

Concorso
Corpo nazionale dei
VIGILI del
FUOCO 2024
350 Operatori

MANUALE
TEORIA e
QUIZ SUDDIVISI per **CAPITOLI**

per la **preparazione al concorso**

NLD
CONCORSI

PREMESSA

Il **Ministero dell'Interno** ha annunciato per il **2024** un nuovo bando di Concorso per il reclutamento di **350 Vigili del fuoco** in qualità di operatori.

NLD Concorsi ha predisposto il **Manuale Concorso 350 Vigili del fuoco Teoria + Quiz per la prova preselettiva**, per venire incontro alle specifiche esigenze di chi deve prepararsi ad affrontare la prova concorsuale.

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

- **Storia d'Italia** dal **1861** ad oggi;
- Elementi di chimica;
- **Logica deduttiva e analitica con quiz commentati**;
- Informatica;
- Inglese.

Quanto alla **logica**, sono analiticamente illustrate le tipologie di quiz riconducibili alla logica **deduttiva e analitica** (materia indicata nel Bando di concorso), con le relative **tecniche di soluzione**. Il perimetro della "Materia Logica" non è tuttavia scolpito in modo puntuale nella Legge. Per neutralizzare ogni rischio e assicurare **copertura a 360 gradi alla preparazione**, sono quindi trattate in un'apposita estensione *online* le **ulteriori Parti della Logica**, diverse da quella analitica e deduttiva, in modo che si possa essere pronti ad affrontare **qualsiasi quiz di logica**.

Per consentire di affiancare allo studio teorico una **immediata verifica** della acquisita **capacità di risolvere i corrispondenti test**, il Manuale presenta esercizi e/o quiz di verifica **suddivisi per ciascuno dei Capitoli** che compongono le indicate materie. Si **consiglia**, quindi, di **esercitarsi Capitolo per Capitolo**, affiancando via via lo studio alle soluzioni dei quiz.

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

SOMMARIO

Parte I

Storia d'Italia dal 1861 ad oggi

Capitolo 1

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

Capitolo 2

Verso l'unificazione dell'Italia	8
1. Gli ultimi insuccessi mazziniani (1851-57).....	8
2. Il Regno di Sardegna: D'Azeglio e Cavour	8
3. La politica estera di Cavour: guerra di Crimea e alleanza con l'Impero francese	8
4. La Seconda guerra d'indipendenza (1859).....	8
5. La spedizione dei Mille e l'Unità d'Italia	9
Quiz	10
Risposte corrette	10

Capitolo 3

Dall'unificazione all'età giolittiana	12
1. L'Italia al momento dell'unificazione. Il brigantaggio	12
2. La Destra storica al governo.....	12
2.1 La terza guerra d'indipendenza (1866) e l'annessione del Veneto	13
2.2 La presa di Roma e la fine dello Stato pontificio (1870)	13
3. La Sinistra storica al governo.....	13
3.1 Politica estera: la Triplice Alleanza e la Conferenza di Berlino	13
3.2 Movimenti operai e cattolicesimo sociale	14
3.3 Francesco Crispi (1887-96).....	14
3.4 Lo scandalo della Banca Romana.....	14
4. L'età giolittiana	15
4.1 La gestione dei conflitti sociali.....	15
4.2 Le riforme.....	15
4.3 Politica estera	15
4.4 Le elezioni del 1913 e le dimissioni di Giolitti.....	15
Quiz	16
Risposte corrette	16

Capitolo 4

Dalla Prima guerra mondiale all'avvento del Fascismo	17
1. La Grande Guerra.....	17
1.1 La tecnologia militare e i fronti	17

1.2	L'intervento degli Stati Uniti e la fine della guerra	18
2.	La crisi economica europea dopo la Grande Guerra	18
3.	Il primo dopoguerra in Italia.....	19
3.1	La «vittoria mutilata» e l'impresa di Fiume.....	19
3.2	Il «biennio rosso»	19
4.	Nascita e ascesa del Partito fascista	19
4.1	Instaurazione della dittatura: le «leggi fascistissime»	19
4.2	Le «battaglie economiche».....	20
4.3	La guerra d'Etiopia e i rapporti con Francisco Franco e Adolf Hitler	20
4.4	I Patti Lateranensi	20
4.5	La «fascistizzazione» della società: l'educazione della gioventù	21
4.6	L'antifascismo prima della Seconda guerra mondiale	21
	Quiz.....	22
	Risposte corrette	22

