

# CULTURA GENERALE

---

Edizione **2024**

**MANUALE + TEST** di verifica

per tutti i **CONCORSI PUBBLICI**,  
**FORZE ARMATE, CORPI di POLIZIA**,  
**TEST UNIVERSITARI**

**EDIZIONE PROFONDAMENTE RIVISTA**

**NLD**  
CONCORSI

## PREMESSA

Il **Manuale completo di Cultura generale, Teoria e test di verifica**, edito da NLD Concorsi è progettato per assicurare una trattazione **completa e aggiornata** e, al contempo, **schematica** e di semplice fruizione, di tutti gli **argomenti di cultura generale** e delle **materie oggetto dei programmi della scuola dell'obbligo**.

Argomenti e materie su cui vertono le prove dei Concorsi nelle **Forze Armate**, nei **Corpi di Polizia**, degli altri **concorsi pubblici**, nonché quelle per l'**ammissione alle Università**.

Le materie oggetto di trattazione sono:

- **Grammatica** italiana;
- **Letteratura** italiana;
- **Geografia (Italia, Europa, gli altri continenti e le terre polari)**;
- **Storia antica, medievale e moderna**;
- **Storia contemporanea** (Storia d'Italia contemporanea e tabella cronologica degli eventi dal 1730 al 2024);
- **Educazione civica**, con un *focus* sul sistema delle **fonti del diritto** e l'**ordinamento** della Repubblica italiana;
- **Storia dell'arte**;
- **Informatica**;
- **Matematica (Aritmetica, Algebra e Geometria)**;
- **Scienze naturali (Fisica, Chimica. Scienze della Terra e Biologia)**;
- **Arte e tradizione**;
- **Lingua inglese**.

Allo studio degli argomenti e delle materie va affiancata una **contestuale verifica della capacità di risolvere i corrispondenti test**. In questa prospettiva nel **Manuale** le parti di Grammatica, Letteratura Italiana, Storia antica, medievale e moderna, Educazione civica, Informatica, Inglese presentano, **quiz di verifica per ciascuno dei Capitoli** che contengono la trattazione teorica.

Il Manuale consente infine l'accesso ad **un simulatore online**, consultabile con apposita *password* presente nel volume, per continuare ad esercitarsi in attesa delle prove concorsuali.

**SOMMARIO**

**Parte I  
Grammatica italiana**

**Capitolo 1**

<b>Grammatica italiana.....</b>	<b>3</b>
1. Cenni introduttivi.....	3
2. Elementi di morfologia. Le parti del discorso.....	4
2.1. Le cinque parti variabili del discorso.....	4
2.1.1. L'articolo.....	4
2.1.2. Il nome (o sostantivo): genere, numero, significato e struttura.....	5
2.1.3. L'aggettivo: qualificativo e determinativo o indicativo.....	5
2.1.4. Il pronome.....	7
2.1.5. Il verbo: coniugazione, genere, funzione, forma.....	8
2.2. Le quattro parti invariabili del discorso.....	10
2.2.1. L'avverbio: qualificativo e determinativo.....	10
2.2.2. La preposizione: propria (semplice o articolata) e impropria; locuzioni prepositive..	10
2.2.3. La congiunzione: forma e funzione (coordinanti e subordinanti).....	11
2.2.4. L'interiezione o esclamazione: propria e impropria; locuzioni interietive o esclamative.....	12
3. Elementi di sintassi: la proposizione e il periodo.....	13
3.1. La frase semplice o proposizione.....	13
3.1.1. Proposizioni principali.....	13
3.1.2. Le proposizioni subordinate o secondarie.....	14
3.1.3. Le proposizioni coordinate.....	15
3.2. Gli elementi della proposizione.....	16
3.2.1. Il soggetto.....	16
3.2.2. Il predicato: verbale e nominale.....	16
3.2.3. L'attributo.....	16
3.2.4. L'apposizione.....	16
3.2.5. I complementi: diretti, indiretti e avverbiali.....	16
3.3. La frase complessa o periodo.....	18
3.3.1. Le tipologie del periodo: semplice, composto e complesso.....	18
3.3.2. Periodo ipotetico e proposizione subordinata condizionale.....	19
<b>Quiz.....</b>	<b>20</b>
<b>Risposte corrette.....</b>	<b>20</b>

**Parte II  
Letteratura italiana**

**Capitolo 1**

<b>Letteratura italiana.....</b>	<b>23</b>
1. Dalle origini al Trecento.....	23
1.1. Secc. IV-IX: dalla lingua latina alle lingue neolatine.....	23
1.2. Secc. IX-XIV: dall'alto Medioevo alla fine della civiltà comunale.....	23
1.3. Il poema epico-cavalleresco.....	24
1.4. La lirica provenzale.....	24
1.5. La poesia religiosa medievale umbra.....	24

1.6	La scuola siciliana (1230-50) e la lirica toscana (1250-80 ca.)	24
1.7	La prosa in volgare tra Due e Trecento	25
1.8	Il «dolce stil novo» e i poeti stilnovisti a Bologna e a Firenze (1280-1310)	25
1.9	La poesia comico-realistica e popolare	25
1.10	Dante Alighieri	25
1.11.	Francesco Petrarca	26
1.12	Giovanni Boccaccio	26
2.	Sec. XV: l'Umanesimo	27
2.1	Politica e cultura nel Quattrocento	27
2.2	Letteratura in prosa	28
2.3	Poesia e teatro	28
2.4	Matteo Maria Boiardo	28
2.5	Angelo Poliziano	28
3.	Sec. XVI: il Rinascimento	28
3.1	Politica, religione e colonizzazione nel Cinquecento	28
3.2	Letteratura in prosa	29
3.3	La poesia cinquecentesca	30
3.4	Il teatro rinascimentale	30
3.5	Ludovico Ariosto	30
3.6	Niccolò Machiavelli	31
3.7	Torquato Tasso	31
4.	Il Seicento e il Barocco	32
4.1	Letteratura in prosa	32
4.2	Letteratura in versi	32
4.3	Giambattista Marino	33
5.	Il Settecento	33
5.1	Letteratura in prosa	34
5.2	Letteratura in versi	34
5.3	Il teatro	34
5.4	Carlo Goldoni	34
5.5	Giuseppe Parini	35
5.6	Vittorio Alfieri	35
6.	Prima metà del sec. XIX: l'età della Restaurazione e il Romanticismo	36
6.1	I generi della letteratura romantica	37
6.2	La discussione sulla lingua	37
6.3	Ugo Foscolo	37
6.4	Alessandro Manzoni	38
6.5	Giacomo Leopardi	39
7.	Seconda metà del sec. XIX: sviluppo economico e problemi sociali	40
7.1	Naturalismo francese e Verismo italiano	40
7.2	Giovanni Verga	41
8.	Il primo Novecento	41
8.1	Giovanni Pascoli	42
8.2	Gabriele D'Annunzio	43
8.3	Italo Svevo	44
8.4	Luigi Pirandello	44
9.	Tra le due guerre (1918-39)	46
9.1	Umberto Saba	46
9.2	La poesia ermetica	47
9.3	Giuseppe Ungaretti	47
9.4	Eugenio Montale	47
9.5	Salvatore Quasimodo	48

9.6	Realismo magico e sociale, narrativa fantastica e memorialistica.....	48
10.	Il secondo dopoguerra: dagli anni Quaranta agli anni Ottanta .....	49
10.1	La letteratura in prosa negli anni Cinquanta-Sessanta .....	49
10.2	La narrativa dagli anni Settanta agli anni Duemila.....	50
10.3	La narrativa negli anni Duemila.....	50
10.4	La poesia del secondo Novecento .....	51
10.5	Il rinnovamento del teatro dal dopo Pirandello agli anni Duemila .....	51
10.6	Carlo Emilio Gadda.....	52
10.7	Alberto Moravia.....	52
10.8	Cesare Pavese .....	53
10.9	Elio Vittorini.....	53
10.10	Italo Calvino.....	54
11.	Principali premi letterari.....	54
12.	Principali fiere librarie.....	55
<b>Quiz.....</b>		<b>56</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>56</b>

## Parte III Geografia

<b>Capitolo 1</b>		
<b>Geografia.....</b>		<b>59</b>
<b>Sezione I - L'Italia.....</b>		<b>59</b>
1.	Il territorio.....	59
2.	I mari e le coste.....	60
3.	I rilievi .....	60
3.1	Le colline.....	60
3.2	Le catene montuose .....	60
3.2.1	Le Alpi .....	61
3.2.2	Gli Appennini .....	63
4.	Le pianure.....	63
5.	I fiumi .....	64
6.	I laghi .....	64
7.	Le isole.....	65
8.	Aree naturali protette .....	65
8.1	I parchi nazionali .....	65
8.2	Parchi regionali .....	66
8.3	Aree marine.....	66
8.4	Riserve naturali statali e parchi geominerari .....	67
9.	La popolazione.....	68
10.	Le lingue .....	68
11.	Le religioni .....	68
12.	Le Regioni.....	69
<b>Sezione II - L'Europa.....</b>		<b>75</b>
1.	Il territorio.....	75
2.	I mari e le coste.....	75
3.	I rilievi e le pianure.....	75
4.	I fiumi e i laghi .....	76
5.	Le penisole e le isole .....	77
6.	L'economia .....	77

7.	Il clima .....	78
8.	Penisola iberica .....	78
9.	Isole Britanniche .....	79
10.	Regione francese e Benelux .....	80
11.	Regione scandinava .....	82
12.	Europa centrale .....	83
13.	Regione balcanica .....	86
14.	I Paesi baltici .....	89
15.	L'Europa Orientale .....	90
16.	Città del Vaticano e Repubblica di San Marino .....	92
<b>Sezione III - L'Asia .....</b>		<b>93</b>
1.	Il territorio .....	93
2.	I climi e i paesaggi .....	93
3.	L'Asia Occidentale .....	94
4.	L'Asia Settentrionale .....	97
5.	L'Asia Centrale .....	97
6.	L'Asia Orientale Continentale .....	99
7.	L'Asia Orientale Insulare .....	101
8.	L'Asia Meridionale .....	103
<b>Sezione IV - L'Africa .....</b>		<b>106</b>
1.	Il territorio e i climi .....	106
2.	L'Africa mediterranea .....	107
3.	L'Africa sahariana .....	108
4.	L'Africa centrale .....	109
5.	L'Africa guineense .....	110
6.	L'Africa orientale .....	114
7.	L'Africa australe .....	117
<b>Sezione V - Le Americhe .....</b>		<b>121</b>
1.	America Settentrionale e Centrale .....	121
2.	America Meridionale .....	121
3.	Il territorio e i climi .....	121
4.	L'America Settentrionale .....	122
5.	L'America Centrale .....	123
6.	L'America Meridionale .....	127
<b>Sezione VI - L'Oceania .....</b>		<b>131</b>
1.	Il territorio e i climi .....	131
2.	I Paesi, le isole e gli arcipelaghi .....	131
<b>Sezione VII - Le terre polari .....</b>		<b>135</b>
1.	I poli .....	135
2.	L'Artide .....	135
3.	L'Antartide .....	135
<b>Quiz .....</b>		<b>136</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>136</b>

