

FORZE ARMATE e di POLIZIA

Concorso

ACCADEMIA AERONAUTICA

155 ALLIEVI

alla **PRIMA CLASSE**
CORSI REGOLARI



SCHEDA FACILITATE
rendono i concetti più
accessibili



SIMULATORE
con punteggio e
analisi personalizzata



PODCAST
per studiare anche
in movimento



MAPPE CONCETTUALI
per memorizzare più
velocemente

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

NLD
CONCORSI

PREMESSA

Il Ministero della Difesa ha indetto per l'anno accademico 2026-2027 il concorso, per esami, per l'ammissione di n. **155 Allievi alla prima classe** dei corsi regolari dell'**Accademia Aeronautica**. La procedura concorsuale è articolata nelle seguenti fasi:

- Prova scritta di preselezione;
- Prova di conoscenza della lingua inglese;
- Accertamenti psicofisici;
- Prova scritta di selezione culturale in biologia, chimica e fisica (per il solo Corpo Sanitario Aeronautico);
- Prove di efficienza fisica e accertamenti attitudinali e comportamentali;
- Componimento breve in lingua italiana;
- Prova orale di matematica.

Il Volume **Accademia Aeronautica. 155 Allievi alla prima classe dei corsi regolari, Teoria e Quiz, NLD Concorsi 2026**, è stato ideato e realizzato per venire incontro alle specifiche esigenze di chi deve prepararsi ad affrontare tutte le prove concorsuali.

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

- **Logica-deduttiva**;
- **Tecniche di redazione e modelli di svolgimento dei componenti brevi in lingua italiana** assegnati nei precedenti concorsi;
- **Matematica**;
- **Biologia, Fisica e chimica** (per il solo Corpo Sanitario Aeronautico);
- **Accertamento attitudinale**;
- **Lingua inglese**.

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

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

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

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

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

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

Il Manuale **Accademia Aeronautica. 155 Allievi alla prima classe dei corsi regolari, Teoria e Quiz, NLD Concorsi 2026**, 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 L'Ufficiale dell'Aeronautica Militare

Capitolo 1

L'Ufficiale dell'Aeronautica Militare	3
1. Le Accademie Militari: centri di formazione superiore per l'élite delle Forze Armate italiane.....	3
2. La struttura organizzativa delle Forze Armate e il personale militare	4
3. L'Aeronautica Militare: tecnologia, sicurezza e capacità di proiezione nel dominio aereo.....	4
4. Procedura concorsuale.....	5
4.1. Prova scritta di preselezione.....	5
4.2. Prova di conoscenza della lingua inglese	6
4.3. Accertamenti psicofisici.....	6
4.4. Prova scritta di selezione culturale in biologia, chimica e fisica	7
4.5. Prove di efficienza fisica e accertamenti attitudinali e comportamentali.....	7
4.6. Componimento breve in lingua italiana.....	8
4.7. Prova orale di matematica	8

Parte II Logica deduttiva

Capitolo 1

Capacità logico-verbale	11
1. Ragionamento logico-verbale.....	11
2. Analogie concettuali	11
2.1. Relazioni concettuali.....	11
2.2. Serie di parole	14
2.2.1. Criterio del significante.....	14
2.2.2. Criterio del significato.....	16
3. Sinonimi e contrari	19
4. Proporzioni verbali	22
5. Presentazione grafica delle analogie.....	27
6. Esercizi di vocabolario.....	28
7. Significato dei termini.....	28
7.1. Significato di modi di dire ed espressioni.....	31
8. Frasi incomplete.....	33
9. Figure retoriche e rime.....	37
Esercizi	41

Capitolo 2

Analisi di argomentazioni e comprensione del testo	58
1. Analisi di argomentazioni e comprensione del testo	58
1.1. Consigli per migliorare la velocità di lettura e l'analisi del testo.....	59
1.2. Comprensione del testo.....	61
1.2.1. Reperire informazioni.....	62
1.2.2. Individuare le premesse e la conclusione	79
1.2.3. Indebolire o rafforzare una suposizione	84

1.2.4. Individuare la supposizione implicita.....	87
1.2.5. Individuare il passaggio logico errato.....	91
1.2.6. Struttura logica.....	92
1.2.7. Suggerimenti.....	95
Esercizi	97

Capitolo 3

Ragionamento logico-de duttivo	106
1. Ragionamento logico-deduttivo	106
1.1. Schematizzazione.....	106
2. Ragionamento induttivo e deduttivo.....	108
2.1. Metodo induttivo.....	108
2.2. Metodo deduttivo	108
3. Deduzioni logiche.....	110
3.1. Negazione.....	110
3.2. Condizione sufficiente	111
3.3. Condizione necessaria.....	112
3.4. Condizione necessaria e sufficiente.....	113
4. Connattività logici e tavole di verità.....	114
4.1. Congunzione.....	114
4.2. Disgiunzione inclusiva	114
4.3. Disgiunzione esclusiva	114
4.4. Negazione.....	115
4.5. Implicazione	115
4.6. Coimplicazione	115
4.7. Sillogismi	116
4.8. Relazioni e concatenazioni.....	119
4.9. Relazioni mancanti	122
4.10. Strategie efficienti	127
Esercizi	129

Capitolo 4

Logica numerica.....	143
1. Aritmetica e geometria	143
1.1. Metodi e strategie per velocizzare i calcoli	143
2. Abilità di calcolo.....	144
2.1. Addizione.....	144
2.1.1. Le proprietà dell'addizione	144
2.2. Sottrazione	146
2.2.1. Le proprietà della sottrazione.....	146
2.3. Moltiplicazione.....	146
2.3.1. Le proprietà della moltiplicazione.....	147
2.4. Divisione	147
2.4.1. Le proprietà della divisione	147
3. Criteri di divisibilità.....	148
4. Potenze.....	150
4.1. Proprietà delle potenze	151
4.2. Potenze del 10.....	153
5. Radici	154
5.1. Radicali come potenze	154
5.2. Proprietà delle radici.....	155
6. Scomposizione in fattori primi.....	156

