociale .....	273
17.2.	Doveri di solidarietà politica.....	273
17.3.	La riserva di legge.....	273
17.4.	Il dovere di difesa della Patria e il servizio militare .....	273
17.5.	Il dovere tributario.....	274
17.5.1.	Progressività e proporzionalità .....	274
18.	Amministrazione e cittadinanza digitale .....	274
18.1.	Il Difensore civico per il digitale .....	275
19.	Privacy .....	276
20.	Cyberbullismo.....	278
21.	Diritto d'autore.....	280
<b>Quiz.....</b>	<b>283</b>	
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>284</b>	

## Capitolo 5

<b>L'ordinamento della Repubblica.....</b>	<b>285</b>	
1.	Il Parlamento.....	285
1.1.	Il bicameralismo perfetto.....	285
1.2.	Le attribuzioni esercitate in modo distinto .....	286
1.3.	Differenze tra Camera e Senato.....	286
1.4.	Il Parlamento in seduta comune.....	286
1.5.	Organizzazione interna e disciplina .....	286
1.5.1.	L'Ufficio di Presidenza ed il Presidente.....	287
1.5.2.	I gruppi parlamentari .....	287
1.5.3.	Le commissioni parlamentari.....	288
1.5.4.	Le giunte .....	288
1.6.	La durata delle Camere: legislatura, proroga e <i>prorogatio</i> .....	288
1.7.	Lo status di parlamentare .....	289

1.7.1.	Il divieto di mandato imperativo .....	289
1.7.2.	Le immunità parlamentari .....	289
1.8.	Le regole per le elezioni al Parlamento: ineleggibilità e incompatibilità .....	290
1.9.	Il sistema elettorale .....	291
1.9.1.	<i>Il Rosatellum</i> .....	292
1.10.	Strumenti di indirizzo e di controllo .....	292
2.	Il Governo.....	292
2.1.	Il procedimento di formazione.....	293
2.2.	Le mozioni di fiducia e di sfiducia. La questione di fiducia.....	294
2.3.	Cessazione e crisi di Governo.....	294
2.4.	La composizione del Governo.....	295
2.4.1.	Organi governativi necessari e non necessari .....	295
2.5.	La responsabilità del Presidente del Consiglio e dei Ministri .....	297
2.5.1.	Responsabilità politica.....	297
2.5.2.	Responsabilità giuridica .....	297
2.5.3.	I reati ministeriali .....	297
3.	Il Presidente della Repubblica .....	298
3.1.	Le vicende della carica: elezione, mandato, supplenza.....	298
3.2.	Le attribuzioni del Presidente della Repubblica.....	299
3.2.1.	Natura degli effetti.....	300
3.2.2.	La controfirma .....	300
3.3.	La responsabilità del Presidente della Repubblica .....	301
3.3.1.	Procedimento per la messa in stato d'accusa .....	301
4.	La Corte costituzionale.....	302
4.1.	Composizione e funzionamento della Corte costituzionale .....	302
4.1.1.	Indipendenza e immunità dei singoli giudici.....	303
4.1.2.	Indipendenza della Corte nel suo complesso .....	303
4.1.3.	Funzionamento.....	303
4.2.	Le attribuzioni della Corte costituzionale .....	304
4.3.	Il giudizio di legittimità costituzionale: oggetto, parametro e vizi denunciabili .....	304
4.3.1.	I modi di attivazione dei giudizi di legittimità costituzionale.....	305
4.3.2.	Le tipologie di pronunce della Corte costituzionale .....	306
4.3.2.1.	Sentenze di accoglimento .....	307
4.3.2.2.	Sentenze di rigetto.....	307
4.3.2.3.	Altre tipologie di sentenze: le sentenze interpretative e manipolative .....	308
4.4.	Il giudizio sui conflitti di attribuzione tra poteri e tra Stato e regioni.....	309
4.4.1.	Le due tipologie di conflitto.....	309
4.5.	Il giudizio sull'ammissibilità del referendum abrogativo.....	310
5.	La magistratura .....	310
5.1.	L'indipendenza della magistratura.....	311
5.1.1.	L'indipendenza funzionale .....	311
5.1.2.	L'indipendenza esterna: il Consiglio superiore della magistratura .....	311
5.1.3.	L'indipendenza interna.....	312
5.2.	La responsabilità dei magistrati.....	313
5.3.	Le regole del giusto processo .....	314
5.3.1.	La terzietà e imparzialità del giudice .....	314
5.3.2.	Il giudice naturale .....	314
5.3.3.	I diritti delle parti del processo .....	314
<b>Quiz.....</b>		<b>316</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>317</b>