## Parte IV

### Storia antica, medievale e moderna

#### Capitolo 1

<b>Storia antica, medievale e moderna .....</b>	<b>139</b>
<b>Sezione I – Storia antica .....</b>	<b>139</b>

1.	Le civiltà dell'Antico Oriente.....	139
2.	La civiltà egizia .....	140
3.	I fenici .....	140
4.	Le origini della civiltà greca: la civiltà micenea .....	141
5.	Le <i>póleis</i> greche e le colonie .....	141
6.	La storia politica che precedette la nascita delle <i>póleis</i> .....	142
7.	Sparta e Atene: modelli a confronto.....	144
8.	La storia del sistema politico ateniese .....	144
9.	L'impero persiano .....	147
10.	L'Età di Pericle e la guerra del Peloponneso .....	147
11.	La crisi della <i>polis</i> e l'avvento dell'ellenismo .....	148
12.	Roma: le origini e il periodo monarchico .....	149
13.	La nascita dell' <i>urbs</i> : gli aspetti politico-amministrativi .....	150
14.	La Roma repubblicana .....	152
15.	Le guerre contro Cartagine e la conquista del Mediterraneo .....	152
16.	Crisi e fine della Repubblica romana.....	153
17.	L'Età augustea e l'Impero .....	154
18.	Monoteismo: il cristianesimo delle origini .....	155
19.	L'Impero Romano alle soglie della crisi.....	155
20.	La fine dell'Impero romano d'Occidente .....	156
	<b>Sezione II – Storia medievale .....</b>	<b>158</b>
1.	I regni romano-barbarici .....	158
2.	La civiltà araba .....	159
3.	Francia: dai Merovingi a Carlo Magno .....	159
4.	La gestione politico-territoriale dell'impero carolingio .....	160
5.	Il mondo bizantino.....	161
6.	Sacro romano impero: la rinascita.....	162
7.	Le Crociate .....	164
8.	I Comuni, il papato, l'Impero.....	165
9.	Politica e società tra XII e XIII secolo.....	166
10.	Federico II, <i>stupor mundi</i> .....	166
11.	Tra crisi e rinascita: l'Europa del XIV secolo .....	167
	<b>Sezione III – Storia moderna .....</b>	<b>169</b>
1.	Equilibrio in Italia e vicende europee tra 1454 e 1492.....	169
2.	Carlo V.....	170
3.	Martin Lutero: il padre della riforma protestante .....	171
4.	L'Inghilterra di Elisabetta I .....	173
5.	La Guerra dei Trent'anni.....	174
6.	L'Inghilterra dopo Elisabetta I.....	175
7.	Francia: l'assolutismo di Luigi XIV .....	176
8.	La Rivoluzione americana.....	177
9.	Il Settecento e il dispotismo illuminato.....	178
10.	La Rivoluzione francese: eziologia storico-sociale.....	179
11.	Napoleone Bonaparte: dal trattato di Campoformio all'impero.....	181
12.	La Restaurazione: 1815-1829 .....	183
13.	I moti del 1820-1821.....	184
14.	Il ruolo del conte di Cavour nell'unificazione d'Italia .....	185
	<b>Quiz.....</b>	<b>187</b>
	<b>Risposte corrette .....</b>	<b>188</b>

## Parte V

### Storia contemporanea

#### Sezione I - Storia d'Italia contemporanea ..... 191

##### Capitolo 1

#### Dai moti del 1848 alla Repubblica Romana ..... 191

1.	Europa e Italia alla vigilia del 1848.....	191
2.	Giuseppe Mazzini.....	191
3.	Il programma moderato: neoguelfismo e federalismo .....	192
4.	Pio IX: il «papa liberale» .....	192
5.	1845-47: crisi economica, sociale e politica.....	192
6.	I moti del 1848 in Italia e in Europa .....	192
7.	La prima guerra d'indipendenza.....	193
8.	1849: fine delle nuove Repubbliche italiane.....	193

##### Capitolo 2

#### Verso l'unificazione dell'Italia ..... 194

1.	Gli ultimi insuccessi mazziniani (1851-57).....	194
2.	Il Regno di Sardegna: D'Azeglio e Cavour .....	194
3.	La politica estera di Cavour: guerra di Crimea e alleanza con l'Impero francese....	194
4.	La Seconda guerra d'indipendenza (1859).....	194
5.	La spedizione dei Mille e l'unità d'Italia.....	195

##### Capitolo 3

#### Dall'unificazione all'età giolittiana ..... 196

1.	L'Italia al momento dell'unificazione. Il brigantaggio .....	196
2.	La Destra storica al governo .....	196
2.1	La terza guerra d'indipendenza (1866) e l'annessione del Veneto .....	197
2.2	La presa di Roma e la fine dello Stato pontificio (1870) .....	197
3.	La Sinistra storica al governo.....	197
3.1	Politica estera: la Triplice Alleanza e la Conferenza di Berlino .....	197
3.2	Movimenti operai e cattolicesimo sociale .....	198
3.3	Francesco Crispi (1887-96).....	198
3.4	Lo scandalo della Banca Romana.....	198
4.	L'età giolittiana .....	199
4.1	La gestione dei conflitti sociali .....	199
4.2	Le riforme.....	199
4.3	Politica estera.....	199
4.4	Le elezioni del 1913 e le dimissioni di Giolitti.....	199

##### Capitolo 4

#### Dalla Prima guerra mondiale all'avvento del Fascismo ..... 200

1.	La Grande Guerra.....	200
1.1	La tecnologia militare e i fronti .....	200
1.2	L'intervento degli Stati Uniti e la fine della guerra.....	201
2.	La crisi economica europea dopo la Grande Guerra.....	201
3.	Il primo dopoguerra in Italia.....	202
3.1	La «vittoria mutilata» e l'impresa di Fiume .....	202
3.2	Il «biennio rosso» .....	202
4.	Nascita e ascesa del Partito fascista .....	202



4.1	Instaurazione della dittatura: le «leggi fascistissime» .....	202
4.2	Le «battaglie economiche».....	203
4.3	La guerra d'Etiopia e i rapporti con Francisco Franco e Adolf Hitler .....	203
4.4	I Patti Lateranensi .....	203
4.5	La «fascistizzazione» della società: l'educazione della gioventù .....	204
4.6	L'antifascismo prima della Seconda guerra mondiale .....	204

**Capitolo 5**

<b>La Seconda guerra mondiale .....</b>	<b>205</b>
1. Il <i>casus belli</i> : Hitler invade la Polonia .....	205
2. 1939-40: la prima fase della guerra.....	205
3. 1940-41: la «guerra parallela» dell'Italia .....	205
4. 1941: l'allargamento dei fronti di guerra.....	206
4.1 L'«operazione Barbarossa». Hitler attacca l'Urss .....	206
4.2 L'attacco di Pearl Harbor. La guerra si sposta nel Pacifico.....	206
5. 1942: Conferenza di Wannsee e «soluzione finale». Inizia la Shoah.....	206
6. 1943: La svolta .....	206
6.1 La guerra in Africa e in Europa .....	206
6.2 L'Italia teatro di guerra. La destituzione di Mussolini e la caduta del fascismo .....	206
6.3 L'armistizio di Cassibile e la Repubblica di Salò.....	207
7. 1944-45: la guerra di liberazione dal nazifascismo in Italia .....	207
8. Fine della guerra. Fondazione dell'Onu, processo di Norimberga e trattato di Parigi.....	208

**Capitolo 6**

<b>L'Italia dal secondo dopoguerra agli anni Novanta .....</b>	<b>209</b>
1. 2 giugno 1946: nasce la Repubblica italiana .....	209
2. Gli anni Cinquanta-Sessanta: il Piano Marshall e il «miracolo economico» .....	209
3. Il Sessantotto .....	209
4. Gli anni Settanta: modernizzazione e terrorismo di destra e di sinistra.....	210
5. Gli anni Ottanta: gli attentati di mafia e la fine del Pci .....	210
6. Gli anni Novanta .....	210
6.1 Tangentopoli e la nascita di Lega Nord e Forza Italia .....	210
6.2 Lo stragismo mafioso .....	211
6.3 Il bipolarismo .....	211

**Capitolo 7**

<b>Gli anni Duemila .....</b>	<b>212</b>
1. La politica.....	212
2. L'emergenza dell'immigrazione .....	212

<b>Sezione II – Tabella riassuntiva e riepilogativa degli eventi della Storia Contemporanea dal 1730 ai giorni nostri.....</b>	<b>217</b>
--	------------

<b>Quiz.....</b>	<b>241</b>
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>241</b>

## Parte VI

### Educazione civica

#### Capitolo 1

<b>Ordinamento giuridico, Stato, forme di Stato e di Governo .....</b>	<b>245</b>
1. Il diritto Pubblico .....	245
2. L'ordinamento giuridico .....	245
3. La norma giuridica .....	246
3.1. Definizione e caratteri della norma giuridica .....	246
3.1.1. Le deroghe: norme eccezionali e leggi provvedimento .....	246
3.2. Classificazioni: norme prescrittive, sanzionatorie, rimediale, organizzative , proibitive, precettive, permissive, dispositive, suppletive, cogenti, perfette o imperfette .....	246
3.3. Efficacia, entrata in vigore e abrogazione delle norme giuridiche .....	247
4. Lo Stato. Nozione e caratteri .....	248
4.1. Gli elementi costitutivi dello Stato .....	248
4.1.1. Il popolo .....	248
4.1.1.1. Popolo, popolazione, nazione .....	248
4.1.1.2. Cittadinanza italiana .....	249
4.1.2. Il territorio .....	249
4.1.3. La sovranità interna ed esterna .....	249
5. Forme di Stato e forme di Governo .....	250
5.1. Le forme di Stato. I differenti criteri di classificazione .....	250
5.1.1. Stato unitario, Stato regionale, Stato federale .....	250
5.1.2. Stato feudale, Stato assoluto, Stato di polizia, Stato di diritto, Stato autoritario .....	250
5.1.3. Stato liberale, stato socialista, stato sociale .....	251
5.2. Le forme di Governo: classificazioni. Monarchia costituzionale, Governo presidenziale, Governo semipresidenziale, Governo direttoriale, Governo parlamentare .....	251
5.3. Il modello italiano .....	252
<b>Quiz .....</b>	<b>253</b>
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>253</b>

