

 **READY TEST**

# Scienze **2026** psicologiche TOLC-PSI



**SCHEDE FACILITATE**  
rendono i concetti più  
accessibili



**SIMULATORE**  
con punteggio e  
analisi personalizzata



**PODCAST**  
per studiare anche  
in movimento

**MAPPE CONCETTUALI**  
per memorizzare più  
velocemente

**Manuale di Teoria e Quiz**  
con **prove ufficiali commentate**  
per la preparazione ai **test di ammissione universitari**  
dell'**area Psicologia**

**NLD**  
CONCORSI

## PREMESSA

Il Manuale *Scienze Psicologiche, Teoria e Quiz. Per la preparazione ai test di ammissione universitari dell'area di Psicologia, NLD Concorsi, 2026* è utilissimo per chi deve prepararsi ad affrontare il test di ammissione **ai corsi di laurea in Scienze Psicologiche e ai corsi affini**.

Il Volume si caratterizza per una trattazione **completa, aggiornata** e, al contempo, **schematica e fluida** delle seguenti materie, tenuto conto delle prove somministrate negli anni precedenti:

- **cultura generale:** letteratura italiana, storia, educazione civica e geografia;
- **cultura matematico-scientifica:** matematica, fisica, chimica, biologia;
- **competenza linguistica e ragionamento logico;**
- **inglese.**

In maniera del tutto innovativa, sono forniti **tre strumenti digitali** esclusivi per facilitare l'apprendimento:



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



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



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

Il Volume contiene, inoltre, un'apposita sezione interamente dedicata alle **prove ufficiali**, assegnate nelle precedenti selezioni, corredate da un **commento dettagliato**. Ogni spiegazione è stata costruita con l'obiettivo di chiarire non solo la correttezza della risposta esatta, ma anche di evidenziare le ragioni per cui le altre alternative risultano sbagliate.

Questo approccio permette allo studente di consolidare la preparazione teorica attraverso **l'analisi ragionata e guidata** dei quiz.

Per consentire di affiancare allo studio teorico una **immediata verifica** della acquisita capacità di risolvere i corrispondenti test, il Manuale presenta **quiz di verifica** suddivisi per ciascuna Parte o per singoli Capitoli che compongono le indicate materie.

In aggiunta, il Volume fornisce **approfondimenti online** dedicati alla **Filosofia** e **Storia della psico-pedagogia**, alla **Storia dell'arte** e all'**Informatica**, utilissimi per la preparazione ai test di ammissione dei corsi di laurea dell'area **Psicologia**.

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

## SOMMARIO

### Parte I

## Guida ai Test di ammissione per Scienze psicologiche

### Capitolo 1

<b>Il Test di ammissione</b> .....	<b>3</b>
1. Il Test .....	3
2. La programmazione nazionale .....	3
3. Struttura sintetica della prova .....	4
4. Sbocchi occupazionali .....	4
5. Formazione psicologica e differenze con altri percorsi .....	5

### Capitolo 2

<b>Consigli pratici per superare il test</b> .....	<b>7</b>
1. Pianificazione dello studio.....	7
2. Strumenti e risorse di studio .....	8
3. Esercitarsi con le simulazioni .....	9
4. Strategie durante il test.....	9

### Capitolo 3

<b>Logica nei test di ammissione</b> .....	<b>11</b>
1. Tipologia di domande di logica .....	11
1.1. Logica verbale.....	11
1.2. Completamento di frasi .....	11
1.3. Sinonimi e antonimi .....	11
1.4. Relazioni logiche tra parole .....	12
2. Logica matematica.....	12
2.1. Serie numeriche.....	12
2.2. Problemi con percentuali e proporzioni.....	12
2.3. Logica geometrica .....	13
3. Logica deduttiva.....	13
3.1. Sillogismi.....	13
3.2. Veri/falsi.....	13
4. Logica figurale.....	13
4.1. Sequenze di figure.....	14
4.2. Matrici di figure.....	14
5. Logica critica .....	14
5.1. Analisi di brani.....	14
5.2. Identificazione della premessa mancante.....	14

### Capitolo 4

<b>Preparazione ai test</b> .....	<b>15</b>
1. Materie .....	15
2. Logica e ragionamento.....	15
3. Comprensione del testo.....	16
4. Cultura generale .....	16
5. Matematica e statistica.....	17
6. Biologia.....	17
7. Chimica .....	17
8. Lingua inglese .....	18

9.	Elementi di psicologia generale .....	18
----	---------------------------------------	----

### **Capitolo 5**

<b>Analisi del bando di ammissione .....</b>	<b>19</b>
--	-----------

1.	Letture e struttura del bando.....	19
2.	Sistema di valutazione e graduatorie .....	20
3.	Errori da evitare.....	20
4.	Importanza del bando nella preparazione .....	21

### **Capitolo 6**

<b>Facoltà italiane con il corso di laurea in Scienze psicologiche a numero programmato .....</b>	<b>22</b>
---	-----------

### **Capitolo 7**

<b>Facoltà italiane con il corso di laurea Scienze e Tecniche Psicologiche ad accesso libero.....</b>	<b>24</b>
---	-----------

### **Capitolo 8**

<b>Facoltà telematiche con il corso di laurea Scienze e Tecniche Psicologiche ad accesso libero .....</b>	<b>25</b>
---	-----------

## **Parte II**

### **Cultura generale**

#### **Sezione I – Letteratura italiana**

##### **Capitolo 1**

<b>Dal Medioevo al Neoclassicismo .....</b>	<b>29</b>
---	-----------

1.	Dalle origini al Trecento .....	29
1.1.	Il Medioevo .....	29
1.2.	Il poema epico-cavalleresco.....	30
1.3.	La lirica provenzale.....	30
1.4.	La poesia religiosa medievale umbra.....	30
1.5.	La scuola siciliana (1230-50) e la lirica toscana (1250-80 ca.).....	30
1.6.	La prosa in volgare tra Due e Trecento .....	31
1.7.	Il «dolce stil novo» e i poeti stilnovisti a Bologna e a Firenze (1280-1310).....	31
1.8.	La poesia comico-realistica e popolare .....	31
1.9.	Dante Alighieri.....	31
1.10.	Francesco Petrarca .....	33
1.11.	Giovanni Boccaccio.....	33
1.12.	Scrittori minori del Trecento.....	33
2.	Sec. XV: l'Umanesimo.....	34
2.1	Politica e cultura nel Quattrocento .....	34
2.2.	Letteratura in prosa .....	34
2.2.1.	Lorenzo De Medici.....	34
2.2.2.	Altri autori.....	34
3.	Sec. XVI: il Rinascimento .....	35
3.1.	Politica e cultura nel Cinquecento .....	35
3.2.	Pietro Bembo.....	35
3.3.	Ludovico Ariosto .....	35

3.4.	Niccolò Macchiavelli.....	35
3.5.	Francesco Guicciardini .....	36
3.6.	Torquato Tasso .....	36
3.7.	Giordano Bruno.....	36
3.8.	Autori minori.....	37
4.	Il Seicento e il Barocco .....	37
4.1.	Il Barocco.....	37
4.2.	Il Marinismo .....	37
4.3.	Poeti che si oppongono al Marinismo .....	37
4.4.	Paolo Sarpi .....	38
4.5.	Alessandro Tassoni .....	38
5.	Il Settecento.....	38
5.1	Letteratura in prosa e in versi .....	38
5.2	Il teatro .....	39
5.3	Carlo Goldoni .....	39
5.4	Giuseppe Parini.....	39
5.5	Vittorio Alfieri.....	39
5.6	Neoclassicismo e preromanticismo.....	39
5.6.1.	Vincenzo Monti.....	40

## Capitolo 2

### Prima metà del secolo XIX: l'età della Restaurazione e del Romanticismo ..... 41

1.	Contesto storico-letterario .....	41
1.1.	Periodizzazione storica.....	41
1.2.	Quadro storico-culturale.....	42
1.3.	Temi chiave .....	42
1.4.	Evoluzione e trasformazioni del movimento.....	43
2.	Ugo Foscolo.....	43
2.1.	Biografia .....	43
2.2.	Pensiero e poetica.....	44
2.3.	Opere principali.....	44
2.4.	Temi e stile .....	45
3.	Alessandro Manzoni .....	45
3.1.	Biografia .....	45
3.2.	Pensiero e poetica.....	45
3.3.	Opere principali.....	45
3.4.	Temi e stile .....	46
4.	Giacomo Leopardi .....	47
4.1.	Biografia .....	47
4.2.	Pensiero e poetica.....	47
4.3.	Opere principali.....	47
4.4.	Temi e stile .....	48