## **Capitolo 6**

<b>Istituzioni e organismi dell'Unione. Procedure decisionali.....</b>	<b>318</b>
1. Gli organi dell'Unione: quadro generale .....	318
2. Il Parlamento europeo.....	319
3. Il Consiglio europeo.....	319
4. Il Consiglio dell'Unione.....	320
5. La Commissione europea.....	321
6. La Corte di giustizia dell'Unione.....	322
6.1. I Tribunale dell'Unione europea .....	323
6.2. I tribunali specializzati.....	324
7. La Banca centrale europea.....	324
8. La Corte dei conti.....	325
9. Altri organi ed organismi dell'Unione.....	325
10. Le procedure decisionali.....	326
10.1. Regime .....	326
10.2. Classificazione.....	326
<b>Quiz.....</b>	<b>328</b>
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>329</b>

## **Capitolo 7**

<b>L'ordinamento giuridico dell'Unione europea: le fonti.....</b>	<b>330</b>
1. Peculiarità dell'ordinamento giuridico dell'UE e classificazione delle fonti .....	330
2. I trattati.....	331
3. I principi generali del diritto .....	331
4. Il diritto internazionale generale e gli accordi internazionali conclusi dall'Unione.....	332
5. Le direttive .....	333
6. Le decisioni.....	333
7. Gli atti non vincolanti dell'Unione: raccomandazioni e pareri .....	334
8. Gli atti atipici .....	334
9. L'eliminazione del regime speciale degli atti nel settore della cooperazione di polizia e della cooperazione giudiziaria in materia penale.....	335
10. Gli atti nel settore della PESC .....	335
10.1. Premessa .....	335
10.2. Gli orientamenti generali .....	335
10.3. Le decisioni.....	336
11. L'adattamento dell'ordinamento italiano al diritto secondario o derivato dell'Unione .....	336
<b>Quiz.....</b>	<b>338</b>
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>339</b>

## **Capitolo 8**

<b>L'ordinamento internazionale .....</b>	<b>340</b>
1. L'ordinamento internazionale .....	340
2. I soggetti dell'ordinamento internazionale .....	340
2.1. Le organizzazioni internazionali .....	341
2.2. Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU).....	341
2.2.1. Gli organi: necessari, ausiliari e in forma di agenzie specializzate .....	341
2.2.2. Le competenze.....	342
3. Le fonti internazionali.....	343
3.1. Costituzione italiana e ordinamento internazionale .....	343
4. L'adattamento del diritto italiano all'ordinamento internazionale.....	344
5. Le organizzazioni non governative (ONG): ruolo, evoluzione e differenze.....	345

5.1.	Ambiti di intervento delle ONG .....	345
5.2.	Origine e riconoscimento normativo delle ONG in Italia.....	345
5.3.	Le ONG come Enti del Terzo Settore (ETS).....	346
5.4.	Differenze tra ONG e NGOs .....	346
6.	Il programma di sviluppo sostenibile .....	346
6.1.	Agenda 2030 .....	346
6.1.1.	I principi fondamentali .....	346
6.1.2.	I 17 obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs) .....	346
6.1.3.	L'Attuazione dell'Agenda 2030.....	347
<b>Quiz.....</b>		<b>349</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>350</b>

## Sezione V – Matematica

### Capitolo 1

<b>La Teoria degli insiemi .....</b>	<b>353</b>	
1.	La Teoria degli Insiemi .....	353
1.1.	Concetti fondamentali .....	353
2.	Simboli della teoria degli insiemi .....	354
2.1.	Rappresentazione di un insieme .....	354
2.2.	Sottoinsieme, insieme delle parti e Partizione di un insieme .....	355
2.3.	Operazioni tra gli insiemi .....	355
2.4.	Il prodotto cartesiano.....	356

### Capitolo 2

<b>Aritmetica.....</b>	<b>357</b>	
1.	Classificazione dei numeri.....	357
1.1	Numeri interi, positivi, negativi: insiemi N e Z.....	357
1.2	Numeri decimali limitati e illimitati: insiemi Q, I, R.....	357
2.	Gli insiemi numerici .....	358
2.1	L'insieme dei numeri naturali .....	358
2.2.	L'insieme dei numeri interi relativi.....	359
2.3.	L'insieme dei numeri razionali.....	359
2.4.	Numeri Irrazionali e numeri incommensurabili .....	359
2.5.	L'insieme dei numeri reali.....	360
3.	I Sistemi di Misura .....	360
3.1	Unità di misura della lunghezza, della superficie, del volume.....	360
3.2	Unità di misura della capacità .....	362
3.3	Unità di misura della massa.....	362
3.4	Scale Geografiche .....	363
4.	I Sistemi di Misura .....	363
4.1.	Sistema decimale.....	363
4.2.	Il Sistema ottale .....	364
4.3.	Il Sistema esadecimale.....	364
4.4.	Il sistema sessagesimale (angoli e tempi) .....	365
5.	Le quattro operazioni .....	365
5.1.	Addizione .....	365
5.2.	Sottrazione.....	366
5.3.	Moltiplicazione.....	366
5.4.	Divisione.....	367

