

Concorso

VIGILI del FUOCO 400 Posti

MANUALE di TEORIA e QUIZ

per la prova preselettiva

PREMESSA

Il **Ministero dell'Interno - Dipartimento dei Vigili del fuoco del soccorso pubblico e della difesa civile** ha indetto il concorso pubblico, per titolo ed esami, per n. **400** posti nella qualifica di **Vigile del fuoco** del Corpo Nazionale.

La procedura concorsuale è affidata ad una prova preselettiva, tre prove motorio - attitudinali, seguite dalla valutazione dei titoli.

Il **Manuale 400 Vigili del Fuoco, Teoria e Quiz, NLD Concorsi, 2026**, è stato pensato per venire incontro alle specifiche esigenze di chi deve prepararsi ad affrontare la prova preselettiva.

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

- **Storia d'Italia dal 1861 ad oggi;**
- Elementi di **chimica** e di **fisica**;
- Capacità **logico-deduttiva** e **analitica**;
- Conoscenza delle **apparecchiature** e delle **applicazioni informatiche**;
- Lingua **inglese**.

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.

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

SOMMARIO

Parte I

Storia d'Italia dal 1861 ad oggi

Capitolo 1

Storia antica, medievale e moderna



Capitolo 2

L'Ottocento e i moti



Capitolo 3

Verso l'unificazione dell'Italia 5

1.	Gli ultimi insuccessi mazziniani (1851-57)	5
2.	Il Regno di Sardegna	5
3.	La politica estera di Cavour: l'alleanza antiaustriaca	5
3.1	Cavour e il governo d'Azeglio	6
3.2.	Il conflitto in Crimea e il mutamento delle alleanze internazionali	7
4.	La Seconda guerra d'indipendenza (1859)	7
5.	La spedizione dei Mille e l'Unità d'Italia	8
6.	La Guerra di Secessione Americana (1861-1865)	8
6.1.	La guerra e le sue fasi	9
7.	Terza guerra d'Indipendenza	10
8.	La Guerra Franco-Prussiana (1870)	10
8.1.	La caduta di Napoleone III	10
8.2.	Roma liberata.....	11

Capitolo 4

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 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	14
3.2	Movimenti operai e cattolicesimo sociale	14
3.3	Francesco Crispi (1887-96).....	14
3.4	Lo scandalo della Banca Romana.....	15
3.5	L'Italia verso l'industrializzazione	15
4.	Il colonialismo europeo. Il governo Crispi-Saracco	16
4.1.	L'espansione coloniale globale: le cause, i protagonisti e la spartizione dell'Africa	16
4.2.	L'Italia nella competizione coloniale: dalla timida presenza nel Mar Rosso al disastro di Adua	17
4.3.	La crisi interna di fine secolo: repressioni, tensioni sociali, riforme giuridiche e l'assassinio di Umberto I	18
5.	L'età giolittiana	19
5.1	La gestione dei conflitti sociali.....	19
5.2	Le riforme.....	19
5.3	Politica estera	19
5.4	Le elezioni del 1913 e le dimissioni di Giolitti.....	19

Capitolo 5

Dalla Prima Guerra Mondiale all'avvento del Fascismo 20

1.	La Grande Guerra.....	20
1.1.	1914 - Dall'attentato di Sarajevo alla deflagrazione del conflitto europeo	20
1.2.	1915 - L'entrata dell'Italia e la trasformazione del conflitto in guerra totale	21
1.3.	1916 - L'anno del logoramento e delle grandi battaglie.....	22
1.4.	1917 - Le rivoluzioni, la disfatta di Caporetto e l'ingresso degli Stati Uniti.....	23
1.5.	1918 - La vittoria e la fine degli Imperi	23
1.6.	1919 - La Conferenza di Versailles, i Quattordici Punti di Wilson e la ridefinizione dell'ordine mondiale	25
1.7.	La tecnologia militare e i fronti	27
1.8.	L'intervento degli Stati Uniti e la fine della guerra	28
2.	La crisi economica europea dopo la Grande Guerra	28
2.1	La Repubblica di Weimar	28
3.	Il primo dopoguerra in Italia.....	29
3.1	La «vittoria mutilata» e l'impresa di Fiume.....	29
3.2	Il «biennio rosso»	29
4.	Il dopoguerra in Europa e in America	30
4.1.	Gran Bretagna: crisi e conservatorismo.....	30
4.2.	Francia: tra ricostruzione e desiderio di sicurezza	30
4.3	Stati Uniti: prosperità e isolazionismo	30
5.	Nascita e ascesa del Partito fascista	31
5.1	Instaurazione della dittatura: le «leggi fascistissime»	31
5.2	Le «battaglie economiche»	31
5.3	La guerra d'Etiopia e i rapporti con Francisco Franco e Adolf Hitler	32
5.4	I rapporti Stato-Chiesa: i patti Lateranensi	32
5.5	La «fascistizzazione» della società: l'educazione della gioventù	32
5.6	L'antifascismo prima della Seconda guerra mondiale	33
6.	I difficili anni '30 nel mondo: crisi, ideologie e tensioni internazionali	33
6.1.	Gran Bretagna: tra crisi e riformismo moderato	33
6.2.	Francia: crisi economica e instabilità politica	33
6.3.	Germania nazista: il trionfo del totalitarismo.....	34
6.4.	1936-1939 - La Guerra di Spagna e il preludio al secondo conflitto mondiale	34
6.5.	Unione Sovietica: Stalinismo e terrore.....	35
6.6.	Cina: guerra civile e invasione giapponese	35
6.7.	Slovacchia: l'autonomia sotto l'ombra nazista.....	36
6.8.	Albania: indipendenza fragile e ambizioni italiane	36
7.	La Rivoluzione russa.....	36