## Capitolo 3

### La letteratura risorgimentale .....



## Capitolo 4

### Naturalismo francese e Verismo italiano ..... 50





1.	Contesto storico-letterario .....	50
1.1.	Periodizzazione storica.....	50
1.2.	Quadro storico-culturale.....	51



1.3.	Panoramica degli autori principali .....	51
1.4.	Temi chiave .....	51
1.5.	Evoluzione e trasformazioni del movimento .....	51
2.	Giovanni Verga.....	52
2.1.	Biografia .....	52
2.2.	Pensiero e poetica .....	52
2.3.	Opere principali.....	52
2.4.	Temi e stile .....	53
3.	Giosuè Carducci .....	53
3.1.	Biografia .....	53
3.2.	Pensiero e poetica .....	53
3.3.	Opere principali.....	53
3.4.	Temi e stile .....	54

## Capitolo 5

<b>Il decadentismo.....</b>	<b>55</b>	
1.	Contesto storico-letterario .....	55
1.1.	Periodizzazione storica.....	55
1.2.	Quadro storico-culturale.....	56
1.3.	Panoramica degli autori principali .....	56
1.4.	Temi chiave .....	56
1.5.	Evoluzione e trasformazioni del movimento .....	56
2.	Giovanni Pascoli.....	56
2.1.	Biografia .....	56
2.2.	Pensiero e poetica .....	57
2.3.	Opere principali.....	57
2.4.	Temi e stile .....	57
3.	Gabriele D'Annunzio.....	58
3.1.	Biografia .....	58
3.2.	Pensiero e poetica .....	58
3.3.	Opere principali.....	58
3.4.	Temi e stile .....	59
4.	Antonio Fogazzaro .....	59
4.1.	Biografia .....	59
4.2.	Pensiero e poetica .....	59
4.3.	Opere principali.....	60
4.4.	Temi e stile .....	60

## Capitolo 6

<b>Il Crepuscolarismo.....</b>	<b>61</b>	
1.	Contesto storico-letterario .....	61
1.1.	Periodizzazione storica.....	61
1.2.	Quadro storico-culturale.....	61
1.3.	Panoramica degli autori principali .....	61
1.4.	Temi chiave .....	62
1.5.	Evoluzione e trasformazioni del movimento .....	62
2.	Guido Gozzano.....	
3.	Marino Moretti.....	
4.	Fausto Maria Martini.....	
5.	Carlo Chiaves .....	

6.	Sergio Corazzini.....	
<b>Capitolo 7</b>		
<b>Il Futurismo .....</b>		<b>63</b>
1.	Contesto storico-letterario.....	63
1.1.	Periodizzazione storica.....	63
1.2.	Quadro storico-culturale.....	63
1.3.	Panoramica degli autori principali .....	63
1.4.	Temi chiave .....	64
1.5.	Evoluzione e trasformazioni del movimento.....	64
2.	Filippo Tommaso Marinetti .....	64
2.1.	Biografia .....	64
2.2.	Pensiero e poetica .....	64
2.3.	Opere principali.....	65
2.4.	Temi e stile .....	65
3.	Altri esponenti del Futurismo .....	
<b>Capitolo 8</b>		
<b>I vociani .....</b>		<b>66</b>
1.	Contesto storico-letterario.....	66
1.1.	Periodizzazione storica.....	66
1.2.	Quadro storico-culturale.....	66
1.3.	Panoramica degli autori principali .....	66
1.4.	Temi chiave .....	67
1.5.	Evoluzione e trasformazioni del movimento.....	67
<b>Capitolo 9</b>		
<b>Il Modernismo .....</b>		<b>68</b>
1.	Contesto storico-letterario.....	68
1.1.	Periodizzazione storica.....	68
1.2.	Quadro storico-culturale.....	68
1.3.	Panoramica degli autori principali .....	68
1.4.	Temi chiave .....	68
1.5.	Evoluzione e trasformazioni del movimento.....	69
2.	Luigi Pirandello.....	69
2.1.	Biografia .....	69
2.2.	Pensiero e poetica .....	69
2.3.	Opere principali.....	69
2.4.	Temi e stile .....	70
3.	Italo Svevo .....	71
3.1.	Biografia .....	71
3.2.	Pensiero e poetica .....	71
3.3.	Opere principali.....	71
3.4.	Temi e stile .....	71
<b>Capitolo 10</b>		
<b>La letteratura tra le due guerre mondiali (1918-39) .....</b>		<b>73</b>
1.	Contesto storico-letterario.....	73
1.1.	Periodizzazione storica.....	73
1.2.	Quadro storico-culturale.....	73
1.3.	Panoramica degli autori principali .....	73

1.4.	Temi chiave .....	74
1.5.	Evoluzione e trasformazioni del movimento.....	74
2.	La poesia ermetica .....	74
3.	Giuseppe Ungaretti.....	74
3.1.	Biografia .....	74
3.2.	Pensiero e Poetica.....	75
3.3.	Opere principali.....	75
3.4.	Temi e stile .....	75
4.	Eugenio Montale .....	75
4.1.	Biografia .....	75
4.2.	Pensiero e Poetica.....	76
4.3.	Opere principali.....	76
4.4.	Temi e stile .....	76
5.	Salvatore Quasimodo .....	77
5.1.	Biografia .....	77
5.2.	Pensiero e Poetica.....	77
5.3.	Opere principali.....	77
5.4.	Temi e stile .....	77
6.	Umberto Saba .....	78
6.1.	Biografia .....	78
6.2.	Pensiero e Poetica.....	78
6.3.	Opere principali.....	78
6.4.	Temi e stile .....	78
7.	Realismo magico e sociale, narrativa fantastica e memorialistica.....	79

## Capitolo 11

<b>Il secondo dopoguerra: dagli anni Quaranta agli anni Ottanta.....</b>	<b>80</b>	
1.	Contesto storico-letterario.....	80
1.1.	Periodizzazione storica.....	80
1.2.	Quadro storico-culturale.....	80
1.3.	Panoramica degli autori principali .....	80
1.4.	Temi chiave .....	81
1.5.	Evoluzione e trasformazioni del movimento.....	81
2.	La letteratura in prosa negli anni Cinquanta-Sessanta .....	81
3.	La poesia del Secondo Novecento.....	82

## Capitolo 12

<b>Il romanzo psicologico .....</b>	<b>83</b>	
1.	Contesto storico-letterario.....	83
1.1.	Periodizzazione storica.....	83
1.2.	Quadro storico-culturale.....	83
1.3.	Panoramica degli autori principali .....	83
1.4.	Temi chiave .....	84
1.5.	Evoluzione e trasformazioni del movimento.....	84
2.	Il rinnovamento del teatro dopo Pirandello.....	84
3.	Carlo Emilio Gadda.....	85
3.1.	Biografia .....	85
3.2.	Pensiero e poetica .....	85
3.3.	Opere principali.....	85
3.4.	Temi e stile .....	85
4.	Alberto Moravia.....	85
4.1.	Biografia .....	85

4.2.	Pensiero e poetica .....	86
4.3.	Opere principali.....	86
4.4.	Temi e stile .....	86
5.	Cesare Pavese .....	86
5.1.	Biografia .....	86
5.2.	Pensiero e poetica .....	86
5.3.	Opere principali.....	86
5.4.	Temi e stile .....	87
6.	Elio Vittorini.....	87
6.1.	Biografia .....	87
6.2.	Pensiero e poetica .....	87
6.3.	Opere principali.....	87
6.4.	Temi e stile .....	87
7.	Italo Calvino .....	87
7.1.	Biografia .....	87
7.2.	Pensiero e poetica .....	88
7.3.	Opere principali.....	88
7.4.	Temi e stile .....	88
8.	La narrativa dagli anni Settanta agli anni Duemila.....	88
9.	Leonardo Sciascia .....	89
9.1.	Biografia .....	89
9.2.	Pensiero e poetica .....	89
9.3.	Opere principali.....	89
9.4.	Temi e stile .....	90
10.	Oriana Fallaci.....	90
10.1.	Biografia .....	90
10.2.	Pensiero e poetica .....	90
10.3.	Opere principali.....	90
10.4.	Temi e stile .....	91
11.	Principali premi letterari .....	91
12.	Principali fiere librerie.....	92
<b>Quiz   Letteratura italiana .....</b>		<b>93</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>93</b>