7.	Massimo comune divisore.....	157
8.	Minimo comune multiplo.....	158
9.	Frazioni e numeri decimali.....	160
9.1.	Le operazioni con le frazioni.....	161
10.	Calcolo percentuale.....	163
10.1.	Variazione percentuale.....	165
11.	Proporzioni.....	166
12.	La proporzionalità.....	168
12.1.	Proporzionalità diretta.....	168
12.2.	Rappresentazione grafica: la retta	169
12.3.	Proporzionalità inversa	169
12.4.	Rappresentazione grafica: l'iperbole.....	170
13.	Le unità di misura.....	170
13.1.	Le misure di lunghezza.....	170
13.2.	Le misure di peso.....	172
13.3.	Le misure di capacità.....	172
13.4.	Spazio, tempo e velocità.....	174
13.5.	Conversione di ore, minuti e secondi.....	175
13.6.	Problemi di lavoro	177
14.	Geometria: le figure piane.....	178
15.	Equazioni e sistemi.....	180
16.	Il problema.....	183
	Esercizi	184

Parte III

Scienze (biologia, chimica e fisica)

Capitolo 1

Elementi di Biologia.....	193	
1.	L'ecosistema: definizioni.....	193
2.	Gli esseri viventi.....	194
2.1	Caratteristiche generali.....	194
3.	Teoria e Organizzazione cellulare	194
3.1.	La cellula.....	194
3.1.1.	Il Microscopio ottico ed il Microscopio elettronico	195
3.2.	La Teoria cellulare	195
3.2.1.	I livelli di organizzazione della cellula.....	195
3.3.	La Morfologia Cellulare.....	195
3.3.1.	La membrana plasmatica.....	196
3.3.2.	Il citoplasma.....	196
3.3.3.	Il citoscheletro.....	196
3.3.4.	Ciglia e Flagelli	196
3.3.5.	Il Nucleo.....	196
3.3.6.	I mitocondri.....	196
3.3.7.	I ribosomi.....	197
3.3.8.	Apparato di Golgi.....	197
3.3.9.	I cloroplasti.....	197
3.3.10.	Il vacuolo	197
3.4.	Organizzazione cellulare.....	197
3.5.	Cellule eucariote e procariote.....	197
3.6.	Cellule animali e vegetali	198

3.7.	Energia Chimica.....	198
3.8.	La respirazione cellulare.....	198
3.8.1.	La struttura della molecola di ATP	198
3.8.2.	Scambi energetici all'interno di una cellula	198
3.8.3.	La fosforilazione	199
3.8.4.	Scambi energetici tra cellule.....	199
3.8.5.	Endocitosi e Esocitosi.....	199
3.8.6.	L'Energia Solare.....	200
3.9.	Organismi autotrofi ed eterotrofi	200
3.9.1.	Fotosintesi clorofilliana.....	200
3.9.2.	Chemiosintesi batterica.....	200
3.10.	La respirazione Cellulare	201
3.10.1.	La glicolisi.....	201
3.10.2.	Il ciclo di Krebs.....	201
3.10.3.	La catena di trasporto degli elettroni	201
3.11.	Riproduzione cellulare.....	201
3.11.1.	Riproduzione sessuata o asessuata.....	202
3.11.2.	Divisione cellulare.....	202
3.11.3.	La mitosi.....	202
3.11.4.	La meiosi.....	203
4.	La Genetica.....	203
4.1.	L'Ereditarietà.....	203
4.2.	Le leggi di Mendel	204
4.3.	I Geni ed il DNA.....	205
4.4.	Il genotipo e il fenotipo.....	205
4.4.1.	I cromosomi sessuali XY.....	206
4.5.	Malattie genetiche.....	206
4.5.1.	Albinismo.....	206
4.5.2.	Corea di Huntington.....	206
4.5.3.	L'Anemia falciforme.....	206
4.5.4.	Emofilia.....	206
4.5.5.	Daltonismo	206
4.6.	Il DNA ed il codice genetico	206
4.6.1.	Amminoacidi, DNA e RNA messaggero	207
4.6.2.	RNA messaggero.....	207
4.6.3.	Il codice genetico.....	207
5.	La classificazione degli esseri viventi: domini e regni.....	207
6.	I procarioti	208
7.	Il regno dei protisti e il regno dei funghi.....	208
8.	Il regno delle piante	208
9.	Il regno degli animali	209
9.1	Gli invertebrati	209
9.2.	I vertebrati.....	210
10.	Gli ecosistemi terrestri: i biom.....	211
11.	Gli ecosistemi acquatici	212
12.	L'evoluzione della vita sulla Terra	212
12.1	L'origine delle specie: creazionismo ed evoluzionismo	212
13.	L'evoluzione della specie umana.....	213
14.	Il corpo umano	214
14.1	I livelli di organizzazione strutturale.....	214
14.2	I tessuti	214
14.3	L'apparato locomotore o sistema muscolo-scheletrico	215

14.4	L'apparato digerente.....	215
14.5	L'apparato cardiovascolare e il sistema linfatico.....	216
14.6	L'apparato respiratorio.....	217
14.7	L'apparato escretore.....	217
14.8	L'apparato riproduttore.....	217
14.9	Il sistema endocrino.....	218
14.10	Il sistema nervoso	218
14.11	Gli organi di senso.....	218
Quiz		220
Risposte corrette		220

Capitolo 2

Elementi di Chimica.....	221	
1.	La chimica: proprietà estensive e intensive, grandezze fondamentali, nomenclatura.....	221
2.	La materia: sistemi omogenei ed eterogenei.....	221
2.1	Stati di aggregazione della materia.....	222
2.1.1.	Passaggi di stato.....	222
2.2.	Trasformazioni chimiche.....	223
3.	La struttura dell'atomo	224
4.	Modelli atomici	225
4.1.	Il modello atomico di Thomson.....	225
4.2.	Il modello atomico di Rutherford	225
4.3.	Il modello atomico di Bohr.....	225
4.4.	La meccanica quantistica.....	226
4.5.	I numeri quantici.....	228
5.	Tavola periodica.....	230
5.1.	Classificazione degli elementi.....	232
5.2	Raggio atomico, energia di prima ionizzazione, affinità elettronica, elettronegatività.....	234
5.3.	Tipologie di formule.....	234
6.	Molecole e legami chimici	234
6.1.	La teoria di Lewis.....	234
6.2	I legami covalenti	235
6.3	I legami ionici.....	235
6.4	I legami metallici.....	236
6.5	I legami a idrogeno.....	236
7.	Le reazioni chimiche.....	236
8.	La cinetica chimica.....	237
8.1.	La velocità di reazione.....	237
8.2.	La teoria degli urti e i catalizzatori.....	238
9.	L'equilibrio chimico.....	238
9.1.	Reazioni irreversibili e reversibili: l'equilibrio dinamico.....	238
9.2.	La costante di equilibrio.....	238
10.	Sostanze pure, miscugli e soluzioni.....	238
10.1.	Misura della concentrazione delle soluzioni	239
10.2.	Proprietà delle soluzioni.....	239
10.3.	Soluzioni ed elettroliti.....	239
11.	Acidi e basi.....	240
11.1.	Classificazione degli Acidi e delle Basi.....	241
11.2	Il pH.....	242
12.	Composti inorganici.....	242

