

FORZE ARMATE e di POLIZIA

Concorso

3.382 VFT

Volontari in Ferma prefissata Triennale

1.555 ESERCITO ITALIANO

1.095 MARINA MILITARE

**732 AERONAUTICA
MILITARE**



SCHEDE FACILITATE
rendono i concetti più
accessibili



SIMULATORE
con punteggio e
analisi personalizzata



MAPPE CONCETTUALI
per memorizzare più
velocemente



PODCAST

per studiare anche
in movimento

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

PREMESSA

Il Ministero della Difesa ha indetto un concorso pubblico, per titoli ed esami, per il reclutamento di complessivi **3382 Volontari in Ferma prefissata Triennale (VFT)**, di cui:

- n. **1.555** nell'**Esercito italiano**;
- n. **1.095** nella **Marina Militare**;
- n. **732** nell'**Aeronautica Militare**.

La procedura concorsuale è articolata nelle seguenti fasi:

- prova di **selezione a carattere culturale, logico-deduttivo e professionale**;
- accertamenti dell'**idoneità psico-fisica e attitudinale**;
- **valutazione dei titoli**.

Il Volume **3382 Volontari in Ferma prefissata Triennale (VFT), Teoria e Quiz, NLD Concorsi, 2026**, è stato ideato e realizzato per venire incontro alle specifiche esigenze di chi deve prepararsi ad affrontare le prove concorsuali.

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

- **Cultura generale**: Italiano, Storia, Geografia, Cittadinanza e Costituzione, Matematica (Algebra, aritmetica, geometria), Scienze;
- **Ordinamento e regolamenti militari**;
- **Deduzioni logiche**;
- Lingua **inglese**;
- **Accertamenti attitudinali**.

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.

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

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

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

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

SOMMARIO

Parte I

Ordinamento e regolamenti militari

Capitolo 1

Codice dell'ordinamento militare (D. lgs. 15 marzo 2010, n. 66)	3
1. Militari e gerarchia militare	3
1.1. La natura giuridica dello stato di militare	3
1.2. Tipicità e tassatività della perdita dello status	4
1.3. Parità di genere e integrazione nell'ordinamento generale.....	4
1.4. La gerarchia come principio ordinatore dell'ordinamento militare.....	4
1.4.1. Il grado come posizione giuridica	4
1.4.2. Subordinazione e obbedienza.....	4
1.5. Sistema dei gradi: funzione, corrispondenze e specializzazioni	5
1.6. Integrazione interordinamentale: equiparazioni con le Forze di polizia	5
2. La disciplina militare (artt. 1346-1351 c.o.m.)	5
2.1. Il dovere di obbedienza e i suoi limiti	6
2.2. Il dovere di fedeltà alle istituzioni	6
2.3. Ambito di applicazione della disciplina militare	6
2.4. Uso dell'uniforme e rilevanza disciplinare	6
2.5. Sanzioni disciplinari (artt. 1352-1356).....	6
2.5.1. Classificazioni delle sanzioni disciplinari.....	7
2.5.2. Istanze e ricorsi avverso le sanzioni disciplinari	8
2.5.3. Esecuzione, sospensione ed effetti delle sanzioni disciplinari di corpo.....	9
2.6. Il procedimento disciplinare	10
2.6.1. Il procedimento disciplinare di Stato	11
2.7. Procedimento disciplinare di corpo.....	14
2.7.1. L'instaurazione e le fasi del procedimento disciplinare	15
2.8. Il procedimento per la consegna di rigore.....	15
2.9. I provvedimenti provvisori a titolo precauzionale	16
3. Esercizio dei diritti: diritti costituzionali e specialità della condizione militare.....	16
3.1. Esercizio dei diritti e tutela rispetto al potere disciplinare	17
3.2. Le libertà in ambito politico.....	18
3.2.1. L'elettorato passivo e le cause di ineleggibilità.....	18
3.2.2. Aspettativa, cariche elettive e trattamento economico	18
3.2.3. Il diritto di voto del personale militare	19
3.2.4. Incompatibilità con alcuni uffici pubblici	19
3.2.5. Maternità, paternità e tutela della genitorialità	19
3.2.6. Diritto alla salute, sicurezza sul lavoro e tutela sanitaria.....	20
3.2.7. Prevenzione delle dipendenze e tutela della riservatezza	20
3.3. Allievi, volontari in ferma prefissata e disciplina di permessi e licenze.....	21
3.4. Diritto allo studio, crescita culturale e arricchimento professionale.....	21
3.5. I permessi speciali notturni e la flessibilità nella gestione della permanenza in reparto.....	22
3.6. La norma di salvaguardia: estensione al personale militare di ulteriori istituti di tutela.....	22
3.6.1. La tutela degli eventi personali, familiari e sociali.....	23
3.7. Il rapporto tra ordinamento militare e volontariato	23
4. Associazioni professionali a carattere sindacale tra militari (APCSM). Rinvio.....	23
Quiz.....	24

Risposte corrette	25
--------------------------------	-----------

Capitolo 2

Testo unico delle disposizioni regolamentari in materia di ordinamento militare (d.P.R. 15 marzo 2010, n. 90).....

1.	La disciplina militare: il giuramento	26
1.1.	Il grado e il dovere di esempio	26
1.2.	Il rispetto delle istituzioni e del Presidente della Repubblica	26
1.3.	Gerarchia, subordinazione e via gerarchica.....	27
1.4.	L'iniziativa come dovere operativo	27
1.5.	Il senso di responsabilità.....	27
1.6.	Formazione e miglioramento continuo.....	27
1.7.	Lo spirito di corpo.....	28
1.8.	Uniforme, dignità e immagine del militare	28
1.9.	Segreto, riserbo e sicurezza delle informazioni	28
1.10.	Custodia di armi, mezzi e installazioni.....	28
2.	Associazioni professionali a carattere sindacale tra militari (APCSM).....	29
2.1.	Le prerogative sindacali e il funzionamento delle APCSM.....	30
2.2.	Distacchi e aspettative sindacali	31
2.3.	Il diritto di assemblea.....	31
2.4.	Le relazioni sindacali	31
2.5.	La rappresentatività delle associazioni	31
2.6.	Il diritto di visita e i limiti operativi	32
Quiz.....	33	
Risposte corrette	34	

Parte II

Cultura generale

Sezione I - Italiano

Capitolo 1

Conoscenza della lingua italiana		37
1.	Cenni introduttivi	37
2.	Elementi di fonologia	40
2.1.	L'alfabeto.....	40
2.2.	La classificazione delle consonanti.....	40
2.3.	Le vocali e la sillaba.....	41
2.3.1.	Divisione delle parole in sillabe	43
2.3.2.	Accenti, incontri di vocali e intonazioni	44
2.4.	Alcune regole ortografiche	46
2.4.1.	Elisione	46
2.4.2.	Troncamento	47
2.4.3.	Apocope.....	47
2.5.	La punteggiatura: i segni di interpunzione.....	47
2.6.	Particelle	49
2.6.1.	Particelle pronominali	49
2.6.2.	Particelle avverbiali.....	49
2.6.3.	Particelle enfatiche	50
2.6.4.	Particelle interrogative.....	50

2.6.5.	Particelle congiuntive	50
2.6.6.	Particelle di negazione	50
2.6.7.	Particelle espletive e doppie.....	50
2.7.	Digrammi e trigrammi.....	50
3.	Elementi di morfologia e morfosintassi. Le parti del discorso	51
3.1.	Le cinque parti variabili del discorso	52
3.1.1.	L'articolo.....	52
3.1.2.	Il nome (o sostantivo): genere, numero, significato e struttura.....	53
3.1.3.	L'aggettivo: qualificativo e determinativo o indicativo	54
3.1.4.	Il pronome	56
3.1.5.	Il verbo: coniugazione, genere, funzione, forma	59
3.1.6.	Abilità lessicali specifiche nel linguaggio parlato e scritto.....	62
3.1.7.	Pragmatica e fraseologia specifica: proverbi, espressioni idiomatiche e metafore.....	66
3.2.	Le quattro parti invariabili del discorso	67
3.2.1.	L'avverbio.....	67
3.2.3.	La congiunzione: forma e funzione (coordinanti e subordinanti).....	69
3.2.4.	L'interiezione o esclamazione: propria e impropria; locuzioni interietive o esclamative	71
4.	Elementi di sintassi: la proposizione e il periodo	71
4.1.	La frase e il periodo: concetti sintattici di base	71
4.2.	La frase semplice o proposizione. L'analisi logica del periodo.	71
4.2.1.	Proposizioni principali	72
4.2.3.	Le proposizioni coordinate	74
4.3.	Gli elementi della proposizione	74
4.3.1.	Il soggetto	74
4.3.2.	Il predicato: verbale e nominale	75
4.4.	Elementi di grammatica valenziale.....	77
4.5.	La frase complessa o periodo	78
4.5.1.	Le tipologie del periodo: semplice, composto e complesso	78
4.5.2.	Periodo ipotetico e proposizione subordinata condizionale.....	78
4.5.2.1.	Concordanza dei tempi	78
4.6.	L'Analisi logica del periodo.....	80
Quiz.....		82
Risposte corrette		83

