

FORZE ARMATE e di POLIZIA

Concorso

ARMA dei CARABINIERI

**ALLIEVI
MARESCIALLI**



PODCAST

per studiare anche
in movimento



SCHEDE FACILITATE
rendono i concetti più
accessibili



SIMULATORE
con punteggio e
analisi personalizzata



MAPPE CONCETTUALI
per memorizzare più
velocemente

MANUALE DI **TEORIA E QUIZ**
PER LA PROVA **PRELIMINARE E SCRITTA**

NLD
CONCORSI

PREMESSA

Il Manuale *Allievi Marescialli dell'Arma dei Carabinieri, Teoria e Quiz, 2026, NLD Concorsi* viene incontro alle specifiche esigenze di chi deve prepararsi ad affrontare la **prova preliminare e scritta** d'esame.

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

- **Cultura generale:** Grammatica e Letteratura italiana, Storia, Geografia, Costituzione e cittadinanza, Matematica, Geometria, Scienze;
- **Logica deduttiva, ragionamento verbale e numerico, comprensione del testo;**
- **Apparecchiature e applicazioni informatiche** più diffuse;
- **Lingua inglese** (*online*);
- **Attualità** (*online*).

La trattazione delle diverse materie, svolta in modo **chiaro e fluido**, è talvolta accompagnata da **tabelle illustrate** che danno atto delle tappe, degli eventi, dei luoghi o delle opere più importanti per la preparazione.

I **contenuti** sono **mirati** rispetto ai programmi indicati nel bando, di cui assicurano **piena copertura**.

Innovativi e utilissimi i **3 Strumenti digitali**:

- (i) **podcast esplicativi**, per studiare "in movimento";
- (ii) **mappe concettuali**, per favorire una memorizzazione più rapida o per ripassare i concetti acquisiti;
- (iii) **schede facilitate**, pensate per rendere più accessibili concetti più ostici.

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

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

Il Manuale *Allievi Marescialli dell'Arma dei Carabinieri, Teoria e Quiz, 2026, NLD Concorsi*, permette, infine, l'accesso ad una **estensione online** consultabile con apposita *password* per rimanere aggiornati sulle materie oggetto d'esame.

Abbina al Manuale il **Corso online "Solo Simulazioni e correzioni personalizzate"**, NLD, per una preparazione ancora più efficace.

SOMMARIO

Parte I

Il Maresciallo dell'Arma dei Carabinieri

Capitolo 1

L'arma dei Carabinieri e il ruolo degli Allievi marescialli: inquadramento istituzionale, formazione e percorsi di accesso.....	3
1. Introduzione alle Forze dell'Ordine.....	3
1.1. Ruolo e funzioni delle Forze dell'Ordine nella società	3
1.2. Struttura e organizzazione delle principali Forze dell'Ordine italiane	3
2. L'Arma dei Carabinieri: un'Istituzione al Servizio del Paese	4
2.1. Storia e missioni dell'Arma	4
2.2. Gerarchia e ruoli operativi	4
3. Gli Allievi Marescialli dei Carabinieri	4
3.1. Definizione del ruolo dell'Allievo Maresciallo	4
3.1.1 Il percorso di selezione	4
3.1.2 La formazione accademica e pratica.....	4
3.1.3 Impegno e responsabilità.....	5
3.1.4 Prospettive di carriera post-formazione	5
4. L'Iter per diventare Allievo Maresciallo.....	5
4.1. Requisiti per l'ammissione.	5
4.2. Prove concorsuali: test scritti, fisici e attitudinali.....	6
4.2.1. Le prove fisiche.....	6
4.2.2. Accertamenti attitudinali.....	7
4.3. Il corso di formazione biennale presso la Scuola Marescialli e Brigadieri.....	8
5. Formazione della graduatoria finale di merito	9
6. Consigli per la preparazione al concorso	10
7. Conclusioni	11

Parte II

Cultura generale

Sezione I – Conoscenza orto-grammaticale e sintattica della lingua italiana

Capitolo 1

Conoscenza della lingua italiana	15
1. Cenni introduttivi.....	15
2. Elementi di fonologia	18
2.1. L'alfabeto.....	18
2.2. La classificazione delle consonanti.....	18
2.3. Le vocali e la sillaba.....	19
2.3.1. Divisione delle parole in sillabe	21
2.3.2. Accentuazione, incontri di vocali e intonazioni	22
2.4. Alcune regole ortografiche	24
2.4.1. Elisione	24
2.4.2. Troncamento	25
2.4.3. Apocope.....	26

2.5.	La punteggiatura: i segni di interpunzione.....	26
2.6.	Particelle	28
2.6.1.	Particelle pronominali.....	28
2.6.2.	Particelle avverbiali.....	28
2.6.3.	Particelle enfatiche	28
2.6.4.	Particelle interrogative.....	28
2.6.5.	Particelle congiuntive	28
2.6.6.	Particelle di negazione	28
2.6.7.	Particelle espletive e doppie.....	29
2.7.	Digrammi e trigrammi.....	29
3.	Elementi di morfologia e morfosintassi. Le parti del discorso	30
3.1.	Le cinque parti variabili del discorso	30
3.1.1.	L'articolo.....	30
3.1.2.	Il nome (o sostantivo): genere, numero, significato e struttura.....	32
3.1.3.	L'aggettivo: qualificativo e determinativo o indicativo	33
3.1.4.	Il pronome	35
3.1.5.	Il verbo: coniugazione, genere, funzione, forma	38
3.1.6.	Abilità lessicali specifiche nel linguaggio parlato e scritto.....	42
3.1.7.	Pragmatica e fraseologia specifica: proverbi, espressioni idiomatiche e metafore.....	45
3.2.	Le quattro parti invariabili del discorso	46
3.2.1.	L'avverbio.....	46
3.2.3.	La congiunzione: forma e funzione (coordinanti e subordinanti).....	49
3.2.4.	L'interiezione o esclamazione: propria e impropria; locuzioni interietive o esclamative	50
4.	Elementi di sintassi: la proposizione e il periodo	51
4.1.	La frase e il periodo: concetti sintattici di base	51
4.2.	La frase semplice o proposizione. L'analisi logica del periodo.....	51
4.2.1.	Proposizioni principali	52
4.2.3.	Le proposizioni coordinate	54
4.3.	Gli elementi della proposizione	55
4.3.1.	Il soggetto	55
4.3.2.	Il predicato: verbale e nominale	55
4.4.	Elementi di grammatica valenziale.....	58
4.5.	La frase complessa o periodo	58
4.5.1.	Le tipologie del periodo: semplice, composto e complesso	58
4.5.2.	Periodo ipotetico e proposizione subordinata condizionale.....	59
4.5.2.1.	Concordanza dei tempi	59
4.6.	L'Analisi logica del periodo.....	60
	Quiz.....	63
	Risposte corrette	64

Sezione II – Letteratura italiana

Capitolo 1

Letteratura italiana	67
1. Dalle origini al Trecento	67
1.1. Il Medioevo.....	67
1.2. Il poema epico-cavalleresco	68
1.3. La lirica provenzale	68
1.4. La poesia religiosa medievale umbra.....	68
1.5. La scuola siciliana (1230-50) e la lirica toscana (1250-80 ca.)	69

1.6.	La prosa in volgare tra Due e Trecento	69
1.7.	Il «dolce stil novo» e i poeti stilnovisti a Bologna e a Firenze (1280-1310)	69
1.8.	La poesia comico-realistica e popolare.....	70
1.9.	Dante Alighieri	70
1.10.	Francesco Petrarca	71
1.11.	Giovanni Boccaccio	72
1.12.	Scrittori minori del Trecento.....	72
2.	Sec. XV: l'Umanesimo	72
2.1	Politica e cultura nel Quattrocento	72
2.2.	Letteratura in prosa	73
2.2.1.	Lorenzo De' Medici.....	73
2.2.2.	Altri autori.....	73
3.	Sec. XVI: il Rinascimento	73
3.1.	Politica e cultura nel Cinquecento	73
3.2.	Pietro Bembo.....	74
3.3.	Ludovico Ariosto	74
3.4.	Niccolò Machiavelli	74
3.5.	Francesco Guicciardini.....	75
3.6.	Torquato Tasso	75
3.7.	Giordano Bruno.....	75
3.8.	Autori minori	75
4.	Il Seicento e il Barocco	76
4.1.	Il Barocco	76
4.2.	Il Marinismo.....	76
4.3.	Poeti che si oppongono al Marinismo	76
4.4.	Paolo Sarpi.....	76
4.5.	Alessandro Tassoni.....	77
5.	Il Settecento.....	77
5.1	Letteratura in prosa	77
5.2	Letteratura in versi.....	77
5.3	Il teatro.....	78
5.4	Carlo Goldoni.....	78
5.5	Giuseppe Parini.....	78
5.6	Vittorio Alfieri	78
5.7	Neoclassicismo e preromanticismo.....	78
5.7.1.	Vincenzo Monti.....	79
6.	Prima metà del sec. XIX: l'età della Restaurazione e il Romanticismo.....	79
6.1	I generi della letteratura romantica.....	79
6.2	La discussione sulla lingua	80
6.3	Ugo Foscolo.....	80
6.4	Alessandro Manzoni	81
6.5	Giacomo Leopardi	82
6.6	La letteratura risorgimentale.....	84
6.6.1.	Principali esponenti della letteratura risorgimentale	84
6.6.2.	Poeti dialettali	84
6.6.3.	La Scapigliatura milanese.....	84
7.	Naturalismo francese e Verismo italiano	85
7.1	Giovanni Verga.....	85
7.2	Giosuè Carducci.....	86
8.	Il decadentismo.....	87
8.1	Giovanni Pascoli.....	87
8.2	Gabriele D'Annunzio.....	88