12.1	Composti binari	242
12.1.1	Ossidi basici, ossidi acidi, perossidi	242
12.1.2	Idruri e idracidi	242
12.1.3	Sali binari.....	242
12.2	Composti ternari.....	243
12.2.1	Idrossidi e ossiacidi.....	243
12.2.2	Sali ternari.....	243
13.	La chimica organica	243
13.1	Idrocarburi.....	243
13.1.1.	Idrocarburi aromatici e alifatici.....	243
13.2.	Radicali e molecole organiche: alcoli, aldeidi, acidi carbossilici, ammine, alogenuri.....	244
13.3.	Le isomerie	244
14.	Amminoacidi, proteine, carboidrati, lipidi, nucleotidi e polinucleotidi	245
14.1.	I carboidrati	245
14.1.1.	I Polisaccaridi.....	246
14.1.2.	Metabolismo del glucosio.....	247
14.2.	Aminoacidi Peptidi e Proteine.....	247
14.2.1.	Aminoacidi.....	247
14.2.2.	Le Proteine.....	248
14.3.	I Lipidi	249
14.3.1.	I trigliceridi.....	249
14.3.2.	I fosfolipidi.....	250
14.3.3.	Gli steroidi.....	250
14.4.	Acidi nucleici.....	250
Quiz		252
Risposte corrette		253

Capitolo 3

Elementi di Fisica	254	
1.	La fisica: grandezze, leggi, sistema internazionale	254
2.	Teoria della misura	255
2.1.	Caratteristiche degli strumenti di misura.....	256
2.2.	Cifre significative di una misura.....	256
2.3.	La propagazione dell'errore	257
2.4.	Teoria degli errori	257
2.5.	Classificazione degli errori	258
3.	Grandezze scalari e vettoriali, versori	259
3.1.	Definizioni.....	259
3.2.	Somma vettoriale e differenza vettoriale: metodo del parallelogramma	259
3.3.	Scomposizione vettoriale	260
3.4.	Prodotto fra vettori.....	260
3.4.1.	Prodotto scalare o interno.....	260
3.4.2.	Prodotto vettoriale o esterno.....	260
4.	Cinematica	260
4.1.	Definizioni.....	260
4.2.	Classificazione dei tipi di moto.....	261
4.2.1.	Moto rettilineo uniforme.....	261
4.2.2.	Moto rettilineo uniformemente accelerato.....	261
4.2.3.	Moto circolare uniforme.....	262
4.2.4.	Moto circolare uniformemente accelerato.....	262
4.2.5.	Moto curvilineo.....	262

4.2.6.	Moto armonico	263
5.	Dinamica	263
5.1.	Definizione di una Forza	263
5.2.	La risultante di due forze	264
5.3.	Le Componenti cartesiane di una Forza	264
6.	I tre principi della Dinamica	267
6.1.	Il primo principio della dinamica o principio d'inerzia	267
6.1.1.	Sistemi di riferimento inerziali	267
6.2.	Il secondo principio della dinamica	267
6.3.	Il terzo principio della dinamica o di azione e reazione	268
6.3.1.	Le interazioni fondamentali	268
6.4.	Diagramma delle forze applicate ad un corpo libero	269
6.5.	Forza di gravità	270
6.6.	Forza normale o Reazione vincolare	270
6.6.1.	Forza peso e reazione vincolare	272
6.7.	Forza di tensione	272
6.8.	Forza elastica	273
6.9.	Forze d'attrito	274
6.10.	La spinta di Archimede	276
7.	La legge di gravitazione universale	276
8.	Lavoro ed energia	277
8.1.	Definizioni	277
8.2.	Teorema dell'energia cinetica	277
9.	I fluidi	278
9.1.	Definizioni	278
9.2.	Leggi di fluidodinamica: legge di Pascal, legge di Stevino, principio di Archimede	278
10.	Temperatura e dilatazione termica	279
10.1.	Termometro e scale termometriche	279
10.2.	Rapporto fra calore e temperatura, equilibrio termico	279
10.3.	Capacità termica, calore specifico, dilatazione termica	279
11.	Gas ideali	280
11.1.	Definizioni	280
11.2.	Legge di Boyle e leggi di Gay-Lussac	280
11.3.	Determinazione del numero di Avogadro	280
12.	Propagazione del calore: conduzione, convezione, irraggiamento	280
13.	Cambiamenti di stato	281
14.	Termodinamica	281
14.1.	Principio zero della termodinamica	281
14.2.	Primo Principio della termodinamica	282
14.3.	Il Secondo principio della termodinamica	282
14.4.	Terzo principio della termodinamica	283
17.	Elettrostatica	283
17.1.	Struttura atomica	283
17.2.	Conduttori, isolanti, dielettrici	284
17.3.	Campo elettrico, potenziale elettrico, differenza di potenziale	284
17.4.	Corrente elettrica, intensità di corrente elettrica, resistenza elettrica: leggi di Ohm	285
17.5.	Circuiti elettrici	285
18.	L'equilibrio di un punto materiale	285
18.1.	Condizione di equilibrio per un punto materiale libero	286
18.2.	Condizione di equilibrio per un punto materiale vincolato	286

18.3.	L'equilibrio del corpo rigido.....	286
18.4.	Forze con stessa retta d'azione.....	286
18.5.	Forze concorrenti.....	287
18.6.	Forze parallele e concordi.....	287
18.7.	Forze parallele e discordi.....	287
18.8.	Condizioni generali di equilibrio per un corpo rigido	288
18.9.	Tipi di equilibrio.....	288
18.10	Interpretazione analitica dell'equilibrio	289
18.11	Condizioni vettoriali di equilibrio.....	289
19.	Magnetismo	290
19.1.	Il campo magnetico	290
19.2.	Il campo magnetico terrestre	290
19.3.	Linee di campo magnetico	290
19.4.	Forza di Lorentz	291
19.4.1.	Direzione e verso (regola della mano destra) della Forza di Lorentz	291
19.5.	Forza magnetica su un filo percorso da corrente.....	291
19.6.	Interazioni elettriche e magnetiche.....	292
19.6.1.	Esperienza di Oersted.....	292
19.6.2.	L'esperienza di Faraday.....	292
19.6.3.	L'esperienza e il teorema di Ampère.....	292
19.6.4.	Effetto Hall.....	293
19.7.	Comportamento di conduttori percorsi da corrente in un campo magnetico	294
19.7.1.	Legge di Biot-Svart.....	295
19.7.2.	Filo percorso da corrente elettrica	295
19.7.3.	Spira percorsa da corrente elettrica	295
19.7.4.	Il motore elettrico.....	296
20.	Le onde.....	
Quiz		297
Risposte corrette		298