<b>Capitolo 3</b>	
<b>Potenza, frazioni e proporzioni .....</b>	<b>370</b>
1. La potenza .....	370
2. Criteri di divisibilità e numeri primi .....	371
2.1 Numeri primi.....	372
2.2 La Teoria dei numeri e i numeri primi .....	372
3. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo .....	373
3.1 Scomposizione in fattori primi.....	373
3.2 Massimo comune divisore (M.C.D.).....	373
3.3 Minimo comune multiplo (m.c.m.) .....	374
4. Espressioni aritmetiche.....	375
4.1 Risoluzione di una espressione aritmetica .....	375
5. Le frazioni .....	375
5.1 Frazioni equivalenti.....	375
5.2 Frazioni proprie, impropi ed apparenti .....	376
5.3 Operazioni con le frazioni .....	376
5.3.1 Addizione e sottrazione tra frazioni .....	376
5.3.2 Prodotto tra frazioni .....	377
5.3.3 Divisione tra frazioni .....	377
5.3.4 Potenza di una frazione.....	377
5.4 Frazioni generatrici di un numero decimale finito .....	377
5.5 Frazioni generatrici di un numero decimale periodico semplice e misto .....	377
5.6 Frazioni complementari.....	378
5.7 Frazioni inverse o reciproche.....	378
6. Rapporti e proporzioni.....	378
6.1 Rapporti tra due numeri .....	378
6.2 Rapporti tra due grandezze omogenee e non omogenee.....	379
6.3 Le proporzioni .....	379
6.3.1 Il permutare .....	379
6.3.2 L'invertire.....	379
6.3.3 Il comporre e lo scomporre .....	380
6.4. Proporzioni continue .....	380
6.5. Proporzionalità diretta e inversa .....	380
7. Percentuale.....	381
7.1 Tasso percentuale e permillare .....	382
8. Interesse e Capitale .....	382
8.1 Capitalizzazione semplice .....	383
8.1.1 Formule inverse in regime di capitalizzazione semplice.....	383
8.2 Capitalizzazione composta .....	384
8.2.1 Formule inverse in regime di capitalizzazione composta .....	384
8.3 Interessi.....	385
8.3.1 Calcolo dell'interesse semplice.....	385
8.3.2 Calcolo dell'interesse composto .....	386
8.4. Sconto .....	386
9. Peso specifico, Volume e misure di tempo .....	387
9.1. Peso specifico, peso e volume.....	387
9.2. Misure di tempo .....	387
9.3. Rapporto tra tempo, spazio e velocità .....	388
9.4. Misura degli angoli.....	388
10. I numeri complessi (non decimali).....	388
10.1. Addizione di numeri complessi .....	388
10.2. Sottrazione di numeri complessi.....	389

10.3.	Moltiplicazione per un numero intero.....	389
10.4.	Divisione per un numero intero.....	390
10.5.	Moltiplicazione e divisione per una frazione.....	390
11.	Le radici .....	390
11.1.	La radice quadrata.....	390
11.1.1.	La radice quadrata approssimata .....	391
11.2.	La radice cubica.....	391
<b>Capitolo 4</b>		
<b>Algebra.....</b>		<b>393</b>
1.	Algebra dei monomi .....	393
1.1	Operazioni tra i monomi.....	394
1.1.1	Somma algebrica tra due monomi .....	394
1.1.2	Prodotto tra due monomi.....	394
1.1.3	Potenza di un monomio .....	394
1.1.4	Quoziente tra due monomi.....	395
1.2	M.C.D. tra due monomi.....	395
1.3	m.c.m. tra due monomi .....	395
2.	Algebra dei polinomi.....	396
2.1	Operazioni tra i polinomi.....	397
2.1.1	Somma algebrica tra due polinomi.....	397
2.1.2	Prodotto di un polinomio per un monomio.....	397
2.1.3	Prodotto di due polinomi.....	397
2.1.4	Il Quoziente di un polinomio per un monomio non nullo .....	397
2.2.	M.C.D. tra due polinomi .....	397
2.3	m.c.m. tra due polinomi.....	398
3.	I Prodotti notevoli .....	399
3.1	Somma per differenza.....	399
3.2	Quadrato di un binomio .....	399
3.3	Cubo di un binomio .....	399
3.4	Quadrato di un trinomio .....	400
4.	Potenza di un binomio.....	400
5.	Scomposizione di un polinomio (fattorizzazione) .....	400
5.1	Differenza di quadrati .....	400
5.2	Quadrato di un binomio .....	401
5.3	Cubo di un binomio .....	401
5.4	Quadrato di un trinomio .....	401
5.5	La somma o la differenza di due cubi .....	402
5.6	Trinomio notevole .....	402
6.	Regola di Ruffini .....	402
6.1	Divisione polinomiale.....	402
6.2	Regola di Ruffini .....	403
6.3	Teorema di Ruffini e Teorema del resto .....	403
7.	Gli esponenziali .....	403
7.1	Potenza con base reale ed esponente razionale .....	403
7.2	Proprietà delle potenze .....	404
8.	I logaritmi .....	404
8.1	Funzioni logaritmiche ed esponenziali in forma implicita ed esplicita.....	404
<b>Capitolo 5</b>		
<b>Equazioni.....</b>		<b>406</b>
1.	Equazioni.....	406