8.3.	Antonio Fogazzaro	89
9.	Il Crepuscolarismo	89
10.	Il Futurismo	90
11.	I vociani	90
11.1	Luigi Pirandello	90
11.2.	Italo Svevo	92
12.	Tra le due guerre (1918-39)	93
12.1.	La poesia ermetica	93
12.2.	Giuseppe Ungaretti	94
12.3.	Eugenio Montale	95
12.4.	Salvatore Quasimodo	96
12.5.	Umberto Saba	96
12.6.	Realismo magico e sociale, narrativa fantastica e memorialistica	97
13.	Il secondo dopoguerra: dagli anni Quaranta agli anni Ottanta	98
13.1	La letteratura in prosa negli anni Cinquanta-Sessanta	98
13.2.	La poesia del secondo Novecento	99
14.	Il romanzo psicologico	99
14.1.	Il rinnovamento del teatro dal dopo Pirandello agli anni Duemila	100
14.2.	Carlo Emilio Gadda	100
14.3.	Alberto Moravia	101
14.4.	Cesare Pavese	101
14.5.	Elio Vittorini	101
14.6.	Italo Calvino	101
14.7.	La narrativa dagli anni Settanta agli anni Duemila	102
15.	Principali premi letterari	103
16.	Principali fiere librerie	103
	Quiz	104
	Risposte corrette	104

Sezione III – Storia

Capitolo 1

Storia antica, medievale e moderna



Capitolo 2

L'Ottocento: la Restaurazione e il Congresso di Vienna **108**

1.	L'età della Restaurazione (1815-1829) e il tentativo di ripristinare <i>l'ancien régime</i> ...	108
1.1.	Il Congresso di Vienna	108
1.2.	La Santa Alleanza	109
1.3.	L'Europa dopo il Congresso di Vienna	110
1.4.	L'Italia dopo Napoleone	110
1.5.	Le società segrete. Dalla Massoneria alla Carboneria	111

Capitolo 3

I moti del 1820-1821 **112**

1.	L'Europa e l'Italia post-congressuale	112
2.	La repressione dei moti rivoluzionari: i Congressi di Troppau (1820) e Lubiana	113
3.	I moti del 1830-1831 in Italia.	113

Capitolo 4

Dai moti del 1848 alla Repubblica Romana **114**

1.	Europa e Italia alla vigilia del 1848.....	114
1.1	Economia e società nel '48.....	114
1.2.	Trade Unions	115
2.	Giuseppe Mazzini.....	115
3.	Il programma moderato: neoguelfismo e federalismo	116
4.	Pio IX: il «papa liberale»	116
5.	1845-47: crisi economica, sociale e politica.....	116
6.	I moti del 1848 in Italia e in Europa	117
6.1	Il biennio delle riforme in Italia.....	117
7.	La prima guerra d'indipendenza	117
8.	1849: fine delle nuove Repubbliche italiane.....	119

Capitolo 5

Verso l'unificazione dell'Italia		120
1.	Gli ultimi insuccessi mazziniani (1851-57)	120
2.	Il Regno di Sardegna	120
3.	La politica estera di Cavour: l'alleanza antiaustriaca	120
3.1	Cavour e il governo d'Azeglio	121
3.2.	Il conflitto in Crimea e il mutamento delle alleanze internazionali	122
4.	La Seconda guerra d'indipendenza (1859)	122
5.	La spedizione dei Mille e l'Unità d'Italia	123
6.	La Guerra di Secessione Americana (1861-1865)	123
6.1.	La guerra e le sue fasi	124
7.	Terza guerra d'Indipendenza	125
8.	La Guerra Franco-Prussiana (1870)	125
8.1.	La caduta di Napoleone III	125
8.2.	Roma liberata	126

Capitolo 6

Dall'unificazione all'età giolittiana		127
1.	L'Italia al momento dell'unificazione. Il brigantaggio	127
2.	La Destra storica al governo.....	127
2.1.	La presa di Roma e la fine dello Stato pontificio (1870)	128
3.	La Sinistra storica al governo	128
3.1	Politica estera: la Triplice Alleanza e la Conferenza di Berlino	129
3.2	Movimenti operai e cattolicesimo sociale	129
3.3	Francesco Crispi (1887-96).....	129
3.4	Lo scandalo della Banca Romana.....	130
3.5	L'Italia verso l'industrializzazione	130
4.	Il colonialismo europeo. Il governo Crispi-Saracco	131
4.1.	L'espansione coloniale globale: le cause, i protagonisti e la spartizione dell'Africa ...	131
4.2.	L'Italia nella competizione coloniale: dalla timida presenza nel Mar Rosso al disastro di Adua	132
4.3.	La crisi interna di fine secolo: repressioni, tensioni sociali, riforme giuridiche e l'assassinio di Umberto I	133
5.	L'età giolittiana	134
5.1	La gestione dei conflitti sociali.....	134
5.2	Le riforme.....	134
5.3	Politica estera	134
5.4	Le elezioni del 1913 e le dimissioni di Giolitti.....	134

Capitolo 7

Dalla Prima Guerra Mondiale all'avvento del Fascismo 135

1.	La Grande Guerra	135
1.1	1914 - Dall'attentato di Sarajevo alla deflagrazione del conflitto europeo	135
1.2.	1915 - L'entrata dell'Italia e la trasformazione del conflitto in guerra totale	136
1.3.	1916 - L'anno del logoramento e delle grandi battaglie.....	137
1.4.	1917 - Le rivoluzioni, la disfatta di Caporetto e l'ingresso degli Stati Uniti.....	138
1.5.	1918 - La vittoria e la fine degli Imperi	138
1.6.	1919 - La Conferenza di Versailles, i Quattordici Punti di Wilson e la ridefinizione dell'ordine mondiale	140
1.7.	La tecnologia militare e i fronti	142
1.8.	L'intervento degli Stati Uniti e la fine della guerra	143
2.	La crisi economica europea dopo la Grande Guerra	143
2.1	La Repubblica di Weimar	143
3.	Il primo dopoguerra in Italia.....	144
3.1	La «vittoria mutilata» e l'impresa di Fiume.....	144
3.2	Il «biennio rosso»	144
4.	Il dopoguerra in Europa e in America	145
4.1.	Gran Bretagna: crisi e conservatorismo.....	145
4.2.	Francia: tra ricostruzione e desiderio di sicurezza	145
4.3	Stati Uniti: prosperità e isolazionismo	145
5.	Nascita e ascesa del Partito fascista	146
5.1	Instaurazione della dittatura: le «leggi fascistissime»	146
5.2	Le «battaglie economiche»	146
5.3	La guerra d'Etiopia e i rapporti con Francisco Franco e Adolf Hitler	147
5.4	I rapporti Stato-Chiesa: i patti Lateranensi	147
5.5	La «fascistizzazione» della società: l'educazione della gioventù	147
5.6	L'antifascismo prima della Seconda guerra mondiale	148
6.	I difficili anni '30 nel mondo: crisi, ideologie e tensioni internazionali	148
6.1.	Gran Bretagna: tra crisi e riformismo moderato	148
6.2.	Francia: crisi economica e instabilità politica	148
6.3.	Germania nazista: il trionfo del totalitarismo.....	149
6.4.	1936-1939 - La Guerra di Spagna e il preludio al secondo conflitto mondiale	149
6.5.	Unione Sovietica: Stalinismo e terrore.....	150
6.6.	Cina: guerra civile e invasione giapponese	150
6.7.	Slovacchia: l'autonomia sotto l'ombra nazista.....	151
6.8.	Albania: indipendenza fragile e ambizioni italiane	151
7.	La Rivoluzione russa.....	151

Capitolo 8

La Seconda guerra mondiale 152

1.	Il <i>casus belli</i> : Hitler invade la Polonia.....	152
2.	1939-40: la prima fase della guerra.....	152
3.	1940-41: la «guerra parallela» dell'Italia.....	153
4.	1941: l'allargamento dei fronti di guerra	153
4.1	L'«operazione Barbarossa». Hitler attacca l'Urss	153
4.2	L'attacco di Pearl Harbor. La guerra si sposta nel Pacifico.....	153
5.	1942: Conferenza di Wannsee e «soluzione finale». Inizia la Shoah	153
6.	1943: la svolta.....	154
6.1	La guerra in Africa e in Europa	154
6.2	L'Italia teatro di guerra. La destituzione di Mussolini e la caduta del fascismo	154

6.3	L'armistizio di Cassibile e la Repubblica di Salò	154
7.	1944-45: la guerra di liberazione dal nazifascismo in Italia	155
8.	Fine della guerra. Fondazione dell'Onu, processo di Norimberga e trattato di Parigi.....	155
9.	La decolonizzazione: dall'Asia all'Africa, la fine degli imperi coloniali.....	156