Capitolo 6

La Seconda guerra mondiale 37

1.	Il <i>casus belli</i> : Hitler invade la Polonia.....	37
2.	1939-40: la prima fase della guerra	37
3.	1940-41: la «guerra parallela» dell'Italia.....	38
4.	1941: l'allargamento dei fronti di guerra	38
4.1	L'«operazione Barbarossa». Hitler attacca l'Urss	38
4.2	L'attacco di Pearl Harbor. La guerra si sposta nel Pacifico	38
5.	1942: Conferenza di Wannsee e «soluzione finale». Inizia la Shoah.....	38
6.	1943: la svolta.....	39
6.1	La guerra in Africa e in Europa	39
6.2	L'Italia teatro di guerra. La destituzione di Mussolini e la caduta del fascismo	39
6.3	L'armistizio di Cassibile e la Repubblica di Salò	39

7.	1944-45: la guerra di liberazione dal nazifascismo in Italia	40
8.	Fine della guerra. Fondazione dell'Onu, processo di Norimberga e trattato di Parigi.....	40
9.	La decolonizzazione: dall'Asia all'Africa, la fine degli imperi coloniali.....	41

Capitolo 7

La Guerra fredda.....	43
1. L'origine delle tensioni	43
2. Il consolidamento del blocco occidentale e la strategia statunitense dal 1945 a oggi.....	43
3. L'evoluzione del blocco orientale: dalla politica di Stalin alla destalinizzazione	45
4. Il movimento dei Paesi non allineati	46
5. La fine degli imperi coloniali e la stagione della decolonizzazione.....	46
5.1. L'emancipazione politica dei Paesi asiatici.....	46
6. L'indipendenza dei Paesi Africani.....	47
7. L'indipendenza dei Paesi dell'America Latina.....	48
8. La Cina e la rivoluzione comunista in Cina	48
9. La guerra in Corea.....	49
10. La situazione di Cuba	49
11. Il Giappone del Secondo dopoguerra	50
12. Il Medio Oriente nel secondo dopoguerra: conflitti, equilibri e mutamenti politici	50
12.1. I conflitti tra Israele e gli Stati arabi.....	50
12.2. La crisi di Suez (1956).....	51
12.3. La c.d. "guerra dei Sei Giorni"	51
12.4. Guerra del Kippur (1973).....	51
12.5. Il processo di pace e gli accordi successivi	51
13. Il lungo conflitto tra Iran e Iraq e le sue ripercussioni regionali	51
13.1. Le sollevazioni palestinesi e il confronto con Israele: prima e seconda intifada.....	52
13.2. I conflitti nel Golfo Persico	52
13.3. Il terrorismo globale, l'attacco alle Torri Gemelle e le guerre del XXI secolo	52