Capitolo 5

	La Seconda guerra mondiale	23
1.	Il <i>casus belli</i> : Hitler invade la Polonia.....	23
2.	1939-40: la prima fase della guerra	23
3.	1940-41: la «guerra parallela» dell'Italia.....	23
4.	1941: l'allargamento dei fronti di guerra	24
4.1	L'«operazione Barbarossa». Hitler attacca l'Urss	24
4.2	L'attacco di Pearl Harbor. La guerra si sposta nel Pacifico	24
5.	1942: Conferenza di Wannsee e «soluzione finale». Inizia la Shoah	24
6.	1943: La svolta	24
6.1	La guerra in Africa e in Europa	24
6.2	L'Italia teatro di guerra. La destituzione di Mussolini e la caduta del fascismo	24
6.3	L'armistizio di Cassibile e la Repubblica di Salò	25
7.	1944-45: la guerra di liberazione dal nazifascismo in Italia	25
8.	Fine della guerra. Fondazione dell'Onu, processo di Norimberga e trattato di Parigi ..	26
	Quiz.....	27
	Risposte corrette	27

Capitolo 6

	L'Italia dal secondo dopoguerra agli anni Novanta	28
1.	2 giugno 1946: nasce la Repubblica italiana	28
2.	Gli anni Cinquanta-Sessanta: il Piano Marshall e il «miracolo economico»	28
3.	Il Sessantotto	28
4.	Gli anni Settanta: modernizzazione e terrorismo di destra e di sinistra	29
5.	Gli anni Ottanta: gli attentati di mafia e la fine del Pci	29
6.	Gli anni Novanta	29
6.1	Tangentopoli e la nascita di Lega Nord e Forza Italia	29
6.2	Lo stragismo mafioso	30
6.3	Il bipolarismo	30
	Quiz.....	31
	Risposte corrette	31

Capitolo 7

	Gli anni Duemila	32
1.	La politica.....	32
2.	L'emergenza dell'immigrazione	32
	Quiz.....	37

Risposte corrette	37
-------------------------	----

Parte II

Elementi di chimica

Capitolo 1

L'oggetto della chimica	41
1. La materia	41
1.1. Le sostanze pure.....	41
1.2. Miscugli omogenei ed eterogenei.....	42
1.3. I colloidi o dispersioni colloidali.....	42
1.4. I metodi di separazione dei componenti di un miscuglio.....	43
2. Atomi e Molecole: la struttura microscopica della materia.....	43
3. Atomi e Molecole: simboli e formule chimiche	45
4. Definizioni di reazioni chimiche.....	47
5. Costituzione dell'atomo.....	48
5.1. Ioni	49
5.2. Isotopi.....	49
6. Massa atomica e Massa Molecolare.....	49
7. Il concetto di mole.....	50
7.1. Calcolo del numero delle moli.....	50
8. Legge di Avogadro	51
9. Le reazioni nucleari.....	51
Quiz.....	52
Risposte corrette	52

Capitolo 2

I modelli atomici.....	53
1. Il modello atomico di Thomson	53
2. Il modello atomico di Rutherford.....	53
3. Il modello atomico di Bohr	54
4. La meccanica quantistica.....	56
5. Gli orbitali	57
6. La configurazione elettronica	59
Quiz.....	63
Risposte corrette	63

Capitolo 3

La tavola periodica degli elementi.....	64
1. La tavola periodica.....	64
2. Le proprietà periodiche.....	67
3. La classificazione degli elementi.....	68
Quiz.....	72
Risposte corrette	72

Capitolo 4

I legami chimici	73
1. La teoria e le strutture di Lewis.....	73
2. L'energia di legame ed i legami chimici.....	75
3. Il legame metallico	77
4. La teoria dell'orbitale molecolare.....	78

5.	La geometria molecolare e la Teoria VSEPR (Valence Shell Electron Pair Repulsion)	81
6.	La teoria del legame di valenza (VB).....	84
7.	Ibridazione	85
8.	I legami secondari o intermolecolari.....	87
	Quiz.....	90
	Risposte corrette	90

Capitolo 5

	Gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato.....	91
1.	I passaggi di stato	92
2.	Lo stato gassoso o aeriforme	95
3.	Miscela di gas.....	97
4.	Teoria cinetica dei gas	98
5.	I gas reali.....	98
6.	Lo stato liquido	99
7.	La viscosità	99
8.	La tensione superficiale e i fenomeni di capillarità	100
9.	La tensione di vapore	101
10.	Lo stato solido	101
	Quiz.....	103
	Risposte corrette	104