Capitolo 9

La Guerra fredda.....	158
1. L'origine delle tensioni	158
2. Il consolidamento del blocco occidentale e la strategia statunitense dal 1945 a oggi.....	158
3 L'evoluzione del blocco orientale: dalla politica di Stalin alla destalinizzazione	160
4. Il movimento dei Paesi non allineati	161
5. La fine degli imperi coloniali e la stagione della decolonizzazione.....	161
5.1 L'emancipazione politica dei Paesi asiatici.....	161
6. L'indipendenza dei Paesi Africani.....	162
7. L'indipendenza dei Paesi dell'America Latina.....	163
8. La Cina e la rivoluzione comunista in Cina	163
9. La guerra in Corea.....	164
10. La situazione di Cuba	164
11. Il Giappone del Secondo dopoguerra	165
12. Il Medio Oriente nel secondo dopoguerra: conflitti, equilibri e mutamenti politici	165
12.1 I conflitti tra Israele e gli Stati arabi.....	165
12.2. La crisi di Suez (1956).....	166
12.3. La c.d. "guerra dei Sei Giorni"	166
12.4. Guerra del Kippur (1973).....	166
12.5. Il processo di pace e gli accordi successivi	166
13. Il lungo conflitto tra Iran e Iraq e le sue ripercussioni regionali	166
13.1 Le sollevazioni palestinesi e il confronto con Israele: prima e seconda intifada.....	167
13.2 I conflitti nel Golfo Persico,	167
13.3 Il terrorismo globale, l'attacco alle Torri Gemelle e le guerre del XXI secolo	167

Capitolo 10

Evoluzione politica dell'Europa occidentale dal secondo dopoguerra a oggi.....		169
1.	Ricostruzione e nuovi assetti nel dopoguerra europeo	169
2.	Il Regno Unito dalla ricostruzione al XXI secolo.....	169
3.	Il dopoguerra francese: dalla Quarta alla Quinta Repubblica.....	170
4.	La Germania nel dopoguerra: divisione, riunificazione e nuovo protagonismo europeo	171
5.	L'Italia dal dopoguerra alla fine della Prima Repubblica (1945–1992).....	172
5.1.	La rinascita dell'Italia nella nuova età repubblicana	172
5.2.	Tra modernizzazione, tensioni sociali e nuove sfide democratiche	173
5.2.1.	Tensioni sociali, terrorismo e rivoluzione culturale.....	175
5.3.	Crisi dello Stato, terrorismo, riforme e fine della Prima Repubblica	176
5.4.	Dalla Seconda alla Terza Repubblica: trasformazioni politiche, crisi economiche e nuovi equilibri	178
5.5.	Instabilità, nuovi movimenti e nascita della Terza Repubblica	179
5.6.	dal 2022 a oggi.....	180
6.	Il ritorno alla democrazia in Europa meridionale dopo le dittature	180
7.	Il debito pubblico: un peso crescente sulle finanze nazionali	181
7.1.	L'inflazione: l'aumento generalizzato dei prezzi e i suoi effetti.....	181
7.2.	La disoccupazione: una sfida sociale oltre che economica.....	182

Capitolo 11

Gli anni Duemila	183
1. Panorama politico internazionale	183
2. Panorama politico dal '96 ai giorni nostri	184
2.1 Nascita del partito democratico	185
2.2 Governo Monti	185
2.3 Governo Conte I e Conte II	185
2.4 Governo Draghi e Meloni	186
2.5 L'emergenza dell'immigrazione	186
2.6 Emergenza Covid-19	187
2.7 L'attentato al Crocus City Hall di Mosca	187
2.8 Morte di Ebrahim Raisi	188
2.9 Svezia entra ufficialmente nella NATO	188
2.10 Le olimpiadi estive 2024	188
2.11 Elezioni presidenziali negli Stati Uniti: vittoria di Donald Trump	188
2.12 Caduta del regime di Bashar al-Assad in Siria	189
2.13 Apertura della Porta Santa a Roma	189
2.14 Annunciato il "Cessate il fuoco" tra Hamas e Israele	189
2.15. Il pontificato di Papa Francesco	189
Quiz Storia	193
Risposte corrette	195

Sezione IV – Geografia

Capitolo 1

Geografia	199
I - Geografia fisica e politica	199
1. Struttura della Terra	199
1.1. Il reticolo geografico: equatore, tropici e circoli polari	199
2. I sei continenti	201
3. Ambienti naturali	202
3.1. Catene montuose del pianeta Terra	202
4. L'acqua sul pianeta Terra	203
4.1. Corsi acquatici: i fiumi	203
4.2. Masse idriche: i laghi	204
4.3. Corsi d'acqua discontinui: le cascate	206
4.4. Porzioni di terra circondati da distese acquatiche: le isole	207
5. Regioni desertiche	208
6. Il clima	209
7. Comunità animali e vegetali presenti in una fascia climatica: il bioma	210
8. Ambienti antropici	211
8.1. Aree urbane: città e metropoli	211
II - L'Italia	214
1. Il territorio	214
2. I mari e le coste	215
3. I rilievi	215
3.1. Le colline	216
3.2. Le catene montuose: Alpi e Appennini	216
4. Le pianure	218

5.	I fiumi	218
6.	I laghi	219
7.	Le isole	219
8.	Aree naturali protette	220
8.1	I parchi nazionali	220
8.2	Parchi regionali	221
8.3	Aree marine	221
9.	La popolazione	221
10.	Le Regioni	222
10.1	Valle d'Aosta	222
10.2	Piemonte	222
10.3	Lombardia	223
10.4	Trentino-Alto Adige / <i>südtirol</i>	224
10.5	Veneto	225
10.6.	Friuli-Venezia Giulia	225
10.7.	Liguria	226
10.8.	Emilia-Romagna	227
10.9.	Toscana	228
10.10.	Umbria	228
10.11.	Marche	229
10.12.	Lazio	230
10.13.	Abruzzo	231
10.14	Campania	231
10.15	Puglia	232
10.16	Basilicata	233
10.17.	Calabria	233
10.18	Sicilia	234
10.19	Sardegna	235

III - L'Europa	236
1. Il territorio.....	236
2. I mari e le coste.....	236
3. I rilievi e le pianure.....	237
4. I fiumi e i laghi	237
5. Le penisole e le isole	237
6. L'economia	237
7. Il clima	238
8. Penisola iberica.....	238
9. Isole Britanniche	239
10. Regione francese e Benelux	239
11. Regione scandinava	240
12. Europa centrale.....	240
13. Regione balcanica	241
14. I Paesi baltici.....	242
15. L'Europa Orientale.....	242
16. Città del Vaticano e Repubblica di San Marino.....	243

IV - L'Asia



V - L'Africa



VI - Le Americhe	 Approfondimento online
VII - L'Oceania	 Approfondimento online
VIII - Le terre polari	 Approfondimento online
Quiz Geografia	245
Risposte corrette	246

Sezione V – Costituzione e cittadinanza italiana

Capitolo 1

Ordinamento giuridico, Stato, forme di Stato e di Governo	249
1. Il diritto Pubblico	249
2. L'ordinamento giuridico	250
3. La norma giuridica	250
3.1. Definizione e caratteri della norma giuridica	250
3.1.1. Le deroghe: norme eccezionali e leggi provvedimento	250
3.2. Classificazioni: norme prescrittive, sanzionatorie, rimediali, organizzative, proibitive, precettive, permissive, dispositive, suppletive, cogenti, perfette o imperfette	251
3.3. Efficacia, entrata in vigore e abrogazione delle norme giuridiche	251
4. Rapporto giuridico e interesse legittimo	252
5. Capacità giuridica e capacità di agire	253
6. Lo Stato. Nozione e caratteri	253
6.1. Gli elementi costitutivi dello Stato	254
6.1.1. Il popolo	254
6.1.1.1. Popolo, popolazione, nazione	254
6.1.1.2. Cittadinanza italiana	254
6.1.2. Il territorio	255
6.1.3. La sovranità interna ed esterna	255
7. Forme di Stato e forme di Governo	255
7.1. Le forme di Stato. I differenti criteri di classificazione	256
7.1.1. Stato unitario, Stato regionale, Stato federale	256
7.1.2. Stato feudale, Stato assoluto, Stato di polizia, Stato di diritto, Stato autoritario	256
7.1.3. Stato liberale, stato socialista, stato sociale	257
7.2. Le forme di Governo: classificazioni. Monarchia costituzionale, Governo presidenziale, Governo semipresidenziale, Governo direttoriale, Governo parlamentare	257
7.3. Il modello italiano	258
Quiz	259
Risposte corrette	260

Capitolo 2

Le fonti del diritto	261
1. Fonti del diritto: nozioni e distinzioni. Fonti di produzione e sulla produzione	261
1.1. Fonti atto e fonti fatto	261
1.2. Fonti di cognizione, necessarie e non necessarie	262
2. I rapporti tra le fonti: l'interpretazione e i criteri di risoluzione delle antinomie	262
2.1. I criteri di interpretazione delle disposizioni giuridiche	262