Capitolo 2

Letteratura italiana	84
1. Dalle origini al Trecento	84
1.1. Il Medioevo.....	84
1.2. Il poema epico-cavalleresco	85
1.3. La lirica provenzale	85
1.4. La poesia religiosa medievale umbra.....	85
1.5. La scuola siciliana (1230-50) e la lirica toscana (1250-80 ca.)	85
1.6. La prosa in volgare tra Due e Trecento	86
1.7. Il «dolce stil novo» e i poeti stilnovisti a Bologna e a Firenze (1280-1310)	86
1.8. La poesia comico-realistica e popolare.....	86
1.9. Dante Alighieri	87
1.10. Francesco Petrarca	88
1.11. Giovanni Boccaccio	88
1.12. Scrittori minori del Trecento.....	89
2. Sec. XV: l'Umanesimo	89

2.1	Politica e cultura nel Quattrocento	89
2.2.	Letteratura in prosa	89
2.2.1.	Lorenzo De Medici.....	89
2.2.2.	Altri autori.....	89
3.	Sec. XVI: il Rinascimento	90
3.1.	Politica e cultura nel Cinquecento	90
3.2.	Pietro Bembo.....	90
3.3.	Ludovico Ariosto	90
3.4.	Niccolò Macchiavelli	91
3.5.	Francesco Guicciardini.....	91
3.6.	Torquato Tasso	91
3.7.	Giordano Bruno.....	92
3.8.	Autori minori	92
4.	Il Seicento e il Barocco	92
4.1.	Il Barocco	92
4.2.	Il Marinismo.....	92
4.3.	Poeti che si oppongono al Marinismo	92
4.4.	Paolo Sarpi.....	93
4.5.	Alessandro Tassoni.....	93
5.	Il Settecento.....	93
5.1	Letteratura in prosa	94
5.2	Letteratura in versi.....	94
5.3	Il teatro.....	94
5.4	Carlo Goldoni.....	94
5.5	Giuseppe Parini.....	94
5.6	Vittorio Alfieri	94
5.7	Neoclassicismo e preromanticismo.....	95
5.7.1.	Vincenzo Monti.....	95
6.	Prima metà del sec. XIX: l'età della Restaurazione e il Romanticismo.....	95
6.1	I generi della letteratura romantica.....	95
6.2	La discussione sulla lingua	96
6.3	Ugo Foscolo.....	96
6.4	Alessandro Manzoni	97
6.5	Giacomo Leopardi	98
6.6	La letteratura risorgimentale.....	99
6.6.1.	Principali esponenti della letteratura risorgimentale	100
6.6.2.	Poeti dialettali	100
6.6.3.	La Scapigliatura milanese.....	100
7.	Naturalismo francese e Verismo italiano	100
7.1	Giovanni Verga.....	101
7.2	Giosuè Carducci.....	102
8.	Il decadentismo	102
8.1	Giovanni Pascoli.....	103
8.2	Gabriele D'Annunzio.....	103
8.3.	Antonio Fogazzaro	105
9.	Il Crepuscolarismo	105
10.	Il Futurismo	105
11.	I vociani	105
11.1	Luigi Pirandello.....	105
11.2.	Italo Svevo	107
12.	Tra le due guerre (1918-39)	108
12.1.	La poesia ermetica.....	109

12.2.	Giuseppe Ungaretti.....	109
12.3.	Eugenio Montale.....	110
12.4.	Salvatore Quasimodo.....	111
12.5.	Umberto Saba.....	111
12.6.	Realismo magico e sociale, narrativa fantastica e memorialistica.....	112
13.	Il secondo dopoguerra: dagli anni Quaranta agli anni Ottanta.....	112
13.1	La letteratura in prosa negli anni Cinquanta-Sessanta.....	113
13.2.	La poesia del secondo Novecento.....	114
14.	Il romanzo psicologico.....	114
14.1.	Il rinnovamento del teatro dal dopo Pirandello agli anni Duemila.....	115
14.2.	Carlo Emilio Gadda.....	115
14.3.	Alberto Moravia.....	115
14.4.	Cesare Pavese.....	116
14.5.	Elio Vittorini.....	116
14.6.	Italo Calvino.....	116
14.7.	La narrativa dagli anni Settanta agli anni Duemila.....	116
15.	Principali premi letterari.....	117
16.	Principali fiere librerie.....	117
Quiz.....		118
Risposte corrette.....		118

Sezione II - Storia

Capitolo 1

Storia antica, medievale e moderna.....



Capitolo 2

L'Ottocento e i moti.....



Capitolo 3

Verso l'unificazione dell'Italia..... 123

1.	Gli ultimi insuccessi mazziniani (1851-57).....	123
2.	Il Regno di Sardegna.....	123
3.	La politica estera di Cavour: l'alleanza antiaustriaca.....	123
3.1	Cavour e il governo d'Azeglio.....	124
3.2.	Il conflitto in Crimea e il mutamento delle alleanze internazionali.....	124
4.	La Seconda guerra d'indipendenza (1859).....	125
5.	La spedizione dei Mille e l'Unità d'Italia.....	126
6.	La Guerra di Secessione Americana (1861-1865).....	126
6.1.	La guerra e le sue fasi.....	127
7.	Terza guerra d'Indipendenza.....	128
8.	La Guerra Franco-Prussiana (1870).....	128
8.1.	La caduta di Napoleone III.....	128
8.2.	Roma liberata.....	129

Capitolo 4

Dall'unificazione all'età giolittiana..... 130

1.	L'Italia al momento dell'unificazione. Il brigantaggio.....	130
2.	La Destra storica al governo.....	130
2.1.	La presa di Roma e la fine dello Stato pontificio (1870).....	131

3.	La Sinistra storica al governo.....	131
3.1	Politica estera: la Triplice Alleanza e la Conferenza di Berlino	132
3.2	Movimenti operai e cattolicesimo sociale	132
3.3	Francesco Crispi (1887-96).....	132
3.4	Lo scandalo della Banca Romana.....	132
3.5	L'Italia verso l'industrializzazione	133
4.	Il colonialismo europeo. Il governo Crispi-Saracco	134
4.1.	L'espansione coloniale globale: le cause, i protagonisti e la spartizione dell'Africa ...	134
4.2.	L'Italia nella competizione coloniale: dalla timida presenza nel Mar Rosso al disastro di Adua	135
4.3.	La crisi interna di fine secolo: repressioni, tensioni sociali, riforme giuridiche e l'assassinio di Umberto I	135
5.	L'età giolittiana	136
5.1	La gestione dei conflitti sociali.....	136
5.2	Le riforme.....	137
5.3	Politica estera	137
5.4	Le elezioni del 1913 e le dimissioni di Giolitti.....	137