1.1	Equazioni di I° grado.....	407
1.1.1	Risoluzione di equazioni algebriche di I° grado .....	407
2.	Sistemi di equazioni.....	407
2.1	Forma normale di un sistema di 2 equazioni in 2 incognite .....	408
2.2	Sistema determinato, indeterminato ed impossibile .....	408
2.3	Metodi di risoluzione di un sistema di 2 equazioni in 2 incognite.....	408
2.3.1	Metodo di sostituzione .....	408
2.3.2	Metodo di eliminazione .....	409
2.3.3	Metodo di Cramer.....	409
2.3.4	Metodo del confronto .....	409
2.4	Applicazione dei sistemi lineari nei problemi .....	410
3.	Equazioni di II° grado.....	412
3.1.	Regola di Cartesio .....	412
3.2.	Equazioni di III grado .....	413
3.3.	Equazioni di grado superiore al terzo: equazioni binomie e trinomie .....	413

## Capitolo 6

<b>Disequazioni.....</b>	<b>416</b>
--------------------------	------------

1.	Disuguaglianze e relative proprietà. Intervalli. ....	416
1.1.	Tipi di disequazioni algebriche.....	416
1.2.	Intervalli limitati ed illimitati .....	416
1.3.	Primo principio di equivalenza delle disequazioni.....	418
1.4.	Secondo principio di equivalenza delle disequazioni.....	418
1.5.	Risoluzione di disequazioni algebriche di I° grado .....	418
1.6.	Sistemi di disequazioni di I° grado ad una incognita.....	418
2.	Disequazione algebrica di II° grado .....	419
2.1	Disequazioni algebriche di II° grado (metodo analitico).....	419
3.	Disequazioni razionali fratte (frazionarie).....	420
4.	Disequazioni irrazionali.....	421
4.1.	Disequazioni irrazionali con esponente dispari.....	422
4.2.	Disequazioni irrazionali con esponente pari.....	422
4.3	Disequazioni irrazionali fratte .....	423
5.	Disequazioni esponenziali e logaritmiche .....	423
5.1	Disequazioni esponenziali.....	423
5.2	Disequazioni logaritmiche .....	424

## Capitolo 7

<b>I Radicali.....</b>	<b>426</b>
------------------------	------------

1.	I radicali e le loro proprietà.....	426
1.1	Definizione di radicale .....	426
1.2	Condizione di realtà dei radicali.....	427
1.3	Radicali come potenze con esponente frazionario positivo .....	427
1.4	Radicali come potenze con esponente frazionario negativo.....	427
1.5	Spirale dei radicali .....	428
2.	Proprietà dei radicali .....	428
2.1	Somma algebrica di radicali .....	428
2.2	Prodotto di radicali con lo stesso indice .....	429
2.3	Quoziente di due radicali con lo stesso indice.....	429
2.4	Proprietà invariantiva dei radicali.....	429
2.5	Riduzione di due radicali allo stesso indice .....	430
2.6	Moltiplicazione e divisione di radicali con indici diversi .....	430
2.7	Potenza di un radicale.....	430

2.8	Radice di radice .....	431
2.9	Trasporto sotto il segno di radice (dentro) .....	431
2.10	Trasporto sotto il segno di radice (fuori).....	431
2.11	Radicali doppi.....	432
2.12	Tabella riassuntive delle regole sui radicali.....	432
3.	Razionalizzazione .....	433
3.1	Razionalizzazione della Radice quadrata .....	433
3.2	Razionalizzazione della Radice n-esima.....	433
3.3	Somma e differenza di radici quadrate.....	433
3.4	Somma e differenza di radici cubiche.....	434
<b>Capitolo 8</b>		
	<b>Geometria piana .....</b>	<b>436</b>
1.	Metodo assiomatico.....	436
1.1.	Sistema Ipotetico-deduttivo.....	436
1.2.	Assiomi e postulati.....	437
2.	Il Teorema di Euclide.....	437
2.1	Enti geometrici fondamentali.....	438
2.1.1	I punti.....	438
2.1.2	Le rette.....	438
2.1.3	Le semirette.....	438
2.1.4	Rette parallele, incidenti e perpendicolari .....	438
2.1.5	I segmenti .....	439
2.2	I piani .....	439
2.2.1	I semipiani e figure piane .....	439
3.	Gli angoli .....	440
3.1	Misura e rappresentazione di un angolo.....	440
3.2	Angoli complementari, supplementari ed esplementari .....	441
3.3	Bisettrice di un angolo.....	441
3.4	Angoli opposti al vertice.....	442
3.5	Angoli consecutivi ed adiacenti .....	442
4.	Polygoni.....	442
4.1.	Somma degli angoli interni di un poligono .....	443
4.2.	Somma degli angoli esterni di un poligono .....	443
5.	I poligoni regolari .....	443
5.1	Circonferenza circoscritta e Circonferenza inscritta ad un poligono regolare .....	443
5.2	Raggio ed Apotema di un poligono regolare .....	444
5.3	Calcolo dell'area di un poligono regolare .....	444
6.	Uguaglianza tra poligoni.....	444
7.	I triangoli .....	444
7.1	L'altezza, la mediana, la bisettrice e l'asse .....	445
7.2	I punti notevoli di un triangolo .....	446
7.3	Il perimetro e l'area di un triangolo.....	446
7.4	I tre criteri di congruenza fra triangoli .....	446
8.	I quadrilateri.....	447
8.1	I trapezi.....	447
8.2	I parallelogrammi: rettangolo, rombo, quadrato.....	448
8.2.1	Il rettangolo .....	448
8.2.2	Il rombo .....	448
8.2.3	Il quadrato .....	449
9.	La circonferenza e il cerchio .....	449
9.1	Il cerchio.....	450