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

Capitolo 3

	I principi costituzionali.....	281
1.	I principi fondamentali.....	281
2.	Il principio democratico.....	281
2.1.	Democrazia e rappresentanza.....	282
2.2.	Il diritto di voto.....	282
2.2.1.	Il suffragio universale.....	282
2.2.2.	I caratteri del voto.....	282
2.3.	Democrazia e partiti politici.....	283
3.	Il principio di uguaglianza.....	283
3.1.	Il divieto di discriminazioni.....	284
3.1.1.	Sesso.....	284
3.1.2.	Razza.....	284
3.1.3.	Lingua e protezione delle minoranze linguistiche.....	284

3.1.4.	Religione e libertà delle confessioni religiose. Il principio di laicità	285
3.1.5.	Opinioni politiche	285
3.1.6.	Condizioni personali e sociali	285
4.	Il principio lavorista	285
5.	Unità, autonomia e decentramento	286
5.1.	La riforma del Titolo V e la valorizzazione del principio autonomistico.....	286
5.1.1.	L'autonomia differenziata: interviene L. 26 giugno 2024, n. 86.....	286
5.1.1.1.	Le differenze tra Regioni ad autonomia ordinaria e Regioni ad autonomia differenziata o speciale.....	286
5.1.1.2.	L. 26 giugno 2024, n. 86: oggetto e finalità	287
5.1.1.3.	Profili di illegittimità della L. 26 giugno 2024, n. 86: interviene Corte Cost., 3 dicembre 2024, n. 192	288
5.2.	Il principio di sussidiarietà.....	289
6.	Cultura e ricerca. L'ambiente e lo sport nella Costituzione.....	289
6.1.	La tutela del paesaggio e del patrimonio storico-artistico. La valorizzazione	289
6.2.	L'ambiente in Costituzione. Le novità introdotte dalla L. cost. 11 febbraio 2022, n. 1	290
6.3.	Lo sport nella Costituzione	290
7.	L'Italia e le relazioni internazionali	291
7.1.	Il ripudio della guerra.....	291
8.	La condizione giuridica dello straniero.....	291
8.1.	Diritto di asilo e rifugiati politici.....	292
8.2.	L'estradizione	292
	Quiz.....	293
	Risposte corrette	293

Capitolo 4

	I diritti e i doveri costituzionali	294
1.	I diritti inviolabili.....	294
1.1.	Garanzie dei diritti inviolabili.....	294
1.1.1.	I meccanismi di protezione sovranazionale	295
1.1.2.	La tutela prevista dalla Cedu	295
1.2.	Bilanciamento dei diritti fondamentali	296
2.	Classificazione dei diritti costituzionali	296
2.1.	Diritti individuali e collettivi.....	296
2.2.	Diritti liberali o libertà negative e diritti sociali o libertà positive	297
2.3.	Diritti incondizionati e condizionati o funzionali: le libertà economiche	297
2.4.	Scheda di sintesi.....	297
3.	Libertà personale	298
3.1.	Le tassative deroghe alla riserva di giurisdizione	298
4.	La libertà di domicilio.....	299
5.	Libertà di circolazione e soggiorno.....	299
5.1.	Libertà di espatrio	299
5.2.	Libertà di emigrazione.....	300
5.3.	Libertà di circolazione e soggiorno nell'UE	300
6.	Libertà di manifestazione del pensiero e di stampa	300
6.1.	Limiti alla libertà di manifestazione del pensiero	300
6.2.	Libertà della stampa	301
6.2.1.	Diritto ad essere informati e pluralismo dell'informazione.....	301
7.	La libertà e la segretezza della corrispondenza.....	301
8.	La libertà di riunione.....	301
8.1.	I limiti.....	302

8.2.	Riunioni in luogo pubblico, aperto al pubblico e privato	302
9.	La libertà di associazione	302
9.1.	Limiti: associazioni segrete e paramilitari	303
10.	La libertà di costituire una famiglia	303
10.1.	La famiglia di fatto: le unioni civili e le convivenze di fatto. La legge c.d. Cirinnà	304
11.	La libertà religiosa	304
12.	Il diritto alla salute	305
12.1.	Diritto a non essere curato e trattamenti sanitari obbligatori	305
12.1.1.	Autodeterminazione terapeutica e cure di sostegno vitale	305
12.1.2.	Il testamento biologico	305
13.	Il diritto all'istruzione	306
13.1.	Scuole pubbliche e libertà di insegnamento	306
13.2.	Libertà della scuola: le scuole private	307
14.	I limiti ai diritti economici	307
14.1.	I diritti dei lavoratori	307
14.1.1.	Gli strumenti di tutela dei diritti dei lavoratori	307
15.	I limiti alla libertà di iniziativa economica privata	309
15.1.	Le nazionalizzazioni o collettivizzazioni di imprese	309
16.	La disciplina costituzionale della proprietà	309
16.1.	L'espropriazione per motivi di interesse generale	309
17.	I doveri costituzionali	309
17.1.	Doveri di solidarietà economica e sociale	310
17.2.	Doveri di solidarietà politica	310
17.3.	La riserva di legge	310
17.4.	Il dovere di difesa della Patria e il servizio militare	310
17.5.	Il dovere tributario	311
17.5.1.	Progressività e proporzionalità	311
18.	Amministrazione e cittadinanza digitale	311
18.1.	Il Difensore civico per il digitale	312
19.	Privacy	313
20.	Cyberbullismo	315
21.	Diritto d'autore	317
	Quiz	320
	Risposte corrette	321

Capitolo 5

	L'ordinamento della Repubblica	322
1.	Il Parlamento	322
1.1.	Il bicameralismo perfetto	322
1.2.	Le attribuzioni esercitate in modo distinto	323
1.3.	Differenze tra Camera e Senato	323
1.4.	Il Parlamento in seduta comune	323
1.5.	Organizzazione interna e disciplina	323
1.5.1.	L'Ufficio di Presidenza ed il Presidente	324
1.5.2.	I gruppi parlamentari	324
1.5.3.	Le commissioni parlamentari	325
1.5.4.	Le giunte	325
1.6.	La durata delle Camere: legislatura, proroga e <i>prorogatio</i>	325
1.7.	Lo status di parlamentare	326
1.7.1.	Il divieto di mandato imperativo	326
1.7.2.	Le immunità parlamentari	326
1.8.	Le regole per le elezioni al Parlamento: ineleggibilità e incompatibilità	327

1.9.	Il sistema elettorale	328
1.9.1.	Il <i>Rosatellum</i>	329
1.10.	Strumenti di indirizzo e di controllo	329
2.	Il Governo.....	329
2.1.	Il procedimento di formazione.....	330
2.2.	Le mozioni di fiducia e di sfiducia. La questione di fiducia.....	331
2.3.	Cessazione e crisi di Governo.....	331
2.4.	La composizione del Governo.....	332
2.4.1.	Organi governativi necessari e non necessari	332
2.5.	La responsabilità del Presidente del Consiglio e dei Ministri.....	334
2.5.1.	Responsabilità politica.....	334
2.5.2.	Responsabilità giuridica	334
2.5.3.	I reati ministeriali	334
3.	Il Presidente della Repubblica	335
3.1.	Le vicende della carica: elezione, mandato, supplenza.....	335
3.2.	Le attribuzioni del Presidente della Repubblica.....	336
3.2.1.	Natura degli effetti.....	337
3.2.2.	La controfirma	337
3.3.	La responsabilità del Presidente della Repubblica.....	338
3.3.1.	Procedimento per la messa in stato d'accusa	338
4.	La Corte costituzionale.....	339
4.1.	Composizione e funzionamento della Corte costituzionale.....	339
4.1.1.	Indipendenza e immunità dei singoli giudici.....	340
4.1.2.	Indipendenza della Corte nel suo complesso	340
4.1.3.	Funzionamento.....	340
4.2.	Le attribuzioni della Corte costituzionale	341
4.3.	Il giudizio di legittimità costituzionale: oggetto, parametro e vizi denunciabili	341
4.3.1.	I modi di attivazione dei giudizi di legittimità costituzionale.....	342
4.3.2.	Le tipologie di pronunce della Corte costituzionale	343
4.3.2.1.	Sentenze di accoglimento	344
4.3.2.2.	Sentenze di rigetto.....	344
4.3.2.3.	Altre tipologie di sentenze: le sentenze interpretative e manipolative	345
4.4.	Il giudizio sui conflitti di attribuzione tra poteri e tra Stato e regioni.....	346
4.4.1.	Le due tipologie di conflitto.....	346
4.5.	Il giudizio sull'ammissibilità del referendum abrogativo.....	347
5.	La magistratura	347
5.1.	L'indipendenza della magistratura.....	348
5.1.1.	L'indipendenza funzionale	348
5.1.2.	L'indipendenza esterna: il Consiglio superiore della magistratura	348
5.1.3.	L'indipendenza interna.....	349
5.2.	La responsabilità dei magistrati.....	350
5.3.	Le regole del giusto processo	351
5.3.1.	La terzietà e imparzialità del giudice	351
5.3.2.	Il giudice naturale.....	351
5.3.3.	I diritti delle parti del processo	351
	Quiz.....	353
	Risposte corrette	354
Capitolo 6		
	Istituzioni e organismi dell'Unione. Procedure decisionali.....	355
1.	Gli organi dell'Unione: quadro generale.	355
2.	Il Parlamento europeo.	356