Capitolo 5

Dalla Prima Guerra Mondiale all'avvento del Fascismo.....		138
1.	La Grande Guerra.....	138
1.1.	1914 - Dall'attentato di Sarajevo alla deflagrazione del conflitto europeo	138
1.2.	1915 - L'entrata dell'Italia e la trasformazione del conflitto in guerra totale	139
1.3.	1916 - L'anno del logoramento e delle grandi battaglie.....	140
1.4.	1917 - Le rivoluzioni, la disfatta di Caporetto e l'ingresso degli Stati Uniti	140
1.5.	1918 - La vittoria e la fine degli Imperi	141
1.6.	1919 - La Conferenza di Versailles, i Quattordici Punti di Wilson e la ridefinizione dell'ordine mondiale	142
1.7.	La tecnologia militare e i fronti	144
1.8.	L'intervento degli Stati Uniti e la fine della guerra	145
2.	La crisi economica europea dopo la Grande Guerra	145
2.1	La Repubblica di Weimar	146
3.	Il primo dopoguerra in Italia.....	146
3.1	La «vittoria mutilata» e l'impresa di Fiume.....	146
3.2	Il «biennio rosso»	147
4.	Il dopoguerra in Europa e in America	147
4.1.	Gran Bretagna: crisi e conservatorismo.....	147
4.2.	Francia: tra ricostruzione e desiderio di sicurezza	147
4.3	Stati Uniti: prosperità e isolazionismo	147
5.	Nascita e ascesa del Partito fascista	148
5.1	Instaurazione della dittatura: le «leggi fascistissime»	148
5.2	Le «battaglie economiche».....	148
5.3	La guerra d'Etiopia e i rapporti con Francisco Franco e Adolf Hitler	149
5.4	I rapporti Stato-Chiesa: i patti Lateranensi	149
5.5	La «fascistizzazione» della società: l'educazione della gioventù	149
5.6	L'antifascismo prima della Seconda guerra mondiale	150
6.	I difficili anni '30 nel mondo: crisi, ideologie e tensioni internazionali	150
6.1.	Gran Bretagna: tra crisi e riformismo moderato	150
6.2.	Francia: crisi economica e instabilità politica	150
6.3.	Germania nazista: il trionfo del totalitarismo.....	150
6.4.	1936-1939 - La Guerra di Spagna e il preludio al secondo conflitto mondiale.....	151
6.5.	Unione Sovietica: Stalinismo e terrore.....	152

6.6.	Cina: guerra civile e invasione giapponese	152
6.7.	Slovacchia: l'autonomia sotto l'ombra nazista.....	152
6.8.	Albania: indipendenza fragile e ambizioni italiane	153
7.	La Rivoluzione russa.....	153

Capitolo 6

La Seconda guerra mondiale 154

1.	Il <i>casus belli</i> : Hitler invade la Polonia.....	154
2.	1939-40: la prima fase della guerra.....	154
3.	1940-41: la «guerra parallela» dell'Italia.....	155
4.	1941: l'allargamento dei fronti di guerra	155
4.1	L'«operazione Barbarossa». Hitler attacca l'Urss	155
4.2	L'attacco di Pearl Harbor. La guerra si sposta nel Pacifico.....	155
5.	1942: Conferenza di Wannsee e «soluzione finale». Inizia la Shoah.....	155
6.	1943: la svolta.....	156
6.1	La guerra in Africa e in Europa	156
6.2	L'Italia teatro di guerra. La destituzione di Mussolini e la caduta del fascismo	156
6.3	L'armistizio di Cassibile e la Repubblica di Salò	156
7.	1944-45: la guerra di liberazione dal nazifascismo in Italia	157
8.	Fine della guerra. Fondazione dell'Onu, processo di Norimberga e trattato di Parigi.....	157
9.	La decolonizzazione: dall'Asia all'Africa, la fine degli imperi coloniali.....	158

Capitolo 7

La Guerra fredda..... 160

1.	L'origine delle tensioni	160
2.	Il consolidamento del blocco occidentale e la strategia statunitense dal 1945 a oggi	160
3.	L'evoluzione del blocco orientale: dalla politica di Stalin alla destalinizzazione	162
4.	Il movimento dei Paesi non allineati	163
5.	La fine degli imperi coloniali e la stagione della decolonizzazione.....	163
5.1	L'emancipazione politica dei Paesi asiatici.....	163
6.	L'indipendenza dei Paesi Africani.....	164
7.	L'indipendenza dei Paesi dell'America Latina.....	165
8.	La Cina e la rivoluzione comunista in Cina	165
9.	La guerra in Corea.....	166
10.	La situazione di Cuba	166
11.	Il Giappone del Secondo dopoguerra	167
12.	Il Medio Oriente nel secondo dopoguerra: conflitti, equilibri e mutamenti politici	167
12.1	I conflitti tra Israele e gli Stati arabi.....	167
12.2.	La crisi di Suez (1956).....	167
12.3.	La c.d. «guerra dei Sei Giorni»	168
12.4.	Guerra del Kippur (1973).....	168
12.5.	Il processo di pace e gli accordi successivi	168
13.	Il lungo conflitto tra Iran e Iraq e le sue ripercussioni regionali	168
13.1	Le sollevazioni palestinesi e il confronto con Israele: prima e seconda intifada.....	168
13.2	I conflitti nel Golfo Persico	169
13.3	Il terrorismo globale, l'attacco alle Torri Gemelle e le guerre del XXI secolo	169

Capitolo 8

Evoluzione politica dell'Europa occidentale dal secondo dopoguerra a oggi..... 170

1.	Ricostruzione e nuovi assetti nel dopoguerra europeo	170
----	--	-----

2.	Il Regno Unito dalla ricostruzione al XXI secolo.....	170
3.	Il dopoguerra francese: dalla Quarta alla Quinta Repubblica.....	171
4.	La Germania nel dopoguerra: divisione, riunificazione e nuovo protagonismo europeo	172
5.	L'Italia dal dopoguerra alla fine della Prima Repubblica (1945–1992).....	173
5.1.	La rinascita dell'Italia nella nuova età repubblicana	173
5.2.	Tra modernizzazione, tensioni sociali e nuove sfide democratiche	174
5.2.1.	Tensioni sociali, terrorismo e rivoluzione culturale.....	175
5.3.	Crisi dello Stato, terrorismo, riforme e fine della Prima Repubblica	177
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 9

Gli anni Duemila	 Approfondimento online
------------------------	--

Appendice	 Approfondimento online
-----------------	---

Quiz Storia	185
---------------------	-----

Risposte corrette	187
-------------------------	-----

Sezione III - Geografia

Capitolo 1

Geografia.....	191
----------------	-----

I - Geografia fisica e politica

1.	Struttura della Terra	191
1.1.	Il reticolo geografico: equatore, tropici e circoli polari.....	192
2.	I sei continenti	193
3.	Ambienti naturali	195
3.1.	Catene montuose del Pianeta Terra.....	195
4.	L'acqua sul Pianeta Terra	196
4.1.	Corsi acquatici: i fiumi	196
4.2.	Masse idriche: i laghi	197
4.3.	Corsi d'acqua discontinui: le cascate.....	198
4.4.	Porzioni di terra circondati da distese acquatiche: le isole	199
5.	Regioni desertiche	201
6.	Il clima	201
7.	Comunità animali e vegetali presenti in una fascia climatica: il bioma.....	202
8.	Ambienti antropici	203
8.1.	Aree urbane: città e metropoli.....	203
8.2.	Vie di comunicazione e di trasporto: porti e aeroporti internazionali	205

II - L'Italia

1.	Il territorio.....	207
----	--------------------	-----

2.	I mari e le coste.....	207
3.	I rilievi	208
3.1	Le colline.....	208
3.2	Le catene montuose	208
3.2.1	Le Alpi.....	208
3.2.2	Gli Appennini	210
4.	Le pianure	211
5.	I fiumi	211
6.	I laghi	212
7.	Le isole	212
8.	Aree naturali protette.....	213
8.1	I parchi nazionali	213
8.2	Parchi regionali.....	214
8.3	Aree marine	214
8.4	Riserve naturali statali e parchi geominerari	214
9.	La popolazione	215
10.	Le lingue.....	215
11.	Le religioni	215
12.	Le Regioni	216
12.1	Valle d'Aosta.....	216
12.2	Piemonte.....	216
12.3	Lombardia.....	217
12.4	Trentino-Alto Adige / <i>südtirol</i>	218
12.5	Veneto	218
12.6.	Friuli-Venezia Giulia	219
12.7.	Liguria.....	220
12.8.	Emilia-Romagna	220
12.9.	Toscana.....	221
12.10.	Umbria.....	222
12.11.	Marche	222
12.12.	Lazio	223
12.13.	Abruzzo	224
12.14.	Campania.....	224
12.15	Puglia.....	225
12.16	Basilicata.....	226
12.17.	Calabria	226
12.18	Sicilia	226
12.19	Sardegna.....	227