 Approfondimento online

Parte IV

Matematica (trigonometria, algebra, geometria)

Capitolo 1

La Teoria degli insiemi.....	301
1. La Teoria degli Insiemi.....	301
1.1. Concetti fondamentali	301
2. Simboli della teoria degli insiemi.....	302
2.1. Rappresentazione di un insieme.....	302
2.2. Sottoinsieme, insieme delle parti e Partizione di un insieme	303
2.3. Operazioni tra gli insiemi	303
2.4. Il prodotto cartesiano.....	304

Capitolo 2

Aritmetica	305
1. Classificazione dei numeri.....	305
1.1. Numeri interi, positivi, negativi: insiemi N e Z	305
1.2. Numeri decimali limitati e illimitati: insiemi Q, I, R	305
2. Gli insiemi numerici	306
2.1. L'insieme dei numeri naturali.....	306

2.2.	L'insieme dei numeri interi relativi.....	307
2.3.	L'insieme dei numeri razionali	307
2.4.	Numeri Irrazionali e numeri incommensurabili.....	307
2.5.	L'insieme dei numeri reali.....	308
3.	I Sistemi di Misura.....	308
3.1	Unità di misura della lunghezza, della superficie, del volume	308
3.2	Unità di misura della capacità.....	310
3.3	Unità di misura della massa.....	310
3.4	Scale Geografiche	311
4.	I Sistemi di Misura.....	311
4.1.	Sistema decimale.....	311
4.2.	Il Sistema ottale.....	312
4.3.	Il Sistema esadecimale	312
4.4	Il sistema sessagesimale (angoli e tempi).....	312
5.	Le quattro operazioni	313
5.1	Addizione	313
5.2.	Sottrazione.....	313
5.3	Moltiplicazione.....	314
5.4	Divisione.....	315

Capitolo 3

Potenza, frazioni e proporzioni	318	
1.	La potenza.....	318
2.	Criteri di divisibilità e numeri primi.....	319
2.1	Numeri primi.....	320
2.2.	La Teoria dei numeri e i numeri primi.....	320
3.	Massimo comune divisore e minimo comune multiplo.....	321
3.1	Scomposizione in fattori primi.....	321
3.2	Massimo comune divisore (M.C.D.)	321
3.3	Minimo comune multiplo (m.c.m.)	322
4.	Espressioni aritmetiche.....	323
4.1	Risoluzione di una espressione aritmetica	323
5.	Le frazioni.....	323
5.1	Frazioni equivalenti.....	323
5.2	Frazioni proprie, impropiere ed apparenti.....	324
5.3	Operazioni con le frazioni.....	324
5.3.1	Addizione e sottrazione tra frazioni.....	324
5.3.2	Prodotto tra frazioni	325
5.3.3	Divisione tra frazioni	325
5.3.4	Potenza di una frazione.....	325
5.4	Frazioni generatrici di un numero decimale finito.....	325
5.5	Frazioni generatrici di un numero decimale periodico semplice e misto.....	325
5.6	Frazioni complementari.....	326
5.7	Frazioni inverse o reciproche.....	326
6.	Rapporti e proporzioni.....	326
6.1	Rapporti tra due numeri.....	326
6.2	Rapporti tra due grandezze omogenee e non omogenee	327
6.3	Le proporzioni	327
6.3.1	Il permutare.....	327
6.3.2	L'invertire	327
6.3.3	Il comporre e lo scomporre.....	328
6.4.	Proporzioni continue	328

6.5.	Proporzionalità diretta e inversa	328
7.	Percentuale.....	329
7.1	Tasso percentuale e permillare	330
8.	Interesse e Capitale.....	330
8.1	Capitalizzazione semplice.....	331
8.1.1.	Formule inverse in regime di capitalizzazione semplice	331
8.2	Capitalizzazione composta.....	332
8.2.1	Formule inverse in regime di capitalizzazione composta	332
8.3	Interessi.....	333
8.3.1	Calcolo dell'interesse semplice	333
8.3.2	Calcolo dell'interesse composto.....	334
8.4.	Sconto	334
9.	Peso specifico, Volume e misure di tempo.....	335
9.1.	Peso specifico, peso e volume	335
9.2.	Misure di tempo	335
9.3.	Rapporto tra tempo, spazio e velocità.....	336
9.4.	Misura degli angoli.....	336
10.	I numeri complessi (non decimali)	336
10.1.	Addizione di numeri complessi.....	336
10.2.	Sottrazione di numeri complessi	337
10.3.	Moltiplicazione per un numero intero	337
10.4.	Divisione per un numero intero	338
10.5.	Moltiplicazione e divisione per una frazione	338
11.	Le radici	338
11.1.	La radice quadrata	338
11.1.1.	La radice quadrata approssimata	339
11.2.	La radice cubica.....	339

Capitolo 4

Algebra	341	
1.	Algebra dei monomi	341
1.1	Operazioni tra i monomi.....	342
1.1.1	Somma algebrica tra due monomi.....	342
1.1.2	Prodotto tra due monomi.....	342
1.1.3	Potenza di un monomio	342
1.1.4	Quoziente tra due monomi.....	343
1.2	M.C.D. tra due monomi.....	343
1.3	m.c.m. tra due monomi	343
2.	Algebra dei polinomi.....	344
2.1	Operazioni tra i polinomi.....	345
2.1.1	Somma algebrica tra due polinomi	345
2.1.2	Prodotto di un polinomio per un monomio	345
2.1.3	Prodotto di due polinomi.....	345
2.1.4	Il Quoziente di un polinomio per un monomio non nullo	345
2.2.	M.C.D. tra due polinomi	345
2.3	m.c.m. tra due polinomi	346
3.	I Prodotti notevoli.....	347
3.1	Somma per differenza.....	347
3.2	Quadrato di un binomio	347
3.3	Cubo di un binomio	347
3.4	Quadrato di un trinomio	348
4.	Potenza di un binomio.....	348