Capitolo 8

Evoluzione politica dell'Europa occidentale dal secondo dopoguerra a oggi.....	54
1. Ricostruzione e nuovi assetti nel dopoguerra europeo	54
2. Il Regno Unito dalla ricostruzione al XXI secolo.....	54
3. Il dopoguerra francese: dalla Quarta alla Quinta Repubblica.....	55
4. La Germania nel dopoguerra: divisione, riunificazione e nuovo protagonismo europeo	56
5. L'Italia dal dopoguerra alla fine della Prima Repubblica (1945-1992).....	57
5.1. La rinascita dell'Italia nella nuova età repubblicana	57
5.2. Tra modernizzazione, tensioni sociali e nuove sfide democratiche	58
5.2.1. Tensioni sociali, terrorismo e rivoluzione culturale.....	60
5.3. Crisi dello Stato, terrorismo, riforme e fine della Prima Repubblica	61
5.4. Dalla Seconda alla Terza Repubblica: trasformazioni politiche, crisi economiche e nuovi equilibri	63
5.5. Instabilità, nuovi movimenti e nascita della Terza Repubblica	64
5.6. dal 2022 a oggi.....	65
6. Il ritorno alla democrazia in Europa meridionale dopo le dittature	65
7. Il debito pubblico: un peso crescente sulle finanze nazionali	66
7.1. L'inflazione: l'aumento generalizzato dei prezzi e i suoi effetti.....	66
7.2. La disoccupazione: una sfida sociale oltre che economica.....	67

Capitolo 9

Gli anni Duemila	68
1. Panorama politico internazionale	68
2. Panorama politico dal '96 ai giorni nostri	69
2.1 Nascita del partito democratico	70
2.2 Governo Monti	70
2.3 Governo Conte I e Conte II	70
2.4 Governo Draghi e Meloni	71
2.5 L'emergenza dell'immigrazione	71
2.6 Emergenza Covid-19	72
2.7 L'attentato al Crocus City Hall di Mosca	72
2.8 Morte di Ebrahim Raisi	72
2.9 Svezia entra ufficialmente nella NATO	73
2.10 Le olimpiadi estive 2024	73
2.11 Elezioni presidenziali negli Stati Uniti: vittoria di Donald Trump	73
2.12 Caduta del regime di Bashar al-Assad in Siria	73
2.13 Apertura della Porta Santa a Roma	74
2.14 Annunciato il "Cessate il fuoco" tra Hamas e Israele	74
2.15. Il pontificato di Papa Francesco	74
Quiz Storia	78
Risposte corrette	80

Parte II

Elementi di chimica

Capitolo 1

Elementi di Chimica	83
1. La chimica: proprietà estensive e intensive, grandezze fondamentali, nomenclatura	83
2. La materia: sistemi omogenei ed eterogenei	83
2.1 Stati di aggregazione della materia	84
2.1.1. Passaggi di stato	84
2.2. Trasformazioni chimiche	85
3. La struttura dell'atomo	86
4. Modelli atomici	87
4.1. Il modello atomico di Thomson	87
4.2. Il modello atomico di Rutherford	87
4.3. Il modello atomico di Bohr	87
4.4. La meccanica quantistica	88
4.5. I numeri quantici	90
5. Tavola periodica	92
5.1. Classificazione degli elementi	94
5.2. Raggio atomico, energia di prima ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività	96
5.3. Tipologie di formule	96
6. Molecole e legami chimici	96
6.1. La teoria di Lewis	96
6.2. I legami covalenti	97
6.3. I legami ionici	97
6.4. I legami metallici	98
6.5. I legami a idrogeno	98

7.	Le reazioni chimiche.....	98
8.	La cinetica chimica	99
8.1.	La velocità di reazione.....	99
8.2.	La teoria degli urti e i catalizzatori	100
9.	L'equilibrio chimico.....	100
9.1.	Reazioni irreversibili e reversibili: l'equilibrio dinamico	100
9.2.	La costante di equilibrio	100
10.	Sostanze pure, miscugli e soluzioni	100
10.1.	Misura della concentrazione delle soluzioni	101
10.2.	Proprietà delle soluzioni	101
10.3.	Soluzioni ed elettroliti	101
11.	Acidi e basi	102
11.1.	Classificazione degli Acidi e delle Basi	103
11.2.	Il pH	104
12.	Composti inorganici.....	104
12.1.	Composti binari.....	104
12.1.1.	Ossidi basici, ossidi acidi, perossidi	104
12.1.2.	Idruri e idracidi	104
12.1.3.	Sali binari	104
12.2.	Composti ternari	105
12.2.1.	Idrossidi e ossiacidi	105
12.2.2.	Sali ternari.....	105
13.	La chimica organica	105
13.1.	Idrocarburi	105
13.1.1.	Idrocarburi aromatici e alifatici.....	105
13.2.	Radicali e molecole organiche: alcoli, aldeidi, acidi carbossilici, ammine, alogenuri	106
13.3.	Le isomerie	106
14.	Amminoacidi, proteine, carboidrati, lipidi, nucleotidi e polinucleotidi	107
14.1.	I carboidrati.....	107
14.1.1.	I Polisaccaridi	108
14.1.2.	Metabolismo del glucosio	109
14.2.	Aminoacidi Peptidi e Proteine	109
14.2.1.	Aminoacidi	109
14.2.2.	Le Proteine	110
14.3.	I Lipidi	111
14.3.1.	I trigliceridi	111
14.3.2.	I fosfolipidi.....	112
14.3.3.	Gli steroidi.....	112
14.4.	Acidi nucleici	112
Quiz.....		114
Risposte corrette		115