III - L'Europa

1.	Il territorio.....	228
2.	I mari e le coste.....	228
3.	I rilievi e le pianure.....	229
4.	I fiumi e i laghi.....	229
5.	Le penisole e le isole	230
6.	L'economia	230
7.	Il clima	231
8.	Penisola iberica.....	231
9.	Isole Britanniche.....	232
10.	Regione francese e Benelux.....	233
11.	Regione scandinava.....	235

12.	Europa centrale.....	236
13.	Regione balcanica.....	239
14.	I Paesi baltici.....	242
15.	L'Europa Orientale.....	243
16.	Città del Vaticano e Repubblica di San Marino.....	245

IV - L'Asia	 Approfondimento online
--------------------------	---

V - L'Africa.....	 Approfondimento online
--------------------------	---

VI - Le Americhe.....	 Approfondimento online
------------------------------	---

VII - L'Oceania.....	 Approfondimento online
-----------------------------	---

VIII - Le terre polari.....	 Approfondimento online
------------------------------------	---

Quiz Geografia	247
Risposte corrette	248

Sezione IV - Cittadinanza e Costituzione

Capitolo 1

Ordinamento giuridico, Stato, forme di Stato e di Governo	251
--	------------

1. Il diritto Pubblico	251
------------------------------	-----

Capitolo 2

Le fonti del diritto	253
-----------------------------------	------------

1. Fonti del diritto	253
2. Le fonti del diritto in Italia.....	254
3. La Costituzione.....	254
3.1. Le leggi di revisione costituzionale e le altre leggi costituzionali.....	255
3.2. Titolo V: Regioni, Province, Comuni	256
4. Le leggi ordinarie	257
4.1 Il procedimento legislativo	257
5. Gli atti con forza di legge del Governo: i decreti legislativi e i decreti-legge	258
6. Il referendum popolare.....	258
6.1. Il referendum abrogativo.....	258
6.1.1. Le fasi	259
7. I regolamenti parlamentari.....	259
8. Principio di legalità e riserva di legge.....	259
9. La Convenzione Europea dei Diritti dell'Uomo (CEDU).....	260

Capitolo 3

I principi costituzionali	261
--	------------

1. I principi fondamentali	261
2. Il principio democratico.....	261
3. Il principio di uguaglianza	261

3.1.	Il divieto di discriminazioni	262
4.	Il principio lavorista	263
5.	Unità, autonomia e decentramento	263
5.1.	L'autonomia differenziata: interviene L. 26 giugno 2024, n. 86	263
5.2.	Il principio di sussidiarietà	263
6.	Cultura e ricerca. L'ambiente e lo sport nella Costituzione	264
7.	L'Italia e le relazioni internazionali	264
8.	La condizione giuridica dello straniero	265

Capitolo 4

I diritti e i doveri costituzionali		266
1.	I diritti inviolabili.....	266
1.1.	Garanzie dei diritti inviolabili.....	266
1.1.1.	I meccanismi di protezione sovranazionale.....	267
1.1.2.	La tutela prevista dalla Cedu.....	267
1.2.	Bilanciamento dei diritti fondamentali	267
2.	Classificazione dei diritti costituzionali.....	268
3.	I doveri costituzionali.....	271

Capitolo 5

L'ordinamento della Repubblica.....		272
1.	Il Parlamento.....	272
2.	Il Governo	273
3.	Il Presidente della Repubblica.....	274
4.	La Corte costituzionale.....	274
5.	La magistratura	275

Capitolo 6

Istituzioni e organismi dell'Unione. Procedure decisionali.....		277
1.	L'ordinamento dell'Unione Europea.....	277
2.	Gli organi dell'Unione: quadro generale	278
3.	Le fonti normative: regolamenti e direttive	278

Capitolo 7

L'ordinamento internazionale.....		280
1.	L'ordinamento internazionale.....	280
2.	I soggetti dell'ordinamento internazionale.....	280
2.2.	Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU).....	280
3.	Le fonti internazionali.....	281

Quiz Educazione Civica	282
Risposte corrette	284

Sezione V - Matematica (algebra, aritmetica e geometria)

Capitolo 1

La Teoria degli insiemi	287
1. La Teoria degli Insiemi	287
1.1. Concetti fondamentali	287
2. Simboli della teoria degli insiemi	288
2.1. Rappresentazione di un insieme	288

2.2.	Sottoinsieme, insieme delle parti e Partizione di un insieme	289
2.3.	Operazioni tra gli insiemi	289
2.4.	Il prodotto cartesiano.....	290

Capitolo 2

Aritmetica.....	291
1.	Classificazione dei numeri.....
1.1	Numeri interi, positivi, negativi: insiemi N e Z
1.2	Numeri decimali limitati e illimitati: insiemi Q , I , R
2.	Gli insiemi numerici
2.1	L'insieme dei numeri naturali
2.2.	L'insieme dei numeri interi relativi.....
2.3.	L'insieme dei numeri razionali.....
2.4.	Numeri Irrazionali e numeri incommensurabili
2.5.	L'insieme dei numeri reali.....
3.	I Sistemi di Misura
3.1	Unità di misura della lunghezza, della superficie, del volume.....
3.2	Unità di misura della capacità
3.3	Unità di misura della massa.....
3.4	Scale Geografiche
4.	I Sistemi di Misura
4.1.	Sistema decimale.....
4.2.	Il Sistema ottale.....
4.3.	Il Sistema esadecimale.....
4.4	Il sistema sessagesimale (angoli e tempi)
5.	Le quattro operazioni
5.1	Addizione
5.2.	Sottrazione.....
5.3	Moltiplicazione.....
5.4	Divisione.....

Capitolo 3

Potenza, frazioni e proporzioni



Capitolo 4

Algebra.....	304
1.	Algebra dei monomi
1.1	Operazioni tra i monomi.....
1.1.1	Somma algebrica tra due monomi
1.1.2	Prodotto tra due monomi.....
1.1.3	Potenza di un monomio
1.1.4	Quoziente tra due monomi
1.2	M.C.D. tra due monomi
1.3	m.c.m. tra due monomi
2.	Algebra dei polinomi.....
2.1	Operazioni tra i polinomi.....
2.1.1	Somma algebrica tra due polinomi.....
2.1.2	Prodotto di un polinomio per un monomio
2.1.3	Prodotto di due polinomi.....
2.1.4	Il Quoziente di un polinomio per un monomio non nullo
2.2.	M.C.D. tra due polinomi

2.3	m.c.m. tra due polinomi.....	309
3.	I Prodotti notevoli.....	309
3.1	Somma per differenza.....	309
3.2	Quadrato di un binomio.....	310
3.3	Cubo di un binomio.....	310
3.4	Quadrato di un trinomio.....	310
4.	Potenza di un binomio.....	311
5.	Scomposizione di un polinomio (fattorizzazione).....	311
5.1	Differenza di quadrati.....	311
5.2	Quadrato di un binomio.....	311
5.3	Cubo di un binomio.....	311
5.4	Quadrato di un trinomio.....	312
5.5	La somma o la differenza di due cubi.....	312
5.6	Trinomio notevole.....	312
6.	Regola di Ruffini.....	312
6.1	Divisione polinomiale.....	312
6.2	Regola di Ruffini.....	313
6.3	Teorema di Ruffini e Teorema del resto.....	313
7.	Gli esponenziali.....	314
7.1	Potenza con base reale ed esponente razionale.....	314
7.2	Proprietà delle potenze.....	314
8.	I logaritmi.....	314
8.1	Funzioni logaritmiche ed esponenziali in forma implicita ed esplicita.....	315