## Sezione II – Storia

### Capitolo 1

#### Storia antica, medievale e moderna .....



### Capitolo 2

#### L'Ottocento: la Restaurazione e il Congresso di Vienna .....

1.	L'età della Restaurazione (1815-1829) e il tentativo di ripristinare <i>l'ancien régime</i> .....	98
1.1.	Il Congresso di Vienna .....	98
1.2.	La Santa Alleanza .....	99
1.3.	L'Europa dopo il Congresso di Vienna.....	100
1.4.	L'Italia dopo Napoleone .....	100
1.5.	Le società segrete. Dalla Massoneria alla Carboneria .....	101

### Capitolo 3

#### I moti del 1820-1821 .....

1.	L'Europa e l'Italia post-congressuale.....	102
----	--	-----

2.	La repressione dei moti rivoluzionari: i Congressi di Troppau (1820) e Lubiana .....	103
3.	I moti del 1830-1831 in Italia. ....	103

#### Capitolo 4

<b>Dai moti del 1848 alla Repubblica Romana .....</b>	<b>104</b>
1. Europa e Italia alla vigilia del 1848.....	104
1.1 Economia e società nel '48.....	104
1.2. Trade Unions .....	105
2. Giuseppe Mazzini.....	105
3. Il programma moderato: neoguelfismo e federalismo .....	106
4. Pio IX: il «papa liberale» .....	106
5. 1845-47: crisi economica, sociale e politica.....	106
6. I moti del 1848 in Italia e in Europa .....	107
6.1 Il biennio delle riforme in Italia.....	107
7. La prima guerra d'indipendenza .....	107
8. 1849: fine delle nuove Repubbliche italiane.....	109

#### Capitolo 5

<b>Verso l'unificazione dell'Italia .....</b>	<b>110</b>
1. Gli ultimi insuccessi mazziniani (1851-57).....	110
2. Il Regno di Sardegna .....	110
3. La politica estera di Cavour: l'alleanza antiaustriaca.....	110
3.1 Cavour e il governo d'Azeglio .....	111
3.2. Il conflitto in Crimea e il mutamento delle alleanze internazionali .....	112
4. La Seconda guerra d'indipendenza (1859).....	112
5. La spedizione dei Mille e l'Unità d'Italia .....	113
6. La Guerra di Secessione Americana (1861-1865) .....	113
6.1. La guerra e le sue fasi .....	114
7. Terza guerra d'Indipendenza .....	115
8. La Guerra Franco-Prussiana (1870).....	115
8.1. La caduta di Napoleone III .....	115
8.2. Roma liberata.....	116

#### Capitolo 6

<b>Dall'unificazione all'età giolittiana.....</b>	<b>117</b>
1. L'Italia al momento dell'unificazione. Il brigantaggio .....	117
2. La Destra storica al governo.....	118
2.1. La presa di Roma e la fine dello Stato pontificio (1870) .....	118
3. La Sinistra storica al governo .....	118
3.1 Politica estera: la Triplice Alleanza e la Conferenza di Berlino .....	119
3.2 Movimenti operai e cattolicesimo sociale .....	119
3.3 Francesco Crispi (1887-96).....	119
3.4 Lo scandalo della Banca Romana.....	120
3.5 L'Italia verso l'industrializzazione .....	120
4. Il colonialismo europeo. Il governo Crispi-Saracco.....	121
4.1. L'espansione coloniale globale: le cause, i protagonisti e la spartizione dell'Africa ...	121
4.2. L'Italia nella competizione coloniale: dalla timida presenza nel Mar Rosso al disastro di Adua .....	122
4.3. La crisi interna di fine secolo: repressioni, tensioni sociali, riforme giuridiche e l'assassinio di Umberto I .....	122
5. L'età giolittiana .....	123
5.1 La gestione dei conflitti sociali.....	123

5.2	Le riforme.....	124
5.3	Politica estera.....	124
5.4	Le elezioni del 1913 e le dimissioni di Giolitti.....	124

## Capitolo 7

### Dalla Prima Guerra Mondiale all'avvento del Fascismo ..... 125

1.	La Grande Guerra.....	125
1.1	1914 - Dall'attentato di Sarajevo alla deflagrazione del conflitto europeo.....	125
1.2.	1915 - L'entrata dell'Italia e la trasformazione del conflitto in guerra totale.....	126
1.3.	1916 - L'anno del logoramento e delle grandi battaglie.....	127
1.4.	1917 - Le rivoluzioni, la disfatta di Caporetto e l'ingresso degli Stati Uniti.....	127
1.5.	1918 - La vittoria e la fine degli Imperi.....	128
1.6.	1919 - La Conferenza di Versailles, i Quattordici Punti di Wilson e la ridefinizione dell'ordine mondiale.....	129
1.7.	La tecnologia militare e i fronti.....	131
1.8.	L'intervento degli Stati Uniti e la fine della guerra.....	132
2.	La crisi economica europea dopo la Grande Guerra.....	132
2.1	La Repubblica di Weimar.....	133
3.	Il primo dopoguerra in Italia.....	133
3.1	La «vittoria mutilata» e l'impresa di Fiume.....	133
3.2	Il «biennio rosso».....	134
4.	Il dopoguerra in Europa e in America.....	134
4.1.	Gran Bretagna: crisi e conservatorismo.....	134
4.2.	Francia: tra ricostruzione e desiderio di sicurezza.....	134
4.3	Stati Uniti: prosperità e isolazionismo.....	135
5.	Nascita e ascesa del Partito fascista.....	135
5.1	Instaurazione della dittatura: le «leggi fascistissime».....	135
5.2	Le «battaglie economiche».....	136
5.3	La guerra d'Etiopia e i rapporti con Francisco Franco e Adolf Hitler.....	136
5.4	I rapporti Stato-Chiesa: i patti Lateranensi.....	136
5.5	La «fascistizzazione» della società: l'educazione della gioventù.....	136
5.6	L'antifascismo prima della Seconda guerra mondiale.....	137
6.	I difficili anni '30 nel mondo: crisi, ideologie e tensioni internazionali.....	137
6.1.	Gran Bretagna: tra crisi e riformismo moderato.....	137
6.2.	Francia: crisi economica e instabilità politica.....	137
6.3.	Germania nazista: il trionfo del totalitarismo.....	138
6.4.	1936-1939 - La Guerra di Spagna e il preludio al secondo conflitto mondiale.....	138
6.5.	Unione Sovietica: Stalinismo e terrore.....	139
6.6.	Cina: guerra civile e invasione giapponese.....	139
6.7.	Slovacchia: l'autonomia sotto l'ombra nazista.....	139
6.8.	Albania: indipendenza fragile e ambizioni italiane.....	140
7.	La Rivoluzione russa.....	140

## Capitolo 8

### La Seconda guerra mondiale ..... 141

1.	Il <i>casus belli</i> : Hitler invade la Polonia.....	141
2.	1939-40: la prima fase della guerra.....	141
3.	1940-41: la «guerra parallela» dell'Italia.....	142
4.	1941: l'allargamento dei fronti di guerra.....	142
4.1	L'«operazione Barbarossa». Hitler attacca l'Urss.....	142
4.2	L'attacco di Pearl Harbor. La guerra si sposta nel Pacifico.....	142
5.	1942: Conferenza di Wannsee e «soluzione finale». Inizia la Shoah.....	142

6.	1943: la svolta.....	143
6.1	La guerra in Africa e in Europa .....	143
6.2	L'Italia teatro di guerra. La destituzione di Mussolini e la caduta del fascismo .....	143
6.3	L'armistizio di Cassibile e la Repubblica di Salò .....	143
7.	1944-45: la guerra di liberazione dal nazifascismo in Italia .....	144
8.	Fine della guerra. Fondazione dell'Onu, processo di Norimberga e trattato di Parigi.....	144
9.	La decolonizzazione: dall'Asia all'Africa, la fine degli imperi coloniali.....	145