Parte III

Elementi di fisica

Capitolo 1

Elementi di Fisica.....		119
1.	La fisica: grandezze, leggi, sistema internazionale.....	119
2.	Teoria della misura	120
2.1.	Caratteristiche degli strumenti di misura	121

2.2.	Cifre significative di una misura	121
2.3.	La propagazione dell'errore	122
2.4.	Teoria degli errori	122
2.5.	Classificazione degli errori.....	123
3.	Grandezze scalari e vettoriali, versori	124
3.1.	Definizioni.....	124
3.2.	Somma vettoriale e differenza vettoriale: metodo del parallelogramma	124
3.3.	Scomposizione vettoriale.....	125
3.4.	Prodotto fra vettori.....	125
3.4.1.	Prodotto scalare o interno	125
3.4.2.	Prodotto vettoriale o esterno.....	125
4.	Cinematica.....	125
4.1.	Definizioni.....	125
4.2.	Classificazione dei tipi di moto.....	126
4.2.1.	Moto rettilineo uniforme.....	126
4.2.2.	Moto rettilineo uniformemente accelerato.....	126
4.2.3.	Moto circolare uniforme.....	127
4.2.4.	Moto circolare uniformemente accelerato	127
4.2.5.	Moto curvilineo.....	127
4.2.6.	Moto armonico	128
5.	Dinamica	128
5.1.	Definizione di una Forza.....	128
5.2.	La risultante di due forze	129
5.3.	Le Componenti cartesiane di una Forza.....	129
6.	I tre principi della Dinamica	132
6.1.	Il primo principio della dinamica o principio d'inerzia	132
6.1.1.	Sistemi di riferimento inerziali	132
6.2.	Il secondo principio della dinamica	132
6.3.	Il terzo principio della dinamica o di azione e reazione	133
6.3.1.	Le interazioni fondamentali.....	133
6.4.	Diagramma delle forze applicate ad un corpo libero	134
6.5.	Forza di gravità.....	135
6.6.	Forza normale o Reazione vincolare	135
6.6.1.	Forza peso e reazione vincolare	137
6.7.	Forza di tensione.....	137
6.8.	Forza elastica	138
6.9.	Forze d'attrito	139
6.10.	La spinta di Archimede	141
7.	La legge di gravitazione universale	141
8.	Lavoro ed energia.....	142
8.1.	Definizioni.....	142
8.2.	Teorema dell'energia cinetica.....	142
9.	I fluidi	143
9.1.	Definizioni.....	143
9.2.	Leggi di fluidodinamica: legge di Pascal, legge di Stevino, principio di Archimede	143
10.	Temperatura e dilatazione termica.....	144
10.1.	Termometro e scale termometriche.....	144
10.2.	Rapporto fra calore e temperatura, equilibrio termico.....	144
10.3.	Capacità termica, calore specifico, dilatazione termica.....	144
11.	Gas ideali	145
11.1.	Definizioni.....	145