9.2.	Poligoni inscritti e circoscritti.....	451
10.	Teoremi fondamentali .....	451
10.1	Il teorema di Pitagora .....	451
10.1.1	Applicazioni del teorema di Pitagora.....	452
10.2.	Il Teorema di Talete.....	453
10.3.	Primo teorema di Euclide.....	454
10.3.1.	Secondo teorema di Euclide.....	454
11.	Trasformazioni geometriche.....	455

### **Capitolo 9**

<b>Geometria solida.....</b>	<b>457</b>	
1.	I poliedri .....	457
1.1.	Il prisma.....	457
1.2.	Il parallelepipedo.....	458
1.3.	Il cubo.....	458
1.4.	La piramide.....	459
1.5.	Il tronco di piramide.....	459
1.6.	Il cilindro.....	459
1.7.	Il cono.....	460
1.8.	Il tronco di cono .....	460
1.9.	La sfera.....	460

### **Capitolo 10**

<b>Probabilità e statistica .....</b>	<b>461</b>	
1.	Probabilità classica .....	461
2.	Probabilità frequentista .....	461
3.	Leggi dei grandi numeri .....	462
4.	Statistica.....	462
4.1.	Le medie semplici.....	462
4.2.	Le medie ponderate .....	464
4.3.	La mediana .....	464
4.4.	La moda .....	465
<b>Quiz   Matematica .....</b>	<b>466</b>	
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>467</b>	

## **Parte III**

### **Logica deduttiva**

#### **Capitolo 1**

<b>Capacità logico-verbale .....</b>	<b>471</b>	
1.	Ragionamento logico-verbale.....	471
2.	Analogie concettuali .....	471
2.1.	Relazioni concettuali.....	471
2.2.	Serie di parole .....	474
2.2.1.	Criterio del significante.....	474
2.2.2.	Criterio del significato.....	476
3.	Sinonimi e contrari .....	479
4.	Proporzioni verbali .....	482
5.	Presentazione grafica delle analogie .....	486
6.	Esercizi di vocabolario.....	488
7.	Significato dei termini .....	488

7.1.	Significato di modi di dire ed espressioni .....	491
8.	Frasi incomplete.....	493
9.	Figure retoriche e rime.....	497
<b>Esercizi</b>		<b>501</b>

## Capitolo 2

<b>Analisi di argomentazioni e comprensione del testo</b> .....	<b>518</b>	
1.	Analisi di argomentazioni e comprensione del testo.....	518
1.1.	Consigli per migliorare la velocità di lettura e l'analisi del testo .....	519
1.2.	Comprensione del testo.....	521
1.2.1.	Reperire informazioni .....	522
1.2.2.	Individuare le premesse e la conclusione.....	539
1.2.3.	Indebolire o rafforzare una supposizione.....	544
1.2.4.	Individuare la supposizione implicita .....	547
1.2.5.	Individuare il passaggio logico errato.....	551
1.2.6.	Struttura logica.....	552
1.2.7.	Suggerimenti .....	555
<b>Esercizi</b> .....	<b>557</b>	

## Capitolo 3

<b>Ragionamento logico-deduttivo</b> .....	<b>566</b>	
1.	Ragionamento logico-deduttivo .....	566
1.1.	Schematizzazione .....	566
2.	Ragionamento induttivo e deduttivo.....	568
2.1.	Metodo induttivo .....	568
2.2.	Metodo deduttivo .....	568
3.	Deduzioni logiche .....	570
3.1.	Negazione .....	570
3.2.	Condizione sufficiente .....	571
3.3.	Condizione necessaria .....	572
3.4.	Condizione necessaria e sufficiente .....	573
4.	Connettiviti logici e tavole di verità .....	574
4.1.	Congiunzione.....	574
4.2.	Disgiunzione inclusiva .....	574
4.3.	Disgiunzione esclusiva .....	574
4.4.	Negazione .....	575
4.5.	Implicazione .....	575
4.6.	Coimplicazione .....	575
4.7.	Sillogismi .....	576
4.8.	Relazioni e concatenazioni.....	579
4.9.	Relazioni mancanti .....	582
4.10.	Strategie efficienti .....	587
<b>Esercizi</b> .....	<b>589</b>	

