

Concorso **2025**
AERONAUTICA MILITARE

300 28° corso biennale
(2025 - 2027)
ALLIEVI MARESCIALLI

MANUALE DI **TEORIA E QUIZ**
PER LA **PROVA SCRITTA LOGICO-CULTURALE E**
L'ACCERTAMENTO DELLA **IDONEITÀ ATTITUDINALE**

NLD
CONCORSI

PREMESSA

Il **Ministero della Difesa** ha indetto un **concorso pubblico**, per titoli ed esami, per l'ammissione al 28° corso biennale (2025 - 2027) per n. **300 Allievi Marescialli** dell'**Aeronautica Militare**.

La procedura concorsuale è articolata nelle seguenti fasi:

- prova **scritta logico-culturale**;
- accertamento della **idoneità psico-fisica**;
- **tirocinio** (accertamento dell'**idoneità attitudinale** e prove di **efficienza fisica**);
- **valutazione dei titoli**.

Il Volume ***Aeronautica Militare. 300 Allievi Marescialli, Teoria e Quiz, NLD Concorsi 2025***, 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**.

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

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.

Il Manuale permette, infine, l'accesso ad una **estensione online** consultabile con apposita *password* per rimanere aggiornati sulle materie oggetto d'esame.

SOMMARIO

Parte I

La figura del Maresciallo dell'Aeronautica Militare

Capitolo 1

Il Maresciallo dell'Aeronautica Militare.....	3
1. Le Forze Armate.....	3
1.1. Il personale militare.....	3
2. L'Aeronautica Militare.....	4
2.1. Personale e formazione.....	4
2.2. Equipaggiamento e mezzi.....	5
3. Le funzioni Le prospettive di carriera.....	5
4. La procedura concorsuale.....	5
4.1. La prova scritta logico-culturale.....	7
4.2. L'accertamento della idoneità psico-fisica.....	7
4.3. Il Tirocinio.....	8
4.3.1. Area di valutazione dell'efficienza fisica ed attitudine in ambito sportivo.....	9
4.3.1. Area di valutazione dell'efficienza intellettuale.....	12
4.3.2. Area di valutazione psicoattitudinale.....	13
4.3.3. Area di valutazione comportamentale.....	13
4.3.3.4. Criteri di valutazione.....	13
4.4. Valutazione dei titoli di merito.....	14

Parte II

Cultura generale

Sezione I – Italiano

Capitolo 1

Conoscenza della lingua italiana	17
1. Cenni introduttivi.....	17
2. Elementi di fonologia	20
2.1. L'alfabeto.....	20
2.2. La classificazione delle consonanti.....	20
2.3. Le vocali e la divisione in sillabe	21
2.3.1. Accenti, incontri di vocali e intonazioni.....	21
2.4. Alcune regole ortografiche	23
2.4.1. Elisione	23
2.4.2. Troncamento	24
2.4.3. Apocope.....	25
2.5. La punteggiatura: i segni di interpunzione.....	25
2.6. Particelle	26
2.6.1. Particelle pronominali.....	26
2.6.2. Particelle avverbiali.....	27
2.6.3. Particelle enfatiche	27
2.6.4. Particelle interrogative.....	27
2.6.5. Particelle congiuntive	27
2.6.6. Particelle di negazione	27
2.6.7. Particelle espletive e doppie.....	27

2.7.	Digrammi e trigrammi.....	27
3.	Elementi di morfologia e morfosintassi. Le parti del discorso	28
3.1.	Le cinque parti variabili del discorso	29
3.1.1.	L'articolo.....	29
3.1.3.	L'aggettivo: qualificativo e determinativo o indicativo	30
3.1.4.	Il pronome	32
3.1.5.	Il verbo: coniugazione, genere, funzione, forma	33
3.1.6.	Abilità lessicali specifiche nel linguaggio parlato e scritto.....	36
3.1.7.	Pragmatica e fraseologia specifica: proverbi, espressioni idiomatiche e metafore.....	40
3.2.	Le quattro parti invariabili del discorso	41
3.2.1.	L'avverbio: qualificativo e determinativo.....	41
3.2.3.	La congiunzione: forma e funzione (coordinanti e subordinanti).....	42
3.2.4.	L'interiezione o esclamazione: propria e impropria; locuzioni interietive o esclamative	43
4.	Elementi di sintassi: la proposizione e il periodo	44
4.1.	La frase e il periodo: concetti sintattici di base	44
4.2.	La frase semplice o proposizione. L'analisi logica del periodo.....	44
4.2.1.	Proposizioni principali	44
4.2.3.	Le proposizioni coordinate	47
4.3.	Gli elementi della proposizione	47
4.3.1.	Il soggetto	47
4.3.2.	Il predicato: verbale e nominale	47
4.4.	Elementi di grammatica valenziale.....	50
4.5.	La frase complessa o periodo	50
4.5.1.	Le tipologie del periodo: semplice, composto e complesso	50
4.5.2.	Periodo ipotetico e proposizione subordinata condizionale.....	50
Quiz		53
Risposte corrette		53

Capitolo 2

Letteratura italiana		54
1.	Dalle origini al Trecento	54
1.1	Secc. IV-IX: dalla lingua latina alle lingue neolatine	54
1.2	Secc. IX-XIV: dall'alto Medioevo alla fine della civiltà comunale	54
1.3	Il poema epico-cavalleresco	55
1.4	La lirica provenzale	55
1.5	La poesia religiosa medievale umbra	55
1.6	La scuola siciliana (1230-50) e la lirica toscana (1250-80 ca.)	55
1.7	La prosa in volgare tra Due e Trecento	56
1.8	Il «dolce stil novo» e i poeti stilnovisti a Bologna e a Firenze (1280-1310)	56
1.9	La poesia comico-realistica e popolare	56
1.10	Dante Alighieri	56
1.11.	Francesco Petrarca	57
1.12	Giovanni Boccaccio	57
2.	Sec. XV: l'Umanesimo	58
2.1	Politica e cultura nel Quattrocento	58
2.2	Letteratura in prosa	59
2.3	Poesia e teatro	59
2.4	Matteo Maria Boiardo	59
2.5	Angelo Poliziano	59
3.	Sec. XVI: il Rinascimento	60
3.1	Politica, religione e colonizzazione nel Cinquecento	60

3.2	Letteratura in prosa	60
3.3	La poesia cinquecentesca	61
3.4	Il teatro rinascimentale	61
3.5	Ludovico Ariosto	61
3.6	Niccolò Machiavelli	62
3.7	Torquato Tasso	62
4.	Il Seicento e il Barocco	63
4.1	Letteratura in prosa	63
4.2	Letteratura in versi	63
4.3	Giambattista Marino	64
5.	Il Settecento	64
5.1	Letteratura in prosa	65
5.2	Letteratura in versi	65
5.3	Il teatro	65
5.4	Carlo Goldoni	65
5.5	Giuseppe Parini	66
5.6	Vittorio Alfieri	66
6.	Prima metà del sec. XIX: l'età della Restaurazione e il Romanticismo	67
6.1	I generi della letteratura romantica	68
6.2	La discussione sulla lingua	68
6.3	Ugo Foscolo	68
6.4	Alessandro Manzoni	69
6.5	Giacomo Leopardi	70
7.	Seconda metà del sec. XIX: sviluppo economico e problemi sociali	71
7.1	Naturalismo francese e Verismo italiano	71
7.2	Giovanni Verga	72
8.	Il primo Novecento	73
8.1	Giovanni Pascoli	73
8.2	Gabriele D'Annunzio	74
8.3	Italo Svevo	75
8.4	Luigi Pirandello	75
9.	Tra le due guerre (1918-39)	77
9.1	Umberto Saba	77
9.2	La poesia ermetica	78
9.3	Giuseppe Ungaretti	78
9.4	Eugenio Montale	78
9.5	Salvatore Quasimodo	79
9.6	Realismo magico e sociale, narrativa fantastica e memorialistica	79
10.	Il secondo dopoguerra: dagli anni Quaranta agli anni Ottanta	80
10.1	La letteratura in prosa negli anni Cinquanta-Sessanta	81
10.2	La narrativa dagli anni Settanta agli anni Duemila	81
10.3	La narrativa negli anni Duemila	82
10.4	La poesia del secondo Novecento	82
10.5	Il rinnovamento del teatro dal dopo Pirandello agli anni Duemila	82
10.6	Carlo Emilio Gadda	83
10.7	Alberto Moravia	83
10.8	Cesare Pavese	84
10.9	Elio Vittorini	84
10.10	Italo Calvino	85
11.	Principali premi letterari	86
12.	Principali fiere librarie	86
Quiz		87

Risposte corrette	87
-------------------------	----

Sezione II – Storia

Capitolo 1

Storia antica, medievale e moderna



Capitolo 2

Dai moti del 1848 alla Repubblica Romana 92

1.	Europa e Italia alla vigilia del 1848.....	92
1.1	L'assetto economico-sociale nel 1948.....	92
1.2.	Trade Unions	92
2.	Giuseppe Mazzini.....	93
3.	Il programma moderato: neoguelfismo e federalismo	93
4.	Pio IX: il «papa liberale»	94
5.	1845-47: crisi economica, sociale e politica.....	94
6.	I moti del 1848 in Italia e in Europa	94
7.	La prima guerra d'indipendenza.....	95
8.	1849: fine delle nuove Repubbliche italiane.....	95

Capitolo 3

Verso l'unificazione dell'Italia 96

1.	Gli ultimi insuccessi mazziniani (1851-57).....	96
2.	Il Regno di Sardegna.....	96
3.	La politica estera di Cavour: l'alleanza antiaustriaca.....	96
4.	La Seconda guerra d'indipendenza (1859).....	96
5.	La spedizione dei Mille e l'Unità d'Italia	97

Capitolo 4

Dall'unificazione all'età giolittiana 98

1.	L'Italia al momento dell'unificazione. Il brigantaggio	98
2.	La Destra storica al governo	98
2.1	La terza guerra d'indipendenza (1866) e l'annessione del Veneto.....	99
2.2	La presa di Roma e la fine dello Stato pontificio (1870)	99
3.	La Sinistra storica al governo.....	99
3.1	Politica estera: la Triplice Alleanza e la Conferenza di Berlino	100
3.2	Movimenti operai e cattolicesimo sociale.....	100
3.3	Francesco Crispi (1887-96).....	100
3.4	Lo scandalo della Banca Romana.....	100
4.	L'età giolittiana	101
4.1	La gestione dei conflitti sociali	101
4.2	Le riforme.....	101
4.3	Politica estera	101
4.4	Le elezioni del 1913 e le dimissioni di Giolitti.....	101