Capitolo 5

Equazioni.....	316
1. Equazioni.....	316
1.1 Equazioni di I° grado.....	317
1.1.1 Risoluzione di equazioni algebriche di I° grado.....	317
2. Sistemi di equazioni.....	317
2.1 Forma normale di un sistema di 2 equazioni in 2 incognite.....	317
2.2 Sistema determinato, indeterminato ed impossibile.....	318
2.3 Metodi di risoluzione di un sistema di 2 equazioni in 2 incognite.....	318
2.3.1 Metodo di sostituzione.....	318
2.3.2 Metodo di eliminazione.....	319
2.3.3 Metodo di Cramer.....	319
2.3.4 Metodo del confronto.....	319
2.4 Applicazione dei sistemi lineari nei problemi.....	320
3. Equazioni di II° grado.....	321
3.1. Regola di Cartesio.....	322
3.2. Equazioni di III grado.....	323
3.3. Equazioni di grado superiore al terzo: equazioni binomie e trinomie.....	323

Capitolo 6.....325

Disequazioni.....	325
1. Disuguaglianze e relative proprietà. Intervalli.	325
1.1. Tipi di disequazioni algebriche.....	325
1.2. Intervalli limitati ed illimitati.....	325
1.3. Primo principio di equivalenza delle disequazioni.....	327
1.4. Secondo principio di equivalenza delle disequazioni.....	327
1.5. Risoluzione di disequazioni algebriche di I° grado.....	327
1.6. Sistemi di disequazioni di I° grado ad una incognita.....	327

2.	Disequazione algebrica di II° grado.....	328
2.1	Disequazioni algebriche di II° grado (metodo analitico).....	328
3.	Disequazioni razionali fratte (frazionarie).....	329
4.	Disequazioni irrazionali.....	330
4.1.	Disequazioni irrazionali con esponente dispari.....	330
4.2	Disequazioni irrazionali con esponente pari.....	331
4.3	Disequazioni irrazionali fratte.....	332
5.	Disequazioni esponenziali e logaritmiche.....	332
5.1	Disequazioni esponenziali.....	332
5.2	Disequazioni logaritmiche.....	333

Capitolo 7

I Radicali.....



Capitolo 8

Geometria piana	336
1. Metodo assiomatico.....	336
1.1. Sistema Ipotetico-deduttivo.....	336
1.2. Assiomi e postulati.....	336
2. Il Teorema di Euclide.....	337
2.1 Enti geometrici fondamentali.....	338
2.1.1 I punti.....	338
2.1.2 Le rette.....	338
2.1.3 Le semirette.....	338
2.1.4 Rette parallele, incidenti e perpendicolari	338
2.1.5 I segmenti	339
2.2 I piani	339
2.2.1 I semipiani e figure piane.....	339
3. Gli angoli	339
3.1 Misura e rappresentazione di un angolo.....	340
3.2 Angoli complementari, supplementari ed esplementari	341
3.3 Bisettrice di un angolo.....	341
3.4 Angoli opposti al vertice.....	341
3.5 Angoli consecutivi ed adiacenti	341
4. Poligoni.....	342
4.1. Somma degli angoli interni di un poligono	343
4.2. Somma degli angoli esterni di un poligono	343
5. I poligoni regolari	343
5.1 Circonferenza circoscritta e Circonferenza inscritta ad un poligono regolare	343
5.2 Raggio ed Apotema di un poligono regolare	343
5.3 Calcolo dell'area di un poligono regolare.....	343
6. Uguaglianza tra poligoni.....	344
7. I triangoli	344
7.1 L'altezza, la mediana, la bisettrice e l'asse	345
7.2 I punti notevoli di un triangolo	345
7.3 Il perimetro e l'area di un triangolo.....	345
7.4 I tre criteri di congruenza fra triangoli	346
8. I quadrilateri.....	347
8.1 I trapezi.....	347
8.2 I parallelogrammi: rettangolo, rombo, quadrato.....	347
8.2.1 Il rettangolo.....	347

8.2.2	Il rombo	348
8.2.3	Il quadrato	348
9.	La circonferenza e il cerchio	348
9.1	Il cerchio	350
9.2	Poligoni inscritti e circoscritti	350
10.	Teoremi fondamentali	350
10.1	Il teorema di Pitagora	350
10.1.1	Applicazioni del teorema di Pitagora	351
10.2.	Il Teorema di Talete	352
10.3.	Primo teorema di Euclide	352
10.3.1.	Secondo teorema di Euclide	353
11.	Trasformazioni geometriche	353

Capitolo 9

Geometria solida



Capitolo 10

Goniometria e trigonometria	356
1. Archi e Angoli	356
1.1. Definizione di angolo o arco	356
1.2. Orientazione di un arco (o di un angolo)	357
1.3. Misura di un arco o di un angolo (gradi vs radianti)	357
1.4. Passaggio da gradi a radianti e viceversa	357
1.5. Angolo o arco nullo, retto, piatto, giro	357
2. Funzioni goniometriche	358
2.1. Seno e Coseno	358
2.2. Tangente e Cotangente	360
3. Archi o angoli associati	360
3.1. La relazione fondamentale	360
3.2. Formula fondamentale della Goniometria	360
3.3. Periodo delle funzioni goniometriche elementari	361
3.4. Angoli o archi associati	362
3.5. Angoli che differiscono di 2π (ossia 360°)	362
3.6. Angoli esplementari	362
3.7. Angoli che differiscono di π (ossia 180°)	363
3.8. Angoli supplementari	363
3.9. Angoli che differiscono di $\pi/2$ (ossia 90°)	363
3.10. Angoli complementari	363
3.11. Angoli che differiscono di $3\pi/2$ (ossia 270°)	364
3.12. Angoli che hanno per somma $3\pi/2$ (ossia 270°)	364
3.13. Angoli opposti	364
4. Archi o Angoli notevoli	365
4.1. Angoli particolari $\pi/4$ (45°)	365
4.2. Angoli particolari $\pi/6$ (30°)	365
4.3. Angoli particolari $\pi/3$ (60°)	366
4.4. Angolo particolare $\pi/10$ (18°)	367
4.5. Tabella degli angoli particolari tra 0° e 360°	367
5. Grafici delle funzioni circolari	369
5.1. Il grafico della funzione Seno	369
5.2. Il grafico della funzione Coseno	369
5.3. Il grafico della funzione Tangente	370

5.4.	Il grafico della funzione Cotangente	371
5.5.	Funzioni goniometriche inverse	372
5.6.	Utilizzo della calcolatrice scientifica	374
6.	Le Formule goniometriche	374
6.1.	Formule di addizione	374
6.2.	Formule di duplicazione	374
6.3.	Formule di triplicazione	374
6.4.	Formule di bisezione	375
6.5.	Formule parametriche	375
6.6.	Formule di prostaferesi	375
7.	Identità ed Equazioni Goniometriche	375
7.1.	Identità goniometriche	375
7.2.	Equazioni goniometriche	376
7.3.	Equazioni goniometriche elementari	376
7.4.	Equazioni goniometriche per confronto	376
7.5.	Equazioni goniometriche lineari in seno e coseno	376
7.6.	Equazioni goniometriche di secondo grado in seno e coseno	377
8.	Trigonometria	377
8.1.	Risoluzione dei Triangoli Rettangoli	377
8.2.	Risoluzione di un Triangolo qualsiasi	378
8.3.	Teorema dei seni (o di Eulero)	378
8.4.	Teorema della corda	379
8.5.	Teorema del coseno (o di Carnot)	379
8.6.	Teorema delle proiezioni	379
8.7.	Formule di Briggs	379
8.8.	Teorema delle tangenti (o di Nepero)	380
9.	Applicazioni della Trigonometria alla Geometria Euclidea Piana	380
9.1.	Raggio R della circonferenza circoscritta ad un triangolo	380
9.2.	Raggio r della circonferenza inscritta in un triangolo	380
9.3.	Raggio delle circonferenze ex-scritte ad un triangolo	381
9.4.	Mediane di un triangolo	381
9.5.	Bisettrici di un triangolo	382
9.6.	Area di un triangolo	382
9.7.	Area di un parallelogramma	382
9.8.	Area di un quadrilatero qualsiasi	383
9.9.	Area di un quadrilatero inscritto in una circonferenza	383
10.	Applicazioni della trigonometria alla geometria analitica	383
10.1.	Significato trigonometrico del coefficiente angolare di una retta	383
10.2.	Tangente dell'angolo acuto formato da due rette	384

Capitolo 11

Geometria analitica



Capitolo 12

Probabilità e statistica



Quiz | Matematica

Risposte corrette

Sezione VI - Scienze (fisica, biologia e scienze della Terra)