## Capitolo 9

### La Guerra fredda..... 147

1.	L'origine delle tensioni .....	147
2.	Il consolidamento del blocco occidentale e la strategia statunitense dal 1945 a oggi .....	147
3.	L'evoluzione del blocco orientale: dalla politica di Stalin alla destalinizzazione .....	149
4.	Il movimento dei Paesi non allineati .....	150
5.	La fine degli imperi coloniali e la stagione della decolonizzazione.....	150
5.1	L'emancipazione politica dei Paesi asiatici.....	150
6.	L'indipendenza dei Paesi Africani.....	151
7.	L'indipendenza dei Paesi dell'America Latina.....	152
8.	La Cina e la rivoluzione comunista in Cina.....	153
9.	La guerra in Corea.....	153
10.	La situazione di Cuba .....	154
11.	Il Giappone del Secondo dopoguerra .....	154
12.	Il Medio Oriente nel secondo dopoguerra: conflitti, equilibri e mutamenti politici .....	154
12.1	I conflitti tra Israele e gli Stati arabi.....	154
12.2.	La crisi di Suez (1956).....	155
12.3.	La c.d. "guerra dei Sei Giorni" .....	155
12.4.	Guerra del Kippur (1973).....	155
12.5.	Il processo di pace e gli accordi successivi .....	155
13.	Il lungo conflitto tra Iran e Iraq e le sue ripercussioni regionali .....	155
13.1	Le sollevazioni palestinesi e il confronto con Israele: prima e seconda intifada.....	156
13.2	I conflitti nel Golfo Persico, .....	156
13.3	Il terrorismo globale, l'attacco alle Torri Gemelle e le guerre del XXI secolo .....	156

## Capitolo 10

### Evoluzione politica dell'Europa occidentale dal secondo dopoguerra a oggi..... 158

1.	Ricostruzione e nuovi assetti nel dopoguerra europeo.....	158
2.	Il Regno Unito dalla ricostruzione al XXI secolo.....	158
3.	Il dopoguerra francese: dalla Quarta alla Quinta Repubblica.....	159
4.	La Germania nel dopoguerra: divisione, riunificazione e nuovo protagonismo europeo.....	160
5.	L'Italia dal dopoguerra alla fine della Prima Repubblica (1945-1992).....	161
5.1.	La rinascita dell'Italia nella nuova età repubblicana .....	161
5.2.	Tra modernizzazione, tensioni sociali e nuove sfide democratiche .....	162
5.2.1.	Tensioni sociali, terrorismo e rivoluzione culturale.....	164
5.3.	Crisi dello Stato, terrorismo, riforme e fine della Prima Repubblica .....	165
5.4.	Dalla Seconda alla Terza Repubblica: trasformazioni politiche, crisi economiche e nuovi equilibri .....	167
5.5.	Instabilità, nuovi movimenti e nascita della Terza Repubblica .....	168
5.6.	dal 2022 a oggi.....	169
6.	Il ritorno alla democrazia in Europa meridionale dopo le dittature .....	169

7.	Il debito pubblico: un peso crescente sulle finanze nazionali .....	170
7.1.	L'inflazione: l'aumento generalizzato dei prezzi e i suoi effetti.....	170
7.2.	La disoccupazione: una sfida sociale oltre che economica.....	171

## Capitolo 11

<b>Gli anni Duemila .....</b>	<b>172</b>
1. Panorama politico internazionale .....	172
2. Panorama politico dal '96 ai giorni nostri.....	173
2.1 Nascita del partito democratico .....	174
2.2 Governo Monti.....	174
2.3 Governo Conte I e Conte II.....	174
2.4 Governo Draghi e Meloni .....	175
2.5 L'emergenza dell'immigrazione .....	175
2.6 Emergenza Covid-19.....	176
2.7 L'attentato al Crocus City Hall di Mosca .....	176
2.8 Morte di Ebrahim Raisi .....	177
2.9 Svezia entra ufficialmente nella NATO.....	177
2.10 Le olimpiadi estive 2024 .....	177
2.11 Elezioni presidenziali negli Stati Uniti: vittoria di Donald Trump .....	177
2.12 Caduta del regime di Bashar al-Assad in Siria.....	178
2.13 Apertura della Porta Santa a Roma .....	178
2.14 Annunciato il "Cessate il fuoco" tra Hamas e Israele.....	178
2.15. Il pontificato di Papa Francesco .....	178

### Tabella riassuntiva e riepilogativa degli eventi della Storia Contemporanea dal 1730 ai

giorni nostri..... 

<b>Quiz   Storia.....</b>	<b>183</b>
<b>Risposte corrette .....</b>	<b>185</b>

## Sezione III – Geografia

### Capitolo 1

<b>Geografia.....</b>	<b>189</b>
<b>I - L'Italia .....</b>	<b>189</b>
1. Il territorio.....	189
2. I mari e le coste.....	190
3. I rilievi .....	191
3.1 Le colline.....	191
3.2 Le catene montuose: Alpi e Appennini .....	191
4. Le pianure.....	193
5. I fiumi .....	193
6. I laghi .....	194
7. Le isole.....	194
8. Aree naturali protette .....	195
8.1 I parchi nazionali .....	195
8.2 Parchi regionali .....	196
8.3 Aree marine.....	196
9. La popolazione .....	196

10.	Le Regioni.....	197
10.1	Valle d'Aosta.....	197
10.2	Piemonte.....	197
10.3	Lombardia.....	198
10.4	Trentino-Alto Adige / <i>südtirol</i> .....	199
10.5	Veneto.....	199
10.6.	Friuli-Venezia Giulia.....	200
10.7.	Liguria.....	201
10.8.	Emilia-Romagna .....	201
10.9.	Toscana.....	202
10.10.	Umbria.....	203
10.11.	Marche .....	203
10.12.	Lazio .....	204
10.13.	Abruzzo .....	205
10.14	Campania.....	206
10.15	Puglia.....	206
10.16	Basilicata.....	207
10.17.	Calabria.....	207
10.18	Sicilia .....	208
10.19	Sardegna .....	208
<b>II - L'Europa.....</b>		<b>210</b>
1.	Il territorio.....	210
2.	I mari e le coste.....	210
3.	I rilievi e le pianure.....	211
4.	I fiumi e i laghi .....	211
5.	Le penisole e le isole .....	211
6.	L'economia .....	211
7.	Il clima .....	212
8.	Penisola iberica.....	212
9.	Isole Britanniche .....	213
10.	Regione francese e Benelux .....	213
11.	Regione scandinava .....	214
12.	Europa centrale.....	214
13.	Regione balcanica .....	215
14.	I Paesi baltici.....	216
15.	L'Europa Orientale.....	216
16.	Città del Vaticano e Repubblica di San Marino.....	217
<b>III - L'Asia.....</b>		<b>218</b>
1.	Il territorio.....	218
2.	I climi e i paesaggi .....	219
3.	L'Asia Occidentale.....	219
4.	L'Asia Settentrionale .....	220
5.	L'Asia Centrale.....	220
6.	L'Asia Orientale Continentale.....	221
7.	L'Asia Orientale Insulare.....	222
8.	L'Asia Meridionale .....	223
<b>IV - L'Africa.....</b>		<b>225</b>
1.	Il territorio e i climi .....	225
2.	L'Africa mediterranea.....	225

3.	L'Africa sahariana .....	226
4.	L'Africa centrale .....	227
5.	L'Africa guineense .....	227
6.	L'Africa orientale .....	229
7.	L'Africa australe .....	230
<b>V - Le Americhe.....</b>		<b>232</b>
1.	America Settentrionale e Centrale .....	232
2.	America Meridionale .....	232
3.	Il territorio e i climi .....	232
4.	L'America Settentrionale .....	233
5.	L'America Centrale.....	233
6.	L'America Meridionale .....	235
<b>VI - L'Oceania.....</b>		<b>237</b>
1.	Il territorio e i climi .....	237
2.	I Paesi, le isole e gli arcipelaghi .....	237
<b>VII - Le terre polari.....</b>		<b>240</b>
1.	I poli.....	240
2.	L'Artide.....	240
3.	L'Antartide .....	240
<b>Quiz   Geografia .....</b>		<b>241</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>242</b>