Capitolo 5

Dalla Prima Guerra Mondiale all'avvento del Fascismo 102

1.	La Grande Guerra.....	102
1.1	La tecnologia militare e i fronti	102
1.2	L'intervento degli Stati Uniti e la fine della guerra.....	103
2.	La crisi economica europea dopo la Grande Guerra.....	103

2.1	La Repubblica di Weimar.....	104
3.	Il primo dopoguerra in Italia.....	104
3.1	La «vittoria mutilata» e l'impresa di Fiume	104
3.2	Il «biennio rosso»	105
4.	Nascita e ascesa del Partito fascista	105
4.1	Instaurazione della dittatura: le «leggi fascistissime».....	105
4.2	Le «battaglie economiche».....	106
4.3	La guerra d'Etiopia e i rapporti con Francisco Franco e Adolf Hitler	106
4.4	I rapporti Stato-Chiesa: i patti Lateranensi	106
4.5	La «fascistizzazione» della società: l'educazione della gioventù	106
4.6	L'antifascismo prima della Seconda guerra mondiale	107

Capitolo 6

La Seconda guerra mondiale		108
1.	Il <i>casus belli</i> : Hitler invade la Polonia	108
2.	1939-40: la prima fase della guerra.....	108
3.	1940-41: la «guerra parallela» dell'Italia	108
4.	1941: l'allargamento dei fronti di guerra	109
4.1	L'«operazione Barbarossa». Hitler attacca l'Urss	109
4.2	L'attacco di Pearl Harbor. La guerra si sposta nel Pacifico.....	109
5.	1942: Conferenza di Wannsee e «soluzione finale». Inizia la Shoah.....	109
6.	1943: La svolta	109
6.1	La guerra in Africa e in Europa	109
6.2	L'Italia teatro di guerra. La destituzione di Mussolini e la caduta del fascismo	109
6.3	L'armistizio di Cassibile e la Repubblica di Salò.....	110
7.	1944-45: la guerra di liberazione dal nazifascismo in Italia	110
8.	Fine della guerra. Fondazione dell'Onu, processo di Norimberga e trattato di Parigi.....	111

Capitolo 7

L'Italia dal secondo dopoguerra agli anni Novanta		112
1.	La divisione del mondo in sfere d'influenza	112
2.	2 giugno 1946: nasce la Repubblica italiana	113
3.	Gli anni Cinquanta-Sessanta: il Piano Marshall e il «miracolo economico»	113
4.	Il Sessantotto	113
5.	Gli anni Settanta: modernizzazione e terrorismo di destra e di sinistra.....	113
5.1	Gli anni di piombo	114
6.	Gli anni Ottanta: gli attentati di mafia e la fine del Pci	115
6.1	G7 e scandalo Lockheed	115
7.	Gli anni Novanta	115
7.1	Tangentopoli e la nascita di Lega Nord e Forza Italia	115
7.2	Lo stragismo mafioso	115
7.3	Il bipolarismo	116

Capitolo 8

Gli anni Duemila.....		117
1.	Panorama politico dal '96 ai giorni nostri.....	117
1.1	Nascita del partito democratico	117
1.2	Governo Monti.....	118
1.3	Governo Conte I e Conte II.....	118
1.4	Governo Draghi e Meloni.....	118
1.5	L'emergenza dell'immigrazione	119

1.6	Emergenza Covid-19.....	119
1.7	L'attentato al Crocus City Hall di Mosca.....	120
1.8	Morte di Ebrahim Raisi.....	120
1.9	Svezia entra ufficialmente nella NATO.....	120
1.10	Le olimpiadi estive 2024.....	120
1.11	Elezioni presidenziali negli Stati Uniti: vittoria di Donald Trump.....	121
1.12	Caduta del regime di Bashar al-Assad in Siria.....	121
1.13	Apertura della Porta Santa a Roma.....	121
1.14	Annunciato il "Cessate il fuoco" tra Hamas e Israele.....	121

Tabella riassuntiva e riepilogativa degli eventi della Storia Contemporanea dal 1730 ai giorni nostri.....	127
---	------------

Quiz Storia.....	152
Risposte corrette.....	153

Sezione III – Geografia

Capitolo 1	
Geografia.....	157

I - Geografia fisica e politica

1.	Struttura della Terra.....	157
1.1.	Il reticolo geografico: equatore, tropici e circoli polari.....	157
2.	I sei continenti.....	159
3.	Ambienti naturali.....	161
3.1.	Catene montuose del Pianeta Terra.....	161
4.	L'acqua sul Pianeta Terra.....	162
4.1.	Corsi acquatici: i fiumi.....	162
4.2.	Masse idriche: i laghi.....	163
4.3.	Corsi d'acqua discontinui: le cascate.....	164
4.4.	Porzioni di terra circondati da distese acquatiche: le isole.....	165
5.	Regioni desertiche.....	166
6.	Il clima.....	167
8.	Comunità animali e vegetali presenti in una fascia climatica: il bioma.....	168
9.	Ambienti antropici.....	169
9.1.	Aree urbane: città e metropoli.....	169
9.2.	Vie di comunicazione e di trasporto: porti e aeroporti internazionali.....	171

II - L'Italia

1.	Il territorio.....	172
2.	I mari e le coste.....	172
3.	I rilievi.....	173
3.1	Le colline.....	173
3.2	Le catene montuose.....	173
3.2.1	Le Alpi.....	173
3.2.2	Gli Appennini.....	176
4.	Le pianure.....	176
5.	I fiumi.....	177
6.	I laghi.....	177
7.	Le isole.....	178
8.	Aree naturali protette.....	178

8.1	I parchi nazionali	178
8.2	Parchi regionali.....	179
8.3	Aree marine	179
8.4	Riserve naturali statali e parchi geominerari	180
9.	La popolazione	180
10.	Le lingue.....	181
11.	Le religioni	181
12.	Le Regioni	181

III - L'Europa

1.	Il territorio.....	188
2.	I mari e le coste.....	188
3.	I rilievi e le pianure.....	188
4.	I fiumi e i laghi.....	189
5.	Le penisole e le isole	190
6.	L'economia	190
7.	Il clima	191
8.	Penisola iberica.....	191
9.	Isole Britanniche.....	192
10.	Regione francese e Benelux.....	193
11.	Regione scandinava.....	195
12.	Europa centrale.....	196
13.	Regione balcanica.....	199
14.	I Paesi baltici.....	202
15.	L'Europa Orientale.....	203
16.	Città del Vaticano e Repubblica di San Marino.....	205

IV - L'Asia

1.	Il territorio.....	206
2.	I climi e i paesaggi	206
3.	L'Asia Occidentale.....	207
4.	L'Asia Settentrionale.....	210
5.	L'Asia Centrale	210
6.	L'Asia Orientale Continentale.....	212
7.	L'Asia Orientale Insulare	214
8.	L'Asia Meridionale	216

V - L'Africa

1.	Il territorio e i climi	219
2.	L'Africa mediterranea.....	219
3.	L'Africa sahariana	221
4.	L'Africa centrale	222
5.	L'Africa guineense.....	223
6.	L'Africa orientale.....	227
7.	L'Africa australe	230

VI - Le Americhe

1.	America Settentrionale e Centrale	234
2.	America Meridionale.....	234
3.	Il territorio e i climi	234
4.	L'America Settentrionale	235
5.	L'America Centrale.....	236

6.	L'America Meridionale	240
----	-----------------------------	-----

VII - L'Oceania

1.	Il territorio e i climi	244
2.	I Paesi, le isole e gli arcipelaghi	244

VIII - Le terre polari

1.	I poli	248
2.	L'Artide.....	248
3.	L'Antartide.....	248

Quiz Geografia	249
-------------------------------	------------

Risposte corrette	250
--------------------------------	------------

Sezione IV – Costituzione e cittadinanza italiana

Capitolo 1

Ordinamento giuridico, Stato, forme di Stato e di Governo 253

1.	Il diritto Pubblico	253
2.	L'ordinamento giuridico	253
3.	La norma giuridica	254
3.1.	Definizione e caratteri della norma giuridica	254
3.1.1.	Le deroghe: norme eccezionali e leggi provvedimento	254
3.2.	Classificazioni: norme prescrittive, sanzionatorie, rimediali, organizzative, proibitive, precettive, permissive, dispositive, suppletive, cogenti, perfette o imperfette	254
3.3.	Efficacia, entrata in vigore e abrogazione delle norme giuridiche.....	255
4.	Rapporto giuridico e interesse legittimo	256
5.	Capacità giuridica e capacità di agire	256
6.	Lo Stato. Nozione e caratteri	257
6.1.	Gli elementi costitutivi dello Stato	257
6.1.1.	Il popolo.....	257
6.1.1.1.	Popolo, popolazione, nazione.....	258
6.1.1.2.	Cittadinanza italiana.....	258
6.1.2.	Il territorio.....	258
6.1.3.	La sovranità interna ed esterna.....	259
7.	Forme di Stato e forme di Governo	259
7.1.	Le forme di Stato. I differenti criteri di classificazione.....	259
7.1.1.	Stato unitario, Stato regionale, Stato federale	259
7.1.2.	Stato feudale, Stato assoluto, Stato di polizia, Stato di diritto, Stato autoritario	259
7.1.3.	Stato liberale, stato socialista, stato sociale	260
7.2.	Le forme di Governo: classificazioni. Monarchia costituzionale, Governo presidenziale, Governo semipresidenziale, Governo direttoriale, Governo parlamentare	260
7.3.	Il modello italiano	261