3.	Il Consiglio europeo.....	356
4.	Il Consiglio dell'Unione.....	357
5.	La Commissione europea.....	358
6.	La Corte di giustizia dell'Unione.....	359
6.1.	I Tribunale dell'Unione europea.....	360
6.2.	I tribunali specializzati.....	361
7.	La Banca centrale europea.....	361
8.	La Corte dei conti.....	361
9.	Altri organi ed organismi dell'Unione.....	362
10.	Le procedure decisionali.....	363
10.1.	Regime.....	363
10.2.	Classificazione.....	363
	Quiz.....	365
	Risposte corrette.....	366

Capitolo 7

	L'ordinamento giuridico dell'Unione europea: le fonti.....	367
1.	Peculiarità dell'ordinamento giuridico dell'UE e classificazione delle fonti.....	367
2.	I trattati.....	368
3.	I principi generali del diritto.....	368
4.	Il diritto internazionale generale e gli accordi internazionali conclusi dall'Unione.....	369
5.	Le direttive.....	370
6.	Le decisioni.....	370
7.	Gli atti non vincolanti dell'Unione: raccomandazioni e pareri.....	371
8.	Gli atti atipici.....	371
9.	L'eliminazione del regime speciale degli atti nel settore della cooperazione di polizia e della cooperazione giudiziaria in materia penale.....	372
10.	Gli atti nel settore della PESC.....	372
10.1.	Premessa.....	372
10.2.	Gli orientamenti generali.....	372
10.3.	Le decisioni.....	373
11.	L'adattamento dell'ordinamento italiano al diritto secondario o derivato dell'Unione.....	373
	Quiz.....	375
	Risposte corrette.....	376

Capitolo 8

	L'ordinamento internazionale.....	377
1.	L'ordinamento internazionale.....	377
2.	I soggetti dell'ordinamento internazionale.....	377
2.1.	Le organizzazioni internazionali.....	378
2.2.	Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU).....	378
2.2.1.	Gli organi: necessari, ausiliari e in forma di agenzie specializzate.....	378
2.2.2.	Le competenze.....	379
3.	Le fonti internazionali.....	380
3.1.	Costituzione italiana e ordinamento internazionale.....	380
4.	L'adattamento del diritto italiano all'ordinamento internazionale.....	381
5.	Le organizzazioni non governative (ONG): ruolo, evoluzione e differenze.....	382
5.1.	Ambiti di intervento delle ONG.....	382
5.2.	Origine e riconoscimento normativo delle ONG in Italia.....	382
5.3.	Le ONG come Enti del Terzo Settore (ETS).....	383
5.4.	Differenze tra ONG e NGOs.....	383

6.	Il programma di sviluppo sostenibile	383
6.1.	Agenda 2030	383
6.1.1.	I principi fondamentali	383
6.1.2.	I 17 obiettivi di sviluppo sostenibile (SDGs)	383
6.1.3.	L'Attuazione dell'Agenda 2030.....	384
Quiz.....		386
Risposte corrette		387

Sezione VI – Matematica

Capitolo 1

La Teoria degli insiemi	391
1. La Teoria degli Insiemi	391
1.1. Concetti fondamentali	391
2. Simboli della teoria degli insiemi	392
2.1. Rappresentazione di un insieme	392
2.2. Sottoinsieme, insieme delle parti e Partizione di un insieme	393
2.3. Operazioni tra gli insiemi	393
2.4. Il prodotto cartesiano.....	394

Capitolo 2

Aritmetica.....		395
1.	Classificazione dei numeri	395
1.1	Numeri interi, positivi, negativi: insiemi N e Z.....	395
1.2	Numeri decimali limitati e illimitati: insiemi Q, I, R.....	395
2.	Gli insiemi numerici	396
2.1	L'insieme dei numeri naturali	396
2.2.	L'insieme dei numeri interi relativi	397
2.3.	L'insieme dei numeri razionali.....	397
2.4.	Numeri Irrazionali e numeri incommensurabili	397
2.5.	L'insieme dei numeri reali.....	398
3.	I Sistemi di Misura	398
3.1	Unità di misura della lunghezza, della superficie, del volume.....	398
3.2	Unità di misura della capacità	400
3.3	Unità di misura della massa.....	400
3.4	Scale Geografiche	401
4.	I Sistemi di Misura	401
4.1.	Sistema decimale.....	401
4.2.	Il Sistema ottale.....	402
4.3.	Il Sistema esadecimale.....	402
4.4	Il sistema sessagesimale (angoli e tempi)	403
5.	Le quattro operazioni	403
5.1	Addizione	403
5.2.	Sottrazione.....	404
5.3	Moltiplicazione.....	404
5.4	Divisione.....	405

Capitolo 3

Potenza, frazioni e proporzioni	408
1. La potenza	408
2. Criteri di divisibilità e numeri primi	409

2.1	Numeri primi.....	410
2.2.	La Teoria dei numeri e i numeri primi.....	410
3.	Massimo comune divisore e minimo comune multiplo.....	411
3.1	Scomposizione in fattori primi.....	411
3.2	Massimo comune divisore (M.C.D.).....	411
3.3	Minimo comune multiplo (m.c.m.)	412
4.	Espressioni aritmetiche.....	413
4.1	Risoluzione di una espressione aritmetica	413
5.	Le frazioni	413
5.1	Frazioni equivalenti.....	413
5.2	Frazioni proprie, improprie ed apparenti	414
5.3	Operazioni con le frazioni	414
5.3.1	Addizione e sottrazione tra frazioni	414
5.3.2	Prodotto tra frazioni	415
5.3.3	Divisione tra frazioni	415
5.3.4	Potenza di una frazione.....	415
5.4	Frazioni generatrici di un numero decimale finito	415
5.5	Frazioni generatrici di un numero decimale periodico semplice e misto	415
5.6	Frazioni complementari.....	416
5.7	Frazioni inverse o reciproche.....	416
6.	Rapporti e proporzioni.....	416
6.1	Rapporti tra due numeri.....	416
6.2	Rapporti tra due grandezze omogenee e non omogenee.....	417
6.3	Le proporzioni	417
6.3.1	Il permutare	417
6.3.2	L'invertire	417
6.3.3	Il comporre e lo scomporre.....	418
6.4.	Proporzioni continue	418
6.5.	Proporzionalità diretta e inversa	418
7.	Percentuale.....	419
7.1	Tasso percentuale e permillare.....	420
8.	Interesse e Capitale.....	420
8.1	Capitalizzazione semplice.....	421
8.1.1.	Formule inverse in regime di capitalizzazione semplice.....	421
8.2	Capitalizzazione composta	422
8.2.1	Formule inverse in regime di capitalizzazione composta	422
8.3	Interessi.....	423
8.3.1	Calcolo dell'interesse semplice.....	423
8.3.2	Calcolo dell'interesse composto.....	424
8.4.	Sconto	424
9.	Peso specifico, Volume e misure di tempo	425
9.1.	Peso specifico, peso e volume.....	425
9.2.	Misure di tempo	425
9.3.	Rapporto tra tempo, spazio e velocità.....	426
9.4.	Misura degli angoli.....	426
10.	I numeri complessi (non decimali).....	426
10.1.	Addizione di numeri complessi	426
10.2.	Sottrazione di numeri complessi.....	427
10.3.	Moltiplicazione per un numero intero.....	427
10.4.	Divisione per un numero intero.....	428
10.5.	Moltiplicazione e divisione per una frazione.....	428
11.	Le radici	428

11.1.	La radice quadrata.....	428
11.1.1.	La radice quadrata approssimata	429
11.2.	La radice cubica.....	429

Capitolo 4

Algebra.....	431
1. Algebra dei monomi	431
1.1 Operazioni tra i monomi.....	432
1.1.1 Somma algebrica tra due monomi	432
1.1.2 Prodotto tra due monomi.....	432
1.1.3 Potenza di un monomio	432
1.1.4 Quoziente tra due monomi	433
1.2 M.C.D. tra due monomi	433
1.3 m.c.m. tra due monomi	433
2. Algebra dei polinomi.....	434
2.1 Operazioni tra i polinomi.....	435
2.1.1 Somma algebrica tra due polinomi.....	435
2.1.2 Prodotto di un polinomio per un monomio	435
2.1.3 Prodotto di due polinomi.....	435
2.1.4 Il Quoziente di un polinomio per un monomio non nullo	435
2.2. M.C.D. tra due polinomi	435
2.3 m.c.m. tra due polinomi.....	436
3. I Prodotti notevoli	437
3.1 Somma per differenza.....	437
3.2 Quadrato di un binomio	437
3.3 Cubo di un binomio	437
3.4 Quadrato di un trinomio	438
4. Potenza di un binomio.....	438
5. Scomposizione di un polinomio (fattorizzazione)	438
5.1 Differenza di quadrati	438
5.2 Quadrato di un binomio	439
5.3 Cubo di un binomio	439
5.4 Quadrato di un trinomio.....	439
5.5 La somma o la differenza di due cubi	440
5.6 Trinomio notevole.....	440
6. Regola di Ruffini	440
6.1 Divisione polinomiale.....	440
6.2 Regola di Ruffini	441
6.3 Teorema di Ruffini e Teorema del resto	441
7. Gli esponenziali	441
7.1 Potenza con base reale ed esponente razionale	441
7.2 Proprietà delle potenze	442
8. I logaritmi	442
8.1 Funzioni logaritmiche ed esponenziali in forma implicita ed esplicita.....	442