11.2.	Legge di Boyle e leggi di Gay-Lussac.....	145
11.3.	Determinazione del numero di Avogadro.....	145
12.	Propagazione del calore: conduzione, convezione, irraggiamento.....	145
13.	Cambiamenti di stato.....	146
14.	Termodinamica.....	146
14.1.	Principio zero della termodinamica.....	146
14.2.	Primo Principio della termodinamica.....	147
14.3.	Il Secondo principio della termodinamica.....	147
14.4.	Terzo principio della termodinamica.....	148
17.	Elettrostatica.....	148
17.1.	Struttura atomica.....	148
17.2.	Conduttori, isolanti, dielettrici.....	149
17.3.	Campo elettrico, potenziale elettrico, differenza di potenziale.....	149
17.4.	Corrente elettrica, intensità di corrente elettrica, resistenza elettrica: leggi di Ohm.....	150
17.5.	Circuiti elettrici.....	150
18.	L'equilibrio di un punto materiale.....	150
18.1.	Condizione di equilibrio per un punto materiale libero.....	151
18.2.	Condizione di equilibrio per un punto materiale vincolato.....	151
18.3.	L'equilibrio del corpo rigido.....	151
18.4.	Forze con stessa retta d'azione.....	151
18.5.	Forze concorrenti.....	152
18.6.	Forze parallele e concordi.....	152
18.7.	Forze parallele e discordi.....	152
18.8.	Condizioni generali di equilibrio per un corpo rigido.....	153
18.9.	Tipi di equilibrio.....	153
18.10.	Interpretazione analitica dell'equilibrio.....	154
18.11.	Condizioni vettoriali di equilibrio.....	154
19.	Magnetismo.....	155
19.1.	Il campo magnetico.....	155
19.2.	Il campo magnetico terrestre.....	155
19.3.	Linee di campo magnetico.....	155
19.4.	Forza di Lorentz.....	156
19.4.1.	Direzione e verso (regola della mano destra) della Forza di Lorentz.....	156
19.5.	Forza magnetica su un filo percorso da corrente.....	156
19.6.	Interazioni elettriche e magnetiche.....	157
19.6.1.	Esperienza di Oersted.....	157
19.6.2.	L'esperienza di Faraday.....	157
19.6.3.	L'esperienza e il teorema di Ampère.....	157
19.6.4.	Effetto Hall.....	158
19.7.	Comportamento di conduttori percorsi da corrente in un campo magnetico.....	159
19.7.1.	Legge di Biot-Svart.....	160
19.7.2.	Filo percorso da corrente elettrica.....	160
19.7.3.	Spira percorsa da corrente elettrica.....	160
19.7.4.	Il motore elettrico.....	161
20.	Le onde.....	
Quiz.....		162
Risposte corrette.....		163



Parte IV

Capacità logico-deduttiva e analitica

Capitolo 1

Capacità logico-verbale	167
1. Ragionamento logico-verbale.....	167
2. Analogie concettuali	167
2.1. Relazioni concettuali.....	167
2.2. Serie di parole	170
2.2.1. Criterio del significante.....	170
2.2.2. Criterio del significato.....	172
3. Sinonimi e contrari.....	175
4. Proporzioni verbali.....	178
5. Presentazione grafica delle analogie.....	182
6. Esercizi di vocabolario.....	184
7. Significato dei termini.....	184
7.1. Significato di modi di dire ed espressioni.....	187
8. Frasi incomplete.....	189
9. Figure retoriche e rime.....	192
Esercizi	196

Capitolo 2

Analisi di argomentazioni e comprensione del testo	213
1. Analisi di argomentazioni e comprensione del testo.....	213
1.1. Consigli per migliorare la velocità di lettura e l'analisi del testo	214
1.2. Comprensione del testo.....	216
1.2.1. Reperire informazioni	217
1.2.2. Individuare le premesse e la conclusione.....	234
1.2.3. Indebolire o rafforzare una supposizione.....	239
1.2.4. Individuare la supposizione implicita.....	242
1.2.5. Individuare il passaggio logico errato.....	246
1.2.6. Struttura logica.....	247
1.2.7. Suggerimenti	250
Esercizi	252

Capitolo 3

Ragionamento logico-deduttivo	261
1. Ragionamento logico-deduttivo	261
1.1. Schematizzazione	261
2. Ragionamento induttivo e deduttivo	263
2.1. Metodo induttivo	263
2.2. Metodo deduttivo	263
3. Deduzioni logiche.....	265
3.1. Negazione	265
3.2. Condizione sufficiente	266
3.3. Condizione necessaria	267
3.4. Condizione necessaria e sufficiente	268
4. Connettiviti logici e tavole di verità	269
4.1. Congiunzione.....	269
4.2. Disgiunzione inclusiva	269
4.3. Disgiunzione esclusiva	269

4.4.	Negazione	270
4.5.	Implicazione	270
4.6.	Coimplicazione	270
4.7.	Sillogismi	271
4.8.	Relazioni e concatenazioni	274
4.9.	Relazioni mancanti	277
4.10.	Strategie efficienti	282
Esercizi		284

Parte V **Lingua inglese**

Capitolo 1

L'alfabeto inglese	301
1. I segni grafici per i "suoni intermedi"	301

Capitolo 2

Lo spelling	303
1. Tre regole di pronuncia	303
2. La pronuncia delle consonanti	303

Capitolo 3

I sostantivi	305
1. Genere dei sostantivi	305
2. I plurali	306
2.1. Sostantivi regolari	306
2.2. Sostantivi irregolari	306
2.3. Accordi irregolari verbo/sostantivo	307
3. Sostantivi numerabili e non numerabili	308
3.1. Sostantivi numerabili	308
3.2. Sostantivi non numerabili	308
3.3. Tranelli	309
Quiz	310
Risposte corrette	310