## Capitolo 4

<b>Logica numerica</b> .....	<b>603</b>	
1.	Aritmetica e geometria .....	603
1.1.	Metodi e strategie per velocizzare i calcoli.....	603
2.	Abilità di calcolo .....	604
2.1.	Addizione .....	604
2.1.1.	Le proprietà dell'addizione .....	604
2.2.	Sottrazione.....	606

2.2.1.	Le proprietà della sottrazione .....	606
2.3.	Moltiplicazione .....	606
2.3.1.	Le proprietà della moltiplicazione .....	607
2.4.	Divisione .....	607
2.4.1.	Le proprietà della divisione .....	607
3.	Criteri di divisibilità .....	608
4.	Potenze .....	610
4.1.	Proprietà delle potenze .....	611
4.2.	Potenze del 10 .....	613
5.	Radici .....	614
5.1.	Radicali come potenze .....	614
5.2.	Proprietà delle radici .....	615
6.	Scomposizione in fattori primi .....	616
7.	Massimo comune divisore .....	617
8.	Minimo comune multiplo .....	618
9.	Frazioni e numeri decimali .....	620
9.1.	Le operazioni con le frazioni .....	621
10.	Calcolo percentuale .....	623
10.1.	Variazione percentuale .....	625
11.	Proporzioni .....	626
12.	La proporzionalità .....	628
12.1.	Proporzionalità diretta .....	628
12.2.	Rappresentazione grafica: la retta .....	629
12.3.	Proporzionalità inversa .....	629
12.4.	Rappresentazione grafica: l'iperbole .....	630
13.	Le unità di misura .....	630
13.1.	Le misure di lunghezza .....	630
13.2.	Le misure di peso .....	632
13.3.	Le misure di capacità .....	632
13.4.	Spazio, tempo e velocità .....	634
13.5.	Conversione di ore, minuti e secondi .....	635
13.6.	Problemi di lavoro .....	637
14.	Geometria: le figure piane .....	638
15.	Equazioni e sistemi .....	640
16.	Il problema .....	643
<b>Esercizi .....</b>	<b>644</b>	

## Parte IV

### Lingua inglese

<b>Capitolo 1</b>		
<b>L'alfabeto inglese .....</b>	<b>653</b>	
1.	I segni grafici per i "suoni intermedi" .....	653
<b>Capitolo 2</b>		
<b>Lo spelling .....</b>	<b>655</b>	
1.	Tre regole di pronuncia .....	655
2.	La pronuncia delle consonanti .....	655

<b>Capitolo 3</b>	
<b>I sostantivi .....</b>	<b>657</b>
1. Genere dei sostantivi.....	657
2. I plurali.....	658
2.1. Sostantivi regolari .....	658
2.2. Sostantivi irregolari.....	658
2.3. Accordi irregolari verbo/sostantivo.....	659
3. Sostantivi numerabili e non numerabili.....	660
3.1. Sostantivi numerabili .....	660
3.2. Sostantivi non numerabili.....	660
3.3. Tranelli.....	661
<b>Quiz.....</b>	<b>662</b>
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>662</b>

<b>Capitolo 4</b>	
<b>I determinanti .....</b>	<b>663</b>
1. L'articolo determinativo.....	663
1.1. Quando si usa “the” .....	663
1.1.1. Regole generali .....	663
1.1.2. Nomi propri.....	664
1.2. Quando non si usa “the” .....	665
2. Articoli indeterminativi.....	667
3. I dimostrativi .....	668
3.1. Uso dei dimostrativi .....	668
3.2. Costruzione della frase .....	668
4. I pronomi .....	669
4.1. Pronomi personali soggetto.....	669
4.2. Pronomi personali oggetto .....	670
4.3. Aggettivi possessivi .....	670
4.4. Pronomi possessivi .....	670
4.5. Pronomi riflessivi e intensivi .....	670
5. I numeri in inglese.....	671
5.1. I decimali in inglese .....	672
5.2. Le frazioni in inglese .....	672
5.3. Le percentuali in inglese .....	673
5.4. Come parlare di denaro in inglese .....	673
5.5. Le misure in inglese.....	673
5.6. Come pronunciare gli anni .....	673
5.7. Come si pronuncia 0 in inglese.....	674
6. I distributivi.....	675
6.1. Uso di “each” e “every” .....	675
6.2. Distributivi per coppie di elementi .....	675
6.3. Uso di “both” .....	675
6.4. Uso di “either” .....	676
6.5. Uso di “neither” .....	676
6.6. Uso di “all” come distributivo .....	676
6.7. Uso di “half” come distributivo.....	677
7. Esprimere la differenza .....	678
7.1. Uso di “Other” .....	678
7.2. Uso di “Another” .....	679
7.3. Uso di “The Other” .....	679
8. I predeterminanti.....	679