Quiz.....	262
------------------	------------

Risposte corrette	262
--------------------------------	------------

Capitolo 2

Le fonti del diritto 263

1.	Fonti del diritto: nozioni e distinzioni. Fonti di produzione e sulla produzione	263
----	--	-----

1.1.	Fonti atto e fonti fatto.....	263
1.2.	Fonti di cognizione, necessarie e non necessarie.....	264
2.	I rapporti tra le fonti: l'interpretazione e i criteri di risoluzione delle antinomie	264
2.1.	I criteri di interpretazione delle disposizioni giuridiche	264
2.1.1.	L'analogia.....	265
2.2.	I criteri di risoluzione delle antinomie.....	265
2.2.1.	Il criterio cronologico.....	265
2.2.2.	Il criterio gerarchico.....	266
2.2.3.	Il criterio di specialità.....	266
2.2.4.	Il criterio della competenza.....	266
3.	Le fonti del diritto in Italia	266
4.	La Costituzione.....	266
4.1.	La struttura.....	267
4.2.	Le caratteristiche della Costituzione italiana	267
5.	Le leggi di revisione costituzionale e le altre leggi costituzionali.....	268
5.1.	I limiti alla revisione costituzionale	268
6.	Le leggi ordinarie	268
6.1.	Il procedimento di formazione.....	269
6.1.1.	Fase dell'iniziativa. Iniziativa riservata e iniziativa vincolata.....	269
6.1.2.	Fase istruttoria e deliberativa	270
6.1.3.	Promulgazione e pubblicazione. Il potere presidenziale di rinvio alle Camere.....	271
7.	Gli atti con forza di legge del Governo.....	271
7.1.	Il decreto legislativo	272
7.2.	Il decreto-legge	272
7.2.1.	Necessità e urgenza	272
7.2.2.	Limiti alla decretazione di urgenza	273
7.2.3.	La conversione in legge	273
8.	Il <i>referendum</i> popolare.....	274
8.1.	Il <i>referendum</i> abrogativo.....	274
8.1.1.	Il procedimento referendario.....	274
9.	I regolamenti parlamentari.....	275
10.	Principio di legalità e riserva di legge.....	275
11.	Convenzione europea dei diritti dell'uomo (CEDU).....	276
11.1.	Il principio di legalità nella CEDU (art. 7)	277
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).....	278
12.	Le fonti regionali.....	279
13.	Le fonti secondarie	279
14.	Le fonti-fatto.....	279
	Quiz.....	280
	Risposte corrette	280

Capitolo 3

	I principi costituzionali	281
1.	I principi fondamentali	281
2.	Il principio democratico.....	281
2.1.	Democrazia e rappresentanza	282
2.2.	Il diritto di voto	282
2.2.1.	Il suffragio universale.....	282
2.2.2.	I caratteri del voto	282
2.3.	Democrazia e partiti politici	283
3.	Il principio di uguaglianza	283

3.1.	Il divieto di discriminazioni	284
3.1.1.	Sesso	284
3.1.2.	Razza	284
3.1.3.	Lingua e protezione delle minoranze linguistiche.....	284
3.1.4.	Religione e libertà delle confessioni religiose. Il principio di laicità	284
3.1.5.	Opinioni politiche	285
3.1.6.	Condizioni personali e sociali	285
4.	Il principio lavorista	285
5.	Unità, autonomia e decentramento	285
5.1.	La riforma del Titolo V e la valorizzazione del principio autonomistico.....	285
5.1.1.	L'autonomia differenziata: interviene L. 26 giugno 2024, n. 86.....	286
5.1.1.1.	Le differenze tra Regioni ad autonomia ordinaria e Regioni ad autonomia differenziata o speciale.....	286
5.1.1.2.	L. 26 giugno 2024, n. 86: oggetto e finalità	286
5.1.1.3.	Profili di illegittimità della L. 26 giugno 2024, n. 86: interviene Corte Cost., 3 dicembre 2024, n. 192	287
5.2.	Il principio di sussidiarietà.....	288
6.	Cultura e ricerca. L'ambiente e lo sport nella Costituzione.....	288
6.1.	La tutela del paesaggio e del patrimonio storico-artistico. La valorizzazione	289
6.2.	L'ambiente in Costituzione. Le novità introdotte dalla L. cost. 11 febbraio 2022, n. 1	289
6.3.	Lo sport nella Costituzione	289
7.	L'Italia e le relazioni internazionali	290
7.1.	Il ripudio della guerra.....	290
8.	La condizione giuridica dello straniero.....	290
8.1.	Diritto di asilo e rifugiati politici.....	291
8.2.	L'estradizione	291
	Quiz.....	292
	Risposte corrette	292

Capitolo 4

	I diritti e i doveri costituzionali	293
1.	I diritti inviolabili.....	293
1.1.	Garanzie dei diritti inviolabili	293
1.1.1.	I meccanismi di protezione sovranazionale	294
1.1.2.	La tutela prevista dalla Cedu	294
1.2.	Bilanciamento dei diritti fondamentali	295
2.	Classificazione dei diritti costituzionali	295
2.1.	Diritti individuali e collettivi.....	295
2.2.	Diritti liberali o libertà negative e diritti sociali o libertà positive	295
2.3.	Diritti incondizionati e condizionati o funzionali: le libertà economiche	296
2.4.	Scheda di sintesi	296
3.	Libertà personale	297
3.1.	Le tassative deroghe alla riserva di giurisdizione	297
4.	La libertà di domicilio.....	297
5.	Libertà di circolazione e soggiorno.....	298
5.1.	Libertà di espatrio	298
5.2.	Libertà di emigrazione	298
5.3.	Libertà di circolazione e soggiorno nell'UE	298
6.	Libertà di manifestazione del pensiero e di stampa	298
6.1.	Limiti alla libertà di manifestazione del pensiero	299
6.2.	Libertà della stampa	299

6.2.1.	Diritto ad essere informati e pluralismo dell'informazione.....	299
7.	La libertà e la segretezza della corrispondenza.....	300
8.	La libertà di riunione.....	300
8.1.	I limiti.....	300
8.2.	Riunioni in luogo pubblico, aperto al pubblico e privato.....	300
9.	La libertà di associazione.....	301
9.1.	Limiti: associazioni segrete e paramilitari.....	301
10.	La libertà di costituire una famiglia.....	301
10.1.	La famiglia di fatto: le unioni civili e le convivenze di fatto. La legge c.d. Cirinnà.....	302
11.	La libertà religiosa.....	303
12.	Il diritto alla salute.....	303
12.1.	Diritto a non essere curato e trattamenti sanitari obbligatori.....	303
12.1.1.	Autodeterminazione terapeutica e cure di sostegno vitale.....	303
12.1.2.	Il testamento biologico.....	303
13.	Il diritto all'istruzione.....	304
13.1.	Scuole pubbliche e libertà di insegnamento.....	304
13.2.	Libertà della scuola: le scuole private.....	305
14.	I limiti ai diritti economici.....	305
14.1.	I diritti dei lavoratori.....	305
14.1.1.	Gli strumenti di tutela dei diritti dei lavoratori.....	305
15.	I limiti alla libertà di iniziativa economica privata.....	307
15.1.	Le nazionalizzazioni o collettivizzazioni di imprese.....	307
16.	La disciplina costituzionale della proprietà.....	307
16.1.	L'espropriazione per motivi di interesse generale.....	307
17.	I doveri costituzionali.....	307
17.1.	Doveri di solidarietà economica e sociale.....	307
17.2.	Doveri di solidarietà politica.....	308
17.3.	La riserva di legge.....	308
17.4.	Il dovere di difesa della Patria e il servizio militare.....	308
17.5.	Il dovere tributario.....	308
17.5.1.	Progressività e proporzionalità.....	309
	Quiz.....	310
	Risposte corrette.....	311

Capitolo 5

	L'ordinamento della Repubblica.....	312
1.	Il Parlamento.....	312
1.1.	Il bicameralismo perfetto.....	312
1.2.	Le attribuzioni esercitate in modo distinto.....	313
1.3.	Differenze tra Camera e Senato.....	313
1.4.	Il Parlamento in seduta comune.....	313
1.5.	Organizzazione interna e disciplina.....	313
1.5.1.	L'Ufficio di Presidenza ed il Presidente.....	314
1.5.2.	I gruppi parlamentari.....	314
1.5.3.	Le commissioni parlamentari.....	314
1.5.4.	Le giunte.....	315
1.6.	La durata delle Camere: legislatura, proroga e <i>prorogatio</i>	315
1.7.	Lo status di parlamentare.....	316
1.7.1.	Il divieto di mandato imperativo.....	316
1.7.2.	Le immunità parlamentari.....	316
1.8.	Le regole per le elezioni al Parlamento: ineleggibilità e incompatibilità.....	317
1.9.	Il sistema elettorale.....	318

1.9.1.	Il <i>Rosatellum</i>	318
1.10.	Strumenti di indirizzo e di controllo	318
2.	Il Governo.....	319
2.1.	Il procedimento di formazione.....	319
2.2.	Le mozioni di fiducia e di sfiducia. La questione di fiducia.....	320
2.3.	Cessazione e crisi di Governo.....	321
2.4.	La composizione del Governo.....	321
2.4.1.	Organi governativi necessari e non necessari	321
2.5.	La responsabilità del Presidente del Consiglio e dei Ministri.....	323
2.5.1.	Responsabilità politica	323
2.5.2.	Responsabilità giuridica	323
2.5.3.	I reati ministeriali	323
3.	Il Presidente della Repubblica	324
3.1.	Le vicende della carica: elezione, mandato, supplenza	324
3.2.	Le attribuzioni del Presidente della Repubblica	325
3.2.1.	Natura degli effetti.....	325
3.2.2.	La controfirma	326
3.3.	La responsabilità del Presidente della Repubblica.....	327
3.3.1.	Procedimento per la messa in stato d'accusa	327
4.	La Corte costituzionale.....	327
4.1.	Composizione e funzionamento della Corte costituzionale.....	328
4.1.1.	Indipendenza e immunità dei singoli giudici.....	328
4.1.2.	Indipendenza della Corte nel suo complesso	329
4.1.3.	Funzionamento.....	329
4.2.	Le attribuzioni della Corte costituzionale	329
4.3.	Il giudizio di legittimità costituzionale: oggetto, parametro e vizi denunciabili	329
4.3.1.	I modi di attivazione dei giudizi di legittimità costituzionale.....	330
4.3.2.	Le tipologie di pronunce della Corte costituzionale	332
4.3.2.1.	Sentenze di accoglimento	332
4.3.2.2.	Sentenze di rigetto.....	332
4.3.2.3.	Altre tipologie di sentenze: le sentenze interpretative e manipolative	333
4.4.	Il giudizio sui conflitti di attribuzione tra poteri e tra Stato e regioni.....	334
4.4.1.	Le due tipologie di conflitto.....	334
4.5.	Il giudizio sull'ammissibilità del referendum abrogativo.....	335
5.	La magistratura	335
5.1.	L'indipendenza della magistratura.....	335
5.1.1.	L'indipendenza funzionale	336
5.1.2.	L'indipendenza esterna: il Consiglio superiore della magistratura	336
5.1.3.	L'indipendenza interna.....	337
5.2.	La responsabilità dei magistrati.....	338
5.3.	Le regole del giusto processo	338
5.3.1.	La terzietà e imparzialità del giudice	338
5.3.2.	Il giudice naturale.....	339
5.3.3.	I diritti delle parti del processo	339
	Quiz.....	341
	Risposte corrette	342