Capitolo 4

I determinanti	311
1. L'articolo determinativo	311
1.1. Quando si usa "the"	311
1.1.1. Regole generali	311
1.1.2. Nomi propri	312
1.2. Quando non si usa "the"	313
2. Articoli indeterminativi	315
3. I dimostrativi	316
3.1. Uso dei dimostrativi	316
3.2. Costruzione della frase	316
4. I pronomi	317
4.1. Pronomi personali soggetto	317
4.2. Pronomi personali oggetto	318
4.3. Aggettivi possessivi	318
4.4. Pronomi possessivi	318

4.5.	Pronomi riflessivi e intensivi	318
5.	I numeri in inglese.....	319
5.1.	I decimali in inglese	320
5.2.	Le frazioni in inglese.....	320
5.3.	Le percentuali in inglese.....	321
5.4.	Come parlare di denaro in inglese	321
5.5.	Le misure in inglese.....	321
5.6.	Come pronunciare gli anni	321
5.7.	Come si pronuncia 0 in inglese.....	322
6.	I distributivi.....	323
6.1.	Uso di “each” e “every”	323
6.2.	Distributivi per coppie di elementi	323
6.3.	Uso di “both”	323
6.4.	Uso di “either”	324
6.5.	Uso di “neither”	324
6.6.	Uso di “all” come distributivo	325
6.7.	Uso di “half” come distributivo.....	325
7.	Esprimere la differenza	326
7.1.	Uso di “Other”	326
7.2.	Uso di “Another”	327
7.3.	Uso di “The Other”	327
8.	I predeterminanti.....	327
9.	Parole composte	328
10.	Il genitivo sassone.....	329
10.1.	Funzioni del possessivo	329
10.2.	Modi di dire.....	330
Quiz.....		331
Risposte corrette		331

Capitolo 5

Gli aggettivi	332
1. Uso degli aggettivi inglesi	332
1.1. Alcune eccezioni.....	332
2. Ordine di priorità degli aggettivi.....	333
3. Comparativi e superlativi	333
3.1. Aggettivi comparativi.....	333
3.2. Aggettivi superlativi	334
3.3. Come formare i comparativi e i superlativi regolari.....	334
3.3.1. Aggettivi a una sillaba.....	334
3.3.2. Due sillabe	334
3.3.3. Tre o più sillabe.....	335
3.4. Comparativi e superlativi irregolari.....	335
3.5. Aggettivi comparativi.....	335
3.5.1. Qualità uguali.....	335
3.5.2. Qualità non uguali	336
3.6. Aggettivi comparativi per quantità uguali	336
3.6.1. Sostantivi numerabili	336
3.6.2. Sostantivi non numerabili.....	336
3.7. Aggettivi comparativi per quantità diverse	337
3.7.1. Sostantivi numerabili	337
3.7.2. Sostantivi non numerabili.....	337
Quiz	338

Risposte corrette	338
Capitolo 6	
L'avverbio.....	339
1. Come si forma un avverbio da un aggettivo.....	339
2. Avverbi comparativi e superlativi	340
3. Avverbi di luogo	341
3.1. Here e There	341
3.2. Avverbi di luogo che sono anche preposizioni	342
3.3. Avverbi di luogo che terminano in -where.....	342
3.4. Avverbi di luogo che terminano in -wards	342
3.5. Avverbi di luogo che esprimono un movimento e un luogo.....	342
4. Avverbi di tempo.....	343
4.1. Avverbi che indicano quando.....	343
4.2. Avverbi che indicano per quanto tempo.....	343
4.3. Avverbi che indicano la frequenza	344
4.4. Uso di Yet	344
4.5. Uso di Still	345
4.6. Ordine degli avverbi di tempo	345
5. Avverbi di modo.....	345
6. Avverbi di quantità.....	346
6.1. Uso di "enough"	346
6.1.1. Enough come avverbio	347
6.1.2. Enough come determinante	347
6.2. Uso di "too"	347
6.2.1. Too quando significa "anche"	347
6.2.2. Too quando significa "troppo"	347
6.3. Uso di "very"	348
6.3.1. Differenza in significato tra "very" e "too"	348
6.3.2. Altri avverbi usati come "very"	349
6.4. Inversione con avverbi negativi.....	349
7. Avverbi di certezza	349
8. Avverbi di opinione e di enunciazione	350
8.1. Formazione delle frasi	350
9. Avverbi relativi.....	352
10. Avverbi interrogativi.....	352
10.1. Uso di "how"	353
Quiz.....	354
Risposte corrette	354
Capitolo 7	
Le proposizioni	355
1. Proposizioni relative	355
2. Proposizioni restrittive non incidentali.....	355
3. Proposizioni non restrittive	355
Quiz.....	356
Risposte corrette	356
Capitolo 8	
Il verbo.....	357
1. Verbo essere TO BE.....	357
1.1. Particolarità ed eccezioni di to be.....	359