Capitolo 1

Elementi di Biologia	391
1. L'ecosistema: definizioni	391
2. Gli esseri viventi	392
2.1 Caratteristiche generali	392
3. Teoria e Organizzazione cellulare	392
3.1. La cellula	392
3.1.1. Il microscopio ottico e il microscopio elettronico	393
3.2. La Teoria cellulare	393
3.2.1. I livelli di organizzazione della cellula	393
3.3. La Morfologia Cellulare	393
3.3.1. La membrana plasmatica	394
3.3.2. Il citoplasma	394
3.3.3. Il citoscheletro	394
3.3.4. Ciglia e Flagelli	394
3.3.5. Il Nucleo	394
3.3.6. I mitocondri	394
3.3.7. I ribosomi	394
3.3.8. Apparato di Golgi	394
3.3.9. I cloroplasti	395
3.3.10. Il vacuolo	395
3.4. Organizzazione cellulare	395
3.5. Cellule eucariote e procariote	395
3.6. Cellule animali e vegetali	395
3.7. Energia Chimica	396
3.8. La respirazione cellulare	396
3.8.1. La struttura della molecola di ATP	396
3.8.2. Scambi energetici all'interno di una cellula	396
3.8.3. La fosforilazione	396
3.8.4. Scambi energetici tra cellule	397
3.8.5. Endocitosi e Esocitosi	397
3.8.6. L'Energia Solare	397
3.9. Organismi autotrofi ed eterotrofi	397
3.9.1. Fotosintesi clorofilliana	398
3.9.2. Chemiosintesi batterica	398
3.10. La respirazione Cellulare	398
3.10.1. La glicolisi	398
3.10.2. Il ciclo di Krebs	399
3.10.3. La catena di trasporto degli elettroni	399
3.11. Riproduzione cellulare	399
3.11.1. Riproduzione sessuata o asessuata	399
3.11.2. Divisione cellulare	399
3.11.3. La mitosi	399
3.11.4. La meiosi	400
4. La Genetica	400
4.1. L'Ereditarietà	400
4.2. Le leggi di Mendel	401
4.3. I Geni ed il DNA	402
4.4. Il genotipo e il fenotipo	402

4.4.1.	I cromosomi sessuali XY.....	403
4.5.	Malattie genetiche.....	403
4.5.1.	Albinismo	403
4.5.2.	Corea di Huntington	403
4.5.3.	L'Anemia falciforme.....	403
4.5.4.	Emofilia.....	403
4.5.5.	Daltonismo	403
4.6.	Il DNA ed il codice genetico	403
4.6.1.	Aminoacidi, DNA e RNA messaggero.....	404
4.6.2.	RNA messaggero	404
4.6.3.	Il codice genetico.....	404
5.	La classificazione degli esseri viventi: domini e regni.....	404
6.	I procarioti.....	405
7.	Il regno dei protisti e il regno dei funghi	405
8.	Il regno delle piante	405
9.	Il regno degli animali	406
9.1	Gli invertebrati	406
9.2.	I vertebrati.....	406
10.	Gli ecosistemi terrestri: i biomi.....	407
11.	Gli ecosistemi acquatici	408
12.	L'evoluzione della vita sulla Terra.....	408
12.1	L'origine delle specie: creazionismo ed evoluzionismo.....	409
13.	L'evoluzione della specie umana	409
14.	Il corpo umano	410
14.1	I livelli di organizzazione strutturale.....	410
14.2	I tessuti.....	410
14.3	L'apparato locomotore o sistema muscolo-scheletrico	411
14.4	L'apparato digerente	411
14.5	L'apparato cardiovascolare e il sistema linfatico	412
14.6	L'apparato respiratorio.....	412
14.7	L'apparato escretore	413
14.8	L'apparato riproduttore.....	413
14.9	Il sistema endocrino.....	413
14.10	Il sistema nervoso	414
14.11	Gli organi di senso	414
	Quiz.....	415
	Risposte corrette	415
 Capitolo 2		
	Elementi di Fisica.....	416
1.	La fisica: grandezze, leggi, sistema internazionale.....	416
2.	Teoria della misura	417
2.1.	Caratteristiche degli strumenti di misura	418
2.2.	Cifre significative di una misura	418
2.3.	La propagazione dell'errore	419
2.4.	Teoria degli errori	419
2.5.	Classificazione degli errori.....	420
3.	Grandezze scalari e vettoriali, versori	421
3.1.	Definizioni.....	421
3.2.	Somma vettoriale e differenza vettoriale: metodo del parallelogramma	421
3.3.	Scomposizione vettoriale.....	422
3.4.	Prodotto fra vettori.....	422

3.4.1.	Prodotto scalare o interno	422
3.4.2.	Prodotto vettoriale o esterno	422
4.	Cinematica	422
4.1.	Definizioni.....	422
4.2.	Classificazione dei tipi di moto.....	423
4.2.1.	Moto rettilineo uniforme	423
4.2.2.	Moto rettilineo uniformemente accelerato.....	423
4.2.3.	Moto circolare uniforme.....	424
4.2.4.	Moto circolare uniformemente accelerato	424
4.2.5.	Moto curvilineo.....	424
4.2.6.	Moto armonico	425
5.	Dinamica	425
5.1.	Definizione di una Forza.....	425
5.2.	La risultante di due forze	426
5.3.	Le Componenti cartesiane di una Forza.....	426
6.	I tre principi della Dinamica	429
6.1.	Il primo principio della dinamica o principio d'inerzia	429
6.1.1.	Sistemi di riferimento inerziali	429
6.2.	Il secondo principio della dinamica	429
6.3.	Il terzo principio della dinamica o di azione e reazione	430
6.3.1.	Le interazioni fondamentali.....	430
6.4.	Diagramma delle forze applicate ad un corpo libero	431
6.5.	Forza di gravità.....	432
6.6.	Forza normale o Reazione vincolare	432
6.6.1.	Forza peso e reazione vincolare.....	433
6.7.	Forza di tensione.....	434
6.8.	Forza elastica	435
6.9.	Forze d'attrito	436
6.10.	La spinta di Archimede	438
7.	La legge di gravitazione universale	438
8.	Lavoro ed energia.....	439
8.1.	Definizioni.....	439
8.2.	Teorema dell'energia cinetica.....	439
9.	I fluidi	440
9.1.	Definizioni.....	440
9.2.	Leggi di fluidodinamica: legge di Pascal, legge di Stevino, principio di Archimede	440
10.	Temperatura e dilatazione termica	440
10.1.	Termometro e scale termometriche.....	440
10.2.	Rapporto fra calore e temperatura, equilibrio termico.....	441
10.3.	Capacità termica, calore specifico, dilatazione termica.....	441
11.	Gas ideali	441
11.1.	Definizioni.....	441
11.2.	Legge di Boyle e leggi di Gay-Lussac.....	442
11.3.	Determinazione del numero di Avogadro	442
12.	Propagazione del calore: conduzione, convezione, irraggiamento.....	442
13.	Cambiamenti di stato.....	442
14.	Termodinamica	443
14.1.	Principio zero della termodinamica	443
14.2.	Primo Principio della termodinamica.....	443
14.3.	Il Secondo principio della termodinamica	444
14.4.	Terzo principio della termodinamica	444