#### Capitolo 2

<b>Le fonti del diritto .....</b>	<b>254</b>
1. Fonti del diritto: nozioni e distinzioni. Fonti di produzione e sulla produzione .....	254
1.1. Fonti atto e fonti fatto .....	254
1.2. Fonti di cognizione, necessarie e non necessarie .....	255
2. I rapporti tra le fonti: l'interpretazione e i criteri di risoluzione delle antinomie .....	255
2.1. I criteri di interpretazione delle disposizioni giuridiche .....	255
2.1.1. L'analogia .....	256
2.2. I criteri di risoluzione delle antinomie .....	256
2.2.1. Il criterio cronologico .....	256
2.2.2. Il criterio gerarchico .....	257
2.2.3. Il criterio di specialità .....	257
2.2.4. Il criterio della competenza .....	257
3. Le fonti del diritto in Italia .....	257
4. La Costituzione .....	257
4.1. La struttura .....	258
4.2. Le caratteristiche della Costituzione italiana .....	258
5. Le leggi di revisione costituzionale e le altre leggi costituzionali .....	259

5.1.	I limiti alla revisione costituzionale.....	259
6.	Le leggi ordinarie.....	259
6.1.	Il procedimento di formazione.....	260
6.1.1.	Fase dell'iniziativa. Iniziativa riservata e iniziativa vincolata .....	260
6.1.2.	Fase istruttoria e deliberativa .....	261
6.1.3.	Promulgazione e pubblicazione. Il potere presidenziale di rinvio alle Camere.....	262
7.	Gli atti con forza di legge del Governo.....	262
7.1.	Il decreto legislativo.....	263
7.2.	Il decreto-legge.....	263
7.2.1.	Necessità e urgenza.....	263
7.2.2.	Limiti alla decretazione di urgenza.....	264
7.2.3.	La conversione in legge.....	264
8.	Il referendum popolare.....	265
8.1.	Il referendum abrogativo.....	265
8.1.1.	Il procedimento referendario.....	265
9.	I regolamenti parlamentari.....	266
10.	Principio di legalità e riserva di legge.....	266
11.	Convenzione europea dei diritti dell'uomo (CEDU).....	267
11.1.	Il principio di legalità nella CEDU (art. 7) .....	268
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).....	269
12.	Le fonti regionali.....	270
13.	Le fonti secondarie .....	270
14.	Le fonti-fatto.....	270
<b>Quiz</b> .....		<b>270</b>
<b>Risposte corrette</b> .....		<b>271</b>

### Capitolo 3

<b>I principi costituzionali</b> .....	<b>272</b>	
1.	I principi fondamentali .....	272
2.	Il principio democratico.....	272
2.1.	Democrazia e rappresentanza .....	273
2.2.	Il diritto di voto.....	273
2.2.1.	Il suffragio universale.....	273
2.2.2.	I caratteri del voto .....	273
2.3.	Democrazia e partiti politici .....	274
3.	Il principio di uguaglianza .....	274
3.1.	Il divieto di discriminazioni.....	274
3.1.1.	Sesso.....	275
3.1.2.	Razza .....	275
3.1.3.	Lingua e protezione delle minoranze linguistiche .....	275
3.1.4.	Religione e libertà delle confessioni religiose. Il principio di laicità.....	275
3.1.5.	Opinioni politiche .....	275
3.1.6.	Condizioni personali e sociali.....	276
4.	Il principio lavorista.....	276
5.	Unità, autonomia e decentramento .....	276
5.1.	La riforma del Titolo V e la valorizzazione del principio autonomistico .....	276
5.2.	Il principio di sussidiarietà.....	277
6.	Cultura e ricerca. L'ambiente e lo sport nella Costituzione.....	277
6.1.	La tutela del paesaggio e del patrimonio storico-artistico. La valorizzazione .....	277
6.2.	L'ambiente in Costituzione. Le novità introdotte dalla L. cost. 11 febbraio 2022, n. 1 .....	277

6.3.	Lo sport nella Costituzione .....	278
7.	L'Italia e le relazioni internazionali .....	278
7.1.	Il ripudio della guerra .....	279
8.	La condizione giuridica dello straniero .....	279
8.1.	Diritto di asilo e rifugiati politici .....	279
8.2.	L'estradizione .....	280
	<b>Quiz</b> .....	<b>281</b>
	<b>Risposte corrette</b> .....	<b>281</b>

#### Capitolo 4

	<b>I diritti e i doveri costituzionali</b> .....	<b>282</b>
1.	I diritti inviolabili.....	282
1.1.	Garanzie dei diritti inviolabili.....	282
1.1.1.	I meccanismi di protezione sovranazionale.....	283
1.1.2.	La tutela prevista dalla Cedu.....	283
1.2.	Bilanciamento dei diritti fondamentali .....	284
2.	Classificazione dei diritti costituzionali .....	284
2.1.	Diritti individuali e collettivi .....	284
2.2.	Diritti liberali o libertà negative e diritti sociali o libertà positive .....	284
2.3.	Diritti incondizionati e condizionati o funzionali: le libertà economiche .....	285
2.4.	Scheda di sintesi.....	285
3.	Libertà personale .....	286
3.1.	Le tassative deroghe alla riserva di giurisdizione .....	286
4.	La libertà di domicilio .....	286
5.	Libertà di circolazione e soggiorno .....	287
5.1.	Libertà di espatrio.....	287
5.2.	Libertà di emigrazione.....	287
5.3.	Libertà di circolazione e soggiorno nell'UE .....	287
6.	Libertà di manifestazione del pensiero e di stampa .....	287
6.1.	Limiti alla libertà di manifestazione del pensiero .....	288
6.2.	Libertà della stampa .....	288
6.2.1.	Diritto ad essere informati e pluralismo dell'informazione.....	288
7.	La libertà e la segretezza della corrispondenza.....	289
8.	La libertà di riunione.....	289
8.1.	I limiti .....	289
8.2.	Riunioni in luogo pubblico, aperto al pubblico e privato.....	289
9.	La libertà di associazione.....	290
9.1.	Limiti: associazioni segrete e paramilitari .....	290
10.	La libertà di costituire una famiglia .....	290
10.1.	La famiglia di fatto: le unioni civili e le convivenze di fatto. La legge c.d. Cirinnà ....	291
11.	La libertà religiosa.....	292
12.	Il diritto alla salute .....	292
12.1.	Diritto a non essere curato e trattamenti sanitari obbligatori .....	292
12.1.1.	Autodeterminazione terapeutica e cure di sostegno vitale .....	292
12.1.2.	Il testamento biologico .....	292
13.	Il diritto all'istruzione .....	293
13.1.	Scuole pubbliche e libertà di insegnamento .....	293
13.2.	Libertà della scuola: le scuole private .....	294
14.	I limiti ai diritti economici.....	294
14.1.	I diritti dei lavoratori .....	294
14.1.1.	Gli strumenti di tutela dei diritti dei lavoratori.....	294
15.	I limiti alla libertà di iniziativa economica privata .....	296

15.1.	Le nazionalizzazioni o collettivizzazioni di imprese.....	296
16.	La disciplina costituzionale della proprietà.....	296
16.1.	L'espropriazione per motivi di interesse generale.....	296
17.	I doveri costituzionali.....	296
17.1.	Doveri di solidarietà economica e sociale.....	296
17.2.	Doveri di solidarietà politica.....	297
17.3.	La riserva di legge.....	297
17.4.	Il dovere di difesa della Patria e il servizio militare.....	297
17.5.	Il dovere tributario.....	297
17.5.1.	Progressività e proporzionalità.....	298
	<b>Quiz.....</b>	<b>299</b>
	<b>Risposte corrette.....</b>	<b>300</b>

## Capitolo 5

	<b>L'ordinamento della Repubblica.....</b>	<b>301</b>
1.	Il Parlamento.....	301
1.1.	Il bicameralismo perfetto.....	301
1.2.	Le attribuzioni esercitate in modo distinto.....	302
1.3.	Differenze tra Camera e Senato.....	302
1.4.	Il Parlamento in seduta comune.....	302
1.5.	Organizzazione interna e disciplina.....	302
1.5.1.	L'Ufficio di Presidenza ed il Presidente.....	303
1.5.2.	I gruppi parlamentari.....	303
1.5.3.	Le commissioni parlamentari.....	303
1.5.4.	Le giunte.....	304
1.6.	La durata delle Camere: legislatura, proroga e <i>prorogatio</i> .....	304
1.7.	Lo status di parlamentare.....	305
1.7.1.	Il divieto di mandato imperativo.....	305
1.7.2.	Le immunità parlamentari.....	305
1.8.	Le regole per le elezioni al Parlamento: ineleggibilità e incompatibilità.....	306
1.9.	Il sistema elettorale.....	307
1.9.1.	Il <i>Rosatellum</i> .....	307
1.10.	Strumenti di indirizzo e di controllo.....	307
2.	Il Governo.....	308
2.1.	Il procedimento di formazione.....	308
2.2.	Le mozioni di fiducia e di sfiducia. La questione di fiducia.....	309
2.3.	Cessazione e crisi di Governo.....	310
2.4.	La composizione del Governo.....	310
2.4.1.	Organi governativi necessari e non necessari.....	310
2.5.	La responsabilità del Presidente del Consiglio e dei Ministri.....	312
2.5.1.	Responsabilità politica.....	312
2.5.2.	Responsabilità giuridica.....	312
2.5.3.	I reati ministeriali.....	312
3.	Il Presidente della Repubblica.....	313
3.1.	Le vicende della carica: elezione, mandato, supplenza.....	313
3.2.	Le attribuzioni del Presidente della Repubblica.....	314
3.2.1.	Natura degli effetti.....	314
3.2.2.	La controfirma.....	315
3.3.	La responsabilità del Presidente della Repubblica.....	316
3.3.1.	Procedimento per la messa in stato d'accusa.....	316
4.	La Corte costituzionale.....	316
4.1.	Composizione e funzionamento della Corte costituzionale.....	317