5.	Scomposizione di un polinomio (fattorizzazione).....	348
5.1	Differenza di quadrati	348
5.2	Quadrato di un binomio	349
5.3	Cubo di un binomio	349
5.4	Quadrato di un trinomio.....	349
5.5	La somma o la differenza di due cubi.....	350
5.6	Trinomio notevole	350
6.	Regola di Ruffini	350
6.1	Divisione polinomiale.....	350
6.2	Regola di Ruffini	351
6.3	Teorema di Ruffini e Teorema del resto.....	351
7.	Gli esponenziali	351
7.1	Potenza con base reale ed esponente razionale	351
7.2	Proprietà delle potenze.....	352
8.	I logaritmi.....	352
8.1	Funzioni logaritmiche ed esponenziali in forma implicita ed esplicita	353

Capitolo 5

Equazioni.....	354	
1.	Equazioni.....	354
1.1	Equazioni di I° grado.....	355
1.1.1	Risoluzione di equazioni algebriche di I° grado	355
2.	Sistemi di equazioni.....	355
2.1	Forma normale di un sistema di 2 equazioni in 2 incognite	356
2.2	Sistema determinato, indeterminato ed impossibile.....	356
2.3	Metodi di risoluzione di un sistema di 2 equazioni in 2 incognite	356
2.3.1	Metodo di sostituzione	356
2.3.2	Metodo di eliminazione	357
2.3.3	Metodo di Cramer.....	357
2.3.4	Metodo del confronto.....	357
2.4	Applicazione dei sistemi lineari nei problemi.....	358
3.	Equazioni di II° grado	360
3.1.	Regola di Cartesio.....	360
3.2.	Equazioni di III grado	361
3.3.	Equazioni di grado superiore al terzo: equazioni binomie e trinomie	361

Capitolo 6

Disequazioni.....	364	
1.	Disuguaglianze e relative proprietà. Intervalli.....	364
1.1.	Tipi di disequazioni algebriche.....	364
1.2.	Intervalli limitati ed illimitati.....	364
1.3.	Primo principio di equivalenza delle disequazioni	366
1.4.	Secondo principio di equivalenza delle disequazioni	366
1.5.	Risoluzione di disequazioni algebriche di I° grado	366
1.6.	Sistemi di disequazioni di I° grado ad una incognita	366
2.	Disequazione algebrica di II° grado.....	367
2.1.	Disequazioni algebriche di II° grado (metodo analitico).....	367
3.	Disequazioni razionali fratte (frazionarie)	368
4.	Disequazioni irrazionali	369
4.1.	Disequazioni irrazionali con esponente dispari	370
4.2.	Disequazioni irrazionali con esponente pari	370
4.3	Disequazioni irrazionali fratte	371

5.	Disequazioni esponenziali e logaritmiche	371
5.1	Disequazioni esponenziali.....	371
5.2	Disequazioni logaritmiche.....	372

Capitolo 7

I Radicali.....	374	
1.	I radicali e le loro proprietà.....	374
1.1	Definizione di radicale	374
1.2	Condizione di realtà dei radicali.....	375
1.3	Radicali come potenze con esponente frazionario positivo	375
1.4	Radicali come potenze con esponente frazionario negativo.....	375
1.5	Spirale dei radicali	376
2.	Proprietà dei radicali	376
2.1	Somma algebrica di radicali	376
2.2	Prodotto di radicali con lo stesso indice.....	377
2.3	Quoziente di due radicali con lo stesso indice	377
2.4	Proprietà invariantiva dei radicali	377
2.5	Riduzione di due radicali allo stesso indice	378
2.6	Moltiplicazione e divisione di radicali con indici diversi.....	378
2.7	Potenza di un radicale.....	378
2.8	Radice di radice	379
2.9	Trasporto sotto il segno di radice (dentro).....	379
2.10	Trasporto sotto il segno di radice (fuori)	379
2.11	Radicali doppi.....	379
2.12	Tabella riassuntive delle regole sui radicali	380
3.	Razionalizzazione.....	381
3.1	Razionalizzazione della Radice quadrata.....	381
3.2	Razionalizzazione della Radice n-esima.....	381
3.3	Somma e differenza di radici quadrate.....	381
3.4	Somma e differenza di radici cubiche	382

Capitolo 8

Geometria piana.....	384	
1.	Metodo assiomatico.....	384
1.1.	Sistema Ipotetico-deduttivo.....	384
1.2.	Assiomi e postulati.....	385
2.	Il Teorema di Euclide.....	385
2.1	Enti geometrici fondamentali.....	386
2.1.1	I punti.....	386
2.1.2	Le rette	386
2.1.3	Le semirette.....	386
2.1.4	Rette parallele, incidenti e perpendicolari.....	386
2.1.5	I segmenti.....	387
2.2	I piani	387
2.2.1	I semipiani e figure piane.....	387
3.	Gli angoli.....	388
3.1	Misura e rappresentazione di un angolo.....	388
3.2	Angoli complementari, supplementari ed esplementari.....	389
3.3	Bisettrice di un angolo.....	389
3.4	Angoli opposti al vertice.....	390
3.5	Angoli consecutivi ed adiacenti	390
4.	Poligoni.....	390

4.1.	Somma degli angoli interni di un poligono.....	391
4.2.	Somma degli angoli esterni di un poligono.....	391
5.	I poligoni regolari	391
5.1	Circonferenza circoscritta e Circonferenza inscritta ad un poligono regolare	391
5.2	Raggio ed Apotema di un poligono regolare.....	392
5.3	Calcolo dell'area di un poligono regolare	392
6.	Uguaglianza tra poligoni.....	392
7.	I triangoli.....	392
7.1	L'altezza, la mediana, la bisettrice e l'asse.....	393
7.2	I punti notevoli di un triangolo.....	394
7.3	Il perimetro e l'area di un triangolo	394
7.4	I tre criteri di congruenza fra triangoli.....	394
8.	I quadrilateri.....	395
8.1	I trapezi.....	395
8.2	I parallelogrammi: rettangolo, rombo, quadrato.....	396
8.2.1	Il rettangolo.....	396
8.2.2	Il rombo	396
8.2.3	Il quadrato	397
9.	La circonferenza e il cerchio.....	397
9.1	Il cerchio.....	398
9.2	Polygoni inscritti e circoscritti	399
10.	Teoremi fondamentali	399
10.1	Il teorema di Pitagora.....	399
10.1.1	Applicazioni del teorema di Pitagora	400
10.2.	Il Teorema di Talete.....	401
10.3.	Primo teorema di Euclide	402
10.3.1.	Secondo teorema di Euclide.....	402
11.	Trasformazioni geometriche.....	403