Capitolo 6

	Istituzioni e organismi dell'Unione. Procedure decisionali.....	343
1.	Gli organi dell'Unione: quadro generale.	343
2.	Il Parlamento europeo.	344
2.1.	Origine e fonti normative.....	344

2.2.	Composizione e sistema elettivo.....	344
2.3.	Modalità di esercizio delle funzioni.	345
2.4.	Numero dei componenti e durata del mandato.	345
2.5.	Organizzazione interna.....	345
2.6.	Funzioni e poteri.....	346
2.6.1.	Premessa.	346
2.6.2.	Funzione legislativa.....	346
2.6.3.	Funzione di bilancio.	347
2.6.4.	Funzioni di controllo politico.	347
2.6.5.	Partecipazione alla procedura di conclusione di accordi internazionali.	348
3.	Il Consiglio europeo.....	348
3.1.	Origine.....	348
3.2.	Composizione.....	348
3.3.	Funzioni.....	349
3.3.1.	Funzione di indirizzo politico.	349
3.3.2.	Funzioni attribuite dal Trattato di Lisbona.....	349
3.4.	Modalità di deliberazione.....	350
3.5.	Presidente del Consiglio europeo.....	350
4.	Il Consiglio dell'Unione.....	350
4.1.	Origine e composizione.	350
4.2.	Funzionamento.....	350
4.3.	La Presidenza.....	351
4.4.	Formazione della posizione del Governo in seno al Consiglio dell'UE	351
4.5.	Funzioni e modalità deliberative.....	351
4.5.1.	Premessa.	351
4.5.2.	Funzione legislativa.....	352
4.5.3.	Funzione di bilancio.....	352
4.5.4.	Funzioni di definizione delle politiche e di coordinamento.....	352
4.5.5.	Altre funzioni.....	352
4.5.6.	Modalità deliberative.....	353
4.5.6.1.	Criteri di calcolo della maggioranza qualificata.....	353
5.	La Commissione europea.....	354
5.1.	Composizione.....	354
5.2.	Nomina.....	355
5.3.	Mandato.....	356
5.4.	Funzionamento.....	356
5.5.	Funzioni.....	356
5.5.1.	Generalità.....	356
5.5.2.	Funzione di iniziativa legislativa.....	356
5.5.3.	Funzione esecutiva.....	357
5.5.4.	Funzione di gestione finanziaria.....	357
5.5.5.	Funzioni di controllo.....	357
5.5.6.	Funzione di rappresentanza.....	358
5.6.	Il Presidente della Commissione e l'Alto rappresentante dell'Unione per gli affari esteri e la politica di sicurezza.....	358
5.6.1.	Premessa.....	358
5.6.2.	Il Presidente.....	358
5.6.3.	L'Alto rappresentante dell'Unione per gli affari esteri e la politica di sicurezza.....	359
6.	La Corte di giustizia dell'Unione.....	359
6.1.	Articolazione e fonti normative.....	359
6.2.	Composizione e funzioni.....	359
6.3.	La Corte di giustizia.....	360

6.3.1.	Composizione e nomina.....	360
6.3.2.	Funzionamento.....	360
6.3.3.	Funzioni.....	361
6.4.	Il Tribunale dell'Unione europea.....	362
6.4.1.	Origini.....	362
6.4.2.	Composizione.....	362
6.4.3.	Funzioni.....	362
6.5.	I tribunali specializzati. In particolare, il Tribunale della Funzione Pubblica.....	363
6.5.1.	I Tribunali specializzati: caratteristiche generali.....	363
6.5.2.	Il Tribunale della funzione pubblica dell'Unione europea (TFP).....	364
7.	La Banca centrale europea.....	364
7.1.	Caratteri.....	364
7.2.	Funzioni.....	365
7.3.	Funzionamento.....	365
7.4.	Tendenze nel sistema attuale.....	365
8.	La Corte dei conti.....	365
8.1.	Origine.....	365
8.2.	Composizione.....	365
8.3.	Funzioni.....	366
9.	Altri organi ed organismi dell'Unione.....	366
9.1.	Il Mediatore europeo.....	367
9.1.1.	Origini, nomina e composizione.....	367
9.1.2.	Funzioni e poteri.....	367
9.2.	Gli organi consultivi: il Comitato economico e sociale; il Comitato delle Regioni.....	367
9.2.1.	Caratteri comuni.....	367
9.2.2.	Il Comitato economico e sociale.....	368
9.2.3.	Il Comitato delle regioni.....	368
9.3.	La Banca europea per gli investimenti.....	368
9.3.1.	Origini, composizione e natura.....	368
9.3.2.	Funzioni.....	368
9.3.3.	Struttura interna.....	369
9.4.	Le agenzie.....	369
9.4.1.	Generalità.....	369
9.4.2.	Le agenzie previste nel Trattato di Lisbona.....	370
9.5.	Organismi di vigilanza finanziaria.....	370
10.	Le procedure decisionali.....	370
10.1.	Regime.....	370
10.2.	Classificazione.....	371
Quiz.....		373
Risposte corrette.....		374

Capitolo 7

L'ordinamento giuridico dell'Unione europea: le fonti.....		375
1.	Considerazioni preliminari.....	375
1.1.	L'ordinamento giuridico dell'Unione: peculiarità.....	375
1.2.	Classificazione delle fonti del diritto dell'Unione.....	375
1.2.1.	Classificazione degli atti giuridici rientranti nelle fonti di diritto secondario.....	376
2.	I trattati.....	377
2.1.	Generalità.....	377
2.2.	Natura giuridica.....	377
2.3.	Le procedure di revisione dei trattati.....	378
2.3.1.	Premessa.....	378

2.3.2.	Procedura ordinaria.....	378
2.3.2.1.	Procedure semplificate di revisione.	379
2.3.3.	Procedure speciali di revisione.	379
2.4.	Le modifiche sul piano soggettivo: la procedura di adesione e il recesso all'Unione.	380
2.4.1.	Premessa.	380
2.4.2.	Procedura di adesione.	380
2.4.3.	Recesso.....	380
2.5.	La Carta dei diritti fondamentali dell'Unione europea: l'art. 6 TUE.....	381
2.5.1.	Art. 6, par. 1, TUE.....	381
2.5.2.	L'art. 6, par. 2, TUE.....	381
3.	I principi generali del diritto.	382
3.1.	Generalità.....	382
3.2.	Principi generali propri del diritto dell'Unione.	382
3.3.	Principi generali comuni agli ordinamenti degli Stati membri.....	382
4.	Il diritto internazionale generale e gli accordi internazionali conclusi dall'Unione.....	383
4.1.	Il diritto internazionale generale: nozione e portata.....	383
4.2.	Gli accordi internazionali. Tipologie.....	384
4.2.1.	Valore giuridico.	384
5.	I regolamenti.	384
5.1.	Definizione.	384
5.2.	Portata generale.....	385
5.3.	Obbligatorietà integrale.....	385
5.4.	Diretta applicabilità.	385
6.	Le direttive.	385
6.1.	Definizione.	385
6.2.	Soggetti destinatari.....	386
6.3.	Obbligatorietà.....	386
6.4.	Obbligo di attuazione.....	386
6.4.1.	Scelta delle forme e dei mezzi di attuazione.	386
6.5.	Eventuale efficacia diretta.....	386
6.6.	Strumento di armonizzazione.....	387
7.	Le decisioni.....	387
7.1.	Definizione.	387
7.2.	Obbligatorietà.....	387
7.3.	Eventuale portata individuale.	387
8.	Gli atti non vincolanti dell'Unione: raccomandazioni e pareri.	388
9.	Gli atti atipici.	388
10.	L'eliminazione del regime speciale degli atti nel settore della cooperazione di polizia e della cooperazione giudiziaria in materia penale.....	388
11.	Gli atti nel settore della PESC.	389
11.1.	Premessa.	389
11.2.	Gli orientamenti generali.....	389
11.3.	Le decisioni.....	389
12.	L'adattamento dell'ordinamento italiano al diritto secondario o derivato dell'Unione.	390
12.1.	Generalità.....	390
12.2.	Adattamento al diritto primario dell'Unione.....	390
12.3.	L'adattamento al diritto secondario.....	390
12.3.1.	La disciplina contenuta nella L. n. 234/2012.....	390
12.4.	Il ruolo delle Regioni.....	391
Quiz.....		394

Risposte corrette	395
--------------------------------	------------

Capitolo 8

L'ordinamento internazionale	396
1. L'ordinamento internazionale.....	396
2. I soggetti dell'ordinamento internazionale.....	396
2.1. Le organizzazioni internazionali	397
2.2. Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU)	397
2.2.1. Gli organi: necessari, ausiliari e in forma di agenzie specializzate	397
2.2.2. Le competenze.....	398
3. Le fonti internazionali.....	399
3.1. Costituzione italiana e ordinamento internazionale.....	399
4. L'adattamento del diritto italiano all'ordinamento internazionale.....	399
5. Le organizzazioni non governative (ONG): ruolo, evoluzione e differenze.....	400
5.1. Ambiti di intervento delle ONG	400
5.2. Origine e riconoscimento normativo delle ONG in Italia.....	401
5.3. Le ONG come Enti del Terzo Settore (ETS).....	401
5.4. Differenze tra ONG e NGOs	401
6. Il programma di sviluppo sostenibile	401
6.1. Agenda 2030	401
6.1.1. I principi fondamentali	402
6.1.2. I 17 obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs)	402
6.1.3. L'Attuazione dell'Agenda 2030.....	402
Quiz.....	404
Risposte corrette.....	405