4.1.1.	Indipendenza e immunità dei singoli giudici.....	317
4.1.2.	Indipendenza della Corte nel suo complesso .....	318
4.1.3.	Funzionamento.....	318
4.2.	Le attribuzioni della Corte costituzionale .....	318
4.3.	Il giudizio di legittimità costituzionale: oggetto, parametro e vizi denunciabili .....	318
4.3.1.	I modi di attivazione dei giudizi di legittimità costituzionale .....	319
4.3.2.	Le tipologie di pronunce della Corte costituzionale .....	321
4.3.2.1.	Sentenze di accoglimento .....	321
4.3.2.2.	Sentenze di rigetto.....	321
4.3.2.3.	Altre tipologie di sentenze: le sentenze interpretative e manipolative .....	322
4.4.	Il giudizio sui conflitti di attribuzione tra poteri e tra Stato e regioni .....	323
4.4.1.	Le due tipologie di conflitto .....	323
4.5.	Il giudizio sull'ammissibilità del referendum abrogativo.....	324
5.	La magistratura .....	324
5.1.	L'indipendenza della magistratura.....	324
5.1.1.	L'indipendenza funzionale .....	325
5.1.2.	L'indipendenza esterna: il Consiglio superiore della magistratura.....	325
5.1.3.	L'indipendenza interna.....	326
5.2.	La responsabilità dei magistrati .....	327
5.3.	Le regole del giusto processo.....	327
5.3.1.	La terzietà e imparzialità del giudice .....	327
5.3.2.	Il giudice naturale.....	328
5.3.3.	I diritti delle parti del processo .....	328
<b>Quiz.....</b>		<b>330</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>330</b>

## Parte VII

### Storia dell'arte

#### Capitolo 1

<b>Storia dell'arte .....</b>		<b>333</b>
<b>Sezione I - La preistoria.....</b>		<b>333</b>
1.	La preistoria.....	333
1.1	La pittura rupestre .....	333
1.2	Le sculture .....	333
1.3	La produzione di vasellame in ceramica.....	334
1.4	Le civiltà megalitiche .....	334
1.5	La civiltà nuragica in Sardegna.....	334
<b>Sezione II - La civiltà egizia .....</b>		<b>335</b>
1.	L'architettura egizia .....	335
2.	La pittura egizia .....	335
3.	La scultura egizia .....	335
<b>Sezione III - Le civiltà egee.....</b>		<b>337</b>
1.	La civiltà cicladica.....	337
2.	La civiltà cretese o minoica .....	337
3.	La civiltà micenea .....	337
<b>Sezione IV - La civiltà greca .....</b>		<b>338</b>
1.	L'arte nel periodo arcaico .....	338
2.	L'arte nel periodo arcaico maturo .....	338
2.1	L'architettura .....	339
2.2	La pittura.....	340

2.3	La scultura .....	340
3.	Lo stile «severo» .....	340
4.	L'arte nel periodo classico.....	340
4.1	L'architettura .....	340
4.2	La scultura .....	341
4.2.1	La scultura nel V secolo a.C.....	341
4.2.2	La scultura nel IV secolo a.C.....	341
5.	L'arte nel periodo ellenistico .....	342
5.1	L'architettura .....	342
5.2	La scultura .....	342
5.3	La pittura e i mosaici .....	343
6.	La Sicilia greca e la Magna Grecia.....	343
<b>Sezione V - La civiltà etrusca .....</b>		<b>344</b>
1.	L'architettura .....	344
2.	La scultura .....	344
3.	La pittura.....	344
<b>Sezione VI - La civiltà romana .....</b>		<b>345</b>
1.	L'architettura .....	345
1.1	I templi.....	345
1.2	Le basiliche.....	345
1.3	I teatri, gli anfiteatri e i circhi.....	346
1.4	Le terme.....	346
1.5	I fori.....	346
1.6	Gli archi a tutto sesto e gli archi trionfali.....	346
2	Il sistema viario.....	347
3	Gli acquedotti .....	347
4	La scultura .....	347
5	La pittura e i mosaici .....	347
<b>Sezione VII - L'arte paleocristiana e l'arte bizantina .....</b>		<b>349</b>
1.	Ravenna .....	349
2.	L'architettura .....	349
3.	La scultura .....	350
4.	La pittura e i mosaici .....	350
<b>Sezione VIII - La civiltà feudale dell'alto Medioevo .....</b>		<b>351</b>
1.	I Longobardi .....	351
2.	I Carolingi.....	351
3.	Pittura e mosaici (IX-X secolo).....	351
4.	I codici miniati.....	352
<b>Sezione IX - L'arte romanica .....</b>		<b>353</b>
1.	L'architettura .....	353
1.1	L'architettura in Italia .....	353
2.	La scultura .....	355
3.	La pittura e i mosaici .....	355
<b>Sezione X - L'arte gotica .....</b>		<b>357</b>
1.	L'architettura .....	357
1.1	In Europa.....	357
1.2	In Italia .....	357
2.	La scultura .....	358
3.	La pittura.....	359
<b>Sezione XI - Il Quattrocento .....</b>		<b>360</b>
1.	L'architettura .....	360
1.1	Filippo Brunelleschi .....	360

1.2	Leon Battista Alberti e altri architetti .....	360
2.	La scultura .....	361
2.1	Jacopo della Quercia .....	361
2.2	Nanni di Banco.....	361
2.3	Lorenzo Ghiberti .....	361
2.4	Donatello.....	361
2.5	La famiglia Della Robbia.....	362
2.6	Pollaiuolo.....	362
2.7	Andrea del Verrocchio.....	362
3.	La pittura.....	362
3.1	Il Gotico internazionale.....	362
3.2	La pittura a Firenze.....	362
3.3	La pittura in Italia settentrionale .....	365
3.4	La pittura in Italia meridionale .....	365
3.5	La pittura a olio.....	366
3.6	La pittura a Venezia.....	366
	<b>Sezione XII - Il Cinquecento .....</b>	<b>368</b>
1.	Leonardo da Vinci.....	368
2.	Michelangelo .....	369
3.	Raffaello .....	370
4.	L'architettura .....	370
4.1	Donato Bramante.....	370
4.2	Architetti principali.....	371
5.	La scultura .....	372
5.1	Benvenuto Cellini.....	372
5.2	Giambologna .....	372
5.3	Sansovino .....	372
6.	La pittura.....	373
6.1	La scuola veneta .....	373
6.2	La pittura del primo manierismo toscano. Prima fase.....	374
6.3	La pittura del primo manierismo toscano. Seconda fase .....	374
6.4	Il secondo e il tardo manierismo.....	375
6.5	Il manierismo veneto .....	375
	<b>Sezione XIII - Il Seicento.....</b>	<b>377</b>
1.	L'architettura .....	377
1.1	Carlo Maderno .....	377
1.2	Gian Lorenzo Bernini.....	377
1.3	Francesco Borromini.....	378
1.4	Altri architetti .....	378
2.	La scultura .....	379
3.	La pittura.....	380
3.1	Pietro da Cortona.....	380
3.2	I Carracci a Bologna.....	380
3.3	I carracceschi.....	380
3.4	Il classicismo romano.....	381
3.5	Caravaggio.....	381
3.6	I caravaggeschi .....	382
3.7	La pittura di genere .....	382
3.8	Rubens e van Dyck in Italia.....	382
3.9	La pittura secentesca in Italia.....	383
3.10	La pittura secentesca in Olanda e Spagna.....	384
	<b>Sezione XIV - Il Settecento.....</b>	<b>385</b>



1.	L'architettura .....	385
1.1	Filippo Juvarra.....	385
1.2	Ferdinando Fuga.....	385
1.3	Luigi Vanvitelli .....	386
1.4	L'architettura in Italia .....	386
2.	La scultura .....	386
3.	La pittura .....	387
<b>Sezione XV - L'Ottocento .....</b>		<b>389</b>
1.	Il Neoclassicismo .....	389
2.	L'architettura .....	389
3.	La scultura .....	390
4.	La pittura .....	390
5.	Nazareni e Puristi.....	390
6.	Il Romanticismo.....	390
6.1	La pittura.....	390
6.2	La scultura .....	391
7.	La scuola di Posillipo .....	391
8.	I Macchiaioli.....	391
9.	I Divisionisti .....	391
10.	La pittura nell'Italia settentrionale .....	392
<b>Sezione XVI - Il Novecento .....</b>		<b>393</b>
1.	Il Liberty .....	393
2.	Le avanguardie.....	393
2.1	Il Fauvismo.....	394
2.2	L'Espressionismo e l'Astrattismo .....	394
2.3	Il Cubismo .....	394
2.4	Il Futurismo .....	394
2.5	Il Dadaismo .....	394
2.6	La pittura metafisica .....	395
2.7	Il Surrealismo.....	395
3.	L'École de Paris .....	395
4.	Altri artisti italiani del Novecento.....	395
5.	Percorsi dell'arte contemporanea .....	395
<b>Sezione XVII - I siti Unesco in Italia.....</b>		<b>396</b>
1.	I cinquantanove beni italiani inseriti nella lista Unesco dei patrimoni dell'umanità ..	396
2.	I dieci beni italiani inseriti nella lista Unesco della Memoria del mondo .....	404
3.	I sedici beni italiani inseriti nella lista Unesco dei patrimoni immateriali dell'umanità .....	405
<b>Quiz.....</b>		<b>408</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>409</b>

## Parte VIII Informatica

### Capitolo 1

<b>Nozioni generali d'informatica.....</b>		<b>413</b>
1.	Il sistema binario .....	413
1.1.	Codifica: la trasformazione in linguaggio binario .....	413
1.2.	Decodifica: dal formato machine-readable al linguaggio human-readable .....	415
2.	Le unità di misura in informatica.....	415
2.1.	Sistema Internazionale.....	415

2.2.	Prefissi binari.....	415
2.3.	Confronto tra prefissi binari e prefissi del Sistema Internazionale.....	415
3.	Come funziona un computer.....	416
3.1.	Esempi di applicazioni del computer.....	417
3.2.	Tipi di computer.....	417
3.2.1.	Classificazione in base all'uso.....	417
3.2.2.	Classificazione in base a dimensioni e evoluzione storica.....	417
<b>Quiz.....</b>		<b>419</b>
<b>Risposte corrette.....</b>		<b>419</b>

## Capitolo 2

<b>L'hardware.....</b>		<b>420</b>
1.	Cosa è l'hardware.....	420
2.	La scheda madre.....	420
3.	La Central Processing Unit (CPU).....	421
4.	Le memorie nei sistemi di elaborazione.....	421
4.1.	La memoria centrale.....	422
4.1.1.	La memoria ROM (Read-Only Memory).....	422
4.1.2.	La memoria RAM (Random Access Memory).....	422
4.1.3.	La memoria Cache.....	422
4.1.4.	I registri.....	423
4.2.	La memoria di massa.....	423
4.2.1.	I dischi rigidi (HDD) e le unità a stato solido (SSD).....	424
4.2.2.	Le memorie rimovibili.....	424
4.2.3.	Le unità ottiche.....	424
4.2.4.	I nastri magnetici.....	424
4.3.	La gerarchia di memorie nei sistemi di elaborazione.....	424
4.3.1.	Il principio di località.....	424
5.	Espandere le funzionalità hardware nei sistemi di elaborazione.....	425
5.1.	Metodi di espansione hardware.....	425
5.2.	Interfacce, slot, porte e connettori.....	426
5.3.	Esempi di espansione: schede video, audio e di rete.....	427
5.3.1.	Le schede video.....	427
5.3.2.	Le schede audio.....	427
5.3.3.	Le schede di rete.....	427
6.	Le periferiche di I/O (Input/Output).....	428
6.1.	Le periferiche di input.....	428
6.1.1.	La tastiera.....	429
6.1.2.	Il mouse.....	429
6.2.	Le periferiche di output.....	430
<b>Quiz.....</b>		<b>431</b>
<b>Risposte corrette.....</b>		<b>431</b>