9.	Parole composte .....	680
10.	Il genitivo sassone.....	681
10.1.	Funzioni del possessivo .....	681
10.2.	Modi di dire.....	682
<b>Quiz.....</b>		<b>683</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>683</b>

## **Capitolo 5**

<b>Gli aggettivi.....</b>		<b>684</b>
1.	Uso degli aggettivi inglesi .....	684
1.1.	Alcune eccezioni.....	684
2.	Ordine di priorità degli aggettivi.....	685
3.	Comparativi e superlativi .....	685
3.1.	Aggettivi comparativi.....	685
3.2.	Aggettivi superlativi .....	686
3.3.	Come formare i comparativi e i superlativi regolari.....	686
3.3.1.	Aggettivi a una sillaba.....	686
3.3.2.	Due sillabe .....	686
3.3.3.	Tre o più sillabe .....	687
3.4.	Comparativi e superlativi irregolari.....	687
3.5.	Aggettivi comparativi.....	687
3.5.1.	Qualità uguali.....	687
3.5.2.	Qualità non uguali .....	688
3.6.	Aggettivi comparativi per quantità uguali .....	688
3.6.1.	Sostantivi numerabili .....	688
3.6.2.	Sostantivi non numerabili.....	688
3.7.	Aggettivi comparativi per quantità diverse .....	689
3.7.1.	Sostantivi numerabili .....	689
3.7.2.	Sostantivi non numerabili.....	689
<b>Quiz.....</b>		<b>690</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>690</b>

## **Capitolo 6**

<b>L'avverbio.....</b>		<b>691</b>
1.	Come si forma un avverbio da un aggettivo.....	691
2.	Avverbi comparativi e superlativi .....	692
3.	Avverbi di luogo .....	693
3.1.	Here e There .....	693
3.2.	Avverbi di luogo che sono anche preposizioni .....	694
3.3.	Avverbi di luogo che terminano in -where .....	694
3.4.	Avverbi di luogo che terminano in -wards .....	694
3.5.	Avverbi di luogo che esprimono un movimento e un luogo .....	694
4.	Avverbi di tempo .....	695
4.1.	Avverbi che indicano quando .....	695
4.2.	Avverbi che indicano per quanto tempo .....	695
4.3.	Avverbi che indicano la frequenza .....	696
4.4.	Uso di Yet .....	696
4.5.	Uso di Still .....	697
4.6.	Ordine degli avverbi di tempo .....	697
5.	Avverbi di modo .....	697
6.	Avverbi di quantità .....	698
6.1.	Uso di "enough" .....	698

6.1.1.	Enough come avverbio .....	699
6.1.2.	Enough come determinante .....	699
6.2.	Uso di “too” .....	699
6.2.1.	Too quando significa “anche” .....	699
6.2.2.	Too quando significa “troppo” .....	700
6.3.	Uso di “very” .....	700
6.3.1.	Differenza in significato tra “very” e “too” .....	700
6.3.2.	Altri avverbi usati come “very” .....	701
6.4.	Inversione con avverbi negativi.....	701
7.	Avverbi di certezza .....	701
8.	Avverbi di opinione e di enunciazione .....	702
8.1.	Formazione delle frasi .....	702
9.	Avverbi relativi.....	704
10.	Avverbi interrogativi.....	704
10.1.	Uso di “how”.....	705
<b>Quiz.....</b>		<b>706</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>706</b>

## **Capitolo 7**

<b>Le proposizioni .....</b>		<b>707</b>
1.	Proposizioni relative .....	707
2.	Proposizioni restrittive non incidentali.....	707
3.	Proposizioni non restrittive .....	707
<b>Quiz.....</b>		<b>708</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>708</b>

## **Capitolo 8**

<b>Il verbo.....</b>		<b>709</b>
1.	Verbo essere TO BE.....	709
1.1.	Particolarità ed eccezioni di to be.....	711
1.1.1.	La struttura .....	711
1.1.2.	Il verbo to be e gli avverbi di tempo .....	711
1.1.3.	I am to do something.....	711
2.	Verbo avere TO HAVE .....	711
2.1.	Present simple e past simple .....	712
3.	Verbo TO DO.....	713
3.1.	Il paradigma di do .....	713
3.2.	Il verbo TO DO usato come ausiliare .....	713
4.	I tempi dei verbi .....	714
4.1.	Present simple.....	715
4.1.1.	Come si forma il present simple. ....	715
4.1.2.	Note sul present simple alla terza persona singolare .....	715
4.2.	Present continuous.....	716
4.2.1.	Come si forma il “present continuous” inglese.....	716
4.2.2.	Funzioni del “present continuous” inglese.....	716
4.2.3.	Verbi che non sono generalmente usati alla forma progressiva .....	717
4.2.3.1.	Eccezioni.....	717
4.3.	Simple past.....	718
4.3.1.	Funzioni del “Simple Past” .....	718
4.3.2.	Come si forma il “Simple Past”.....	718
4.3.2.1.	“Simple past” con i verbi regolari.....	718
4.3.2.2.	Simple past e i verbi irregolari. ....	719