Capitolo 5

Equazioni.....	444
1. Equazioni.....	444
1.1 Equazioni di I° grado.....	445
1.1.1 Risoluzione di equazioni algebriche di I° grado	445
2. Sistemi di equazioni.....	445
2.1 Forma normale di un sistema di 2 equazioni in 2 incognite	446

2.2	Sistema determinato, indeterminato ed impossibile	446
2.3	Metodi di risoluzione di un sistema di 2 equazioni in 2 incognite.....	446
2.3.1	Metodo di sostituzione	446
2.3.2	Metodo di eliminazione	447
2.3.3	Metodo di Cramer.....	447
2.3.4	Metodo del confronto	447
2.4	Applicazione dei sistemi lineari nei problemi	448
3.	Equazioni di II° grado.....	450
3.1.	Regola di Cartesio	450
3.2.	Equazioni di III grado	451
3.3.	Equazioni di grado superiore al terzo: equazioni binomie e trinomie	451

Capitolo 6

Disequazioni.....		454
1.	Disuguaglianze e relative proprietà. Intervalli.	454
1.1.	Tipi di disequazioni algebriche.....	454
1.2.	Intervalli limitati ed illimitati.....	454
1.3.	Primo principio di equivalenza delle disequazioni.....	456
1.4.	Secondo principio di equivalenza delle disequazioni.....	456
1.5.	Risoluzione di disequazioni algebriche di I° grado.....	456
1.6.	Sistemi di disequazioni di I° grado ad una incognita.....	456
2.	Disequazione algebrica di II° grado.....	457
2.1	Disequazioni algebriche di II° grado (metodo analitico).....	457
3.	Disequazioni razionali fratte (frazionarie).....	458
4.	Disequazioni irrazionali.....	459
4.1.	Disequazioni irrazionali con esponente dispari.....	460
4.2	Disequazioni irrazionali con esponente pari.....	460
4.3	Disequazioni irrazionali fratte.....	461
5.	Disequazioni esponenziali e logaritmiche.....	461
5.1	Disequazioni esponenziali.....	461
5.2	Disequazioni logaritmiche.....	462

Capitolo 7

I Radicali.....	464
1. I radicali e le loro proprietà.....	464
1.1 Definizione di radicale	464
1.2 Condizione di realtà dei radicali.....	465
1.3 Radicali come potenze con esponente frazionario positivo	465
1.4 Radicali come potenze con esponente frazionario negativo.....	465
1.5 Spirale dei radicali	466
2. Proprietà dei radicali	466
2.1 Somma algebrica di radicali	466
2.2 Prodotto di radicali con lo stesso indice	467
2.3 Quoziente di due radicali con lo stesso indice.....	467
2.4 Proprietà invariantiva dei radicali.....	467
2.5 Riduzione di due radicali allo stesso indice	468
2.6 Moltiplicazione e divisione di radicali con indici diversi	468
2.7 Potenza di un radicale.....	468
2.8 Radice di radice	469
2.9 Trasporto sotto il segno di radice (dentro)	469
2.10 Trasporto sotto il segno di radice (fuori).....	469
2.11 Radicali doppi.....	469

2.12	Tabella riassuntive delle regole sui radicali.....	470
3.	Razionalizzazione.....	471
3.1	Razionalizzazione della Radice quadrata.....	471
3.2	Razionalizzazione della Radice n-esima.....	471
3.3	Somma e differenza di radici quadrate.....	471
3.4	Somma e differenza di radici cubiche.....	472
Quiz Matematica		474
Risposte corrette		476

Sezione VII – Geometria

Capitolo 1

Geometria piana	479
1. Metodo assiomatico.....	479
1.1. Sistema Ipotetico-deduttivo.....	479
1.2. Assiomi e postulati.....	480
2. Il Teorema di Euclide.....	480
2.1 Enti geometrici fondamentali.....	481
2.1.1 I punti.....	481
2.1.2 Le rette.....	481
2.1.3 Le semirette.....	481
2.1.4 Rette parallele, incidenti e perpendicolari	481
2.1.5 I segmenti	482
2.2 I piani	482
2.2.1 I semipiani e figure piane.....	482
3. Gli angoli.....	483
3.1 Misura e rappresentazione di un angolo.....	483
3.2 Angoli complementari, supplementari ed esplementari	484
3.3 Bisettrice di un angolo.....	484
3.4 Angoli opposti al vertice.....	485
3.5 Angoli consecutivi ed adiacenti	485
4. Poligoni.....	485
4.1. Somma degli angoli interni di un poligono	486
4.2. Somma degli angoli esterni di un poligono	486
5. I poligoni regolari	486
5.1 Circonferenza circoscritta e Circonferenza inscritta ad un poligono regolare	486
5.2 Raggio ed Apotema di un poligono regolare	487
5.3 Calcolo dell'area di un poligono regolare.....	487
6. Uguaglianza tra poligoni.....	487
7. I triangoli	487
7.1 L'altezza, la mediana, la bisettrice e l'asse	488
7.2 I punti notevoli di un triangolo	489
7.3 Il perimetro e l'area di un triangolo.....	489
7.4 I tre criteri di congruenza fra triangoli	489
8. I quadrilateri.....	490
8.1 I trapezi.....	490
8.2 I parallelogrammi: rettangolo, rombo, quadrato.....	491
8.2.1 Il rettangolo.....	491
8.2.2 Il rombo	491
8.2.3 Il quadrato.....	492
9. La circonferenza e il cerchio	492

9.1	Il cerchio.....	493
9.2	Poligoni inscritti e circoscritti.....	494
10.	Teoremi fondamentali	494
10.1	Il teorema di Pitagora	494
10.1.1	Applicazioni del teorema di Pitagora.....	495
10.2.	Il Teorema di Talete.....	496
10.3.	Primo teorema di Euclide.....	497
10.3.1.	Secondo teorema di Euclide	497
11.	Trasformazioni geometriche.....	498

Capitolo 2

Geometria solida.....		500
1.	I poliedri	500
1.1.	Il prisma.....	500
1.2.	Il parallelepipedo.....	501
1.3.	Il cubo.....	501
1.4.	La piramide.....	502
1.5.	Il tronco di piramide.....	502
1.6.	Il cilindro.....	502
1.7.	Il cono.....	503
1.8.	Il tronco di cono	503
1.9.	La sfera.....	503

Capitolo 3

Probabilità e statistica		504
1.	Probabilità classica	504
2.	Probabilità frequentista	504
3.	Leggi dei grandi numeri	505
4.	Statistica.....	505
4.1.	Le medie semplici	505
4.2.	Le medie ponderate	507
4.3.	La mediana	507
4.4.	La moda	508
Quiz Geometria		509
Risposte corrette		511

Sezione VIII – Scienze

Capitolo 1

Elementi di Biologia.....	515
1. L’ecosistema: definizioni	515
2. Gli esseri viventi	516
2.1 Caratteristiche generali.....	516
3. Teoria e Organizzazione cellulare	516
3.1. La cellula	516
3.1.1. Il Microscopio ottico ed il Microscopio elettronico	517
3.2. La Teoria cellulare	517
3.2.1. I livelli di organizzazione della cellula	517
3.3. La Morfologia Cellulare	517
3.3.1. La membrana plasmatica.....	518
3.3.2. Il citoplasma.....	518

3.3.3.	Il citoscheletro	518
3.3.4.	Ciglia e Flagelli	518
3.3.5.	Il Nucleo	518
3.3.6.	I mitocondri.....	518
3.3.7.	I ribosomi	519
3.3.8.	Apparato di Golgi.....	519
3.3.9.	I cloroplasti.....	519
3.3.10.	Il vacuolo.....	519
3.4.	Organizzazione cellulare.....	519
3.5.	Cellule eucariote e procariote	519
3.6.	Cellule animali e vegetali	520
3.7.	Energia Chimica.....	520
3.8.	La respirazione cellulare.....	520
3.8.1.	La struttura della molecola di ATP.....	520
3.8.2.	Scambi energetici all'interno di una cellula.....	520
3.8.3.	La fosforilazione	521
3.8.4.	Scambi energetici tra cellule.....	521
3.8.5.	Endocitosi e Esocitosi.....	521
3.8.6.	L'Energia Solare.....	522
3.9.	Organismi autotrofi ed eterotrofi.....	522
3.9.1.	Fotosintesi clorofilliana.....	522
3.9.2.	Chemiosintesi batterica.....	522
3.10.	La respirazione Cellulare	523
3.10.1.	La glicolisi	523
3.10.2.	Il ciclo di Krebs.....	523
3.10.3.	La catena di trasporto degli elettroni.....	523
3.11.	Riproduzione cellulare.....	523
3.11.1.	Riproduzione sessuata o asessuata	524
3.11.2.	Divisione cellulare.....	524
3.11.3.	La mitosi.....	524
3.11.4.	La meiosi.....	525
4.	La Genetica.....	525
4.1.	L'Ereditarietà	525
4.2.	Le leggi di Mendel	526
4.3.	I Geni ed il DNA.....	527
4.4.	Il genotipo e il fenotipo.....	527
4.4.1.	I cromosomi sessuali XY.....	528
4.5.	Malattie genetiche.....	528
4.5.1.	Albinismo	528
4.5.2.	Corea di Huntington	528
4.5.3.	L'Anemia falciforme.....	528
4.5.4.	Emofilia.....	528
4.5.5.	Daltonismo	528
4.6.	Il DNA ed il codice genetico	528
4.6.1.	Aminoacidi, DNA e RNA messaggero.....	529
4.6.2.	RNA messaggero	529
4.6.3.	Il codice genetico.....	529
5.	La classificazione degli esseri viventi: domini e regni	529
6.	I procarioti.....	530
7.	Il regno dei protisti e il regno dei funghi	530
8.	Il regno delle piante.....	530
9.	Il regno degli animali	531