Sezione V - Matematica

Capitolo 1

La Teoria degli insiemi	409
1. La Teoria degli Insiemi	409
1.1. Concetti fondamentali	409
1.2. La Cardinalità di un insieme	410
1.3. Gli assiomi della teoria "ingenua" di Cantor.....	410
2. Simboli della Teoria degli insiemi	411
2.1. Rappresentazione di un insieme.....	411
2.2. Sottoinsieme, Insieme delle parti e Partizione di un insieme.....	412
2.3. Operazioni tra gli insiemi	413
2.4. Proprietà dell'intersezione e dell'unione tra due insiemi	418
2.5. Il prodotto cartesiano.....	418
2.6. Insiemi numerabili.....	420
2.7. Il Paradosso di Russell	420
3. Relazioni binarie.....	420
3.1. Proprietà di una relazione su un solo insieme	420
3.2. Relazione di equivalenza su un solo insieme	420
3.3. Relazioni d'ordine su un solo insieme	421
3.4. Classi di equivalenza e Insieme quoziente	422
4. Funzioni tra due insiemi qualsiasi	422
4.1. Definizione di funzione	422
4.2. Variabile dipendente e variabile indipendente.....	424
4.3. Il Dominio di una funzione.....	424

4.4	Codominio della funzione	424
4.5	Immagine e controimmagine della funzione.....	424
4.6	Funzione iniettiva	426
4.7	Funzione suriettiva.....	426
4.8	Funzione biunivoca o biiettiva	427
4.9	Funzione inversa	428
4.10	Funzione identica e funzione composta.....	428
4.11	Classificazione delle funzioni reali a variabili reali	429
4.12	Il segno della funzione.....	429
4.13	Funzione pari e dispari.....	430
4.14	Forma implicita ed esplicita di una funzione algebrica classica	430
4.15	Funzioni logaritmiche ed esponenziali in forma implicita ed esplicita.....	430

Capitolo 2

Aritmetica.....	432
1. Classificazione dei numeri	432
1.1 Numeri interi, positivi, negativi: insiemi N e Z	433
1.2 Numeri decimali limitati e illimitati: insiemi Q , I , R	433
2. Gli insiemi numerici	433
2.1 L'insieme dei numeri naturali	434
2.1.1 Gli Assiomi di Peano.....	434
2.1.2 Il Principio di induzione	434
2.2 L'insieme dei numeri interi relativi.....	435
2.3 L'insieme dei numeri razionali.....	435
2.4 Numeri Irrazionali e Numeri Incommensurabili.....	436
2.5 L'insieme dei numeri reali.....	436
2.5.1 Leggi di composizione su R	437
2.5.2 Il valore assoluto di un numero reale	437
2.5.3 Intervalli della retta reale.....	437
2.6 L'insieme dei numeri complessi.....	438
2.6.1. Operazioni con i Numeri Complessi.....	438
2.6.2. Operazioni con i Numeri Complessi.....	438
2.6.3. Forma algebrica di un numero complesso	439
2.6.4. Forma trigonometrica di un numero complesso.....	439
2.6.5. Forma esponenziale di un numero complesso	440
2.6.6. Formule di Eulero.....	441
2.6.7. Esercizi vari sui numeri complessi.....	441
2.6.8. Ordinamento dei Numeri Complessi	445
2.7 Numeri algebrici e trascendenti.....	445
2.7.1. Il numero π pi-greco	445
2.7.2. Il numero "e" o numero di Nepero	447
2.8 Numeri transfiniti.....	447
2.8.1. L'insieme Z è numerabile.....	448
2.8.2. L'insieme Q è numerabile	448
2.8.3. L'insieme R non è numerabile.....	449
3. Le quattro operazioni	450
3.1 Addizione	450
3.1.1 Definizione	450
3.1.2 Proprietà	450
3.1.3 Addizione fra numeri interi e fra numeri decimali.....	450
3.2 Sottrazione.....	450
3.2.1 Definizione	450

3.2.2	Proprietà	451
3.2.3	Sottrazione fra numeri interi e fra numeri decimali	451
3.3	Moltiplicazione.....	451
3.3.1	Definizione	451
3.3.2	Proprietà	451
3.3.3	Moltiplicazione fra numeri interi e fra numeri decimali	451
3.3.4	Regole utili per il calcolo	452
3.4	Divisione.....	452
3.4.1	Definizione	452
3.4.2	Proprietà	452
3.4.3	Divisione con numeri decimali	453
3.4.4	Regole utili per il calcolo	453
3.5	La Tavola pitagorica	453
4.	Espressioni aritmetiche	453
4.1	Risoluzione di una Espressione aritmetica	454
5.	La Potenza	454
5.1	Definizione	454
5.2	Proprietà delle potenze	454
6.	Criteri di divisibilità e numeri primi	455
6.1	Multipli e divisori	455
6.2	Criteri di divisibilità.....	455
6.3	Numeri primi.....	455
6.4.	La Teoria dei Numeri ed i Numeri primi.....	456
7.	Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo.....	457
7.1	Scomposizione in fattori primi.....	457
7.2.	Teorema di Euclide.....	458
7.3.	Teorema di fattorizzazione unica o Teorema fondamentale dell'Aritmetica	458
7.4	Massimo Comune Divisore (M.C.D.)	459
7.5	Minimo comune multiplo (m.c.m.)	459
7.6.	La Divisione Euclidea	460
7.6.1	L'algoritmo euclideo in TURBO PASCAL	460
8.	I Sistemi di Misura	461
8.1	Definizioni.....	461
8.2	Unità di misura della lunghezza, della superficie, del volume.....	462
8.3	Unità di misura della capacità	463
8.4	Unità di misura della massa.....	463
8.5	Scale Geografiche	464
9.	Sistemi di Numerazione	464
9.1.	Sistema Decimale.....	464
9.2.	Il Sistema Ottale	465
9.3.	Il Sistema Esadecimale.	466
9.4	Il sistema sessagesimale (angoli e tempi)	468
9.4.1	Misure del tempo e degli angoli.....	468
9.4.2	Operazioni nel sistema sessagesimale	468
9.4.3	Riduzione a unità di ordine minore.....	468
9.4.4	Equivalenza ad unità di ordine maggiore.....	469
9.4.5	Riduzione in frazione di grado.....	469
9.4.6	Addizione tra angoli.....	470
9.4.7	Sottrazione tra angoli	470
9.4.8	Moltiplicazione e Divisione tra due angoli.....	470
9.4.9	Moltiplicazione tra un angolo ed un intero.....	470
9.4.10	Divisione tra un angolo ed un intero.....	471

10.	Le Frazioni	471
10.1	Frazioni equivalenti	471
10.2	Frazioni proprie, improprie ed apparenti	472
10.3	Operazioni con le frazioni	472
10.3.1	Addizione e sottrazione tra frazioni	472
10.3.2	Prodotto tra frazioni	472
10.3.3	Divisione tra frazioni	473
10.3.4	Potenza di una frazione	473
10.4	Frazioni generatrici di un numero decimale finito	473
10.5	Frazioni generatrici di un numero decimale periodico semplice e misto	473
10.6	Frazioni complementari	473
10.7	Frazioni inverse o reciproche	474
11.	Le Radici quadrata e cubica	474
11.1	Il quadrato di un numero naturale	474
11.2	La Radice quadrata	474
11.2.1	Proprietà della radice quadrata	474
11.2.2	Radice quadrata approssimata di un numero	475
11.2.3	Radice quadrata di una frazione	475
11.3.	La Radice cubica	475
11.4	Tavola dei quadrati, dei cubi, delle radici quadrate e delle radici cubiche da 1 a 20	476
12.	Elementi di Matematica Finanziaria	476
12.1	Percentuale	476
12.2	Tasso percentuale e permillare	477
12.3	Interesse e Capitale	477
12.4	Capitalizzazione semplice	478
12.4.1	Formule inverse in regime di Capitalizzazione semplice	478
12.5	Capitalizzazione composta	479
12.5.1	Formule inverse in regime di Capitalizzazione composta	479
12.6	Interessi	480
12.6.1	Calcolo dell'interesse semplice	480
12.6.2	Calcolo dell'interesse composto	481
12.7	Sconto	481

Capitolo 3

Algebra dei monomi e dei polinomi	482
1.	L'Algebra: significato
1.1	Origini e Storia Dell'Algebra
1.2	Applicazioni dell'Algebra
2.	Algebra dei Monomi
2.1	Grado di un Monomio
2.2	Monomi simili, opposti ed uguali
2.3	Operazioni tra i Monomi
2.3.1	Somma algebrica tra due Monomi
2.3.2	Prodotto tra due Monomi
2.3.3	Potenza di un Monomio
2.3.4	Quoziente tra due Monomi
3.	Algebra dei Polinomi
3.1	Polinomio ridotto a forma normale
3.2	Grado di un Polinomio
3.3	Polinomio omogeneo, ordinato e completo
3.4	Operazioni tra i Polinomi

3.4.1	Somma algebrica tra due Polinomi	486
3.4.2	Prodotto di un polinomio per un monomio	486
3.4.3	Prodotto di due polinomi	486
3.4.4	Il Quoziente di un polinomio per un monomio non nullo	486
4.	I Prodotti notevoli	487
4.1	Somma per differenza	487
4.2	Quadrato di un Binomio	487
4.3	Cubo di un Binomio	488
4.4	Quadrato di un Trinomio	488
5.	Scomposizione di un polinomio	489
5.1	Differenza di Quadrati	489
5.2	Quadrato di un Binomio	489
5.3	Cubo di un Binomio	490
5.4	Quadrato di un Trinomio	490
5.5	La somma o la differenza di due cubi	491
5.6	Trinomio notevole	491
6.	M.C.D. e m.c.m.	492
6.1	M.C.D. tra due monomi	492
6.2	m.c.m. tra due monomi	492
6.3	M.C.D. tra due polinomi	492
6.4	m.c.m. tra due polinomi	493
7.	Formula di Newton	493
8.	Regola di Ruffini	494
8.1	Divisione polinomiale	494
8.2	Regola di Ruffini	495
8.3	Teorema di Ruffini e Teorema del resto	495
9.	Principio di Identità dei polinomi	496
9.1	Applicazione Principio di Identità dei polinomi	496
10.	Le frazioni algebriche	496
10.1	Dominio di esistenza di una frazione algebrica	497
10.2	Frazioni algebriche equivalenti	498
10.3	Somma algebrica tra Frazioni algebriche	498
10.4	Moltiplicazione tra Frazioni algebriche	499
10.5	Quoziente tra Frazioni algebriche	499
10.6	Inversa di una Frazione algebrica	499
10.7	Potenza di una Frazione algebrica	499
10.8	Radice di una Frazione algebrica	500