1.1.1.	La struttura	359
1.1.2.	Il verbo to be e gli avverbi di tempo	359
1.1.3.	I am to do something.....	359
2.	Verbo avere TO HAVE	359
2.1.	Present simple e past simple	360
3.	Verbo TO DO.....	361
3.1.	Il paradigma di do	361
3.2.	Il verbo TO DO usato come ausiliare	361
4.	I tempi dei verbi	362
4.1.	Present simple.....	363
4.1.1.	Come si forma il present simple.	363
4.1.2.	Note sul present simple alla terza persona singolare	363
4.2.	Present continuous.....	364
4.2.1.	Come si forma il “present continuous” inglese.....	364
4.2.2.	Funzioni del “present continuous” inglese.....	364
4.2.3.	Verbi che non sono generalmente usati alla forma progressiva	365
4.2.3.1.	Eccezioni.....	365
4.3.	Simple past.....	366
4.3.1.	Funzioni del “Simple Past”	366
4.3.2.	Come si forma il “Simple Past”	366
4.3.2.1.	“Simple past” con i verbi regolari.....	366
4.3.2.2.	Simple past e i verbi irregolari.	367
4.4.	Past continuous.....	368
4.4.1.	Funzioni del “past continuous”	368
4.4.2.	Come si forma il <i>past continuous</i>	369
4.5.	Present Perfect	369
4.5.1.	Come si forma il “Present Perfect”.....	369
4.5.2.	Funzioni del “present perfect”	370
4.6.	Present Perfect Continuous	371
4.6.1.	Come si forma il Present Perfect Continuous	371
4.6.2.	Funzioni del present perfect continuous	371
4.6.3.	Verbi senza forma progressiva	371
4.7.	Past perfect.....	372
4.7.1.	Funzioni del past perfect.....	372
4.7.2.	Come si forma il past perfect	372
4.7.3.	Past perfect + just.....	372
4.8.	Past perfect continuous.....	373
4.8.1.	Funzioni del past perfect continuous	373
4.8.2.	Come si forma il past perfect continuous.....	373
4.9.	Future perfect.....	374
4.9.1.	Come si forma il future perfect	374
4.9.2.	Funzione.....	374
4.10.	Future Perfect Continuous.....	374
4.10.1.	Come si forma il Future Perfect Continuous	374
4.10.2.	Funzioni del future perfect continuous.....	375
4.11.	Simple future.....	375
4.11.1.	Funzioni del simple future.....	375
4.11.2.	Come si forma il simple future	376
4.12.	Future continuous.....	376
4.12.1.	Come si forma il future continuous.....	376
4.12.2.	Funzioni del future continuous	377
5.	Forma passiva	378

5.1.	Funzioni della forma passiva	378
5.2.	Come si costruisce la forma passiva	378
5.3.	Forma passiva con l'infinito	379
5.4.	Forma passiva al gerundio.....	379
5.5.	La locuzione "to be born"	379
5.6.	Alternative per creare la forma passiva	380
5.7.	Uso di "to need" nelle frasi passive.....	380
6.	Discorso diretto e indiretto	381
6.1.	Discorso diretto.....	381
6.2.	Discorso indiretto.....	381
6.3.	'Say' e 'tell'	381
6.4.	'Talk' e 'speak'.....	381
6.5.	Il tempo dei verbi nel discorso indiretto.....	381
	"False friends" più comuni.....	383
	Phrasal verbs più comuni	384
	Quiz.....	388
	Risposte corrette	389

Parte VI

Informatica

Capitolo 1

Nozioni generali d'informatica.....	393
1. Introduzione all'informatica.....	393
1.1. La CPU e l'architettura di Von Neumann	394
1.2. Tipi di computer	394

Capitolo 2

L'hardware	396
1. Cosa è l'hardware	396
2. La scheda madre	396
3. La <i>Central Processing Unit</i> (CPU)	396
4. Le memorie nei sistemi di elaborazione.....	397
5. Espandere le funzionalità hardware nei sistemi di elaborazione	398
6. Le periferiche di I/O (Input/Output)	399