Capitolo 6

	Nomenclatura dei composti inorganici	105
1.	La valenza e Il numero di ossidazione (n.o.).....	105
2.	Nomenclatura dei composti binari	106
3.	Nomenclatura dei composti ternari	109
	Quiz.....	111
	Risposte corrette	112

Capitolo 7

	Le reazioni chimiche.....	113
1.	Tipi di reazioni chimiche	114
2.	Equazioni in forma ionica e bilanciamento	114
3.	Reazioni di ossido riduzione o redox e bilanciamento	115
3.1.	Reazioni di disproporzione o Dismutazione (ossido riduzione interna)	116
3.2.	Pile e Celle elettrolitiche.....	116
4.	Calcoli stechiometrici	118
	Quiz.....	119
	Risposte corrette	120

Capitolo 8

	Solubilità	121
1.	I fattori che influenzano la solubilità.....	121
1.1.	La polarità	121
1.2.	La temperatura	122
1.3.	La pressione	122
2.	Interventi per migliorare la solubilità.....	122
3.	Solubilità in Acqua	122
4.	La concentrazione.....	123
5.	Differenze tra Ionizzazione e Dissociazione Chimica.	124

6.	Proprietà colligative	125
6.1.	Abbassamento della tensione di vapore secondo la legge di Raoult.....	125
6.2.	Innalzamento Ebullioscopico	125
6.3.	Abbassamento Crioscopico.....	125
6.4.	Osmosi e pressione osmotica.	125
7.	Le dispersioni colloidali	126
	Quiz.....	127
	Risposte corrette	127
Capitolo 9		
	L'equilibrio chimico: termodinamica e cinetica.....	128
1.	Termodinamica	128
2.	Cinetica chimica.....	129
2.1.	Ordini di reazione.....	130
3.	Fattori che influenzano la velocità di reazione	131
4.	Equilibrio chimico.....	132
5.	Solubilità dei sali e prodotto di solubilità.....	133
5.1.	Ione a comune.....	134
	Quiz.....	135
	Risposte corrette	135
Capitolo 10		
	Acidi e Basi.....	136
1.	Classificazione degli Acidi e delle Basi	137
2.	Kw dell'acqua	138
3.	Il pH di una soluzione acquosa.....	138
4.	Calcolo del pH di una soluzione acquosa	139
5.	Reazioni tra acidi e basi	140
6.	Titolazioni Acido Base	141
7.	Soluzioni Tampone	141
7.1.	Sistemi tampone nel sangue dell'uomo	141
	Quiz.....	143
	Risposte corrette	144
Capitolo 11		
	Chimica organica.....	145
1.	Gruppi funzionali	145
2.	La Nomenclatura.....	146
3.	La Reattività dei composti organici.....	147
4.	Isomeria.....	147
	Quiz.....	151
	Risposte corrette	151
Capitolo 12		
	Gli idrocarburi.....	152
1.	Alcani	153
1.1.	Reattività degli alcani.....	154
2.	Gli alcheni	155
2.1.	La reattività degli Alcheni.....	155
3.	Gli alchini.....	156
3.1.	Reattività degli alchini.....	156
4.	Idrocarburi Aromatici.....	157

4.1.	Proprietà fisico chimiche e reattività degli alcani.....	158
5.	Il petrolio.....	158
	Quiz.....	159
	Risposte corrette	159

Capitolo 13

	I derivati degli idrocarburi	160
1.	Alogenuri alchilici.....	160
2.	Gli alcoli.....	160
3.	I Fenoli.....	162
4.	I tioli.....	163
5.	Gli eteri.....	163
6.	I derivati carbonilici.....	163
7.	Gli Acidi Carbossilici.....	164
8.	Esteri.....	166
9.	Anidridi	167
10.	Ammidi	167
11.	Ammine	167
12.	I nitrili	168
13.	Gli Eterocicli.....	169
	Quiz.....	170
	Risposte corrette	170