Capitolo 9

Geometria solida	405	
1.	I poliedri.....	405
1.1.	Il prisma.....	405
1.2.	Il parallelepipedo.....	406
1.3.	Il cubo	406
1.4.	La piramide	407
1.5.	Il tronco di piramide.....	407
1.6.	Il cilindro.....	407
1.7.	Il cono	408
1.8.	Il tronco di cono	408
1.9.	La sfera.....	408

Capitolo 10

Goniometria e trigonometria	409	
1.	Archi e Angoli.....	409
1.1.	Definizione di angolo o arco	409
1.2.	Orientazione di un arco (o di un angolo).....	410
1.3.	Misura di un arco o di un angolo (gradi vs radianti)	410
1.4.	Passaggio da gradi a radianti e viceversa.....	410
1.5.	Angolo o arco nullo, retto, piatto, giro	411
2.	Funzioni goniometriche.....	411
2.1.	Seno e Coseno.....	411

2.2.	Tangente e Cotangente	413
2.3.	Secante e Cosecante.....	413
3.	Archi o angoli associati	414
3.1.	La relazione fondamentale	414
3.2.	Formula fondamentale della Goniometria.....	414
3.3.	Periodo delle funzioni goniometriche elementari.....	415
3.4.	Angoli o archi associati	415
3.5.	Angoli che differiscono di 2π (ossia 360°).....	415
3.6.	Angoli esplementari.....	416
3.7.	Angoli che differiscono di π (ossia 180°).....	416
3.8.	Angoli supplementari.....	416
3.9.	Angoli che differiscono di $\pi/2$ (ossia 90°).....	417
3.10.	Angoli complementari.....	417
3.11.	Angoli che differiscono di $3\pi/2$ (ossia 270°).....	417
3.12.	Angoli che hanno per somma $3\pi/2$ (ossia 270°).....	418
3.13.	Angoli opposti.....	418
4.	Archi o Angoli notevoli	418
4.1.	Angoli particolari $\pi/4$ (45°).....	418
4.2.	Angoli particolari $\pi/6$ (30°).....	419
4.3.	Angoli particolari $\pi/3$ (60°).....	420
4.4.	Angolo particolare $\pi/10$ (18°).....	420
4.5.	Tabella degli angoli particolari tra 0° e 360°	421
5.	Grafici delle funzioni circolari	422
5.1.	Il grafico della funzione Seno.....	422
5.2.	Il grafico della funzione Coseno.....	423
5.3.	Il grafico della funzione Tangente.....	423
5.4.	Il grafico della funzione Cotangente.....	424
5.5.	Funzioni goniometriche inverse.....	426
5.6.	Utilizzo della calcolatrice scientifica	427
6.	Le Formule goniometriche	428
6.1.	Formule di addizione.....	428
6.2.	Formule di duplicazione.....	428
6.3.	Formule di triplicazione.....	428
6.4.	Formule di bisezione	428
6.5.	Formule parametriche.....	428
6.6.	Formule di prostaferesi.....	429
7.	Identità ed Equazioni Goniometriche.....	429
7.1.	Identità goniometriche	429
7.2.	Equazioni goniometriche	429
7.3.	Equazioni goniometriche elementari.....	429
7.4.	Equazioni goniometriche per confronto	430
7.5.	Equazioni goniometriche lineari in seno e coseno.....	430
7.6.	Equazioni goniometriche di secondo grado in seno e coseno	431
8.	Trigonometria.....	431
8.1.	Risoluzione dei Triangoli Rettangoli	431
8.2.	Risoluzione di un Triangolo qualsiasi.....	432
8.3.	Teorema dei seni (o di Eulero).....	432
8.4.	Teorema della corda	432
8.5.	Teorema del coseno (o di Carnot)	432
8.6.	Teorema delle proiezioni	433
8.7.	Formule di Briggs.....	433
8.8.	Teorema delle tangenti (o di Nepero).....	433

9.	Applicazioni della Trigonometria alla Geometria Euclidea Piana.....	434
9.1.	Raggio R della circonferenza circoscritta ad un triangolo.....	434
9.2.	Raggio r della circonferenza inscritta in un triangolo	434
9.3.	Raggio delle circonferenze ex-scritte ad un triangolo.....	434
9.4.	Mediane di un triangolo	435
9.5.	Bisettrici di un triangolo	435
9.6.	Area di un triangolo	436
9.7.	Area di un parallelogramma	436
9.8.	Area di un quadrilatero qualsiasi.....	436
9.9.	Area di un quadrilatero inscritto in una circonferenza	436
10.	Applicazioni della trigonometria alla geometria analitica	437
10.1.	Significato trigonometrico del coefficiente angolare di una retta.....	437
10.2.	Tangente dell'angolo acuto formato da due rette.....	437

Capitolo 11

Geometria analitica	439	
1.	Geometria analitica nel piano.....	439
1.1.	Il punto.....	439
1.2.	La retta.....	440
1.2.1.	Equazione di una retta.....	440
1.2.2.	Rette parallele agli assi e passanti per l'origine	440
1.2.3.	Rette generiche	440
1.2.4.	Calcolo dell'equazione di una retta.....	440
1.2.5.	Fasci di rette	440
2.	I sistemi.....	441
3.	Descrizione di luoghi geometrici classici	442
3.1.	Proprietà focali delle coniche	442
3.1.1.	Ellisse.....	442
3.1.1.1.	Specchio ellittico	443
3.1.2.	Iperbole	443
3.1.2.1.	Specchio iperbolico.....	444
3.1.3.	Parabola	444
3.1.3.1.	Specchio parabolico.....	444
3.2.	Proprietà analitiche delle coniche	445
3.2.1.	La Circonferenza.....	445
3.2.1.1.	Equazione della circonferenza nel piano cartesiano	445
3.2.1.2.	Rappresentazione grafica della circonferenza partendo dall'equazione	445
3.2.1.3.	Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza	446
3.2.2.	La parabola	447
3.2.2.1.	Equazione della parabola nel piano cartesiano	447
3.2.2.2.	Rappresentazione grafica della parabola partendo dall'equazione.....	448
3.2.2.3.	Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola.....	448
3.2.3.	Ellisse.....	449
3.2.3.1.	Equazione dell'ellisse nel piano cartesiano.....	450
3.2.3.2.	Rappresentazione grafica dell'ellisse partendo dall'equazione	451
3.2.3.3.	Alcune condizioni per determinare l'equazione di una ellisse	451
3.2.4.	Iperbole	451
3.2.4.1.	Equazione dell'iperbole nel piano cartesiano.....	452
3.2.4.2.	Rappresentazione grafica dell'iperbole partendo dall'equazione.....	453
3.2.4.3.	Alcune condizioni per determinare l'equazione di una iperbole.....	453
3.2.5.	Le coniche come sezioni di un cono.....	454
3.2.6.	Equazioni delle coniche in forma parametrica	454