17.	Elettrostatica	445
17.1.	Struttura atomica	445
17.2.	Conduttori, isolanti, dielettrici	445
17.3.	Campo elettrico, potenziale elettrico, differenza di potenziale	446
17.4.	Corrente elettrica, intensità di corrente elettrica, resistenza elettrica: leggi di Ohm	446
17.5.	Circuiti elettrici	447
18.	L'equilibrio di un punto materiale	447
18.1.	Condizione di equilibrio per un punto materiale libero	447
18.2.	Condizione di equilibrio per un punto materiale vincolato	447
18.3.	L'equilibrio del corpo rigido	447
18.4.	Forze con stessa retta d'azione	448
18.5.	Forze concorrenti	448
18.6.	Forze parallele e concordi	448
18.7.	Forze parallele e discordi	449
18.8.	Condizioni generali di equilibrio per un corpo rigido	449
18.9.	Tipi di equilibrio	450
18.10	Interpretazione analitica dell'equilibrio	451
18.11	Condizioni vettoriali di equilibrio	451
19.	Magnetismo	451
19.1.	Il campo magnetico	451
19.2.	Il campo magnetico terrestre	452
19.3.	Linee di campo magnetico	452
19.4.	Forza di Lorentz	452
19.4.1.	Direzione e verso (regola della mano destra) della Forza di Lorentz	452
19.5.	Forza magnetica su un filo percorso da corrente	452
19.6.	Interazioni elettriche e magnetiche	453
19.6.1.	Esperienza di Oersted	453
19.6.2.	L'esperienza di Faraday	453
19.6.3.	L'esperienza e il teorema di Ampère	454
19.6.4.	Effetto Hall	454
19.7.	Comportamento di conduttori percorsi da corrente in un campo magnetico	456
19.7.1.	Legge di Biot-Svart	456
19.7.2.	Filo percorso da corrente elettrica	456
19.7.3.	Spira percorsa da corrente elettrica	456
19.7.4.	Il motore elettrico	457
20.	Le onde	457
	Quiz	458
	Risposte corrette	459
 Capitolo 3		
	Scienze della Terra	460
	I - Il sistema solare e la Terra	
1.	Il Sistema solare e la sua formazione	460
2.	Il Sole	460
3.	I pianeti del Sistema solare	461
4.	Altri corpi celesti	462
4.1.	Asteroidi o pianetini	462
4.2.	Comete	462
4.3.	Meteoroidi, meteore e meteoriti	463
5.	Le tre leggi di Keplero, la legge di gravitazione universale di Newton	463
6.	La geodesia: la forma della Terra	463

7.	I sistemi di riferimento	464
7.1.	Definizioni.....	464
7.2.	Paralleli e meridiani	464
7.3.	Coordinate geografiche e coordinate polari.....	464
8.	I moti della Terra	465
8.1.	Moto di rotazione	465
8.2.	Moto di rivoluzione.....	465
8.3.	Le conseguenze del moto di rivoluzione	465
8.3.1	L'alternanza delle stagioni	465
8.3.2	Giorno solare e giorno sidereo	466
8.3.3	La differente durata del dì e della notte	466
8.3.4	Le zone astronomiche.....	466
9.	I moti millenari	466
9.1	La precessione degli equinozi.....	466
9.2	La nutazione e lo spostamento della linea degli apsidi	467
9.3	Variazione dell'eccentricità dell'orbita e variazione dell'inclinazione dell'asse.....	467

II - La struttura della Terra

1.	La struttura interna della Terra.....	468
2.	Calore interno e correnti convettive	468
3.	La gravità sulla Terra	469
4.	Il magnetismo terrestre	469

III - La dinamica endogena della Terra

1.	I terremoti.....	470
1.1	Le onde sismiche	470
1.2	Classificazione dei terremoti	471
1.3	Le scale sismiche.....	471
2.	Il vulcanismo	471
2.1	Il vulcano	471
2.2	Classificazione dei vulcani	472
2.3	L'eruzione	472
2.4	I prodotti dell'eruzione.....	472
3.	Le deformazioni della crosta terrestre	472

IV - Il tempo geologico.....



V - L'atmosfera.....



Quiz.....	475
Risposte corrette	476

Parte III Deduzioni logiche

Capitolo 1

Capacità logico-verbale	479
1. Ragionamento logico-verbale.....	479
2. Analogie concettuali	479

2.1.	Relazioni concettuali.....	479
2.2.	Serie di parole.....	482
2.2.1.	Criterio del signficante.....	482
2.2.2.	Criterio del significato.....	484
3.	Sinonimi e contrari.....	487
4.	Proporzioni verbali.....	490
5.	Presentazione grafica delle analogie.....	494
6.	Esercizi di vocabolario.....	496
7.	Significato dei termini.....	496
7.1.	Significato di modi di dire ed espressioni.....	499
8.	Fraasi incomplete.....	501
9.	Figure retoriche e rime.....	504
Esercizi.....		508

Capitolo 2

Analisi di argomentazioni e comprensione del testo.....		525
1.	Analisi di argomentazioni e comprensione del testo.....	525
1.1.	Consigli per migliorare la velocità di lettura e l'analisi del testo.....	526
1.2.	Comprensione del testo.....	528
1.2.1.	Reperire informazioni.....	529
1.2.2.	Individuare le premesse e la conclusione.....	546
1.2.3.	Indebolire o rafforzare una supposizione.....	551
1.2.4.	Individuare la supposizione implicita.....	554
1.2.5.	Individuare il passaggio logico errato.....	558
1.2.6.	Struttura logica.....	559
1.2.7.	Suggerimenti.....	562
Esercizi.....		564

Capitolo 3

Ragionamento logico-deduttivo.....		573
1.	Ragionamento logico-deduttivo.....	573
1.1.	Schematizzazione.....	573
2.	Ragionamento induttivo e deduttivo.....	575
2.1.	Metodo induttivo.....	575
2.2.	Metodo deduttivo.....	575
3.	Deduzioni logiche.....	577
3.1.	Negazione.....	577
3.2.	Condizione sufficiente.....	578
3.3.	Condizione necessaria.....	579
3.4.	Condizione necessaria e sufficiente.....	580
4.	Connettiviti logici e tavole di verità.....	581
4.1.	Congiunzione.....	581
4.2.	Disgiunzione inclusiva.....	581
4.3.	Disgiunzione esclusiva.....	581
4.4.	Negazione.....	582
4.5.	Implicazione.....	582
4.6.	Coimplicazione.....	582
4.7.	Sillogismi.....	583
4.8.	Relazioni e concatenazioni.....	586
4.9.	Relazioni mancanti.....	589
4.10.	Strategie efficienti.....	594
Esercizi.....		596

Parte IV

Accertamenti attitudinali

Capitolo 1

I test attitudinali, della personalità ed il colloquio	613
1. I test psico-attitudinali: scopo	614
1.1. Principali tipologie.....	614
1.2. La preparazione	615
1.2.1. Errori da evitare nei test	615
1.3. Test della personalità.....	616
1.3.1. Evoluzione storica: le scale Binet-Simon e W.A.I.S.	617
1.3.2. I test proiettivi	617
1.3.3. I test obiettivi	618
1.4. Avvertenze.....	618
2. M.M.P.I. (<i>Minnesota Multiphasic Personality Inventory</i>)	619
3. SCID II	638
4. NEO <i>Personality Inventory</i> -3 (NEO-PI-3).....	642
5. EQ-i.....	645
6. Test biografico aperto.....	647
6.1. Test biografico con affermazioni	651
7. Test 16PF-5.....	651
8. Questionario del <i>Big Five</i> (BFQ)	658
9. <i>Big Five Adjectives</i> (BFA).....	661
10. Test di Orientamento Motivazionale (TOM)	663
11. <i>Turning Potentials into Capacities</i> (TPC)	664
12. Test grafici.....	664
12.1. Il test dell'albero	665
12.1.1. Suggestimenti pratici	680
12.2. Il test della figura umana.....	680
13. Il questionario anamnestico.....	681
14. La selezione del personale	683
14.1. L'intervista-colloquio.....	683
14.2. Il colloquio.....	684
14.3. Note di comportamento	685
14.4. Domande ricorrenti.....	685
14.5. Consigli per le risposte.....	687
14.6. Comportamento non verbale e comunicazione.....	687
14.7. Il colloquio di gruppo e i giochi di ruolo	688
14.8. I giochi di <i>leadership</i>	688
14.9. I giochi decisori	688
14.9.1. Esempi di giochi decisori: la donna sul ponte	689
14.9.2. Esempi di giochi decisori: la guerra nucleare	689

Parte V

Lingua inglese

Capitolo 1

L'alfabeto inglese.....	693
1. I segni grafici per i "suoni intermedi"	693

Capitolo 2

Lo spelling	695
1. Tre regole di pronuncia.....	695
2. La pronuncia delle consonanti	695