Capitolo 3

Il software.....	401
1. Definizione di software	401
2. Importanza del <i>software</i> nella società moderna	401
3. Tipologie di software	402
3.1. <i>Software</i> di sistema	402
3.1.1. Sistemi operativi.....	402
3.1.2. Driver di dispositivo	402
3.2. <i>Software</i> applicativo	403
3.2.1. Applicazioni per la produttività (es. suite per ufficio).....	403
3.2.2. <i>Software</i> di comunicazione e collaborazione.....	403
3.2.3. <i>Software</i> multimediale e di intrattenimento	403
3.2.4. <i>Software</i> specializzato per settori specifici.....	404
4. Licenze e distribuzione del software	404
4.1. <i>Software</i> proprietario.....	404

4.2.	Software open source	404
4.3.	Licenze software comuni (es. GNU GPL, MIT, Apache e BSD).....	404
5.	Tendenze e sviluppi futuri.....	405
5.1.	Intelligenza artificiale e apprendimento automatico	405
5.2.	Cloud computing e software as a service (SaaS).....	406
5.3.	Sviluppo di applicazioni mobili	406
5.4.	Realtà virtuale e realtà aumentata	406
6.	Prospettive future del settore software	407

Capitolo 4

Microsoft Windows e applicazioni di office automation..... 408

1.	Primi passi con Windows	408
1.1.	Il Desktop	408
1.2.	Le icone.....	409
1.3.	Lavorare con le icone.....	410
2.	File	411
3.	Il File System: L'organizzazione gerarchica dei dati nei sistemi operativi moderni.....	414
4.	Editor di testi e word processor	415
4.1.	L'interfaccia di Microsoft Word	415
4.1.1.	Creare un nuovo documento	416
4.1.2.	Aprire e chiudere un documento.....	416
4.1.3.	Salvare un documento	416
4.1.4.	La selezione del testo	416
4.1.5.	Copiare e incollare.....	417
4.1.6.	La formattazione.....	417
4.1.7.	L'allineamento e l'interlinea	418
4.1.8.	Operazioni di base, impostazioni nel programma e la guida.....	419
4.1.9.	I comandi più frequenti.....	419
4.1.10.	Rientri	422
4.1.11.	Tabulazioni.....	422
4.1.12.	La revisione ortografica e grammaticale del testo.....	423
4.1.13.	Una funzionalità avanzata: le Macro	424
4.1.14.	Fine delle elaborazioni: l'output mediante la stampa	425
5.	Microsoft Excel: lo strumento per fogli di calcolo	426
5.1.	Immissione dei dati nelle celle.....	428
5.2.	Utilizzo delle formule	428
5.3.	Le funzioni.....	429
5.3.1.	Altre funzioni.....	430
5.4.	I grafici.....	431
5.4.1.	Istogrammi	431
5.4.2.	Grafici a linee.....	431
5.4.3.	Grafici a torta	432
5.4.4.	La creazione di grafici	432
6.	Presentazioni con Microsoft PowerPoint	433



Capitolo 5

Le reti di computer e internet 434

1.	A cosa serve una rete di computer	434
2.	Tipi di reti di computer	434
3.	La navigazione in incognito	435
4.	Salvare i contenuti del web.....	436

5.	I motori di ricerca.....	436
6.	I Social Network e la loro evoluzione	437
7.	La posta elettronica e la PEC	441
8.	Gestire ed usare la posta elettronica.....	441
9.	Internet e la sicurezza.....	443
10.	Il certificato digitale	443
11.	Il controllo attivo sui minori con il controllo genitori	444
12.	La chiave per la tua sicurezza digitale: scegliere e gestire password efficaci	444
13.	<i>One-Time-Password</i> e autenticazione a più fattori.....	444
14.	Differenza tra <i>Hacking</i> , <i>Cracking</i> e <i>Hacking</i> etico	444
15.	Raccolta illegale di dati ed informazioni.....	445
16.	Alcune linee guida per la migliore sicurezza nell'uso dell'ICT	445
17.	Malware e anti-malware	445
18.	Antivirus: la prima linea di difesa contro i malware	446
19.	Messa in sicurezza fisica e <i>software</i> dei dati.....	446
20.	<i>E-learning</i> e <i>Learning Management System</i> (LMS)	446
21.	Il <i>cloud computing</i>	447
22.	Blog, Wiki e Podcast: Strumenti di condivisione nell'era dei Social Network	447
Quiz Informatica.....		448
Risposte corrette		449