3.2.7	Equazioni delle coniche in forma polare.....	455
3.2.8.	La versiera di Agnesi.....	457

Capitolo 12

Probabilità e statistica	459	
1.	Probabilità classica.....	459
2.	Probabilità frequentista.....	459
3.	Leggi dei grandi numeri.....	460
4.	Statistica.....	460
4.1.	Le medie semplici.....	460
4.2.	Le medie ponderate	462
4.3.	La mediana	462
4.4.	La moda.....	463
Quiz	464	
Risposte corrette	465	

Parte V

Tecniche di redazione e modelli di svolgimento dei componenti brevi in lingua italiana assegnati nei precedenti concorsi

Capitolo 1

Guida alla redazione dell'elaborato e modelli svolti	469	
1.	Suggerimenti per le tecniche di redazione del tema di cultura generale	469
2.	Le tracce assegnate negli ultimi concorsi.....	469

Parte VI

Idoneità attitudinale

Capitolo 1

I test attitudinali, della personalità ed il colloquio	479	
1.	I test psico-attitudinali: scopo.....	480
1.1.	Principali tipologie.....	480
1.2.	La preparazione	481
1.2.1.	Errori da evitare nei test.....	481
1.3.	Test della personalità.....	482
1.3.1.	Evoluzione storica: le scale Binet-Simon e W.A.I.S.....	483
1.3.2.	I test proiettivi	483
1.3.3.	I test obiettivi.....	484
1.4.	Avvertenze.....	484
2.	M.M.P.I. (<i>Minnesota Multiphasic Personality Inventory</i>)	485
3.	SCID II.....	504
4.	NEO Personality Inventory-3 (NEO-PI-3)	508
5.	EQ-i	511
6.	Test biografico aperto.....	513
6.1.	Test biografico con affermazioni.....	517
7.	Test 16PF-5.....	517
8.	Questionario del <i>Big Five</i> (BFQ).....	524
9.	<i>Big Five Adjectives</i> (BFA).....	527
10.	Test di Orientamento Motivazionale (TOM).....	529
11.	<i>Turning Potentials into Capacities</i> (TPC).....	530

12.	Test grafici	530
12.1.	Il test dell'albero	531
12.1.1.	Suggerimenti pratici	546
12.2.	Il test della figura umana	546
13.	Il questionario anamnestico	547
14.	La selezione del personale	549
14.1.	L'intervista-colloquio	549
14.2.	Il colloquio	550
14.3.	Note di comportamento	551
14.4.	Domande ricorrenti	551
14.5.	Consigli per le risposte	552
14.6.	Comportamento non verbale e comunicazione	553
14.7.	Il colloquio di gruppo e i giochi di ruolo	554
14.8.	I giochi di <i>leadership</i>	554
14.9.	I giochi decisori	554
14.9.1.	Esempi di giochi decisori: la donna sul ponte	554
14.9.2.	Esempi di giochi decisori: la guerra nucleare	555

Parte VII

Lingua inglese

Capitolo 1

L'alfabeto inglese	559
1. I segni grafici per i "suoni intermedi"	559

Capitolo 2

Lo spelling	561
1. Tre regole di pronuncia	561
2. La pronuncia delle consonanti	561

Capitolo 3

I sostantivi	563
1. Genere dei sostantivi	563
2. I plurali	564
2.1. Sostantivi regolari	564
2.2. Sostantivi irregolari	564
2.3. Accordi irregolari verbo/sostantivo	565
3. Sostantivi numerabili e non numerabili	566
3.1. Sostantivi numerabili	566
3.2. Sostantivi non numerabili	566
3.3. Tranelli	567
Quiz	568
Risposte corrette	568

Capitolo 4

I determinanti	569
1. L'articolo determinativo	569
1.1. Quando si usa "the"	569
1.1.1. Regole generali	569
1.1.2. Nomi propri	570
1.2. Quando non si usa "the"	571

2.	Articoli indeterminativi.....	573
3.	I dimostrativi.....	574
3.1.	Uso dei dimostrativi	574
3.2.	Costruzione della frase	574
4.	I pronomi.....	575
4.1.	Pronomi personali soggetto	575
4.2.	Pronomi personali oggetto	576
4.3.	Aggettivi possessivi	576
4.4.	Pronomi possessivi.....	576
4.5.	Pronomi riflessivi e intensivi	576
5.	I numeri in inglese.....	577
5.1.	I decimali in inglese	578
5.2.	Le frazioni in inglese.....	578
5.3.	Le percentuali in inglese.....	579
5.4.	Come parlare di denaro in inglese.....	579
5.5.	Le misure in inglese.....	579
5.6.	Come pronunciare gli anni	579
5.7.	Come si pronuncia 0 in inglese	580
6.	I distributivi.....	581
6.1.	Uso di "each" e "every"	581
6.2.	Distributivi per coppie di elementi.....	581
6.3.	Uso di "both"	581
6.4.	Uso di "either"	582
6.5.	Uso di "neither"	582
6.6.	Uso di "all" come distributivo	583
6.7.	Uso di "half" come distributivo	583
7.	Esprimere la differenza	584
7.1.	Uso di "Other"	584
7.2.	Uso di "Another"	585
7.3.	Uso di "The Other"	585
8.	I predeterminanti	585
9.	Parole composte	586
10.	Il genitivo sassone.....	587
10.1.	Funzioni del possessivo	587
10.2.	Modi di dire.....	588
Quiz		589
Risposte corrette		589