## Sezione IV - Educazione Civica

### Capitolo 1

<b>Ordinamento giuridico, Stato, forme di Stato e di Governo .....</b>		<b>245</b>
1.	Il diritto Pubblico .....	245

### Capitolo 2

<b>Le fonti del diritto .....</b>		<b>247</b>
1.	Fonti del diritto .....	247
2.	Le fonti del diritto in Italia.....	248
3.	La Costituzione.....	249
3.1.	Le leggi di revisione costituzionale e le altre leggi costituzionali.....	249
3.2.	Titolo V: Regioni, Province, Comuni .....	250
4.	Le leggi ordinarie .....	251
4.1	Il procedimento legislativo .....	251
5.	Gli atti con forza di legge del Governo: i decreti legislativi e i decreti-legge .....	252
6.	Il referendum popolare.....	252
6.1.	Il referendum abrogativo.....	252
6.1.1.	Le fasi .....	253
7.	I regolamenti parlamentari.....	253
8.	Principio di legalità e riserva di legge.....	253
9.	La Convenzione Europea dei Diritti dell'Uomo (CEDU).....	254

<b>Capitolo 3</b>	
<b>I principi costituzionali</b>	<b>255</b>
1.	I principi fondamentali ..... 255
2.	Il principio democratico..... 255
3.	Il principio di uguaglianza ..... 256
3.1.	Il divieto di discriminazioni ..... 256
4.	Il principio lavorista..... 257
5.	Unità, autonomia e decentramento ..... 257
5.1.	L'autonomia differenziata: interviene L. 26 giugno 2024, n. 86 ..... 257
5.2.	Il principio di sussidiarietà..... 258
6.	Cultura e ricerca. L'ambiente e lo sport nella Costituzione..... 258
7.	L'Italia e le relazioni internazionali ..... 258
8.	La condizione giuridica dello straniero ..... 259
<b>Capitolo 4</b>	
<b>I diritti e i doveri costituzionali</b>	<b>260</b>
1.	I diritti inviolabili..... 260
1.1.	Garanzie dei diritti inviolabili..... 260
1.1.1.	I meccanismi di protezione sovranazionale..... 261
1.1.2.	La tutela prevista dalla Cedu ..... 261
1.2.	Bilanciamento dei diritti fondamentali ..... 261
2.	Classificazione dei diritti costituzionali ..... 262
3.	I doveri costituzionali ..... 265
<b>Capitolo 5</b>	
<b>L'ordinamento della Repubblica</b>	<b>266</b>
1.	Il Parlamento..... 266
2.	Il Governo ..... 267
3.	Il Presidente della Repubblica..... 268
4.	La Corte costituzionale..... 268
5.	La magistratura ..... 269
<b>Capitolo 6</b>	
<b>Istituzioni e organismi dell'Unione. Procedure decisionali</b>	<b>271</b>
1.	L'ordinamento dell'Unione Europea..... 271
2.	Gli organi dell'Unione: quadro generale ..... 272
3.	Le fonti normative: regolamenti e direttive ..... 273
<b>Capitolo 7</b>	
<b>L'ordinamento internazionale</b>	<b>274</b>
1.	L'ordinamento internazionale..... 274
2.	I soggetti dell'ordinamento internazionale..... 274
2.2.	Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU)..... 275
3.	Le fonti internazionali ..... 275
<b>Quiz   Educazione Civica</b>	<b>276</b>
<b>Risposte corrette</b>	<b>278</b>

## Parte III Cultura matematico - scientifica

### Sezione I – Matematica

#### Capitolo 1

<b>La Teoria degli insiemi .....</b>	<b>281</b>
1. La Teoria degli Insiemi .....	281
1.1. Concetti fondamentali .....	281
2. Simboli della teoria degli insiemi .....	282
2.1. Rappresentazione di un insieme .....	282
2.2. Sottoinsieme, insieme delle parti e Partizione di un insieme .....	283
2.3. Operazioni tra gli insiemi .....	283
2.4. Il prodotto cartesiano.....	284

#### Capitolo 2

<b>Aritmetica.....</b>	<b>285</b>
1. Classificazione dei numeri .....	285
1.1 Numeri interi, positivi, negativi: insiemi N e Z.....	285
1.2 Numeri decimali limitati e illimitati: insiemi Q, I, R.....	285
2. Gli insiemi numerici .....	286
2.1 L'insieme dei numeri naturali .....	286
2.2 L'insieme dei numeri interi relativi .....	286
2.3 L'insieme dei numeri razionali.....	287
2.4 Numeri Irrazionali e numeri incommensurabili .....	287
2.5 L'insieme dei numeri reali.....	287
3. Sistemi di Numerazione .....	288
3.1. Sistema decimale.....	288
3.2. Il Sistema ottale.....	288
3.3. Il Sistema esadecimale.....	289
3.4 Il sistema sessagesimale (angoli e tempi) .....	289
4. Le quattro operazioni .....	289
4.1 Addizione .....	289
4.2. Sottrazione.....	290
4.3 Moltiplicazione.....	290
4.4 Divisione.....	291
5. La Potenza .....	292
6. Criteri di divisibilità e numeri primi .....	292
6.1 Numeri primi.....	293
6.2. La Teoria dei Numeri ed i Numeri primi.....	294
7. Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo.....	294
7.1 Scomposizione in fattori primi.....	294
7.2 Massimo comune divisore (M.C.D.).....	294
7.3 Minimo comune multiplo (m.c.m.) .....	295
8. Le Radici .....	295
8.1. La Radice quadrata.....	296
8.2. La Radice cubica.....	296
9. Rapporti e proporzioni.....	297
9.1 Rapporti tra due numeri .....	297
9.2 Rapporti tra due grandezze omogenee e non omogenee.....	297

9.3	Le Proporzioni .....	297
9.3.1	Il Permutare .....	297
9.3.2	L'Invertire .....	298
9.3.3	Il Comporre e lo Scomporre .....	298
9.4	Proporzioni continue .....	298
9.5	Proporzionalità diretta e inversa .....	298
10.	Percentuale .....	299
11.	Le Frazioni .....	300
12.	I radicali e le loro proprietà .....	300
12.1	Proprietà dei radicali .....	301
12.2	Prodotto di radicali con lo stesso indice .....	301
12.3	Quoziente di due radicali con lo stesso indice .....	302
12.4	Proprietà invariante dei radicali .....	302
12.5	Riduzione di due radicali allo stesso indice .....	302
12.6	Moltiplicazione e divisione di radicali con indici diversi .....	303
12.7	Potenza di un radicale .....	303
12.8	Radice di radice .....	303
12.9	Trasporto sotto il segno di radice (dentro) .....	303
12.10	Trasporto sotto il segno di radice (fuori) .....	303
13.	Razionalizzazione .....	304
14.	Gli esponenziali .....	304
14.1	Potenza con base reale ed esponente razionale .....	304
14.2	Proprietà delle Potenze .....	304
15.	I logaritmi .....	304

### Capitolo 3

<b>Algebra .....</b>	<b>306</b>	
1.	Algebra dei Monomi .....	306
1.1	Operazioni tra i Monomi .....	307
1.1.1	Somma algebrica tra due monomi .....	307
1.1.2	Prodotto tra due monomi .....	307
1.1.3	Potenza di un monomio .....	307
1.1.4	Quoziente tra due monomi .....	307
1.2	M.C.D. tra due monomi .....	307
1.3	m.c.m. tra due monomi .....	308
2.	Algebra dei Polinomi .....	308
2.1	Operazioni tra i Polinomi .....	309
2.1.1	Somma algebrica tra due Polinomi .....	309
2.1.2	Prodotto di un polinomio per un monomio .....	309
2.1.3	Prodotto di due polinomi .....	309
2.1.4	Il Quoziente di un polinomio per un monomio non nullo .....	310
2.2.	M.C.D. tra due polinomi .....	310
2.3	m.c.m. tra due polinomi .....	310
3.	I Prodotti notevoli .....	311
3.1	Somma per differenza .....	311
3.2	Quadrato di un binomio .....	311
3.3	Cubo di un binomio .....	311
3.4	Quadrato di un Trinomio .....	312
4.	Potenza di un binomio .....	312
5.	Scomposizione di un polinomio (fattorizzazione) .....	312
5.1	Differenza di Quadrati .....	312
5.2	Quadrato di un binomio .....	313