Capitolo 14

	Composti organici di interesse biologico	171
1.	I carboidrati.....	171
1.1.	I Polisaccaridi.....	173
1.2.	Metabolismo del glucosio	173
2.	Aminoacidi Peptidi e Proteine	173
2.1.	Aminoacidi	173
2.2.	Le Proteine.....	174
3.	I Lipidi	175
3.1.	I trigliceridi	175
3.2.	I fosfolipidi	176
3.3.	Gli steroidi	176
4.	Acidi nucleici	176
	Quiz.....	178
	Risposte corrette	178

Capitolo 15

	Scienza e tecnologia dei materiali.....	179
1.	I materiali.....	179
1.1.	Le proprietà e le caratteristiche dei materiali.....	180
1.2.	Il processo produttivo.....	181
1.3.	I materiali di scarto da rifiuto a materia seconda	181
1.4.	I metalli	182
1.4.1	Le proprietà principali	182
1.4.2	Il processo produttivo.....	182
1.4.3	Le leghe.....	184
1.4.4	La ghisa e l'acciaio.....	184
1.4.5	L'alluminio	186
1.4.6	Il rame.....	186

1.4.7	Il titanio	187
1.5.	Il legno	187
1.5.1	Le proprietà del legno	187
1.5.2	Il legname da costruzione	187
1.6.	I tessuti	189
1.6.1	Le fibre naturali: il cotone, la lana, la seta ed il lino	189
1.6.2	Le fibre sintetiche.....	190
1.7.	Il vetro.....	190
1.7.1	Le proprietà del vetro	190
1.7.2	La produzione del vetro	191
1.7.3	Le tipologie di vetro	192
1.8.	La carta.....	192
1.8.1	La produzione della carta: il sistema artigianale ed il sistema industriale	193
1.8.2	La standardizzazione nella produzione industriale	193
1.9	I materiali polimerici.....	194
1.9.1	Il processo di polimerizzazione	194
1.9.2	Le proprietà dei materiali polimerici	195
1.9.3	La classificazione dei materiali polimerici	195
1.10	I materiali ceramici.....	196
1.10.1	Il processo produttivo dei materiali ceramici.....	196
1.10.2	Le caratteristiche dei materiali ceramici	196
Quiz		197
Risposte corrette		197

Parte III

Logica

Sezione I – Tecniche di soluzione e esempi pratici

Capitolo 1

Capacità logico-verbale	201
1. Ragionamento logico-verbale.....	201
2. Analogie concettuali	201
2.1. Relazioni concettuali	201
2.2. Serie di parole	204
2.2.1. Criterio del significante.....	204
2.2.2. Criterio del significato.....	206
3. Sinonimi e contrari.....	209
4. Proporzioni verbali	212
5. Presentazione grafica delle analogie.....	216
6. Esercizi di vocabolario	218
7. Significato dei termini.....	218
7.1. Significato di modi di dire ed espressioni	221
8. Frasi incomplete.....	223
9. Figure retoriche e rime.....	226
Esercizi	230

Capitolo 2

Analisi di argomentazioni e comprensione del testo	247
1. Analisi di argomentazioni e comprensione del testo.....	247

1.1.	Consigli per migliorare la velocità di lettura e l'analisi del testo	248
1.2.	Comprensione del testo	250
1.2.1.	Reperire informazioni	251
1.2.2.	Individuare le premesse e la conclusione.....	267
1.2.3.	Indebolire o rafforzare una supposizione.....	272
1.2.4.	Individuare la supposizione implicita.....	275
1.2.5.	Individuare il passaggio logico errato.....	278
1.2.6.	Struttura logica.....	280
1.2.7.	Suggerimenti	283
Esercizi	.....	285

Capitolo 3

Ragionamento logico-deduttivo	.....	294
1.	Ragionamento logico-deduttivo	294
1.1.	Schematizzazione	294
2.	Ragionamento induttivo e deduttivo.....	296
2.1.	Metodo induttivo	296
2.2.	Metodo deduttivo	296
3.	Deduzioni logiche.....	298
3.1.	Negazione	298
3.2.	Condizione sufficiente	299
3.3.	Condizione necessaria	300
3.4.	Condizione necessaria e sufficiente	301
4.	Connettiviti logici e tavole di verità	301
4.1.	Congiunzione.....	302
4.2.	Disgiunzione inclusiva	302
4.3.	Disgiunzione esclusiva	302
4.4.	Negazione	303
4.5.	Implicazione.....	303
4.6.	Coimplicazione.....	303
4.7.	Sillogismi.....	304
4.8.	Relazioni e concatenazioni.....	307
4.9.	Relazioni mancanti.....	310
4.10.	Strategie efficienti	315
Esercizi	.....	317