Capitolo 3

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

Capitolo 4

I determinanti	703
1. L'articolo determinativo.....	703
1.1. Quando si usa "the"	703
1.1.1. Regole generali	703
1.1.2. Nomi propri.....	704
1.2. Quando non si usa "the"	705
2. Articoli indeterminativi.....	707
3. I dimostrativi	708
3.1. Uso dei dimostrativi	708
3.2. Costruzione della frase	708
4. I pronomi.....	709
4.1. Pronomi personali soggetto.....	709
4.2. Pronomi personali oggetto	710
4.3. Aggettivi possessivi	710
4.4. Pronomi possessivi.....	710
4.5. Pronomi riflessivi e intensivi	710
5. I numeri in inglese.....	711
5.1. I decimali in inglese	712
5.2. Le frazioni in inglese.....	712
5.3. Le percentuali in inglese.....	713
5.4. Come parlare di denaro in inglese	713
5.5. Le misure in inglese.....	713
5.6. Come pronunciare gli anni	713
5.7. Come si pronuncia 0 in inglese.....	714
6. I distributivi.....	715
6.1. Uso di "each" e "every"	715
6.2. Distributivi per coppie di elementi	715
6.3. Uso di "both"	715
6.4. Uso di "either"	716
6.5. Uso di "neither"	716
6.6. Uso di "all" come distributivo.....	717
6.7. Uso di "half" come distributivo.....	717

7.	Esprimere la differenza	718
7.1.	Uso di "Other"	718
7.2.	Uso di "Another"	719
7.3.	Uso di "The Other"	719
8.	I predeterminanti	719
9.	Parole composte	720
10.	Il genitivo sassone	721
10.1.	Funzioni del possessivo	721
10.2.	Modi di dire	722
Quiz		723
Risposte corrette		723

Capitolo 5

Gli aggettivi	724
1. Uso degli aggettivi inglesi	724
1.1. Alcune eccezioni	724
2. Ordine di priorità degli aggettivi	725
3. Comparativi e superlativi	725
3.1. Aggettivi comparativi	725
3.2. Aggettivi superlativi	726
3.3. Come formare i comparativi e i superlativi regolari	726
3.3.1. Aggettivi a una sillaba	726
3.3.2. Due sillabe	726
3.3.3. Tre o più sillabe	727
3.4. Comparativi e superlativi irregolari	727
3.5. Aggettivi comparativi	727
3.5.1. Qualità uguali	727
3.5.2. Qualità non uguali	728
3.6. Aggettivi comparativi per quantità uguali	728
3.6.1. Sostantivi numerabili	728
3.6.2. Sostantivi non numerabili	728
3.7. Aggettivi comparativi per quantità diverse	729
3.7.1. Sostantivi numerabili	729
3.7.2. Sostantivi non numerabili	729
Quiz	730
Risposte corrette	730

Capitolo 6

L'avverbio	731
1. Come si forma un avverbio da un aggettivo	731
2. Avverbi comparativi e superlativi	732
3. Avverbi di luogo	733
3.1. Here e There	733
3.2. Avverbi di luogo che sono anche preposizioni	734
3.3. Avverbi di luogo che terminano in -where	734
3.4. Avverbi di luogo che terminano in -wards	734
3.5. Avverbi di luogo che esprimono un movimento e un luogo	734
4. Avverbi di tempo	735
4.1. Avverbi che indicano quando	735
4.2. Avverbi che indicano per quanto tempo	735
4.3. Avverbi che indicano la frequenza	736
4.4. Uso di Yet	736

4.5.	Uso di Still.....	737
4.6.	Ordine degli avverbi di tempo.....	737
5.	Avverbi di modo.....	737
6.	Avverbi di quantità.....	738
6.1.	Uso di “enough”.....	738
6.1.1.	Enough come avverbio.....	739
6.1.2.	Enough come determinante.....	739
6.2.	Uso di “too”.....	739
6.2.1.	Too quando significa “anche”.....	739
6.2.2.	Too quando significa “troppo”.....	739
6.3.	Uso di “very”.....	740
6.3.1.	Differenza in significato tra “very” e “too”.....	740
6.3.2.	Altri avverbi usati come “very”.....	741
6.4.	Inversione con avverbi negativi.....	741
7.	Avverbi di certezza.....	741
8.	Avverbi di opinione e di enunciazione.....	742
8.1.	Formazione delle frasi.....	742
9.	Avverbi relativi.....	744
10.	Avverbi interrogativi.....	744
10.1.	Uso di “how”.....	745
	Quiz.....	746
	Risposte corrette.....	746
 Capitolo 7		
	Le proposizioni.....	747
1.	Proposizioni relative.....	747
2.	Proposizioni restrittive non incidentali.....	747
3.	Proposizioni non restrittive.....	747
	Quiz.....	748
	Risposte corrette.....	748
 Capitolo 8		
	Il verbo.....	749
1.	Verbo essere TO BE.....	749
1.1.	Particolarità ed eccezioni di to be.....	751
1.1.1.	La struttura.....	751
1.1.2.	Il verbo to be e gli avverbi di tempo.....	751
1.1.3.	I am to do something.....	751
2.	Verbo avere TO HAVE.....	751
2.1.	Present simple e past simple.....	752
3.	Verbo TO DO.....	753
3.1.	Il paradigma di do.....	753
3.2.	Il verbo TO DO usato come ausiliare.....	753
4.	I tempi dei verbi.....	754
4.1.	Present simple.....	755
4.1.1.	Come si forma il present simple.....	755
4.1.2.	Note sul present simple alla terza persona singolare.....	755
4.2.	Present continuous.....	756
4.2.1.	Come si forma il “present continuous” inglese.....	756
4.2.2.	Funzioni del “present continuous” inglese.....	756
4.2.3.	Verbi che non sono generalmente usati alla forma progressiva.....	757
4.2.3.1.	Eccezioni.....	757

4.3.	Simple past.....	758
4.3.1.	Funzioni del “Simple Past”	758
4.3.2.	Come si forma il “Simple Past”	758
4.3.2.1.	“Simple past” con i verbi regolari.....	758
4.3.2.2.	Simple past e i verbi irregolari.	759
4.4.	Past continuous.....	760
4.4.1.	Funzioni del “past continuous”	760
4.4.2.	Come si forma il <i>past continuous</i>	761
4.5.	Present Perfect	761
4.5.1.	Come si forma il “Present Perfect”	761
4.5.2.	Funzioni del “present perfect”	762
4.6.	Present Perfect Continuous	763
4.6.1.	Come si forma il Present Perfect Continuous	763
4.6.2.	Funzioni del present perfect continuous	763
4.6.3.	Verbi senza forma progressiva	763
4.7.	Past perfect.....	764
4.7.1.	Funzioni del past perfect.....	764
4.7.2.	Come si forma il past perfect	764
4.7.3.	Past perfect + just.....	764
4.8.	Past perfect continuous	765
4.8.1.	Funzioni del past perfect continuous	765
4.8.2.	Come si forma il past perfect continuous.....	765
4.9.	Future perfect.....	766
4.9.1.	Come si forma il future perfect	766
4.9.2.	Funzione.....	766
4.10.	Future Perfect Continuous.....	766
4.10.1.	Come si forma il Future Perfect Continuous	766
4.10.2.	Funzioni del future perfect continuous.....	767
4.11.	Simple future	767
4.11.1.	Funzioni del simple future.....	767
4.11.2.	Come si forma il simple future	768
4.12.	Future continuous.....	768
4.12.1.	Come si forma il future continuous.....	768
4.12.2.	Funzioni del future continuous.....	769
5.	Forma passiva	770
5.1.	Funzioni della forma passiva	770
5.2.	Come si costruisce la forma passiva	770
5.3.	Forma passiva con l'infinito	771
5.4.	Forma passiva al gerundio.....	771
5.5.	La locuzione “to be born”	771
5.6.	Alternative per creare la forma passiva	772
5.7.	Uso di “to need” nelle frasi passive.....	772
6.	Discorso diretto e indiretto	773
6.1.	Discorso diretto.....	773
6.2.	Discorso indiretto.....	773
6.3.	‘Say’ e ‘tell’	773
6.4.	‘Talk’ e ‘speak’.....	773
6.5.	Il tempo dei verbi nel discorso indiretto.....	773
	“False friends” più comuni	775
	Phrasal verbs più comuni	776
	Quiz.....	780
	Risposte corrette	781