5.3	Cubo di un binomio .....	313
5.4	Quadrato di un trinomio .....	313
5.5	La somma o la differenza di due cubi.....	313
5.6	Trinomio notevole .....	314

#### Capitolo 4

<b>Equazioni.....</b>	<b>315</b>
1. Equazioni.....	315
1.1 Equazioni di I° grado.....	316
1.1.1 Risoluzione di equazioni algebriche di I° grado .....	316
2. Equazioni di II° grado.....	316

#### Capitolo 5

<b>Disequazioni.....</b>	<b>318</b>
1. Disequazioni algebriche di I° grado .....	318
1.1. Primo principio di equivalenza delle disequazioni .....	318
1.2. Secondo principio di equivalenza delle disequazioni.....	318
1.3. Risoluzione di disequazioni algebriche di I° grado .....	319
2. Disequazione algebrica di II° grado .....	319
2.1 Disequazioni algebriche di II° grado (metodo analitico).....	319

#### Capitolo 6

<b>Geometria Euclidea .....</b>	<b>321</b>
1. Metodo assiomatico.....	321
1.1. Sistema ipotetico-deduttivo.....	321
1.2. Assiomi e postulati.....	322
2. Il Teorema di Euclide.....	322
2.1 Enti geometrici fondamentali.....	323
2.1.1 I punti.....	323
2.1.2 Le rette.....	323
2.1.3 Le semirette.....	323
2.1.4 Rette parallele, incidenti e perpendicolari .....	323
2.1.5 I segmenti .....	324
2.2 I piani .....	324
2.2.1 I semipiani e figure piane.....	324
3. Gli angoli .....	324
3.1 Misura e rappresentazione di un angolo.....	325
3.2 Angoli complementari, supplementari ed esplementari .....	326
3.3 Bisettrice di un angolo.....	326
3.4 Angoli opposti al vertice.....	326
3.5 Angoli consecutivi ed adiacenti .....	326
4. Poligoni.....	327
5. I triangoli .....	328
5.1 L'altezza, la mediana, la bisettrice, l'asse e i punti notevoli di un triangolo.....	329
5.2 I punti notevoli di un triangolo .....	329
5.3 Il perimetro e l'area di un triangolo.....	329
6. I quadrilateri.....	330
6.1 I trapezi.....	330
6.2 I parallelogrammi: rettangolo, rombo, quadrato.....	330
6.2.1 Il rettangolo.....	330
6.2.2 Il rombo .....	331
6.2.3 Il quadrato.....	331


7.	La circonferenza e il cerchio .....	332
7.1	Il cerchio.....	333
7.2	Poligoni inscritti e circoscritti.....	334
8.	Teoremi fondamentali .....	334
8.1	Il teorema di Pitagora .....	334
8.1.1	Applicazioni del teorema di Pitagora.....	335
8.2.	Il Teorema di Talete.....	337
8.3.	Primo teorema di Euclide.....	337
8.3.1.	Secondo teorema di Euclide .....	338
9.	Trasformazioni geometriche.....	338
<b>Capitolo 7</b>		
<b>Geometria solida.....</b>		<b>340</b>
1.	I poliedri .....	340
1.1.	Il prisma.....	341
1.2.	Il parallelepipedo.....	341
1.3.	Il cubo.....	341
1.4.	La piramide.....	342
1.5.	Il tronco di piramide.....	342
1.6.	Il cilindro.....	342
1.7.	Il cono.....	343
1.8.	Il tronco di cono .....	343
1.9.	La sfera.....	343
<b>Capitolo 8</b>		
<b>Geometria analitica.....</b>		<b>344</b>
1.	Geometria analitica nel piano.....	344
1.1.	Il punto.....	344
1.2.	La retta .....	344
1.2.1.	Equazione di una retta.....	345
1.2.2.	Rette parallele agli assi e passanti per l'origine .....	345
1.2.3.	Rette generiche.....	345
1.2.4.	Calcolo dell'equazione di una retta .....	345
1.2.5.	Fasci di rette.....	345
2.	I sistemi.....	355
<b>Capitolo 9</b>		
<b>Probabilità e statistica.....</b>		<b>348</b>
1.	Probabilità classica.....	348
2.	Probabilità frequentista .....	348
3.	Leggi dei grandi numeri .....	349
4.	Statistica.....	349
4.1.	Le medie semplici.....	350
4.2.	Le medie ponderate .....	351
4.3.	La mediana .....	351
4.4.	La moda .....	352
<b>Quiz   Matematica .....</b>		<b>353</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>356</b>

## Sezione II – Fisica

### Capitolo 1

<b>Elementi di Fisica</b> .....	<b>359</b>
1. La fisica: grandezze, leggi, sistema internazionale.....	360
2. Teoria della misura.....	361
2.1. Caratteristiche degli strumenti di misura.....	361
2.2. Cifre significative di una misura.....	362
2.3. La propagazione dell'errore.....	362
2.4. Teoria degli errori.....	363
2.5. Classificazione degli errori.....	364
3. Grandezze scalari e vettoriali, versori.....	364
3.1. Definizioni.....	364
3.2. Somma vettoriale e differenza vettoriale: metodo del parallelogramma.....	365
3.3. Scomposizione vettoriale.....	365
3.4. Prodotto fra vettori.....	365
3.4.1. Prodotto scalare o interno.....	365
3.4.2. Prodotto vettoriale o esterno.....	366
4. Cinematica.....	366
4.1. Definizioni.....	366
4.2. Classificazione dei tipi di moto.....	366
4.2.1. Moto rettilineo uniforme.....	367
4.2.2. Moto rettilineo uniformemente accelerato.....	367
4.2.3. Moto circolare uniforme.....	368
4.2.4. Moto circolare uniformemente accelerato.....	369
4.2.5. Moto curvilineo.....	369
4.2.6. Moto armonico.....	369
5. Dinamica.....	370
5.1. Definizione di una Forza.....	370
5.2. La risultante di due forze.....	371
5.3. Le Componenti cartesiane di una Forza.....	371
6. I tre principi della Dinamica.....	373
6.1. Il primo principio della dinamica o principio d'inerzia.....	373
6.1.1. Sistemi di riferimento inerziali.....	374
6.2. Il secondo principio della dinamica.....	374
6.3. Il terzo principio della dinamica o di azione e reazione.....	375
6.3.1. Le interazioni fondamentali.....	375
6.4. Diagramma delle forze applicate ad un corpo libero.....	376
6.5. Forza di gravità.....	377
6.6. Forza normale o Reazione vincolare.....	377
6.6.1. Forza peso e reazione vincolare.....	378
6.7. Forza di tensione.....	379
6.8. Forza elastica.....	380
6.9. Forze d'attrito.....	381
6.10. La spinta di Archimede.....	384
7. La legge di gravitazione universale.....	384
8. Lavoro ed energia.....	384
8.1. Definizioni.....	384
8.2. Teorema dell'energia cinetica e Teorema dell'energia potenziale.....	385
9. I fluidi.....	386
9.1. Definizioni.....	386