Capitolo 4

I Radicali.....		501
1.	I radicali e le loro proprietà.....	501
1.1	Definizione di Radicale.....	501
1.2	Condizione di realtà dei radicali.....	501
1.3	Radicali come potenze con esponente frazionario positivo	502
1.4	Radicali come potenze con esponente frazionario negativo.....	502
1.5	Spirale dei radicali	503
2.	Proprietà dei radicali	504
2.1	Somma algebrica di radicali	504
2.2	Prodotto di radicali con lo stesso indice	504
2.3	Quoziente di due radicali con lo stesso indice.....	504
2.4	Proprietà invariante dei radicali.....	505
2.5	Riduzione di due radicali allo stesso indice.....	505

2.6	Moltiplicazione e divisione di radicali con indici diversi	506
2.7	Potenza di un radicale	506
2.8	Radice di radice	506
2.9	Trasporto sotto il segno di radice (dentro)	506
2.10	Trasporto sotto il segno di radice (fuori).....	507
2.11	Radicali doppi.....	507
2.12	Tabella riassuntive delle regole sui radicali.....	507
3.	Razionalizzazione.....	508
3.1	Razionalizzazione della Radice quadrata	508
3.2	Razionalizzazione della Radice n-esima.....	508
3.3	Somma e differenza di radici quadrate	509
3.4	Somma e differenza di radici cubiche.....	510

Capitolo 5

Equazioni Algebriche	512
1. Equazioni di primo grado	512
1.1 Definizione di Identità	512
1.2 Equazione	512
1.3 Equazione algebrica	512
1.4 Equazione lineare di I° grado ad una incognita.....	513
1.4.1 Equazione determinata, indeterminata ed impossibile	513
1.4.2 Equazioni Equivalenti e Forma Normale	513
1.5 Primo principio di Equivalenza.....	513
1.5.1 Regole pratiche del Primo principio di Equivalenza	513
1.6 Secondo principio di equivalenza.....	514
1.6.1 Regole pratiche del Secondo principio di Equivalenza.....	514
1.7 Risoluzione di equazioni algebriche di I° grado	514
1.8 Problemi risolvibili con equazioni algebriche intere di I° grado.....	515
1.9 Teorema fondamentale dell'Algebra	516
2. Sistemi di equazioni.....	517
2.1 Forma normale di un sistema di 2 equazioni in 2 incognite	517
2.2 Sistema determinato, indeterminato ed impossibile	517
2.3 Metodi di risoluzione di un sistema di 2 equazioni in 2 incognite.....	517
2.3.1 Metodo di sostituzione	518
2.3.2 Metodo di eliminazione	518
2.3.3 Metodo di Cramer.....	518
2.3.4 Metodo del confronto	519
2.4 Applicazione dei sistemi lineari nei problemi	519
3. Equazioni di II° grado.....	521
3.1 Risoluzione di un'equazione di II° grado	521
3.2 Somma e prodotto delle soluzioni	522
3.3 Regola di Cartesio	523
3.4 Equazioni monomie, spurie, pure e complete.....	524
3.5 Sistemi di II° grado.....	525
3.6 Sistemi simmetrici.....	525
4. Equazioni di III° grado e di grado superiore	526
4.1. Equazioni di III° grado.....	526
4.2. Equazioni di grado superiore al terzo.....	526
4.2.1 Equazioni Binomie	526
4.2.2 Equazioni Trinomie	527
4.2.3 Equazioni Reciproche di III° grado.....	530
4.2.4 Equazioni Reciproche di IV° grado	531

4.3	Cenni storici sulla Teoria delle equazioni	533
5.	Equazioni Irrazionali.....	534
5.1	Equazioni irrazionali con indice dispari	534
5.2	Equazioni irrazionali con indice dispari	534
5.3	Equazioni irrazionali intere	534
5.4	Equazioni irrazionali fratte.....	535

Capitolo 6

Disequazioni Algebriche		537
1.	Disequazioni algebriche di I° grado	537
1.1.	Tipi di Disequazioni algebriche	537
1.2.	Disequazioni algebriche: definizioni Logaritmo decimale e logaritmo naturale	537
1.3.	Condizioni di esistenza e Disequazioni equivalenti	537
1.4.	Intervalli Limitati ed Illimitati.....	538
1.5.	Primo principio di equivalenza delle disequazioni.....	539
1.5.1	Regole pratiche del Primo principio di Equivalenza delle disequazioni.....	539
1.6.	Secondo principio di equivalenza delle disequazioni.....	539
1.6.1	Regole pratiche del Secondo principio di Equivalenza delle disequazioni	539
1.7	Risoluzione di disequazioni algebriche di I° grado	540
1.8.	Sistemi di disequazioni di I° grado ad una incognita.....	541
1.9	Studio del segno di un prodotto di più polinomi di I° grado	543
1.10	Studio del segno di un quoziente di più polinomi di I° grado	543
2.	Disequazione algebrica di II° grado	544
2.1	Disequazioni algebriche di II° grado (metodo analitico).....	544
2.2	Disequazioni algebriche di II° grado (metodo grafico).....	546
3.	Disequazioni irrazionali.....	549
3.1	Disequazioni irrazionali con esponente dispari.....	550
3.2	Disequazioni irrazionali con esponente pari.....	550
3.3	Disequazioni irrazionali fratte	552

Capitolo 7

Funzioni Esponenziali e Logaritmiche.....		554
1.	Gli Esponenziali.....	554
1.1	Potenza con base reale ed esponente razionale.....	554
1.2	Proprietà delle Potenze.....	554
1.3	La funzione esponenziale	554
1.4	La funzione esponenziale di Nepero	556
2.	I Logaritmi	557
2.1	Interpretazione geometrica di un'equazione esponenziale:.....	557
2.2	Proprietà fondamentali dei logaritmi	558
2.3	Logaritmo decimale e logaritmo naturale.....	559
2.4	La funzione Logaritmica.....	559
2.5	La funzione Logaritmica di Nepero.....	561
3.	Equazioni esponenziali e logaritmiche	561
3.1	Equazioni esponenziali	561
3.2	Equazioni logaritmiche	562
4.	Disequazioni esponenziali e logaritmiche.....	563
4.1	Disequazioni esponenziali.....	563
4.2	Disequazioni logaritmiche.....	564

Capitolo 8

Geometria Euclidea	566
1. Metodo assiomatico.....	566
1.1. Sistema Ipotetico-Deduttivo	566
1.1.1. Concetti primitivi	567
1.1.2. Teoremi e dimostrazioni.....	567
1.1.3. Definizioni.....	567
1.1.4. Assiomi e postulati.....	567
1.2. Sistema assiomatico moderno	568
1.3. Coerenza, indipendenza, completezza	568
1.3.1. La coerenza	568
1.3.2. L'indipendenza.....	568
1.3.3. La completezza	568
2. Il Teorema di Euclide.....	568
2.1 Enti geometrici fondamentali.....	568
2.1.1 I punti.....	569
2.1.2 Le rette.....	569
2.1.3 Le semirette.....	569
2.1.4 Rette parallele, incidenti e perpendicolari	569
2.1.5 I segmenti	570
2.2 I piani	570
2.2.1 I semipiani e figure piane.....	570
3. Gli angoli	571
3.1 Misura e rappresentazione di un angolo.....	572
3.2 Angoli complementari, supplementari ed esplementari	573
3.3 Bisettrice di un angolo.....	574
3.4 Angoli opposti al vertice.....	574
3.5 Angoli consecutivi ed adiacenti	574
4. Fasci di rette	575
4.1 Fascio proprio di rette	575
4.2 Fascio improprio di rette.....	575
4.3 Angoli formati da due rette parallele tagliate da una trasversale	575
5. I triangoli	576
5.1 Classificazione dei triangoli secondo i lati	576
5.2 Classificazione dei triangoli secondo gli angoli.....	576
5.3 Relazioni fra lati ed angoli	577
5.5 L'altezza, la mediana, la bisettrice, l'asse e i punti notevoli di un triangolo.....	577
5.6 I punti notevoli di un triangolo	577
5.7 Il perimetro e l'area di un triangolo.....	577
6. I quadrilateri.....	578
6.1 Definizione e proprietà generali	578
6.2 I trapezi.....	578
6.3 I parallelogrammi: rettangolo, rombo, quadrato.....	578
6.3.1 Il rettangolo	579
6.3.2 Il rombo	579
6.3.3 Il quadrato.....	580
7. La circonferenza e il cerchio	581
7.1 La circonferenza	581
7.2 Posizioni reciproche tra retta e circonferenza	581
7.2.1 Retta esterna	582
7.2.2 Retta tangente	582
7.2.3 Retta secante.....	582