Capitolo 4

Le altre tipologie di quiz di logica



Sezione II – I quiz con soluzioni commentate

Quiz 1

Ragionamento logico verbale	.....	333
Risposte commentate	.....	335

Quiz 2

Ragionamento numerico deduttivo	.....	337
Risposte commentate	.....	341

Quiz 3	
Ragionamento critico	344
Risposte commentate.....	346

Parte IV

Informatica

Capitolo 1

Nozioni generali d'informatica.....	350
1. Il sistema binario	350
1.1. Codifica: la trasformazione in linguaggio binario	350
1.2. Decodifica: dal formato machine-readable al linguaggio human-readable	352
2. Le unità di misura in informatica	352
2.1. Sistema Internazionale	352
2.2. Prefissi binari	352
2.3. Confronto tra prefissi binari e prefissi del Sistema Internazionale	352
3. Come funziona un computer	353
3.1. Esempi di applicazioni del computer.....	354
3.2. Tipi di computer	354
3.2.1. Classificazione in base all'uso	354
3.2.2. Classificazione in base a dimensioni e evoluzione storica	354
Quiz.....	356
Risposte corrette	356

Capitolo 2

L'hardware	357
1. Cosa è l'hardware	357
2. La scheda madre	357
3. La Central Processing Unit (CPU)	358
4. Le memorie nei sistemi di elaborazione.....	358
4.1. La memoria centrale.....	359
4.1.1. La memoria ROM (Read-Only Memory)	359
4.1.2. La memoria RAM (Random Access Memory).....	359
4.1.3. La memoria Cache.....	359
4.1.4. I registri.....	360
4.2. La memoria di massa	360
4.2.1. I dischi rigidi (HDD) e le unità a stato solido (SSD)	361
4.2.2. Le memorie rimovibili	361
4.2.3. Le unità ottiche.....	361
4.2.4. I nastri magnetici.....	361
4.3. La gerarchia di memorie nei sistemi di elaborazione.....	361
4.3.1. Il principio di località	361
5. Espandere le funzionalità hardware nei sistemi di elaborazione	362
5.1. Metodi di espansione hardware	362
5.2. Interfacce, slot, porte e connettori.....	363
5.3. Esempi di espansione: schede video, audio e di rete	364
5.3.1. Le schede video	364
5.3.2. Le schede audio	364
5.3.3. Le schede di rete	364
6. Le periferiche di I/O (Input/Output)	365
6.1. Le periferiche di input	365

6.1.1.	La tastiera.....	366
6.1.2.	Il mouse.....	366
6.2.	Le periferiche di output.....	367
Quiz.....		368
Risposte corrette		368

Capitolo 3

Il software.....		369
1.	Definizione di software	369
2.	Importanza del software nella società moderna	369
3.	Tipologie di software	370
3.1.	Software di sistema	370
3.1.1.	Sistemi operativi.....	370
3.1.2.	Driver di dispositivo	370
3.2.	Software applicativo	371
3.2.1.	Applicazioni per la produttività (es. suite per ufficio).....	371
3.2.2.	Software di comunicazione e collaborazione.....	371
3.2.3.	Software multimediale e di intrattenimento	371
3.2.4.	Software specializzato per settori specifici.....	371
4.	Licenze e distribuzione del software	372
4.1.	Software proprietario.....	372
4.2.	Software open source	372
4.3.	Licenze software comuni (es. GNU GPL, MIT, Apache e BSD)	372
5.	Tendenze e sviluppi futuri.....	372
5.1.	Intelligenza artificiale e apprendimento automatico	373
5.2.	Cloud computing e software as a service (SaaS).....	373
5.3.	Sviluppo di applicazioni mobili	374
5.4.	Realtà virtuale e realtà aumentata	374
6.	Prospettive future del settore software	374
Quiz.....		375
Risposte corrette		376

Capitolo 4

Microsoft Windows e applicazioni di office automation.....		377
1.	Primi passi con Windows	377
1.1.	Il Desktop	377
1.2.	Le icone.....	378
1.3.	Lavorare con le icone.....	379
2.	File	380
3.	Il File System: L'organizzazione gerarchica dei dati nei sistemi operativi moderni.....	386
3.1.	Le finestre	387
3.2.	La barra dei menu.....	388
3.3.	La barra di accesso rapido	389
3.4.	La barra di stato	389
3.5.	Le barre di scorrimento.....	389
4.	Editor di testi e word processor	390
4.1.	L'interfaccia di Microsoft Word	390
4.1.1.	Creare un nuovo documento	391
4.1.2.	Aprire e chiudere un documento.....	391
4.1.3.	Salvare un documento	391
4.1.4.	La selezione del testo.....	391
4.1.5.	Copiare e incollare.....	391