9.2.	Leggi di fluidodinamica: legge di Pascal, legge di Stevino, principio di Archimede .....	387
10.	Temperatura e dilatazione termica .....	388
10.1.	Termometro e scale termometriche .....	388
10.2.	Rapporto fra calore e temperatura, equilibrio termico .....	388
10.3.	Capacità termica, calore specifico, dilatazione termica .....	388
11.	Gas ideali .....	389
11.1.	Definizioni .....	389
11.2.	Legge di Boyle e leggi di Gay-Lussac .....	389
11.3.	Determinazione del numero di Avogadro .....	390
12.	Propagazione del calore: conduzione, convezione, irraggiamento .....	390
13.	Cambiamenti di stato .....	390
14.	Termodinamica .....	391
14.1.	Principio zero della termodinamica .....	391
14.2.	Primo principio della termodinamica .....	392
14.3.	Il Secondo principio della termodinamica .....	392
14.4.	Terzo principio della termodinamica .....	393
15.	Elettrostatica .....	394
15.1.	Struttura atomica .....	394
15.2.	Conduttori, isolanti, dielettrici .....	394
15.3.	Campo elettrico, potenziale elettrico, differenza di potenziale .....	395
15.4.	Corrente elettrica, intensità di corrente elettrica, resistenza elettrica: leggi di Ohm .....	395
15.5.	Circuiti elettrici .....	396
16.	L'equilibrio di un punto materiale .....	396
16.1.	Condizione di equilibrio per un punto materiale libero .....	396
16.2.	Condizione di equilibrio per un punto materiale vincolato .....	397
16.3.	L'equilibrio del corpo rigido .....	397
16.4.	Forze con stessa retta d'azione .....	397
16.5.	Forze concorrenti .....	397
16.6.	Forze parallele e concordi .....	398
16.7.	Forze parallele e discordi .....	398
16.8.	Condizioni generali di equilibrio per un corpo rigido .....	398
16.9.	Tipi di equilibrio .....	399
16.10.	Interpretazione analitica dell'equilibrio .....	400
16.11.	Condizioni vettoriali di equilibrio .....	400
17.	Magnetismo .....	400
17.1.	Il campo magnetico .....	401
17.2.	Il campo magnetico terrestre .....	401
17.3.	Linee di campo magnetico .....	401
17.4.	Forza di Lorentz .....	401
17.4.1.	Direzione e verso (regola della mano destra) della Forza di Lorentz .....	401
17.5.	Forza magnetica su un filo percorso da corrente .....	402
17.6.	Interazioni elettriche e magnetiche .....	402
17.6.1.	Esperienza di Oersted .....	402
17.6.2.	L'esperienza di Faraday .....	403
17.6.3.	L'esperienza e il teorema di Ampère .....	403
17.6.4.	Effetto Hall .....	404
17.7.	Comportamento di conduttori percorsi da corrente in un campo magnetico .....	405
17.7.1.	Legge di Biot-Savart .....	405
17.7.2.	Filo percorso da corrente elettrica .....	405
17.7.3.	Spira percorsa da corrente elettrica .....	406

17.7.4.	Il motore elettrico.....	407
18.	Le onde.....	 Approfondimento online
<b>Quiz   Fisica</b>	.....	<b>408</b>
<b>Risposte corrette</b>	.....	<b>409</b>

## Sezione III – Chimica

### Capitolo 1

<b>Elementi di Chimica</b>	.....	<b>413</b>
1.	La chimica: proprietà estensive e intensive, grandezze fondamentali, nomenclatura.....	413
2.	La materia: sistemi omogenei ed eterogenei.....	414
2.1	Stati di aggregazione della materia.....	414
2.1.1.	Passaggi di stato.....	414
2.2.	Trasformazioni chimiche.....	415
3.	La struttura dell'atomo.....	416
4.	Modelli atomici.....	417
4.1.	Il modello atomico di Thomson.....	417
4.2.	Il modello atomico di Rutherford.....	417
4.3.	Il modello atomico di Bohr.....	417
4.4.	La meccanica quantistica.....	418
4.5.	I numeri quantici.....	419
5.	Tavola periodica.....	421
5.1.	Classificazione degli elementi.....	423
5.2	Raggio atomico, energia di prima ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività.....	425
5.3.	Tipologie di formule.....	425
6.	Molecole e legami chimici.....	425
6.1.	La teoria di Lewis.....	425
6.2	I legami covalenti.....	426
6.3	I legami ionici.....	426
6.4	I legami metallici.....	426
6.5	I legami a idrogeno.....	427
7.	Le reazioni chimiche.....	427
8.	La cinetica chimica.....	428
8.1.	La velocità di reazione.....	428
8.2.	La teoria degli urti e i catalizzatori.....	428
9.	L'equilibrio chimico.....	429
9.1.	Reazioni irreversibili e reversibili: l'equilibrio dinamico.....	429
9.2.	La costante di equilibrio.....	429
10.	Sostanze pure, miscugli e soluzioni.....	429
10.1.	Misura della concentrazione delle soluzioni.....	430
10.2.	Proprietà delle soluzioni.....	430
10.3.	Soluzioni ed elettroliti.....	430
11.	Acidi e basi.....	430
11.1.	Classificazione degli Acidi e delle Basi.....	431
11.2	Il pH.....	432
12.	Composti inorganici.....	433
12.1	Composti binari.....	433
12.1.1	Ossidi basici, ossidi acidi, perossidi.....	433
12.1.2	Idruri e idracidi.....	433

12.1.3	Sali binari .....	433
12.2	Composti ternari .....	433
12.2.1	Idrossidi e ossiacidi .....	433
12.2.2	Sali ternari.....	434
13.	La chimica organica .....	434
13.1	Idrocarburi .....	434
13.1.1.	Idrocarburi aromatici e alifatici.....	434
13.2.	Radicali e molecole organiche: alcoli, aldeidi, acidi carbossilici, ammine, alogenuri .....	434
13.3.	Le isomerie .....	435
<b>Quiz   Chimica .....</b>		<b>436</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>437</b>

## Sezione IV – Biologia

### Capitolo 1

<b>Elementi di Biologia .....</b>		<b>441</b>
1.	L'ecosistema: dinamiche, flussi energetici e interazioni biologiche .....	442
2.	Gli esseri viventi: la materia organizzata e i confini della vita.....	443
3.	Le Leggi Fondamentali della Chimica e la Conservazione della Materia .....	444
3.1.	Organizzazione della materia: dalle fasi macroscopiche all'architettura atomica e periodica .....	445
3.2.	Stechiometria, soluzioni e dinamiche delle reazioni biologiche.....	447
3.3.	Le macromolecole biologiche: analisi integrata delle basi molecolari e funzionali della vita.....	449
3.4.	La biochimica: la dinamica molecolare del metabolismo e dell'energia.....	451
3.5.	La logica molecolare del carbonio: chimica organica e sistematica dei gruppi funzionali nella biosfera.....	452
4.	I confini della vita: virus e microrganismi .....	453
4.1.	L'Unità vitale: fondamenti, morfologia e organizzazione sistematica .....	455
4.2.	Dinamiche di membrana e divergenza evolutiva: trasporti, osmosi e specializzazioni eucariotiche .....	456
4.3.	Sistemi di interazione molecolare e bioenergetica: dalla trasduzione del segnale alla logica del metabolismo.....	457
4.4.	La bioenergetica cellulare: rendimento energetico, dinamiche dell'ATP e meccanismi di scambio.....	458
4.5.	Il flusso energetico della biosfera: dalle strategie di sopravvivenza alla resa metabolica dell'ATP.....	459
4.6.	Riproduzione e divisione cellulare: la continuità della vita .....	461
5.	L'ereditarietà e le basi della genetica classica.....	462
5.1.	Le basi dell'ereditarietà: dalle leggi di Mendel alla determinazione del carattere...	462
5.2.	Malattie genetiche: dalle modalità di trasmissione ai meccanismi molecolari .....	464
5.3.	Il DNA come depositario dell'informazione: meccanismi molecolari della replicazione, trascrizione e traduzione.....	465
5.4.	Ingegneria genetica, biotecnologie e sintesi moderna della variabilità .....	466
5.5.	Guida pratica all'analisi genetica e metodologie di <i>problem solving</i> .....	468
6.	La classificazione degli esseri viventi: domini e regni.....	469
7.	I Procarioti: il successo biologico della semplicità strutturale.....	470
8.	Il regno dei Protisti e il regno dei Funghi: l'alba della complessità eucariotica .....	472
9.	Il regno delle piante: evoluzione, architettura fisiologica e dinamiche riproduttive delle angiosperme .....	473