## Capitolo 3

<b>Il software.....</b>		<b>432</b>
1.	Definizione di software.....	432
2.	Importanza del software nella società moderna.....	432
3.	Tipologie di software.....	433
3.1.	Software di sistema.....	433
3.1.1.	Sistemi operativi.....	433
3.1.2.	Driver di dispositivo.....	433
3.2.	Software applicativo.....	434

3.2.1.	Applicazioni per la produttività (es. suite per ufficio) .....	434
3.2.2.	Software di comunicazione e collaborazione.....	434
3.2.3.	Software multimediale e di intrattenimento.....	434
3.2.4.	Software specializzato per settori specifici.....	434
4.	Licenze e distribuzione del software .....	435
4.1.	Software proprietario.....	435
4.2.	Software open source .....	435
4.3.	Licenze software comuni (es. GNU GPL, MIT, Apache e BSD).....	435
5.	Tendenze e sviluppi futuri.....	435
5.1.	Intelligenza artificiale e apprendimento automatico .....	436
5.2.	Cloud computing e software as a service (SaaS).....	436
5.3.	Sviluppo di applicazioni mobili .....	437
5.4.	Realtà virtuale e realtà aumentata .....	437
6.	Prospettive future del settore software .....	437
<b>Quiz</b> .....		<b>438</b>
<b>Risposte corrette</b> .....		<b>439</b>

#### Capitolo 4

<b>Microsoft Windows e applicazioni di office automation</b> .....	<b>440</b>	
1.	Primi passi con Windows .....	440
1.1.	Il Desktop .....	440
1.2.	Le icone.....	441
1.3.	Lavorare con le icone.....	442
2.	File .....	443
3.	Il File System: L'organizzazione gerarchica dei dati nei sistemi operativi moderni .....	449
3.1.	Le finestre .....	450
3.2.	La barra dei menu.....	451
3.3.	La barra di accesso rapido .....	452
3.4.	La barra di stato .....	452
3.5.	Le barre di scorrimento.....	452
4.	Editor di testi e word processor .....	453
4.1.	L'interfaccia di Microsoft Word .....	453
4.1.1.	Creare un nuovo documento .....	454
4.1.2.	Aprire e chiudere un documento.....	454
4.1.3.	Salvare un documento .....	454
4.1.4.	La selezione del testo.....	454
4.1.5.	Copiare e incollare.....	454
4.1.6.	La formattazione .....	455
4.1.7.	L'allineamento e l'interlinea.....	455
4.1.8.	Operazioni di base, impostazioni nel programma e la guida .....	456
4.1.9.	I comandi più frequenti .....	458
4.1.10.	Rientri .....	460
4.1.11.	Tabulazioni.....	461
4.1.12.	La revisione ortografica e grammaticale del testo.....	462
4.1.13.	Una funzionalità avanzata: le Macro .....	462
4.1.14.	Fine delle elaborazioni: l'output mediante la stampa .....	464
5.	Microsoft Excel: lo strumento per fogli di calcolo .....	465
5.1.	Immissione dei dati nelle celle .....	466
5.2.	Utilizzo delle formule .....	466
5.3.	Le funzioni.....	467
5.3.1.	Altre funzioni.....	468

5.4.	I grafici.....	468
5.4.1.	Istogrammi.....	469
5.4.2.	Grafici a linee.....	469
5.4.3.	Grafici a torta.....	470
5.4.4.	La creazione di grafici.....	470
6.	Presentazioni con Microsoft PowerPoint.....	471
6.1.	L'avvio e gli aspetti generali da conoscere.....	471
6.2.	Realizzare le slides.....	472
6.3.	I temi.....	473
6.4.	L'inserimento di nuove diapositive.....	474
6.5.	Transizioni e animazioni.....	475
6.6.	Eseguire la presentazione.....	476
6.7.	La stampa delle diapositive e delle note.....	477
	<b>Quiz.....</b>	<b>479</b>
	<b>Risposte corrette.....</b>	<b>480</b>

## Capitolo 5

	<b>Le reti di computer e internet.....</b>	<b>481</b>
1.	A cosa serve una rete di computer.....	481
2.	Tipi di reti di computer.....	481
2.1.	Internet e il WWW.....	482
2.2.	Come avviene lo scambio di dati via internet.....	482
2.3.	I browser Web.....	483
3.	La navigazione in incognito.....	486
4.	Salvare i contenuti del web.....	488
5.	I motori di ricerca.....	488
6.	I Social Network e la loro evoluzione.....	489
7.	La posta elettronica.....	495
8.	La posta elettronica certificata.....	496
9.	Gestire ed usare la posta elettronica.....	496
9.1.	Struttura di un messaggio di posta elettronica.....	498
10.	Internet e la sicurezza.....	502
10.1.	La crittografia e i protocolli di sicurezza.....	502
10.2.	Internet e le minacce informatiche.....	503
10.3.	Difesa dagli attacchi degli hacker.....	504
11.	Il certificato digitale.....	504
12.	Il controllo attivo sui minori con il controllo genitori.....	505
13.	La chiave per la tua sicurezza digitale: scegliere e gestire password efficaci.....	505
14.	One-Time-Password e autenticazione a più fattori.....	507
15.	Differenza tra Hacking, Cracking e Hacking etico.....	507
16.	Raccolta illegale di dati ed informazioni.....	508
17.	Alcune linee guida per la migliore sicurezza nell'uso dell'ICT.....	509
18.	Malware e anti-malware.....	510
19.	Antivirus: la prima linea di difesa contro i malware.....	510
19.1.	La firma di un malware.....	511
19.2.	Funzionamento degli antivirus.....	511
19.3.	Antivirus integrati nei sistemi operativi.....	511
19.4.	Scelta di un antivirus.....	512
20.	Messa in sicurezza fisica e software dei dati.....	512
21.	E-learning e Learning Management System (LMS).....	513
22.	Il cloud computing.....	516
23.	Blog, Wiki e Podcast: Strumenti di condivisione nell'era dei Social Network.....	517

Quiz.....	518
Risposte corrette .....	519

## Parte IX Matematica

### Capitolo 1

<b>Aritmetica.....</b>	<b>523</b>
1. Classificazione dei numeri .....	523
1.1 Numeri interi, positivi, negativi: insiemi N e Z.....	523
1.2 Numeri decimali limitati e illimitati: insiemi Q, I, R.....	524
2. Le quattro operazioni .....	524
2.1 Addizione .....	524
2.1.1 Definizione .....	524
2.1.2 Proprietà .....	524
2.1.3 Addizione fra numeri interi e fra numeri decimali.....	525
2.2. Sottrazione.....	525
2.2.1 Definizione .....	525
2.2.2 Proprietà .....	525
2.2.3 Sottrazione fra numeri interi e fra numeri decimali .....	525
2.3 Moltiplicazione.....	525
2.3.1 Definizione .....	525
2.3.2 Proprietà .....	526
2.3.3 Moltiplicazione fra numeri interi e fra numeri decimali .....	526
2.3.4 Regole utili per il calcolo .....	526
2.4 Divisione.....	526
2.4.1 Definizione .....	526
2.4.2 Proprietà .....	527
2.4.3 Divisione con numeri decimali .....	527
2.4.4 Regole utili per il calcolo .....	527
3. Tavola pitagorica.....	528
4. Espressioni aritmetiche .....	528
5. Potenze .....	529
5.1 Definizione .....	529
5.2 Proprietà .....	529
6. Criteri di divisibilità e numeri primi .....	529
6.1 Multipli e divisori .....	529
6.2 Criteri di divisibilità.....	530
6.3 Numeri primi.....	530
7. Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo.....	531
7.1 scomposizione in fattori primi.....	531
7.2 Massimo Comune Divisore (M.C.D.) .....	531
7.3 Minimo comune multiplo (m.c.m.) .....	532
8. Frazioni.....	532
8.1 Definizione .....	532
8.2 Calcolo delle frazioni .....	533
8.3 Tipi di frazioni .....	533
8.4 Riduzione di una frazione ai minimi termini.....	533
8.5 Operazioni con le frazioni .....	533
8.5.1 Addizione e sottrazione.....	533
8.5.2 Prodotto .....	534

8.5.3	Divisione.....	534
8.5.4	Potenze .....	534
8.6	Frazioni decimali .....	534
9.	Radici quadrate .....	534
9.1	I quadrati dei numeri .....	534
9.2	Radice quadrata .....	535
9.3	Proprietà della radice quadrata.....	535
9.4	Radice quadrata approssimata di un numero .....	535
9.5	Radice quadrata di una frazione .....	535
9.6	Tavola dei quadrati, dei cubi, delle radici quadrate e delle radici cubiche da 1 a 20.....	536
10.	La misura delle grandezze.....	536
10.1	Definizioni.....	536
10.2	Unità di misura della lunghezza, della superficie, del volume, della capacità.....	536
10.3	Unità di misura della massa.....	538
11.	Sistemi di misura a base sessagesimale .....	539
11.1	Definizione .....	539
11.2	Misure del tempo, degli angoli, della velocità .....	539
11.3	Operazioni nel sistema sessagesimale .....	540
11.3.1	Riduzione a unità di ordine minore .....	540
11.3.2	Equivalenza ad unità di ordine maggiore.....	540
11.3.3	Riduzione in frazione di grado.....	541
11.3.4	Addizione .....	541
11.3.5	Sottrazione.....	541
11.3.6	Moltiplicazione e divisione .....	542
12.	Rapporti e proporzioni.....	542
12.1	Rapporti.....	542
12.2	Proporzioni: definizione e proprietà.....	543
12.3	Ricerca di un termine incognito in una proporzione .....	543
12.4	Proporzioni continue .....	543
13.	Proporzionalità .....	544
13.1	Proporzionalità diretta e inversa di insiemi di numeri .....	544
13.2	Grandezze direttamente ed inversamente proporzionali.....	545
13.3	Problemi del tre semplice .....	545
13.4	Problemi del tre composto .....	546
14.	Percentuale, interesse, sconto.....	547
14.1	Percentuale e tasso percentuale .....	547
14.2	Interessi.....	548
14.2.1	Calcolo dell'interesse semplice.....	548
14.2.2	Calcolo dell'interesse composto.....	549
14.3	Sconto .....	549