7.3	Posizioni reciproche tra due circonferenze.....	582
7.3.1	Circonferenze Esterne	582
7.3.2	Circonferenze Tangenti.....	583
7.3.3	Circonferenze Interne e Concentriche.....	583
7.4	Angoli al centro ed Angoli alla circonferenza.....	584
7.5	Il cerchio.....	585
7.6	Il settore circolare	585
7.7	Il segmento circolare	586
8.	Poligoni.....	586
8.1	La linea spezzata o poligonale	586
8.2	I poligoni: definizioni e nomenclatura.....	586
8.3	Poligoni convessi e concavi.....	586
8.4	Somma degli angoli interni di un poligono	587
8.5	Somma degli angoli esterni di un poligono	587
8.6	La diagonale di un poligono	587
8.6	Il perimetro e l'area di un poligono.....	587
9.	I poligoni regolari	588
9.1	Circonferenza circoscritta e Circonferenza inscritta ad un poligono regolare	588
9.2	Raggio ed Apotema di un poligono regolare	588
9.3	Calcolo dell'area di un poligono regolare.....	588
10.	Rapporti e proporzioni.....	588
10.1	Rapporti tra due numeri.....	588
10.2	Rapporti tra due grandezze omogenee e non omogenee.....	589
10.3	Le Proporzioni	589
10.3.1	Proprietà Fondamentale	589
10.3.2	Il Permutare	589
10.3.3	L'Invertire.....	589
10.3.4	Il Comporre e lo Scomporre.....	589
10.4	Risoluzione di una proporzione.....	590
10.5	Proporzioni continue	590
10.6	Proporzionalità diretta e inversa	590
10.7	Grandezze commensurabili ed incommensurabili	591
10.8	Grandezze direttamente ed inversamente proporzionali.....	591
10.9	Problemi del tre semplice	592
10.10	Problemi del tre composto	593
10.11	Il Teorema di Talete.....	594
10.11.1	Conseguenze del Teorema di Talete	594
11.	La relazione di Congruenza nel piano.....	595
11.1	Congruenza vs Uguaglianza.....	596
11.2	Le proprietà della congruenza	596
11.3	Classi di equivalenza e Figure geometriche.....	596
11.4	Grandezze omogenee	596
11.5	I tre criteri di congruenza fra triangoli	596
12.	La relazione di Equivalenza nel piano	598
12.1	Assiomi di Equivalenza nel piano.....	598
12.2	Figure equiscomponibili.....	598
12.3	Teoremi sulle Figure equiscomponibili	598
12.4	Il teorema di Pitagora	599
12.4.1	Forma algebrica del teorema di Pitagora	600
12.4.2	Terne pitagoriche.....	600
12.4.3	Formule per ricavare le terne pitagoriche	601
12.4.4	Applicazioni del teorema di Pitagora.....	602

13.	La relazione di Similitudine nel piano.....	605
13.1	Definizione di Similitudine.....	605
13.2	Le proprietà della similitudine	606
13.3	I tre criteri di similitudine fra triangoli.....	606
13.4	Criterio di similitudine fra poligoni	608
13.5	Primo teorema di Euclide.....	609
13.5.1	Forma algebrica del primo teorema di Euclide	610
13.6	Secondo teorema di Euclide	610
13.6.1	Forma algebrica del secondo teorema di Euclide	611
13.7	Applicazioni delle similitudini.....	611
13.7.1	Scala di riduzione o di Ingrandimento.....	611
13.7.2	Calcolo dell'altezza di una piramide	611
13.7.3	Calcolo della distanza di una nave dalla costa.....	612

Capitolo 9

Geometria analitica	613
1. Geometria analitica nel piano.....	613
1.1. Il punto.....	613
1.2. La retta	613
1.2.1. Equazione di una retta.....	614
1.2.2. Rette parallele agli assi e passanti per l'origine	614
1.2.3. Rette generiche.....	614
1.2.4. Calcolo dell'equazione di una retta	614
1.2.5. Fasci di rette	614
1.3. Vettori.....	615
2. Descrizione di luoghi geometrici classici.....	617
2.1. Proprietà focali delle coniche.....	617
2.1.1. Ellisse.....	617
2.1.1.1. Specchio ellittico.....	618
2.1.2. Iperbole	618
2.1.2.1. Specchio iperbolico.....	618
2.1.3. Parabola	618
2.1.3.1. Specchio parabolico.....	619
2.2. Proprietà analitiche delle coniche.....	619
2.2.1. La Circonferenza.....	619
2.2.1.1. Equazione della circonferenza nel piano cartesiano	619
2.2.1.2. Rappresentazione grafica della circonferenza partendo dall'equazione	620
2.2.1.3. Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza	620
2.2.2. La parabola.....	621
2.2.2.1. Equazione della parabola nel piano cartesiano.....	622
2.2.2.2. Rappresentazione grafica della parabola partendo dall'equazione.....	623
2.2.2.3. Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola.....	623
2.2.3. Ellisse.....	624
2.2.3.1. Equazione dell'ellisse nel piano cartesiano	625
2.2.3.2. Rappresentazione grafica dell'ellisse partendo dall'equazione	626
2.2.3.3. Alcune condizioni per determinare l'equazione di una ellisse	626
2.2.4. Iperbole	626
2.2.4.1. Equazione dell'iperbole nel piano cartesiano.....	627
2.2.4.2. Rappresentazione grafica dell'iperbole partendo dall'equazione.....	628
2.2.4.3. Alcune condizioni per determinare l'equazione di una iperbole.....	628
2.2.5. Le coniche come sezioni di un cono.....	629
2.2.6. Equazioni delle coniche in forma parametrica	630

2.2.7	Equazioni delle coniche in forma polare.....	631
2.2.8.	La versiera di Agnesi.....	632

Capitolo 10

Progressioni Aritmetiche e Progressioni Geometriche 634

1.	Successione numerica.....	634
1.1.	Limite di una successione	636
1.2.	Teorema del limite delle sottosuccessioni.....	636
1.3.	Teorema sui limiti delle successioni monotone	636
2.	Progressioni aritmetiche.....	636
2.1.	Proprietà delle progressioni aritmetiche.....	637
3.	Progressioni geometriche.....	638
3.1.	Proprietà delle progressioni geometriche	638
4.	Confronto tra la progressione aritmetica e la progressione geometrica	639

Quiz | Matematica 640

Risposte corrette 642

Parte III

Logica deduttiva

Capitolo 1

Capacità logico-verbale 647

1.	Ragionamento logico-verbale.....	647
2.	Analogie concettuali	647
2.1.	Relazioni concettuali.....	647
2.2.	Serie di parole	650
2.2.1.	Criterio del significante.....	650
2.2.2.	Criterio del significato.....	652
3.	Sinonimi e contrari.....	655
4.	Proporzioni verbali.....	658
5.	Presentazione grafica delle analogie.....	662
6.	Esercizi di vocabolario.....	664
7.	Significato dei termini.....	664
7.1.	Significato di modi di dire ed espressioni	667
8.	Fraasi incomplete.....	669
9.	Figure retoriche e rime.....	672

Esercizi 676

Capitolo 2

Analisi di argomentazioni e comprensione del testo 693

1.	Analisi di argomentazioni e comprensione del testo.....	693
1.1.	Consigli per migliorare la velocità di lettura e l'analisi del testo	694
1.2.	Comprensione del testo.....	696
1.2.1.	Reperire informazioni	697
1.2.2.	Individuare le premesse e la conclusione.....	714
1.2.3.	Indebolire o rafforzare una supposizione.....	718
1.2.4.	Individuare la supposizione implicita	722
1.2.5.	Individuare il passaggio logico errato.....	725
1.2.6.	Struttura logica.....	726
1.2.7.	Suggerimenti	730

Esercizi	732
-----------------------	------------

Capitolo 3

Ragionamento logico-deduttivo	741
1. Ragionamento logico-deduttivo	741
1.1. Schematizzazione	741
2. Ragionamento induttivo e deduttivo	743
2.1. Metodo induttivo	743
2.2. Metodo deduttivo	743
3. Deduzioni logiche	745
3.1. Negazione	745
3.2. Condizione sufficiente	746
3.3. Condizione necessaria	747
3.4. Condizione necessaria e sufficiente	748
4. Connettiviti logici e tavole di verità	748
4.1. Congiunzione	749
4.2. Disgiunzione inclusiva	749
4.3. Disgiunzione esclusiva	749
4.4. Negazione	750
4.5. Implicazione	750
4.6. Coimplicazione	750
4.7. Sillogismi	751
4.8. Relazioni e concatenazioni	754
4.9. Relazioni mancanti	757
4.10. Strategie efficienti	762
Esercizi	764

Capitolo 4

Logica numerica	778
1. Aritmetica e geometria	778
1.1. Metodi e strategie per velocizzare i calcoli	778
2. Abilità di calcolo	779
2.1. Addizione	779
2.1.1. Le proprietà dell'addizione	779
2.2. Sottrazione	780
2.2.1. Le proprietà della sottrazione	780
2.3. Moltiplicazione	781
2.3.1. Le proprietà della moltiplicazione	781
2.4. Divisione	782
2.4.1. Le proprietà della divisione	782
3. Criteri di divisibilità	783
4. Potenze	784
4.1. Proprietà delle potenze	785
4.2. Potenze del 10	787
5. Radici	788
5.1. Radicali come potenze	789
5.2. Proprietà delle radici	789
6. Scomposizione in fattori primi	791
7. Massimo comune divisore	792
8. Minimo comune multiplo	793
9. Frazioni e numeri decimali	794
9.1. Le operazioni con le frazioni	795

10.	Calcolo percentuale.....	798
10.1.	Variazione percentuale.....	799
11.	Proporzioni.....	800
12.	La proporzionalità	803
12.1.	Proporzionalità diretta	803
12.2.	Rappresentazione grafica: la retta	803
12.3.	Proporzionalità inversa	804
12.4.	Rappresentazione grafica: l'iperbole	804
13.	Le unità di misura.....	805
13.1.	Le misure di lunghezza	805
13.2.	Le misure di peso.....	807
13.3.	Le misure di capacità	807
13.4.	Spazio, tempo e velocità	809
13.5.	Conversione di ore, minuti e secondi.....	810
13.6.	Problemi di lavoro	812
14.	Geometria: le figure piane.....	813
15.	Equazioni e sistemi	815
16.	Il problema.....	818
Esercizi		819

Parte IV

Lingua inglese

Capitolo 1	
L'alfabeto inglese.....	829
1. I segni grafici per i "suoni intermedi"	829
Capitolo 2	
Lo spelling	831
1. Tre regole di pronuncia.....	831
2. La pronuncia delle consonanti	831
Capitolo 3	
I sostantivi	833
1. Genere dei sostantivi.....	833
2. I plurali.....	834
2.1. Sostantivi regolari	834
2.2. Sostantivi irregolari.....	834
2.3. Accordi irregolari verbo/sostantivo.....	835
3. Sostantivi numerabili e non numerabili	836
3.1. Sostantivi numerabili	836
3.2. Sostantivi non numerabili.....	836
3.3. Tranelli.....	837
Quiz.....	838
Risposte corrette	838
Capitolo 4	
I determinanti.....	839
1. L'articolo determinativo.....	839
1.1. Quando si usa "the"	839
1.1.1. Regole generali	839