10.	Il regno degli animali: evoluzione della complessità e dei piani strutturali .....	474
11.	Gli ecosistemi terrestri e acquatici: la biosfera tra biomi e dinamiche idriche.....	476
12.	L'evoluzione della vita sulla Terra: dal fissismo alla sintesi moderna.....	477
13.	L'evoluzione della specie umana: dall'ordine dei Primati all'Homo sapiens .....	478
14.	Il corpo umano: organizzazione gerarchica, omeostasi e specializzazione tessutale .....	480
14.1.	L'apparato locomotore: sistema muscolo-scheletrico e biomeccanica del movimento .....	481
14.2.	L'apparato digerente e la fisiologia della nutrizione .....	482
14.3.	L'apparato cardiovascolare e il sistema linfatico .....	484
14.3.1.	Integrazione fisiopatologica tra emostasi, biochimica dei micronutrienti e sistemi di sorveglianza immunitaria.....	485
14.4.	L'apparato respiratorio: meccanica, ematosi e trasporto dei gas .....	487
14.5.	L'apparato escretore e l'omeostasi idrosalina .....	488
14.6.	L'apparato riproduttore e i meccanismi della generazione .....	489
14.7.	Il sistema endocrino: biochimica, trasduzione del segnale e coordinamento dell'omeostasi sistemica .....	490
14.8.	Il sistema nervoso: elettrofisiologia, architettura e funzioni integrate .....	493
14.9.	Gli organi di senso: trasduzione, codifica neuronale e percezione della realtà.....	494
14.9.1.	Visione: ottica, retina e fototrasduzione .....	495
14.9.2.	Udito ed equilibrio: sistema vestibolo-cocleare .....	495
14.9.3.	Sensi chimici: olfatto e gusto.....	495
14.9.4.	Sistema somatosensoriale e nocicezione.....	496
15.	Evoluzione e classificazione dei viventi: i pilastri della biodiversità.....	496
15.1.	Dinamica delle popolazioni e analisi quantitativa dell'equilibrio di Hardy- Weinberg.....	498
<b>Quiz   Biologia .....</b>		<b>500</b>
<b>Risposte corrette .....</b>		<b>501</b>

## Parte IV

### Logica

#### Capitolo 1

<b>Capacità logico-verbale .....</b>		<b>505</b>
1.	Ragionamento logico-verbale.....	505
2.	Analogie concettuali .....	505
2.1.	Relazioni concettuali.....	506
2.2.	Serie di parole .....	508
2.2.1.	Criterio del significante.....	508
2.2.2.	Criterio del significato.....	510
3.	Sinonimi e contrari.....	513
4.	Proporzioni verbali.....	516
5.	Presentazione grafica delle analogie.....	520
6.	Esercizi di vocabolario.....	522
7.	Significato dei termini.....	522
7.1.	Significato di modi di dire ed espressioni .....	525
8.	Frase incomplete.....	527
9.	Figure retoriche e rime.....	530
<b>Esercizi .....</b>		<b>534</b>

<b>Capitolo 2</b>	
<b>Analisi di argomentazioni e comprensione del testo .....</b>	<b>544</b>
1. Analisi di argomentazioni e comprensione del testo .....	544
1.1. Consigli per migliorare la velocità di lettura e l'analisi del testo .....	545
1.2. Comprensione del testo .....	547
1.2.1. Reperire informazioni .....	548
1.2.2. Individuare le premesse e la conclusione .....	564
1.2.3. Indebolire o rafforzare una supposizione .....	568
1.2.4. Individuare la supposizione implicita .....	571
1.2.5. Individuare il passaggio logico errato .....	574
1.2.6. Struttura logica .....	575
1.2.7. Suggerimenti .....	578
<b>Esercizi .....</b>	<b>580</b>
<b>Capitolo 3</b>	
<b>Ragionamento logico-deduttivo .....</b>	<b>589</b>
1. Ragionamento logico-deduttivo .....	589
1.1. Schematizzazione .....	589
2. Ragionamento induttivo e deduttivo .....	591
2.1. Metodo induttivo .....	591
2.2. Metodo deduttivo .....	591
3. Deduzioni logiche .....	593
3.1. Negazione .....	593
3.2. Condizione sufficiente .....	594
3.3. Condizione necessaria .....	595
3.4. Condizione necessaria e sufficiente .....	595
4. Connettiviti logici e tavole di verità .....	596
4.1. Congiunzione .....	596
4.2. Disgiunzione inclusiva .....	597
4.3. Disgiunzione esclusiva .....	597
4.4. Negazione .....	597
4.5. Implicazione .....	598
4.6. Coimplicazione .....	598
4.7. Sillogismi .....	599
4.8. Relazioni e concatenazioni .....	602
4.9. Relazioni mancanti .....	604
4.10. Strategie efficienti .....	609
<b>Esercizi .....</b>	<b>611</b>
<b>Capitolo 4</b>	
<b>Logica numerica .....</b>	<b>625</b>
1. Aritmetica e geometria .....	625
1.1. Metodi e strategie per velocizzare i calcoli .....	625
2. Abilità di calcolo .....	626
2.1. Addizione .....	626
2.1.1. Le proprietà dell'addizione .....	626
2.2. Sottrazione .....	627
2.2.1. Le proprietà della sottrazione .....	628
2.3. Moltiplicazione .....	628
2.3.1. Le proprietà della moltiplicazione .....	628
2.4. Divisione .....	629
2.4.1. Le proprietà della divisione .....	629

3.	Criteri di divisibilità.....	630
4.	Potenze .....	631
4.1.	Proprietà delle potenze .....	632
4.2.	Potenze del 10.....	634
5.	Radici.....	635
5.1.	Radicali come potenze .....	636
5.2.	Proprietà delle radici.....	636
6.	Scomposizione in fattori primi.....	638
7.	Massimo comune divisore .....	639
8.	Minimo comune multiplo.....	640
9.	Frazioni e numeri decimali.....	641
9.1.	Le operazioni con le frazioni.....	642
10.	Calcolo percentuale.....	645
10.1.	Variazione percentuale.....	646
11.	Proporzioni.....	647
12.	La proporzionalità .....	649
12.1.	Proporzionalità diretta .....	649
12.2.	Rappresentazione grafica: la retta .....	650
12.3.	Proporzionalità inversa .....	650
12.4.	Rappresentazione grafica: l'iperbole .....	651
13.	Le unità di misura.....	651
13.1.	Le misure di lunghezza .....	651
13.2.	Le misure di peso.....	653
13.3.	Le misure di capacità .....	653
13.4.	Spazio, tempo e velocità.....	655
13.5.	Conversione di ore, minuti e secondi.....	656
13.6.	Problemi di lavoro .....	658
14.	Geometria: le figure piane.....	659
15.	Equazioni e sistemi .....	661
16.	Il problema.....	663
	<b>Esercizi .....</b>	<b>665</b>

## Parte V

### Lingua inglese

#### Capitolo 1

	<b>Inglese nelle prove di ammissione .....</b>	<b>675</b>
1.	Caratteristiche nei test .....	675
2.	Question Tags .....	675
3.	I pronomi interrogativi .....	676
4.	I verbi modali.....	676
5.	Il futuro .....	677
6.	Verbi + “ing” e verbi + infinito .....	677
7.	I cinque significati del verbo “portare” .....	678
8.	I verbi causativi.....	679
9.	Le azioni abituali.....	681
10.	Uncountable nouns.....	681

#### Capitolo 2

	<b>Comprensione del testo .....</b>	<b>683</b>
1.	Comprensione del testo.....	683

1.1	Suggerimenti .....	683
-----	--------------------	-----

### Capitolo 3

#### Traduzione ..... 685

1.	Translation .....	685
2.	False friends .....	685
2.1	Parole straniere e plurali invariabili.....	686
2.2	Compound e Phrasal Verbs .....	686
3.	Verbi + preposizioni.....	687
4.	Verbo + particella.....	688
5.	Futuro nel passato .....	689
6.	I passati .....	690
7.	Il futuro nelle frasi ipotetiche e temporali.....	691
7.1	I periodi ipotetici.....	692

### Capitolo 4

#### Capire e usare l'inglese nelle situazioni quotidiane ..... 694

1.	Cibo e bevande.....	694
2.	Mezzi di trasporto .....	695
3.	Luoghi in città.....	695
4.	Oggetti di uso quotidiano.....	696
5.	Fraasi idiomatiche e proverbi.....	696

## Parte VI

### Simulazioni commentate di prove ufficiali

1. Prova di ammissione: Università degli Studi di Bari (Anno accademico 2024-2025) ...	701
Risposte commentate.....	712
2. Prova di ammissione: Università degli Studi di Bari (Anno accademico 2023-2024) ...	726
Risposte commentate.....	737
3. Prova di ammissione: TOLC-PSI (CISIA) .....	750
Risposte commentate.....	760
4. Prova di ammissione: Università degli Studi di Bari (Anno accademico 2021-2022) ...	774
Risposte commentate.....	786
5. Prova di ammissione: Università degli Studi di Genova (Anno accademico 2016-2017) .....	797
Risposte commentate.....	809