## Capitolo 2

<b>Algebra.....</b>	<b>551</b>
1. Equazioni di primo grado.....	551
1.1 Definizioni.....	551
1.2 Principi di equivalenza e regole .....	551
1.2 Risoluzione.....	552
2. Sistemi di equazioni.....	553

## Capitolo 3

<b>Geometria.....</b>	<b>556</b>
-----------------------	------------

1.	Postulati, assiomi, teoremi, corollari .....	556
2.	Gli enti geometrici fondamentali .....	556
2.1	Punti e rette .....	556
2.2	Piani .....	557
3.	Gli angoli .....	557
4.	Le rette .....	559
4.1	Angoli formati da due rette parallele tagliate da una trasversale .....	560
4.2	Fasci di rette parallele: teorema di Talete.....	561
5.	Poligoni.....	561
5.1	La linea poligonale.....	561
5.2	I poligoni: definizioni e nomenclatura.....	561
5.3	Poligoni convessi e concavi.....	561
5.4	La diagonale, il perimetro e l'area di un poligono.....	562
6.	I triangoli .....	563
6.1	Classificazione dei triangoli secondo i lati .....	563
6.2	Classificazione dei triangoli secondo gli angoli.....	563
6.3	Relazioni fra lati ed angoli .....	563
6.4	I tre criteri di congruenza fra triangoli .....	564
6.5	I tre criteri di similitudine fra triangoli .....	564
6.6	L'altezza, la mediana, la bisettrice, e i punti notevoli di un triangolo.....	564
6.7	Il perimetro e l'area di un triangolo.....	564
6.8	Teoremi sui triangoli rettangoli: il teorema di Pitagora e i due teoremi di Euclide.....	565
6.8.1	Il teorema di Pitagora .....	565
6.8.2	I due teoremi di Euclide .....	565
7.	I quadrilateri.....	566
7.1	Definizione e proprietà generali .....	566
7.2	I trapezi.....	567
7.3	I parallelogrammi: rettangolo, rombo, quadrato.....	567
8.	La circonferenza e il cerchio .....	568
8.1	La circonferenza .....	568
8.2	Il cerchio.....	569
9.	Formule per i poligoni regolari: circonferenza circoscritta ed inscritta, raggio e apotema .....	570
10.	Rette e piani nello spazio .....	571
10.1	Definizioni e postulati.....	571
10.2	Perpendicolarità tra una retta e un piano, teorema delle tre perpendicolari, proiezioni.....	571
10.3	Posizioni reciproche delle rette nello spazio .....	572
10.4	Parallelismo tra una retta e un piano e tra piani .....	572
11.	I diedri.....	572
12.	Gli angoloidi.....	572
13.	I poliedri .....	573
13.1	Definizioni e principio di Cavalieri.....	573
13.2	Il prisma.....	573
13.3	Il parallelepipedo.....	574
13.4	Il cubo.....	574
13.5	La piramide.....	575
13.6	Il tronco di piramide.....	575
13.7	I poliedri regolari o solidi platonici .....	576
14.	I solidi di rotazione .....	576
14.1	Definizione .....	576

14.2	Il cilindro circolare retto .....	576
14.3	Il cono circolare retto .....	577
14.4	Il tronco di cono retto .....	577
14.5	La superficie sferica e la sfera .....	577
<b>Quiz</b> .....		<b>579</b>
<b>Risposte corrette</b> .....		<b>579</b>

## Parte X Scienze naturali

### Capitolo 1

<b>Fisica</b> .....	<b>583</b>
1. La fisica: grandezze, leggi, Sistema Internazionale .....	583
2. Grandezze scalari e vettoriali, versori .....	584
2.1 Definizioni.....	584
2.2 Somma vettoriale e differenza vettoriale: metodo del parallelogramma .....	584
2.3 Scomposizione vettoriale.....	584
2.4 Prodotto fra vettori.....	585
2.4.1 Prodotto scalare o interno .....	585
2.4.2 Prodotto vettoriale o esterno .....	585
3. Cinematica.....	586
3.1 Definizioni.....	586
3.2 Classificazione dei tipi di moto .....	586
3.2.1 Moto rettilineo uniforme .....	586
3.2.2 Moto rettilineo uniformemente accelerato.....	586
3.2.3 Moto circolare uniforme.....	587
3.2.4 Moto circolare uniformemente accelerato .....	587
3.2.5 Moto curvilineo.....	588
3.2.6 Moto armonico .....	588
4. Dinamica .....	588
4.1 Definizioni.....	588
4.2 I tre principi della dinamica.....	588
4.3 Moto di un corpo su un piano inclinato.....	589
4.3 Il pendolo .....	589
5. La legge di gravitazione universale .....	590
6. Lavoro ed energia.....	590
6.1 Definizioni.....	590
6.2 Teorema dell'energia cinetica.....	590
7. I fluidi .....	590
7.1 Definizioni.....	590
7.2 Leggi di fluidodinamica: legge di Pascal, legge di Stevino, principio di Archimede .....	591
8. Temperatura e dilatazione termica .....	591
8.1 Termometro e scale termometriche.....	591
8.2 Rapporto fra calore e temperatura, equilibrio termico.....	591
8.2 Capacità termica, calore specifico, dilatazione termica.....	592
9. Gas ideali .....	592
9.1 Definizioni.....	592
9.2 Legge di Boyle e leggi di Gay-Lussac.....	592
10. Propagazione del calore: conduzione, convezione, irraggiamento.....	592



11.	Cambiamenti di stato.....	593
12.	Termodinamica .....	593
13.	Onde e loro propagazione .....	593
13.1.	Definizione, onde longitudinali, onde trasversali.....	593
13.2.	Grandezze di un'onda .....	594
13.3.	Frequenza, periodo, velocità .....	594
13.4.	Energia trasportata, equazione d'onda .....	594
13.5.	Riflessione, rifrazione, diffrazione .....	594
14.	Ottica .....	594
14.1.	Definizioni.....	594
14.2.	Riflessione della luce: legge della riflessione .....	594
14.3.	Specchi piani e concavi, immagine reale e virtuale .....	595
14.4.	Rifrazione della luce, riflessione totale .....	595
15.	Elettrostatica .....	596
15.1	Struttura atomica .....	596
15.2.	Conduttori, isolanti, dielettrici.....	596
15.3.	Campo elettrico, potenziale elettrico, differenza di potenziale .....	597
15.4.	Corrente elettrica, intensità di corrente elettrica, resistenza elettrica: leggi di Ohm .....	597
15.5.	Circuiti elettrici .....	597

**Capitolo 2**

<b>Chimica.....</b>	<b>599</b>	
<b>Sezione I - Nozioni di base .....</b>	<b>599</b>	
1.	Definizioni fondamentali .....	599
1.1	La chimica: proprietà estensive e intensive, grandezze fondamentali, nomenclatura.....	599
1.2	Gli atomi, gli elementi e la tavola periodica .....	599
1.3	Raggio atomico, energia di prima ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività.....	600
1.4	Tipologie di formule.....	600
1.5	Sostanze pure e miscugli.....	600
1.6	Misura della concentrazione delle soluzioni.....	600
2.	La struttura dell'atomo .....	601
2.1	Elementi costituenti .....	601
2.2	Numeri quantici e orbitali.....	601
2.2	Configurazione elettronica e guscio di valenza .....	601
3.	I legami chimici .....	601
3.1	I legami, l'energia di legame.....	601
3.2	I legami covalenti .....	602
3.3	I legami ionici.....	602
3.4	I legami metallici .....	602
3.5	I legami a idrogeno .....	602
<b>Sezione II - Chimica inorganica .....</b>	<b>603</b>	
1.	Le tre leggi ponderali .....	603
2.	Composti inorganici.....	603
2.1	Composti binari.....	603
2.1.1	Ossidi basici, ossidi acidi, perossidi .....	603
2.1.2	Idruri e idracidi .....	604
2.1.3	Sali binari .....	604
2.2	Composti ternari .....	604
2.2.1	Idrossidi e ossiacidi .....	604

2.2.2	Sali ternari.....	604
3.	La stechiometria.....	604
3.1	Definizione .....	604
3.2	Gli isotopi .....	604
3.3	La mole, la massa atomica, la massa molecolare.....	604
3.4	Reazioni chimiche, equazioni chimiche, calcoli stechiometrici, bilanciamento di reazione.....	605
<b>Sezione III - Termodinamica ed equilibri.....</b>		<b>606</b>
1.	La termodinamica e la termochimica .....	606
1.1.	Definizioni fondamentali: sistema, ambiente, universo, calore, lavoro.....	606
1.2	Il primo principio della termodinamica, energia interna, entalpia .....	606
1.3	Il secondo e il terzo principio della termodinamica, l'entropia, l'energia libera di Gibbs .....	607
2.	La cinetica chimica .....	607
2.1.	La velocità di reazione.....	607
2.2.	La teoria degli urti e i catalizzatori .....	607
3.	L'equilibrio chimico.....	607
3.1.	Reazioni irreversibili e reversibili: l'equilibrio dinamico .....	607
3.2.	La costante di equilibrio .....	608
4.	Equilibri ionici in soluzione acquosa.....	608
4.1.	La dissociazione ionica e le teorie acido-base.....	608
4.1.	Il pH e il pOH .....	608
<b>Sezione IV - Elettrochimica .....</b>		<b>609</b>
1.	L'elettrochimica: reazioni di ossidoriduzione o redox .....	609
2.	Pile, elettrolisi, corrosione.....	609
2.1.	Pile .....	609
2.2.	Elettrolisi.....	609
2.2.	Corrosione .....	610
<b>Sezione V - Chimica organica .....</b>		<b>611</b>
1.	Definizione .....	611
2.	Idrocarburi .....	611
2.1.	Idrocarburi aromatici e alifatici.....	611
2.2.	Radicali e molecole organiche: alcoli, aldeidi, acidi carbossilici, ammine, alogenuri .....	611
3.	Le isomerie .....	612
<b>Capitolo 3</b>		
<b>Scienze della Terra.....</b>		<b>613</b>
<b>Sezione I - Il sistema solare e la Terra.....</b>		<b>613</b>
1.	Il Sistema solare e la sua formazione.....	613
2.	Il Sole.....	613
3	I pianeti del Sistema solare.....	614
4.	Altri corpi celesti .....	615
4.1.	Asteroidi o pianetini.....	615
4.2.	Comete.....	615
4.3.	Meteoroidi, meteore e meteoriti.....	616
5.	Le tre leggi di Keplero, la legge di gravitazione universale di Newton .....	616
6.	La geodesia: la forma della Terra .....	616
7.	I sistemi di riferimento .....	617
7.1.	Definizioni.....	617
7.2.	Paralleli e meridiani .....	617