4.1.6.	La formattazione.....	392
4.1.7.	L'allineamento e l'interlinea	392
4.1.8.	Operazioni di base, impostazioni nel programma e la guida.....	393
4.1.9.	I comandi più frequenti.....	395
4.1.10.	Rientri	397
4.1.11.	Tabulazioni.....	398
4.1.12.	La revisione ortografica e grammaticale del testo.....	399
4.1.13.	Una funzionalità avanzata: le Macro	399
4.1.14.	Fine delle elaborazioni: l'output mediante la stampa	401
5.	Microsoft Excel: lo strumento per fogli di calcolo	402
5.1.	Immissione dei dati nelle celle.....	403
5.2.	Utilizzo delle formule	403
5.3.	Le funzioni.....	404
5.3.1.	Altre funzioni.....	405
5.4.	I grafici	405
5.4.1.	Istogrammi	406
5.4.2.	Grafici a linee.....	406
5.4.3.	Grafici a torta	407
5.4.4.	La creazione di grafici	407
6.	Presentazioni con Microsoft PowerPoint	408
6.1.	L'avvio e gli aspetti generali da conoscere.....	408
6.2.	Realizzare le slides.....	409
6.3.	I temi.....	410
6.4.	L'inserimento di nuove diapositive	411
6.5.	Transizioni e animazioni	412
6.6.	Eseguire la presentazione.....	413
6.7.	La stampa delle diapositive e delle note	414
Quiz.....		416
Risposte corrette		417

Capitolo 5

Le reti di computer e internet	418	
1.	A cosa serve una rete di computer	418
2.	Tipi di reti di computer	418
2.1.	Internet e il WWW	419
2.2.	Come avviene lo scambio di dati via internet.....	419
2.3.	I browser Web	420
3.	La navigazione in incognito	423
4.	Salvare i contenuti del web.....	425
5.	I motori di ricerca	425
6.	I Social Network e la loro evoluzione	426
7.	La posta elettronica	432
8.	La posta elettronica certificata	433
9.	Gestire ed usare la posta elettronica.....	433
9.1.	Struttura di un messaggio di posta elettronica	435
10.	Internet e la sicurezza.....	439
10.1.	La crittografia e i protocolli di sicurezza.....	439
10.2.	Internet e le minacce informatiche	440
10.3.	Difesa dagli attacchi degli hacker	441
11.	Il certificato digitale.....	441
12.	Il controllo attivo sui minori con il controllo genitori	442
13.	La chiave per la tua sicurezza digitale: scegliere e gestire password efficaci	442

14.	One-Time-Password e autenticazione a più fattori.....	444
15.	Differenza tra Hacking, Cracking e Hacking etico	444
16.	Raccolta illegale di dati ed informazioni	445
17.	Alcune linee guida per la migliore sicurezza nell'uso dell'ICT	446
18.	Malware e anti-malware	447
19.	Antivirus: la prima linea di difesa contro i malware	447
19.1.	La firma di un malware	448
19.2.	Funzionamento degli antivirus.....	448
19.3.	Antivirus integrati nei sistemi operativi.....	448
19.4.	Scelta di un antivirus	449
20.	Messa in sicurezza fisica e software dei dati.....	449
21.	E-learning e Learning Management System (LMS)	450
22.	Il cloud computing.....	453
23.	Blog, Wiki e Podcast: Strumenti di condivisione nell'era dei Social Network	454
	Quiz.....	455
	Risposte corrette	456

Parte V

Inglese

Capitolo 1

	L'alfabeto inglese.....	459
1.	I segni grafici per i "suoni intermedi"	459

Capitolo 2

	Lo spelling.....	461
1.	Tre regole di pronuncia.....	461
2.	La pronuncia delle consonanti	461

Capitolo 3

	I sostantivi	463
1.	Genere dei sostantivi.....	463
2.	I plurali.....	464
2.1.	Sostantivi regolari	464
2.2.	Sostantivi irregolari.....	464
2.3.	Accordi irregolari verbo/sostantivo.....	465
3.	Sostantivi numerabili e non numerabili	466
3.1.	Sostantivi numerabili	466
3.2.	Sostantivi non numerabili.....	466
3.3.	Tranelli.....	467
	Quiz.....	468
	Risposte corrette	469