Capitolo 5

Gli aggettivi		590
1.	Uso degli aggettivi inglesi.....	590
1.1.	Alcune eccezioni.....	590
2.	Ordine di priorità degli aggettivi	591
3.	Comparativi e superlativi	591
3.1.	Aggettivi comparativi.....	591
3.2.	Aggettivi superlativi	592
3.3.	Come formare i comparativi e i superlativi regolari.....	592
3.3.1.	Aggettivi a una sillaba.....	592
3.3.2.	Due sillabe.....	592
3.3.3.	Tre o più sillabe.....	593
3.4.	Comparativi e superlativi irregolari	593
3.5.	Aggettivi comparativi.....	593

3.5.1.	Qualità uguali.....	593
3.5.2.	Qualità non uguali.....	594
3.6.	Aggettivi comparativi per quantità uguali.....	594
3.6.1.	Sostantivi numerabili	594
3.6.2.	Sostantivi non numerabili	594
3.7.	Aggettivi comparativi per quantità diverse.....	595
3.7.1.	Sostantivi numerabili	595
3.7.2.	Sostantivi non numerabili	595
Quiz		596
Risposte corrette		596

Capitolo 6

L'avverbio.....	597
------------------------	------------

1.	Come si forma un avverbio da un aggettivo.....	597
2.	Avverbi comparativi e superlativi.....	598
3.	Avverbi di luogo	599
3.1.	Here e There.....	599
3.2.	Avverbi di luogo che sono anche preposizioni.....	600
3.3.	Avverbi di luogo che terminano in -where	600
3.4.	Avverbi di luogo che terminano in -wards.....	600
3.5.	Avverbi di luogo che esprimono un movimento e un luogo.....	600
4.	Avverbi di tempo.....	601
4.1.	Avverbi che indicano quando	601
4.2.	Avverbi che indicano per quanto tempo	601
4.3.	Avverbi che indicano la frequenza	602
4.4.	Uso di Yet.....	602
4.5.	Uso di Still	603
4.6.	Ordine degli avverbi di tempo.....	603
5.	Avverbi di modo.....	603
6.	Avverbi di quantità.....	604
6.1.	Uso di "enough".....	604
6.1.1.	Enough come avverbio	605
6.1.2.	Enough come determinante.....	605
6.2.	Uso di "too".....	605
6.2.1.	Too quando significa "anche"	605
6.2.2.	Too quando significa "troppo"	605
6.3.	Uso di "very".....	606
6.3.1.	Differenza in significato tra "very" e "too"	606
6.3.2.	Altri avverbi usati come "very"	607
6.4.	Inversione con avverbi negativi	607
7.	Avverbi di certezza.....	607
8.	Avverbi di opinione e di enunciazione.....	608
8.1.	Formazione delle frasi	608
9.	Avverbi relativi.....	610
10.	Avverbi interrogativi.....	610
10.1.	Uso di "how".....	611
Quiz		612
Risposte corrette		612

Capitolo 7

Le proposizioni	613	
1.	Proposizioni relative.....	613

2.	Proposizioni restrittive non incidentali	613
3.	Proposizioni non restrittive	613
Quiz		614
Risposte corrette		614

Capitolo 8

Il verbo.....		615
1.	Verbo essere TO BE.....	615
1.1.	Particolarità ed eccezioni di to be	617
1.1.1.	La struttura.....	617
1.1.2.	Il verbo to be e gli avverbi di tempo.....	617
1.1.3.	I am to do something.....	617
2.	Verbo avere TO HAVE	617
2.1.	Present simple e past simple	618
3.	Verbo TO DO.....	619
3.1.	Il paradigma di do	619
3.2.	Il verbo TO DO usato come ausiliare.....	619
4.	I tempi dei verbi.....	620
4.1.	Present simple.....	621
4.1.1.	Come si forma il present simple.....	621
4.1.2.	Note sul present simple alla terza persona singolare.....	621
4.2.	Present continuous.....	622
4.2.1.	Come si forma il “present continuous” inglese	622
4.2.2.	Funzioni del “present continuous” inglese	622
4.2.3.	Verbi che non sono generalmente usati alla forma progressiva.....	623
4.2.3.1.	Eccezioni.....	623
4.3.	Simple past	624
4.3.1.	Funzioni del “Simple Past”	624
4.3.2.	Come si forma il “Simple Past”.....	624
4.3.2.1.	“Simple past” con i verbi regolari.....	624
4.3.2.2.	Simple past e i verbi irregolari.....	625
4.4.	Past continuous.....	626
4.4.1.	Funzioni del “past continuous”	626
4.4.2.	Come si forma il <i>past continuous</i>	627
4.5.	Present Perfect.....	627
4.5.1.	Come si forma il “Present Perfect”	627
4.5.2.	Funzioni del “present perfect”	628
4.6.	Present Perfect Continuous	629
4.6.1.	Come si forma il Present Perfect Continuous	629
4.6.2.	Funzioni del present perfect continuous.....	629
4.6.3.	Verbi senza forma progressiva.....	629
4.7.	Past perfect.....	630
4.7.1.	Funzioni del past perfect.....	630
4.7.2.	Come si forma il past perfect	630
4.7.3.	Past perfect + just.....	630
4.8.	Past perfect continuous	631
4.8.1.	Funzioni del past perfect continuous.....	631
4.8.2.	Come si forma il past perfect continuous.....	631
4.9.	Future perfect	632
4.9.1.	Come si forma il future perfect	632
4.9.2.	Funzione.....	632
4.10.	Future Perfect Continuous	632

4.10.1.	Come si forma il Future Perfect Continuous.....	632
4.10.2.	Funzioni del future perfect continuous.....	633
4.11.	Simple future.....	633
4.11.1.	Funzioni del simple future.....	633
4.11.2.	Come si forma il simple future.....	634
4.12.	Future continuous.....	634
4.12.1.	Come si forma il future continuous	634
4.12.2.	Funzioni del future continuous.....	635
5.	Forma passiva	636
5.1.	Funzioni della forma passiva.....	636
5.2.	Come si costruisce la forma passiva.....	636
5.3.	Forma passiva con l'infinito.....	637
5.4.	Forma passiva al gerundio	637
5.5.	La locuzione "to be born"	637
5.6.	Alternative per creare la forma passiva.....	638
5.7.	Uso di "to need" nelle frasi passive	638
6.	Discorso diretto e indiretto.....	639
6.1.	Discorso diretto.....	639
6.2.	Discorso indiretto.....	639
6.3.	'Say' e 'tell'.....	639
6.4.	'Talk' e 'speak'.....	639
6.5.	Il tempo dei verbi nel discorso indiretto	639
	"False friends" più comuni	641
	Phrasal verbs più comuni.....	642
Quiz	646
Risposte corrette	647