1.1.2.	Nomi propri.....	840
1.2.	Quando non si usa “the”.....	841
2.	Articoli indeterminativi.....	842
3.	I dimostrativi	844
3.1.	Uso dei dimostrativi	844
3.2.	Costruzione della frase	844
4.	I pronomi.....	845
4.1.	Pronomi personali soggetto.....	845
4.2.	Pronomi personali oggetto	845
4.3.	Aggettivi possessivi	846
4.4.	Pronomi possessivi.....	846
4.5.	Pronomi riflessivi e intensivi	846
5.	I numeri in inglese.....	847
5.1.	I decimali in inglese	848
5.2.	Le frazioni in inglese	848
5.3.	Le percentuali in inglese.....	848
5.4.	Come parlare di denaro in inglese	849
5.5.	Le misure in inglese.....	849
5.6.	Come pronunciare gli anni	849
5.7.	Come si pronuncia 0 in inglese.....	850
6.	I distributivi.....	850
6.1.	Uso di “each” e “every”	850
6.2.	Distributivi per coppie di elementi	851
6.3.	Uso di “both”	851
6.4.	Uso di “either”	851
6.5.	Uso di “neither”	852
6.6.	Uso di “all” come distributivo	852
6.7.	Uso di “half” come distributivo.....	853
7.	Esprimere la differenza	854
7.1.	Uso di “Other”	854
7.2.	Uso di “Another”	854
7.3.	Uso di “The Other”	854
8.	I predeterminanti.....	855
9.	Parole composte.....	855
10.	Il genitivo sassone.....	856
10.1.	Funzioni del possessivo	856
10.2.	Modi di dire.....	857
Quiz.....		858
Risposte corrette		858

Capitolo 5

Gli aggettivi.....		859
1.	Uso degli aggettivi inglesi.....	859
1.1.	Alcune eccezioni.....	859
2.	Ordine di priorità degli aggettivi.....	860
3.	Comparativi e superlativi	860
3.1.	Aggettivi comparativi.....	860
3.2.	Aggettivi superlativi	861
3.3.	Come formare i comparativi e i superlativi regolari.....	861
3.3.1.	Aggettivi a una sillaba.....	861
3.3.2.	Due sillabe	861
3.3.3.	Tre o più sillabe.....	862

3.4.	Comparativi e superlativi irregolari.....	862
3.5.	Aggettivi comparativi.....	862
3.5.1.	Qualità uguali.....	862
3.5.2.	Qualità non uguali.....	862
3.6.	Aggettivi comparativi per quantità uguali	863
3.6.1.	Sostantivi numerabili	863
3.6.2.	Sostantivi non numerabili.....	863
3.7.	Aggettivi comparativi per quantità diverse	863
3.7.1.	Sostantivi numerabili	864
3.7.2.	Sostantivi non numerabili.....	864
Quiz.....		865
Risposte corrette		865

Capitolo 6

L'avverbio.....		866
1.	Come si forma un avverbio da un aggettivo.....	866
2.	Avverbi comparativi e superlativi	867
3.	Avverbi di luogo	868
3.1.	Here e There	868
3.2.	Avverbi di luogo che sono anche preposizioni	869
3.3.	Avverbi di luogo che terminano in -where.....	869
3.4.	Avverbi di luogo che terminano in -wards.....	869
3.5.	Avverbi di luogo che esprimono un movimento e un luogo.....	869
4.	Avverbi di tempo.....	869
4.1.	Avverbi che indicano quando.....	870
4.2.	Avverbi che indicano per quanto tempo.....	870
4.3.	Avverbi che indicano la frequenza	870
4.4.	Uso di Yet	871
4.5.	Uso di Still.....	871
4.6.	Ordine degli avverbi di tempo	872
5.	Avverbi di modo.....	872
6.	Avverbi di quantità.....	873
6.1.	Uso di “enough”.....	873
6.1.1.	Enough come avverbio	873
6.1.2.	Enough come determinante	874
6.2.	Uso di “too”	874
6.2.1.	Too quando significa “anche”	874
6.2.2.	Too quando significa “troppo”	874
6.3.	Uso di “very”	874
6.3.1.	Differenza in significato tra “very” e “too”.....	875
6.3.2.	Altri avverbi usati come “very”	875
6.4.	Inversione con avverbi negativi.....	875
7.	Avverbi di certezza	876
8.	Avverbi di opinione e di enunciazione	876
8.1.	Formazione delle frasi	876
9.	Avverbi relativi.....	878
10.	Avverbi interrogativi.....	879
10.1.	Uso di “how”	879
Quiz.....		880
Risposte corrette		880

Capitolo 7

Le proposizioni	881
1. Proposizioni relative	881
2. Proposizioni restrittive non incidentali.....	881
3. Proposizioni non restrittive	881
Quiz.....	882
Risposte corrette	882

Capitolo 8

Il verbo.....	883
1. Verbo essere TO BE.....	883
1.1. Particolarità ed eccezioni di to be.....	885
1.1.1. La struttura	885
1.1.2. Il verbo to be e gli avverbi di tempo	885
1.1.3. I am to do something.....	885
2. Verbo avere TO HAVE	885
2.1. Present simple e past simple	886
3. Verbo TO DO.....	886
3.1. Il paradigma di do	887
3.2. Il verbo TO DO usato come ausiliare	887
4. I tempi dei verbi	888
4.1. Present simple.....	888
4.1.1. Come si forma il present simple.	889
4.1.2. Note sul present simple alla terza persona singolare	889
4.2. Present continuous.....	889
4.2.1. Come si forma il “present continuous” inglese.....	889
4.2.2. Funzioni del “present continuous” inglese	890
4.2.3. Verbi che non sono generalmente usati alla forma progressiva	890
4.2.3.1. Eccezioni.....	891
4.3. Simple past.....	891
4.3.1. Funzioni del “Simple Past”	891
4.3.2. Come si forma il “Simple Past”	892
4.3.2.1. “Simple past” con i verbi regolari.....	892
4.3.2.2. Simple past e i verbi irregolari.	892
4.4. Past continuous.....	894
4.4.1. Funzioni del “past continuous”	894
4.4.2. Come si forma il <i>past continuous</i>	894
4.5. Present Perfect	895
4.5.1. Come si forma il “Present Perfect”	895
4.5.2. Funzioni del “present perfect”	895
4.6. Present Perfect Continuous	896
4.6.1. Come si forma il Present Perfect Continuous	896
4.6.2. Funzioni del present perfect continuous	896
4.6.3. Verbi senza forma progressiva	897
4.7. Past perfect.....	897
4.7.1. Funzioni del past perfect.....	897
4.7.2. Come si forma il past perfect	897
4.7.3. Past perfect + just.....	898
4.8. Past perfect continuous	898
4.8.1. Funzioni del past perfect continuous	898
4.8.2. Come si forma il past perfect continuous	898
4.9. Future perfect.....	899

4.9.1.	Come si forma il future perfect	899
4.9.2.	Funzione.....	899
4.10.	Future Perfect Continuous.....	899
4.10.1.	Come si forma il Future Perfect Continuous	899
4.10.2.	Funzioni del future perfect continuous.....	900
4.11.	Simple future	900
4.11.1.	Funzioni del simple future.....	900
4.11.2.	Come si forma il simple future	901
4.12.	Future continuous.....	901
4.12.1.	Come si forma il future continuous.....	901
4.12.2.	Funzioni del future continuous.....	902
5.	Forma passiva	902
5.1.	Funzioni della forma passiva	902
5.2.	Come si costruisce la forma passiva.....	903
5.3.	Forma passiva con l'infinito	904
5.4.	Forma passiva al gerundio.....	904
5.5.	La locuzione "to be born"	904
5.6.	Alternative per creare la forma passiva	904
5.7.	Uso di "to need" nelle frasi passive.....	905
6.	Discorso diretto e indiretto	905
6.1.	Discorso diretto.....	905
6.2.	Discorso indiretto.....	906
6.3.	'Say' e 'tell'	906
6.4.	'Talk' e 'speak'.....	906
6.5.	Il tempo dei verbi nel discorso indiretto.....	906
	"False friends" più comuni	908
	Phrasal verbs più comuni	909
	Quiz.....	913
	Risposte corrette	914

Parte V

Accertamento dell'idoneità attitudinale

Capitolo 1

	I test attitudinali, della personalità ed il colloquio	917
1.	I test psico-attitudinali: scopo	918
1.1.	Principali tipologie.....	918
1.2.	La preparazione	919
1.2.1.	Errori da evitare nei test.....	919
1.3.	Test della personalità.....	920
1.3.1.	Evoluzione storica: le scale Binet-Simon e W.A.I.S.	921
1.3.2.	I test proiettivi.....	921
1.3.3.	I test obiettivi	922
1.4.	Avvertenze.....	922
2.	M.M.P.I. (<i>Minnesota Multiphasic Personality Inventory</i>)	923
3.	SCID II	942
4.	NEO <i>Personality Inventory-3</i> (NEO-PI-3).....	945
5.	EQ-i.....	949
6.	Test biografico aperto.....	951
6.1.	Test biografico con affermazioni	955
7.	Test 16PF-5.....	955

8.	Questionario del <i>Big Five</i> (BFQ)	962
9.	<i>Big Five Adjectives</i> (BFA).....	964
10.	Test di Orientamento Motivazionale (TOM)	966
11.	<i>Turning Potentials into Capacities</i> (TPC)	967
12.	Test grafici.....	968
12.1.	Il test dell'albero	968
12.1.1.	Suggerimenti pratici	983
12.2.	Il test della figura umana.....	983
13.	Il questionario anamnestico.....	984
14.	La selezione del personale	986
14.1.	L'intervista-colloquio.....	986
14.2.	Il colloquio.....	987
14.3.	Note di comportamento	988
14.4.	Domande ricorrenti.....	988
14.5.	Consigli per le risposte.....	990
14.6.	Comportamento non verbale e comunicazione.....	990
14.7.	Il colloquio di gruppo e i giochi di ruolo	991
14.8.	I giochi di <i>leadership</i>	991
14.9.	I giochi decisori	991
14.9.1.	Esempi di giochi decisori: la donna sul ponte	992
14.9.2.	Esempi di giochi decisori: la guerra nucleare	992