Capitolo 4

	I determinanti.....	470
1.	L'articolo determinativo.....	470
1.1.	Quando si usa "the"	470
1.1.1.	Regole generali	470
1.1.2.	Nomi propri.....	471
1.2.	Quando non si usa "the"	472
2.	Articoli indeterminativi.....	473

3.	I dimostrativi.....	475
3.1.	Uso dei dimostrativi	475
3.2.	Costruzione della frase.....	475
4.	I pronomi	476
4.1.	Pronomi personali soggetto.....	476
4.2.	Pronomi personali oggetto.....	477
4.3.	Aggettivi possessivi	477
4.4.	Pronomi possessivi	477
4.5.	Pronomi riflessivi e intensivi	477
5.	I numeri in inglese.....	478
5.1.	I decimali in inglese	479
5.2.	Le frazioni in inglese	479
5.3.	Le percentuali in inglese.....	479
5.4.	Come parlare di denaro in inglese.....	480
5.5.	Le misure in inglese.....	480
5.6.	Come pronunciare gli anni	480
5.7.	Come si pronuncia 0 in inglese.....	481
6.	I distributivi.....	481
6.1.	Uso di “each” e “every”	481
6.2.	Distributivi per coppie di elementi	482
6.3.	Uso di “both”	482
6.4.	Uso di “either”	482
6.5.	Uso di “neither”	483
6.6.	Uso di “all” come distributivo	483
6.7.	Uso di “half” come distributivo.....	484
7.	Esprimere la differenza	485
7.1.	Uso di “Other”	485
7.2.	Uso di “Another”	485
7.3.	Uso di “The Other”	485
8.	I predeterminanti.....	486
9.	Parole composte	486
10.	Il genitivo sassone.....	487
10.1.	Funzioni del possessivo	488
10.2.	Modi di dire.....	488
	Quiz.....	489
	Risposte corrette	490

Capitolo 5

	Gli aggettivi.....	491
1.	Uso degli aggettivi inglesi	491
1.1.	Alcune eccezioni.....	491
2.	Ordine di priorità degli aggettivi.....	492
3.	Comparativi e superlativi.....	492
3.1.	Aggettivi comparativi	492
3.2.	Aggettivi superlativi.....	493
3.3.	Come formare i comparativi e i superlativi regolari.....	493
3.3.1.	Aggettivi a una sillaba.....	493
3.3.2.	Due sillabe	493
3.3.3.	Tre o più sillabe.....	494
3.4.	Comparativi e superlativi irregolari	494
3.5.	Aggettivi comparativi	494
3.5.1.	Qualità uguali.....	494

3.5.2.	Qualità non uguali	494
3.6.	Aggettivi comparativi per quantità uguali.....	495
3.6.1.	Sostantivi numerabili	495
3.6.2.	Sostantivi non numerabili.....	495
3.7.	Aggettivi comparativi per quantità diverse	495
3.7.1.	Sostantivi numerabili	496
3.7.2.	Sostantivi non numerabili.....	496
Quiz.....		497
Risposte corrette		498

Capitolo 6

L'avverbio.....		499
1.	Come si forma un avverbio da un aggettivo.....	499
2.	Avverbi comparativi e superlativi	500
3.	Avverbi di luogo	501
3.1.	Here e There.....	501
3.2.	Avverbi di luogo che sono anche preposizioni	502
3.3.	Avverbi di luogo che terminano in -where.....	502
3.4.	Avverbi di luogo che terminano in -wards	502
3.5.	Avverbi di luogo che esprimono un movimento e un luogo.....	502
4.	Avverbi di tempo.....	502
4.1.	Avverbi che indicano quando.....	503
4.2.	Avverbi che indicano per quanto tempo.....	503
4.3.	Avverbi che indicano la frequenza.....	503
4.4.	Uso di Yet.....	504
4.5.	Uso di Still	504
4.6.	Ordine degli avverbi di tempo	505
5.	Avverbi di modo	505
6.	Avverbi di quantità	506
6.1.	Uso di "enough"	506
6.1.1.	Enough come avverbio	506
6.1.2.	Enough come determinante	507
6.2.	Uso di "too"	507
6.2.1.	Too quando significa "anche"	507
6.2.2.	Too quando significa "troppo"	507
6.3.	Uso di "very"	508
6.3.1.	Differenza in significato tra "very" e "too"	508
6.3.2.	Altri avverbi usati come "very"	508
6.4.	Inversione con avverbi negativi.....	508
7.	Avverbi di certezza	509
8.	Avverbi di opinione e di enunciazione.....	509
8.1.	Formazione delle frasi	510
9.	Avverbi relativi.....	512
10.	Avverbi interrogativi.....	512
10.1.	Uso di "how"	512
Quiz.....		514
Risposte corrette		514