7.3.	Coordinate geografiche e coordinate polari.....	617
8.	I moti della Terra.....	617
8.1.	Moto di rotazione.....	618
8.2.	Moto di rivoluzione.....	618
8.3.	Le conseguenze del moto di rivoluzione.....	618
8.3.1	L'alternanza delle stagioni.....	618
8.3.2	Giorno solare e giorno sidereo.....	618
8.3.3	La differente durata del dì e della notte.....	619
8.3.4	Le zone astronomiche.....	619
9.	I moti millenari.....	619
9.1	La precessione degli equinozi.....	619
9.2	La nutazione e lo spostamento della linea degli apsi.....	619
9.3	Variazione dell'eccentricità dell'orbita e variazione dell'inclinazione dell'asse.....	619
<b>Sezione II - La struttura della Terra.....</b>		<b>621</b>
1.	La struttura interna della Terra.....	621
2.	Calore interno e correnti convettive.....	621
3.	La gravità sulla Terra.....	621
4.	Il magnetismo terrestre.....	622
<b>Sezione III - La dinamica endogena della Terra.....</b>		<b>623</b>
1.	I terremoti.....	623
1.1	Le onde sismiche.....	623
1.2	Classificazione dei terremoti.....	623
1.3	Le scale sismiche.....	624
2.	Il vulcanismo.....	624
2.1	Il vulcano.....	624
2.2	Classificazione dei vulcani.....	624
2.3	L'eruzione.....	625
2.4	I prodotti dell'eruzione.....	625
3.	Le deformazioni della crosta terrestre.....	625
<b>Sezione IV - Il tempo geologico.....</b>		<b>626</b>
1.	I fossili.....	626
2.	Geologia storica, stratigrafia e paleontologia: la cronologia geologica.....	626
2.1	Era paleozoica, era mesozoica, era cenozoica.....	627
<b>Sezione V - L'atmosfera.....</b>		<b>628</b>
1.	Le caratteristiche e le sfere dell'atmosfera.....	628
2.	L'effetto serra e il bilancio termico terrestre.....	628
3.	La temperatura atmosferica.....	629
4.	La pressione atmosferica e i venti, periodici e costanti.....	629
5.	L'umidità: umidità assoluta e relativa.....	630
<b>Capitolo 4</b>		
<b>Biologia.....</b>		<b>631</b>
1.	L'ecosistema: definizioni.....	631
2.	Gli esseri viventi.....	632
2.1	Caratteristiche generali.....	632
2.2.	L'organizzazione cellulare: cellule eucariote e procariote, animali e vegetali.....	632
3.	La classificazione degli esseri viventi: domini e regni.....	633
4.	I procarioti.....	633
5.	Il regno dei protisti e il regno dei funghi.....	633
6.	Il regno delle piante.....	634
7.	Il regno degli animali.....	634
7.1	Gli invertebrati.....	634

7.2.	I vertebrati.....	635
8.	Gli ecosistemi terrestri: i biomi.....	636
9.	Gli ecosistemi acquatici .....	636
10.	L'evoluzione della vita sulla Terra.....	637
10.1	L'origine delle specie: creazionismo ed evolucionismo.....	637
11.	L'evoluzione della specie umana.....	638
13.	Il corpo umano .....	638
13.1	I livelli di organizzazione strutturale.....	638
13.2	I tessuti.....	639
13.3	L'apparato locomotore o sistema muscolo-scheletrico .....	639
13.4	L'apparato digerente .....	640
13.5	L'apparato cardiovascolare e il sistema linfatico .....	640
13.6	L'apparato respiratorio.....	641
13.7	L'apparato escretore .....	641
13.8	L'apparato riproduttore.....	641
13.9	Il sistema endocrino.....	642
13.10	Il sistema nervoso .....	642
13.11	Gli organi di senso .....	643
<b>Quiz.....</b>		<b>644</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>644</b>

## Parte XI

### Arte e tradizione

#### Capitolo 1

<b>Il patrimonio musicale italiano .....</b>	<b>647</b>	
1.	La notazione .....	647
1.1	La scrittura musicale nel mondo antico .....	647
1.2	Primi secoli del cristianesimo.....	647
1.3	La notazione neumatica .....	648
1.4	Guido d'Arezzo.....	648
1.5	Il sistema di notazione del ritmo.....	648
1.6	Il sistema di notazione per la musica contemporanea .....	648
2.	Il melodramma, o opera in musica .....	648
2.1	L'opera in musica di corte .....	648
2.2	I precedenti cinquecenteschi .....	649
2.2.1	Musiche per voce sola .....	649
2.2.2.	Gli intermedi e la favola pastorale.....	649
2.3	L'origine del melodramma.....	649
2.3.1	La Camerata fiorentina o de' Bardi.....	649
2.4	Le prime opere in musica: la <i>Dafne</i> , le due <i>Euridice</i> .....	649
2.5	Claudio Monteverdi e la «seconda pratica» .....	649
2.6	I teatri pubblici a pagamento .....	650
2.7	Il melodramma italiano in Europa .....	650
3.	L'opera buffa .....	650
3.1	Crisi del melodramma seicentesco .....	650
3.2	Le riforme del melodramma .....	651
3.3	Antecedenti dell'opera buffa .....	651
3.3.1	Gli intermezzi veneziani .....	651
3.3.2	La <i>commedeja pe' mmuseca</i> napoletana.....	651

3.4	Caratteri dell'opera buffa .....	651
4.	Il teatro all'italiana .....	652
5.	La musica strumentale .....	652
5.1	Il Seicento .....	652
5.2	Il Settecento.....	652
5.2.1	La forma-sonata .....	653
5.3	L'Ottocento .....	653
5.3.1	La sinfonia e il poema sinfonico .....	653
6.	La musica vocale da camera.....	653
6.1	Il Lied.....	653
6.2	La romanza da salotto.....	654
7.	Il melodramma nell'Ottocento .....	654
7.1	Gioacchino Rossini .....	654
7.2	Vincenzo Bellini.....	655
7.3	Gaetano Donizetti .....	655
7.4	Giuseppe Verdi .....	655
8.	Il teatro musicale verista .....	656
8.1	Pietro Mascagni .....	656
9.	Giacomo Puccini.....	656
10.	La musica popolare .....	657
11.	La canzone d'autore.....	658
11.1	La scuola genovese.....	658
11.2	La scuola milanese .....	658
11.3	La scuola romana.....	658
11.4	La scuola napoletana.....	658
11.5	La scuola siciliana .....	659
11.6	L'influsso americano.....	659
12.	La musica leggera italiana .....	659
12.1	La canzone .....	659
12.2	Il secondo dopoguerra .....	659
12.3	Gli anni Sessanta .....	659
12.4	La canzone dagli anni Ottanta ai nostri giorni.....	660
12.5	Festival e manifestazioni .....	660

**Capitolo 2**

<b>Il patrimonio teatrale italiano.....</b>	<b>661</b>	
1.	Il Medioevo: origini del teatro italiano.....	661
1.1	Dalla lauda drammatica alla sacra rappresentazione.....	661
2.	Il Quattrocento: la commedia umanistica in prosa latina .....	661
3.	Tra Quattro e Cinquecento: il dramma pastorale .....	662
4.	Il Cinquecento .....	662
4.1	La prima commedia in volgare: 1508.....	662
4.2	Diffusione della commedia in volgare .....	662
4.3	La farsa.....	662
4.4	La tragedia .....	663
5.	Il Seicento .....	663
5.1	La commedia dell'arte.....	663
5.2	Il melodramma.....	663
5.3	La commedia .....	664
5.4	La tragedia .....	664
6.	Il Settecento.....	664
6.1	La crisi del melodramma.....	664

6.2	La riforma di Metastasio.....	664
6.3	La commedia.....	664
6.3.1	Dalla commedia dell'arte alla commedia verosimile: Carlo Goldoni .....	665
6.3.2	Contro il realismo goldoniano: Carlo Gozzi .....	665
6.4	La tragedia.....	665
6.4.1	Vittorio Alfieri.....	665
7.	L'Ottocento.....	666
7.1	Il teatro nell'Italia preunitaria .....	666
7.2	Il teatro nell'Italia unita.....	666
7.2.1	Il dramma borghese .....	666
7.2.2	Il teatro dialettale napoletano .....	667
7.3	Il secolo del melodramma.....	667
8.	Il Novecento.....	667
8.1	Gabriele D'Annunzio.....	667
8.2	Il teatro del grottesco .....	668
8.3	Il teatro dialettale napoletano .....	668
8.4	Luigi Pirandello.....	668
8.5	Massimo Bontempelli .....	669
8.6	Eduardo De Filippo .....	669
8.7	Il secondo dopoguerra.....	669
8.7.1	Il teatro di regia e i primi teatri stabili .....	669
8.7.2	I registi.....	670
8.7.3	Le compagnie teatrali.....	670
8.7.4	Gli autori.....	671
8.8	Il teatro degli scrittori negli anni Sessanta.....	671
8.9	Le avanguardie dagli anni Sessanta.....	671
8.10	Il teatro femminista .....	672
8.11	Dario Fo e Franca Rame .....	673
9.	I principali premi e festival di teatro.....	673

### Capitolo 3

<b>Il patrimonio cinematografico italiano .....</b>	<b>674</b>	
1.	Le origini .....	674
1.1	Le prime case di produzione e distribuzione .....	674
2.	Il cinema muto.....	674
3.	L'avvento del sonoro .....	675
4.	L'avvento del fascismo.....	675
4.1	Generi cinematografici.....	676
4.2	Cinecittà .....	676
4.3	La Mostra Internazionale d'Arte Cinematografica di Venezia .....	677
5.	Il neorealismo .....	677
5.1	Significato e valore .....	677
5.2	Gli antecedenti .....	677
5.3	Da <i>Roma città aperta</i> alla fine degli anni Cinquanta.....	678
5.4	Neorealismo rosa e neorealismo popolare melodrammatico .....	678
6.	La commedia all'italiana.....	679
7.	Americani a Roma: la Hollywood del Tevere.....	679
8.	I grandi autori negli anni Sessanta-Settanta.....	680
9.	I musicarelli e gli spaghetti-western .....	680
10.	Cinema e televisione .....	680