9.1	Gli invertebrati	531
9.2.	I vertebrati.....	532
10.	Gli ecosistemi terrestri: i biomi.....	533
11.	Gli ecosistemi acquatici	534
12.	L'evoluzione della vita sulla Terra.....	534
12.1	L'origine delle specie: creazionismo ed evoluzionismo	534
13.	L'evoluzione della specie umana	535
14.	Il corpo umano	536
14.1	I livelli di organizzazione strutturale.....	536
14.2	I tessuti.....	536
14.3	L'apparato locomotore o sistema muscolo-scheletrico	537
14.4	L'apparato digerente	537
14.5	L'apparato cardiovascolare e il sistema linfatico	538
14.6	L'apparato respiratorio.....	539
14.7	L'apparato escretore	539
14.8	L'apparato riproduttore	539
14.9	Il sistema endocrino.....	540
14.10	Il sistema nervoso	540
14.11	Gli organi di senso	540
	Quiz.....	542
	Risposte corrette	542
 Capitolo 2		
	Elementi di Chimica	543
1.	La chimica: proprietà estensive e intensive, grandezze fondamentali, nomenclatura.....	543
2.	La materia: sistemi omogenei ed eterogenei	543
2.1	Stati di aggregazione della materia	544
2.1.1.	Passaggi di stato.....	544
2.2.	Trasformazioni chimiche.....	545
3.	La struttura dell'atomo	546
4.	Modelli atomici	547
4.1.	Il modello atomico di Thomson	547
4.2.	Il modello atomico di Rutherford.....	547
4.3.	Il modello atomico di Bohr	547
4.4.	La meccanica quantistica	548
4.5.	I numeri quantici	550
5.	Tavola periodica.....	552
5.1.	Classificazione degli elementi	554
5.2	Raggio atomico, energia di prima ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività.....	556
5.3.	Tipologie di formule.....	556
6.	Molecole e legami chimici	556
6.1.	La teoria di Lewis	556
6.2	I legami covalenti	557
6.3	I legami ionici.....	557
6.4	I legami metallici	558
6.5	I legami a idrogeno	558
7.	Le reazioni chimiche.....	558
8.	La cinetica chimica	559
8.1.	La velocità di reazione.....	559
8.2.	La teoria degli urti e i catalizzatori	560

9.	L'equilibrio chimico.....	560
9.1.	Reazioni irreversibili e reversibili: l'equilibrio dinamico	560
9.2.	La costante di equilibrio	560
10.	Sostanze pure, miscugli e soluzioni	560
10.1.	Misura della concentrazione delle soluzioni.....	561
10.2.	Proprietà delle soluzioni.....	561
10.3.	Soluzioni ed elettroliti	561
11.	Acidi e basi	562
11.1.	Classificazione degli Acidi e delle Basi	563
11.2.	Il pH	564
12.	Composti inorganici.....	564
12.1.	Composti binari	564
12.1.1.	Ossidi basici, ossidi acidi, perossidi	564
12.1.2.	Idruri e idracidi	564
12.1.3.	Sali binari	564
12.2.	Composti ternari	565
12.2.1.	Idrossidi e ossiacidi	565
12.2.2.	Sali ternari.....	565
13.	La chimica organica	565
13.1.	Idrocarburi	565
13.1.1.	Idrocarburi aromatici e alifatici.....	565
13.2.	Radicali e molecole organiche: alcoli, aldeidi, acidi carbossilici, ammine, alogenuri	566
13.3.	Le isomerie	566
	Quiz.....	567
	Risposte corrette	568
 Capitolo 3		
	Elementi di Fisica.....	569
1.	La fisica: grandezze, leggi, sistema internazionale.....	569
2.	Teoria della misura	570
2.1.	Caratteristiche degli strumenti di misura	571
2.2.	Cifre significative di una misura	571
2.3.	La propagazione dell'errore	572
2.4.	Teoria degli errori	572
2.5.	Classificazione degli errori.....	573
3.	Grandezze scalari e vettoriali, versori	574
3.1.	Definizioni.....	574
3.2.	Somma vettoriale e differenza vettoriale: metodo del parallelogramma	574
3.3.	Scomposizione vettoriale.....	575
3.4.	Prodotto fra vettori.....	575
3.4.1.	Prodotto scalare o interno	575
3.4.2.	Prodotto vettoriale o esterno.....	575
4.	Cinematica.....	575
4.1.	Definizioni.....	575
4.2.	Classificazione dei tipi di moto.....	576
4.2.1.	Moto rettilineo uniforme	576
4.2.2.	Moto rettilineo uniformemente accelerato.....	576
4.2.3.	Moto circolare uniforme	577
4.2.4.	Moto circolare uniformemente accelerato	577
4.2.5.	Moto curvilineo.....	577
4.2.6.	Moto armonico	578

5.	Dinamica	578
5.1.	Definizione di una Forza.....	578
5.2.	La risultante di due forze	579
5.3.	Le Componenti cartesiane di una Forza.....	579
6.	I tre principi della Dinamica	582
6.1.	Il primo principio della dinamica o principio d'inerzia	582
6.1.1.	Sistemi di riferimento inerziali	582
6.2.	Il secondo principio della dinamica	582
6.3.	Il terzo principio della dinamica o di azione e reazione	583
6.3.1.	Le interazioni fondamentali.....	583
6.4.	Diagramma delle forze applicate ad un corpo libero	584
6.5.	Forza di gravità.....	585
6.6.	Forza normale o Reazione vincolare	585
6.6.1.	Forza peso e reazione vincolare.....	587
6.7.	Forza di tensione.....	587
6.8.	Forza elastica	588
6.9.	Forze d'attrito	589
6.10.	La spinta di Archimede	591
7.	La legge di gravitazione universale	591
8.	Lavoro ed energia.....	592
8.1.	Definizioni.....	592
8.2.	Teorema dell'energia cinetica.....	592
9.	I fluidi	593
9.1.	Definizioni.....	593
9.2.	Leggi di fluidodinamica: legge di Pascal, legge di Stevino, principio di Archimede	593
10.	Temperatura e dilatazione termica	594
10.1.	Termometro e scale termometriche.....	594
10.2.	Rapporto fra calore e temperatura, equilibrio termico.....	594
10.3.	Capacità termica, calore specifico, dilatazione termica.....	594
11.	Gas ideali	595
11.1.	Definizioni.....	595
11.2.	Legge di Boyle e leggi di Gay-Lussac.....	595
11.3.	Determinazione del numero di Avogadro	595
12.	Propagazione del calore: conduzione, convezione, irraggiamento.....	595
13.	Cambiamenti di stato.....	596
14.	Termodinamica	596
14.1.	Principio zero della termodinamica	596
14.2.	Primo Principio della termodinamica.....	597
14.3.	Il Secondo principio della termodinamica	597
14.4.	Terzo principio della termodinamica	598
17.	Elettrostatica	598
17.1.	Struttura atomica	598
17.2.	Conduttori, isolanti, dielettrici.....	599
17.3.	Campo elettrico, potenziale elettrico, differenza di potenziale	599
17.4.	Corrente elettrica, intensità di corrente elettrica, resistenza elettrica: leggi di Ohm.....	600
17.5.	Circuiti elettrici	600
18.	L'equilibrio di un punto materiale	600
18.1.	Condizione di equilibrio per un punto materiale libero.....	601
18.2.	Condizione di equilibrio per un punto materiale vincolato	601
18.3.	L'equilibrio del corpo rigido.....	601

18.4.	Forze con stessa retta d'azione	601
18.5.	Forze concorrenti.....	602
18.6.	Forze parallele e concordi	602
18.7.	Forze parallele e discordi.....	602
18.8.	Condizioni generali di equilibrio per un corpo rigido	603
18.9.	Tipi di equilibrio.....	603
18.10	Interpretazione analitica dell'equilibrio.....	604
18.11	Condizioni vettoriali di equilibrio	604
19.	Magnetismo	605
19.1.	Il campo magnetico	605
19.2.	Il campo magnetico terrestre	605
19.3.	Linee di campo magnetico	605
19.4.	Forza di Lorentz	606
19.4.1.	Direzione e verso (regola della mano destra) della Forza di Lorentz.....	606
19.5.	Forza magnetica su un filo percorso da corrente.....	606
19.6.	Interazioni elettriche e magnetiche	607
19.6.1.	Esperienza di Oersted.....	607
19.6.2.	L'esperienza di Faraday	607
19.6.3.	L'esperienza e il teorema di Ampère	607
19.6.4.	Effetto Hall.....	608
19.7.	Comportamento di conduttori percorsi da corrente in un campo magnetico	609
19.7.1.	Legge di Biot-Svart.....	610
19.7.2.	Filo percorso da corrente elettrica	610
19.7.3.	Spira percorsa da corrente elettrica	610
19.7.4.	Il motore elettrico	611
Quiz		612
Risposte corrette		613