Capitolo 7

Le proposizioni		515
1.	Proposizioni relative.....	515
2.	Proposizioni restrittive non incidentali.....	515

3.	Proposizioni non restrittive	515
Quiz		516
Risposte corrette		516

Capitolo 8

Il verbo		517
1.	Verbo essere TO BE.....	517
1.1.	Particolarità ed eccezioni di to be.....	519
1.1.1.	La struttura.....	519
1.1.2.	Il verbo to be e gli avverbi di tempo	519
1.1.3.	I am to do something.....	519
2.	Verbo avere TO HAVE	519
2.1.	Present simple e past simple.....	520
3.	Verbo TO DO.....	520
3.1.	Il paradigma di do	521
3.2.	Il verbo TO DO usato come ausiliare	521
4.	I tempi dei verbi.....	522
4.1.	Present simple.....	522
4.1.1.	Come si forma il present simple.	523
4.1.2.	Note sul present simple alla terza persona singolare.....	523
4.2.	Present continuous	523
4.2.1.	Come si forma il “present continuous” inglese.....	523
4.2.2.	Funzioni del “present continuous” inglese	524
4.2.3.	Verbi che non sono generalmente usati alla forma progressiva.....	524
4.2.3.1.	Eccezioni	525
4.3.	Simple past	525
4.3.1.	Funzioni del “Simple Past”	525
4.3.2.	Come si forma il “Simple Past”	526
4.3.2.1.	“Simple past” con i verbi regolari	526
4.3.2.2.	Simple past e i verbi irregolari.	526
4.4.	Past continuous.....	528
4.4.1.	Funzioni del “past continuous”	528
4.4.2.	Come si forma il <i>past continuous</i>	528
4.5.	Present Perfect.....	529
4.5.1.	Come si forma il “Present Perfect”	529
4.5.2.	Funzioni del “present perfect”	529
4.6.	Present Perfect Continuous.....	530
4.6.1.	Come si forma il Present Perfect Continuous	530
4.6.2.	Funzioni del present perfect continuous.....	530
4.6.3.	Verbi senza forma progressiva.....	531
4.7.	Past perfect.....	531
4.7.1.	Funzioni del past perfect.....	531
4.7.2.	Come si forma il past perfect	531
4.7.3.	Past perfect + just	532
4.8.	Past perfect continuous	532
4.8.1.	Funzioni del past perfect continuous.....	532
4.8.2.	Come si forma il past perfect continuous	532
4.9.	Future perfect.....	533
4.9.1.	Come si forma il future perfect.....	533
4.9.2.	Funzione.....	533
4.10.	Future Perfect Continuous.....	533
4.10.1.	Come si forma il Future Perfect Continuous	533

4.10.2.	Funzioni del future perfect continuous.....	534
4.11.	Simple future	534
4.11.1.	Funzioni del simple future	534
4.11.2.	Come si forma il simple future.....	534
4.12.	Future continuous	535
4.12.1.	Come si forma il future continuous.....	535
4.12.2.	Funzioni del future continuous	536
5.	Forma passiva	536
5.1.	Funzioni della forma passiva	536
5.2.	Come si costruisce la forma passiva	537
5.3.	Forma passiva con l'infinito	538
5.4.	Forma passiva al gerundio.....	538
5.5.	La locuzione "to be born"	538
5.6.	Alternative per creare la forma passiva	538
5.7.	Uso di "to need" nelle frasi passive.....	539
6.	Discorso diretto e indiretto	539
6.1.	Discorso diretto.....	539
6.2.	Discorso indiretto.....	539
6.3.	'Say' e 'tell'.....	540
6.4.	'Talk' e 'speak'.....	540
6.5.	Il tempo dei verbi nel discorso indiretto.....	540
	Quiz.....	547
	Risposte corrette	554