4.4.	Past continuous.....	720
4.4.1.	Funzioni del “past continuous” .....	720
4.4.2.	Come si forma il <i>past continuous</i> .....	721
4.5.	Present Perfect .....	721
4.5.1.	Come si forma il “Present Perfect”.....	721
4.5.2.	Funzioni del “present perfect” .....	722
4.6.	Present Perfect Continuous .....	723
4.6.1.	Come si forma il Present Perfect Continuous.....	723
4.6.2.	Funzioni del present perfect continuous .....	723
4.6.3.	Verbi senza forma progressiva .....	723
4.7.	Past perfect.....	724
4.7.1.	Funzioni del past perfect.....	724
4.7.2.	Come si forma il past perfect .....	724
4.7.3.	Past perfect + just.....	724
4.8.	Past perfect continuous .....	725
4.8.1.	Funzioni del past perfect continuous .....	725
4.8.2.	Come si forma il past perfect continuous.....	725
4.9.	Future perfect.....	726
4.9.1.	Come si forma il future perfect .....	726
4.9.2.	Funzione.....	726
4.10.	Future Perfect Continuous.....	726
4.10.1.	Come si forma il Future Perfect Continuous .....	726
4.10.2.	Funzioni del future perfect continuous.....	727
4.11.	Simple future.....	727
4.11.1.	Funzioni del simple future.....	727
4.11.2.	Come si forma il simple future .....	728
4.12.	Future continuous.....	728
4.12.1.	Come si forma il future continuous.....	728
4.12.2.	Funzioni del future continuous .....	729
5.	Forma passiva .....	730
5.1.	Funzioni della forma passiva .....	730
5.2.	Come si costruisce la forma passiva.....	730
5.3.	Forma passiva con l’infinito .....	731
5.4.	Forma passiva al gerundio.....	731
5.5.	La locuzione “to be born” .....	732
5.6.	Alternative per creare la forma passiva .....	732
5.7.	Uso di “to need” nelle frasi passive.....	732
6.	Discorso diretto e indiretto .....	733
6.1.	Discorso diretto .....	733
6.2.	Discorso indiretto .....	733
6.3.	‘Say’ e ‘tell’ .....	733
6.4.	‘Talk’ e ‘speak’.....	733
6.5.	Il tempo dei verbi nel discorso indiretto.....	734
	“False friends” più comuni .....	735
	Phrasal verbs più comuni .....	736
<b>Quiz.....</b>		<b>740</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>741</b>

## Parte V

### Accertamento dell'idoneità attitudinale

<b>Capitolo 1</b>	
<b>I test attitudinali, della personalità ed il colloquio .....</b>	<b>745</b>
1. I test psico-attitudinali: scopo .....	746
1.1. Principali tipologie.....	746
1.2. La preparazione .....	747
1.2.1. Errori da evitare nei test.....	747
1.3. Test della personalità .....	748
1.3.1. Evoluzione storica: le scale Binet-Simon e W.A.I.S. ....	749
1.3.2. I test proiettivi .....	749
1.3.3. I test obiettivi .....	750
1.4. Avvertenze.....	750
2. M.M.P.I. ( <i>Minnesota Multiphasic Personality Inventory</i> ) .....	751
3. SCID II .....	770
4. NEO Personality Inventory-3 (NEO-PI-3).....	773
5. EQ-i.....	777
6. Test biografico aperto.....	779
6.1. Test biografico con affermazioni .....	783
7. Test 16PF-5.....	783
8. Questionario del <i>Big Five</i> (BFQ) .....	790
9. <i>Big Five Adjectives</i> (BFA).....	792
10. Test di Orientamento Motivazionale (TOM) .....	794
11. <i>Turning Potentials into Capacities</i> (TPC) .....	795
12. Test grafici.....	796
12.1. Il test dell'albero .....	796
12.1.1. Suggerimenti pratici .....	811
12.2. Il test della figura umana.....	811
13. Il questionario anamnestico.....	812
14. La selezione del personale .....	814
14.1. L'intervista-colloquio.....	814
14.2. Il colloquio.....	815
14.3. Note di comportamento .....	816
14.4. Domande ricorrenti.....	816
14.5. Consigli per le risposte.....	818
14.6. Comportamento non verbale e comunicazione.....	818
14.7. Il colloquio di gruppo e i giochi di ruolo .....	819
14.8. I giochi di <i>leadership</i> .....	819
14.9. I giochi decisori .....	819
14.9.1. Esempi di giochi decisori: la donna sul ponte .....	820
14.9.2. Esempi di giochi decisori: la guerra nucleare .....	820