Parte III

Logica deduttiva, ragionamento verbale e numerico, comprensione del testo

Capitolo 1

Capacità logico-verbale	617
1. Ragionamento logico-verbale.....	617
2. Analogie concettuali	617
2.1. Relazioni concettuali.....	617
2.2. Serie di parole	620
2.2.1. Criterio del significante.....	620
2.2.2. Criterio del significato.....	622
3. Sinonimi e contrari.....	625
4. Proporzioni verbali	628
5. Presentazione grafica delle analogie.....	633
6. Esercizi di vocabolario.....	634
7. Significato dei termini.....	634
7.1. Significato di modi di dire ed espressioni	637
8. Frasi incomplete.....	639
9. Figure retoriche e rime.....	643
Esercizi	647

Capitolo 2

Analisi di argomentazioni e comprensione del testo	664
1. Analisi di argomentazioni e comprensione del testo	664
1.1. Consigli per migliorare la velocità di lettura e l'analisi del testo	665
1.2. Comprensione del testo	667
1.2.1. Reperire informazioni	668
1.2.2. Individuare le premesse e la conclusione	685
1.2.3. Indebolire o rafforzare una supposizione	690
1.2.4. Individuare la supposizione implicita	693
1.2.5. Individuare il passaggio logico errato	697
1.2.6. Struttura logica	698
1.2.7. Suggerimenti	701
Esercizi	703

Capitolo 3

Ragionamento logico-deduttivo	712
1. Ragionamento logico-deduttivo	712
1.1. Schematizzazione	712
2. Ragionamento induttivo e deduttivo	714
2.1. Metodo induttivo	714
2.2. Metodo deduttivo	714
3. Deduzioni logiche	716
3.1. Negazione	716
3.2. Condizione sufficiente	717
3.3. Condizione necessaria	718
3.4. Condizione necessaria e sufficiente	719
4. Connettivi logici e tavole di verità	720
4.1. Congiunzione	720
4.2. Disgiunzione inclusiva	720
4.3. Disgiunzione esclusiva	720
4.4. Negazione	721
4.5. Implicazione	721
4.6. Coimplicazione	721
4.7. Sillogismi	722
4.8. Relazioni e concatenazioni	725
4.9. Relazioni mancanti	728
4.10. Strategie efficienti	733
Esercizi	735

Capitolo 4

Logica numerica	749
1. Aritmetica e geometria	749
1.1. Metodi e strategie per velocizzare i calcoli	749
2. Abilità di calcolo	750
2.1. Addizione	750
2.1.1. Le proprietà dell'addizione	750
2.2. Sottrazione	752
2.2.1. Le proprietà della sottrazione	752
2.3. Moltiplicazione	752
2.3.1. Le proprietà della moltiplicazione	753
2.4. Divisione	753
2.4.1. Le proprietà della divisione	753

3.	Criteri di divisibilità.....	754
4.	Potenze	756
4.1.	Proprietà delle potenze	757
4.2.	Potenze del 10.....	759
5.	Radici.....	760
5.1.	Radicali come potenze	760
5.2.	Proprietà delle radici.....	761
6.	Scomposizione in fattori primi	762
7.	Massimo comune divisore	763
8.	Minimo comune multiplo.....	764
9.	Frazioni e numeri decimali.....	766
9.1.	Le operazioni con le frazioni.....	767
10.	Calcolo percentuale.....	769
10.1.	Variazione percentuale.....	771
11.	Proporzioni.....	772
12.	La proporzionalità	774
12.1.	Proporzionalità diretta	774
12.2.	Rappresentazione grafica: la retta	775
12.3.	Proporzionalità inversa	775
12.4.	Rappresentazione grafica: l'iperbole	776
13.	Le unità di misura.....	776
13.1.	Le misure di lunghezza	776
13.2.	Le misure di peso.....	778
13.3.	Le misure di capacità	778
13.4.	Spazio, tempo e velocità.....	780
13.5.	Conversione di ore, minuti e secondi.....	781
13.6.	Problemi di lavoro	783
14.	Geometria: le figure piane.....	784
15.	Equazioni e sistemi	786
16.	Il problema.....	789
Esercizi		790

Parte IV Informatica

Capitolo 1

Nozioni generali d'informatica.....		799
1.	Introduzione all'informatica.....	799
1.1.	La CPU e l'architettura di Von Neumann.....	800
1.2.	Tipi di computer	800

Capitolo 2

L'hardware		802
1.	Cosa è l'hardware	802
2.	La scheda madre	802
3.	La <i>Central Processing Unit</i> (CPU)	802
4.	Le memorie nei sistemi di elaborazione.....	803
5.	Espandere le funzionalità hardware nei sistemi di elaborazione	804
6.	Le periferiche di I/O (Input/Output)	805

Capitolo 3

Il software.....	807
1. Definizione di software	807
2. Importanza del <i>software</i> nella società moderna	807
3. Tipologie di software	808
3.1. <i>Software</i> di sistema	808
3.1.1. Sistemi operativi.....	808
3.1.2. Driver di dispositivo	808
3.2. <i>Software</i> applicativo	809
3.2.1. Applicazioni per la produttività (es. suite per ufficio).....	809
3.2.2. <i>Software</i> di comunicazione e collaborazione.....	809
3.2.3. <i>Software</i> multimediale e di intrattenimento	809
3.2.4. <i>Software</i> specializzato per settori specifici.....	810
4. Licenze e distribuzione del software	810
4.1. <i>Software</i> proprietario.....	810
4.2. <i>Software</i> open source	810
4.3. Licenze <i>software</i> comuni (es. GNU GPL, MIT, Apache e BSD).....	810
5. Tendenze e sviluppi futuri.....	811
5.1. Intelligenza artificiale e apprendimento automatico	811
5.2. <i>Cloud computing</i> e <i>software as a service</i> (SaaS).....	812
5.3. Sviluppo di applicazioni mobili	812
5.4. Realtà virtuale e realtà aumentata	812
6. Prospettive future del settore software	813

Capitolo 4

Microsoft Windows e applicazioni di <i>office automation</i>.....	814
1. Primi passi con Windows	814
1.1. Il Desktop	814
1.2. Le icone.....	815
1.3. Lavorare con le icone.....	816
2. File	817
3. Il File System: L'organizzazione gerarchica dei dati nei sistemi operativi moderni.....	820
4. Editor di testi e word processor	821
4.1. L'interfaccia di Microsoft Word	821
4.1.1. Creare un nuovo documento	822
4.1.2. Aprire e chiudere un documento	822
4.1.3. Salvare un documento	822
4.1.4. La selezione del testo.....	822
4.1.5. Copiare e incollare.....	823
4.1.6. La formattazione.....	823
4.1.7. L'allineamento e l'interlinea	824
4.1.8. Operazioni di base, impostazioni nel programma e la guida.....	825
4.1.9. I comandi più frequenti.....	825
4.1.10. Rientri	828
4.1.11. Tabulazioni.....	828
4.1.12. La revisione ortografica e grammaticale del testo.....	829
4.1.13. Una funzionalità avanzata: le Macro	830
4.1.14. Fine delle elaborazioni: l'output mediante la stampa	831
5. Microsoft Excel: lo strumento per fogli di calcolo	832
5.1. Immissione dei dati nelle celle.....	834
5.2. Utilizzo delle formule	834
5.3. Le funzioni.....	835

5.3.1.	Altre funzioni.....	836
5.4.	I grafici.....	837
5.4.1.	Istogrammi.....	837
5.4.2.	Grafici a linee.....	837
5.4.3.	Grafici a torta.....	838
5.4.4.	La creazione di grafici.....	838
6.	Presentazioni con Microsoft PowerPoint.....	838



Capitolo 5

Le reti di computer e internet	840
1. A cosa serve una rete di computer	840
2. Tipi di reti di computer	840
3. La navigazione in incognito	841
4. Salvare i contenuti del web.....	842
5. I motori di ricerca.....	842
6. I Social Network e la loro evoluzione	843
7. La posta elettronica e la PEC	847
8. Gestire ed usare la posta elettronica.....	847
9. Internet e la sicurezza.....	849
10. Il certificato digitale.....	849
11. Il controllo attivo sui minori con il controllo genitori	850
12. La chiave per la tua sicurezza digitale: scegliere e gestire password efficaci	850
13. <i>One-Time-Password</i> e autenticazione a più fattori.....	850
14. Differenza tra <i>Hacking</i> , <i>Cracking</i> e <i>Hacking</i> etico.....	850
15. Raccolta illegale di dati ed informazioni.....	851
16. Alcune linee guida per la migliore sicurezza nell'uso dell'ICT	851
17. Malware e anti-malware	851
18. Antivirus: la prima linea di difesa contro i malware	852
19. Messa in sicurezza fisica e <i>software</i> dei dati.....	852
20. <i>E-learning</i> e <i>Learning Management System</i> (LMS)	852
21. Il <i>cloud computing</i>	853
22. Blog, Wiki e Podcast: Strumenti di condivisione nell'era dei Social Network	853
Quiz.....	854
Risposte corrette	855

Parte V

Lingua inglese (*online*)

Parte VI

Attualità (*online*)