### Capitolo 4

<b>La danza in Italia</b> .....	<b>682</b>
1. La danza nel Novecento .....	682
2. Scuole e coreografi .....	683
3. I ballerini.....	683

**Capitolo 5**

<b>La cultura enogastronomica italiana</b> .....	<b>684</b>
1. Enografia.....	684
2. Gastronomia delle regioni italiane .....	686
3. Prodotti italiani Dop .....	688

<b>Quiz</b> .....	<b>689</b>
<b>Risposte corrette</b> .....	<b>689</b>

**Parte XII**

**Lingua inglese**

**Capitolo 1**

<b>L'alfabeto inglese</b> .....	<b>693</b>
1. I segni grafici per i “suoni intermedi” .....	693

**Capitolo 2**

<b>Lo spelling</b> .....	<b>695</b>
1. Tre regole di pronuncia.....	695
2. La pronuncia delle consonanti .....	695

**Capitolo 3**

<b>I sostantivi</b> .....	<b>697</b>
1. Genere dei sostantivi.....	697
2. I plurali.....	698
2.1. Sostantivi regolari .....	698
2.2. Sostantivi irregolari.....	698
2.3. Accordi irregolari verbo/sostantivo.....	699
3. Sostantivi numerabili e non numerabili .....	700
3.1. Sostantivi numerabili .....	700
3.2. Sostantivi non numerabili.....	700
3.3. Tranelli.....	701
<b>Quiz</b> .....	<b>702</b>
<b>Risposte corrette</b> .....	<b>702</b>

**Capitolo 4**

<b>I determinanti</b> .....	<b>703</b>
1. L'articolo determinativo.....	703
1.1. Quando si usa “the” .....	703
1.1.1. Regole generali .....	703
1.1.2. Nomi propri.....	704
1.2. Quando non si usa “the”.....	705
2. Articoli indeterminativi.....	706
3. I dimostrativi .....	708
3.1. Uso dei dimostrativi .....	708
3.2. Costruzione della frase .....	708

4.	I pronomi.....	709
4.1.	Pronomi personali soggetto.....	709
4.2.	Pronomi personali oggetto.....	709
4.3.	Aggettivi possessivi.....	710
4.4.	Pronomi possessivi.....	710
4.5.	Pronomi riflessivi e intensivi.....	710
5.	I numeri in inglese.....	711
5.1.	I decimali in inglese.....	712
5.2.	Le frazioni in inglese.....	712
5.3.	Le percentuali in inglese.....	712
5.4.	Come parlare di denaro in inglese.....	713
5.5.	Le misure in inglese.....	713
5.6.	Come pronunciare gli anni.....	713
5.7.	Come si pronuncia 0 in inglese.....	714
6.	I distributivi.....	714
6.1.	Uso di “each” e “every”.....	714
6.2.	Distributivi per coppie di elementi.....	715
6.3.	Uso di “both”.....	715
6.4.	Uso di “either”.....	715
6.5.	Uso di “neither”.....	716
6.6.	Uso di “all” come distributivo.....	716
6.7.	Uso di “half” come distributivo.....	717
7.	Esprimere la differenza.....	718
7.1.	Uso di “Other”.....	718
7.2.	Uso di “Another”.....	718
7.3.	Uso di “The Other”.....	718
8.	I predeterminanti.....	719
9.	Parole composte.....	719
10.	Il genitivo sassone.....	720
10.1.	Funzioni del possessivo.....	720
10.2.	Modi di dire.....	721
	<b>Quiz.....</b>	<b>722</b>
	<b>Risposte corrette.....</b>	<b>722</b>
<b>Capitolo 5</b>		
	<b>Gli aggettivi.....</b>	<b>723</b>
1.	Uso degli aggettivi inglesi.....	723
1.1.	Alcune eccezioni.....	723
2.	Ordine di priorità degli aggettivi.....	724
3.	Comparativi e superlativi.....	724
3.1.	Aggettivi comparativi.....	724
3.2.	Aggettivi superlativi.....	725
3.3.	Come formare i comparativi e i superlativi regolari.....	725
3.3.1.	Aggettivi a una sillaba.....	725
3.3.2.	Due sillabe.....	725
3.3.3.	Tre o più sillabe.....	726
3.4.	Comparativi e superlativi irregolari.....	726
3.5.	Aggettivi comparativi.....	726
3.5.1.	Qualità uguali.....	726
3.5.2.	Qualità non uguali.....	726
3.6.	Aggettivi comparativi per quantità uguali.....	727
3.6.1.	Sostantivi numerabili.....	727



3.6.2.	Sostantivi non numerabili.....	727
3.7.	Aggettivi comparativi per quantità diverse .....	727
3.7.1.	Sostantivi numerabili .....	728
3.7.2.	Sostantivi non numerabili.....	728
<b>Quiz</b> .....		<b>729</b>
<b>Risposte corrette</b> .....		<b>729</b>

**Capitolo 6**

<b>L'avverbio</b> .....		<b>730</b>
1.	Come si forma un avverbio da un aggettivo.....	730
2.	Avverbi comparativi e superlativi .....	731
3.	Avverbi di luogo .....	732
3.1.	Here e There .....	732
3.2.	Avverbi di luogo che sono anche preposizioni .....	733
3.3.	Avverbi di luogo che terminano in -where.....	733
3.4.	Avverbi di luogo che terminano in -wards .....	733
3.5.	Avverbi di luogo che esprimono un movimento e un luogo.....	733
4.	Avverbi di tempo.....	733
4.1.	Avverbi che indicano quando.....	734
4.2.	Avverbi che indicano per quanto tempo.....	734
4.3.	Avverbi che indicano la frequenza .....	734
4.4.	Uso di Yet .....	735
4.5.	Uso di Still .....	735
4.6.	Ordine degli avverbi di tempo.....	736
5.	Avverbi di modo .....	736
6.	Avverbi di quantità .....	737
6.1.	Uso di "enough" .....	737
6.1.1.	Enough come avverbio .....	737
6.1.2.	Enough come determinante .....	738
6.2.	Uso di "too" .....	738
6.2.1.	Too quando significa "anche" .....	738
6.2.2.	Too quando significa "troppo" .....	738
6.3.	Uso di "very" .....	738
6.3.1.	Differenza in significato tra "very" e "too".....	739
6.3.2.	Altri avverbi usati come "very" .....	739
6.4.	Inversione con avverbi negativi.....	739
7.	Avverbi di certezza .....	740
8.	Avverbi di opinione e di enunciazione .....	740
8.1.	Formazione delle frasi .....	740
9.	Avverbi relativi.....	742
10.	Avverbi interrogativi.....	743
10.1.	Uso di "how" .....	743
<b>Quiz</b> .....		<b>744</b>
<b>Risposte corrette</b> .....		<b>744</b>

**Capitolo 7**

<b>Le proposizioni</b> .....		<b>745</b>
1.	Proposizioni relative .....	745
2.	Proposizioni restrittive non incidentali.....	745
3.	Proposizioni non restrittive .....	745
<b>Quiz</b> .....		<b>746</b>
<b>Risposte corrette</b> .....		<b>746</b>

**Capitolo 8**

<b>Il verbo.....</b>	<b>747</b>
1. Verbo essere TO BE.....	747
1.1. Particolarità ed eccezioni di to be.....	749
1.1.1. La struttura .....	749
1.1.2. Il verbo to be e gli avverbi di tempo .....	749
1.1.3. I am to do something.....	749
2. Verbo avere TO HAVE .....	749
2.1. Present simple e past simple .....	750
3. Verbo TO DO.....	750
3.1. Il paradigma di do .....	751
3.2. Il verbo TO DO usato come ausiliare .....	751
4. I tempi dei verbi .....	752
4.1. Present simple.....	752
4.1.1. Come si forma il present simple. ....	753
4.1.2. Note sul present simple alla terza persona singolare .....	753
4.2. Present continuous.....	753
4.2.1. Come si forma il “present continuous” inglese.....	753
4.2.2. Funzioni del “present continuous” inglese .....	754
4.2.3. Verbi che non sono generalmente usati alla forma progressiva .....	754
4.2.3.1. Eccezioni.....	756
4.3. Simple past.....	756
4.3.1. Funzioni del “Simple Past” .....	756
4.3.2. Come si forma il “Simple Past” .....	756
4.3.2.1. “Simple past” con i verbi regolari .....	756
4.3.2.2. Simple past e i verbi irregolari. ....	757
4.4. Past continuous.....	758
4.4.1. Funzioni del “past continuous” .....	758
4.4.2. Come si forma il <i>past continuous</i> .....	759
4.5. Present Perfect .....	759
4.5.1. Come si forma il “Present Perfect” .....	759
4.5.2. Funzioni del “present perfect” .....	760
4.6. Present Perfect Continuous .....	760
4.6.1. Come si forma il Present Perfect Continuous .....	760
4.6.2. Funzioni del present perfect continuous .....	761
4.6.3. Verbi senza forma progressiva .....	761
4.7. Past perfect.....	761
4.7.1. Funzioni del past perfect.....	761
4.7.2. Come si forma il past perfect .....	762
4.7.3. Past perfect + just.....	762
4.8. Past perfect continuous .....	762
4.8.1. Funzioni del past perfect continuous .....	762
4.8.2. Come si forma il past perfect continuous .....	763
4.9. Future perfect.....	763
4.9.1. Come si forma il future perfect .....	763
4.9.2. Funzione.....	764
4.10. Future Perfect Continuous.....	764
4.10.1. Come si forma il Future Perfect Continuous .....	764
4.10.2. Funzioni del future perfect continuous.....	764
4.11. Simple future .....	765
4.11.1. Funzioni del simple future.....	765
4.11.2. Come si forma il simple future .....	765

4.12.	Future continuous.....	766
4.12.1.	Come si forma il future continuous.....	766
4.12.2.	Funzioni del future continuous.....	766
5.	Forma passiva.....	767
5.1.	Funzioni della forma passiva.....	767
5.2.	Come si costruisce la forma passiva.....	768
5.3.	Forma passiva con l'infinito.....	768
5.4.	Forma passiva al gerundio.....	768
5.5.	La locuzione "to be born".....	769
5.6.	Alternative per creare la forma passiva.....	769
5.7.	Uso di "to need" nelle frasi passive.....	770
6.	Discorso diretto e indiretto.....	770
6.1.	Discorso diretto.....	770
6.2.	Discorso indiretto.....	770
6.3.	'Say' e 'tell'.....	770
6.4.	'Talk' e 'speak'.....	770
6.5.	Il tempo dei verbi nel discorso indiretto.....	771
	"False friends" più comuni.....	772
	Phrasal verbs più comuni.....	773
	<b>Quiz</b> .....	<b>777</b>
	<b>Risposte corrette</b> .....	<b>778</b>