

INDICE

PARTE PRIMA NOZIONI TEORICHE

Capitolo 1 | Grammatica

1.1 • Morfologia	3
1.1.1 • Le parti variabili del discorso	3
1.1.2 • Le parti invariabili del discorso	15
1.2 • Sintassi	18
1.2.1 • Analisi della proposizione	18
1.2.2 • Analisi del periodo	22
1.3 • Alcune regole di ortografia	28
1.3.1 • L'uso della maiuscola	28
1.3.2 • L'uso dell'accento	29
1.3.3 • L'apostrofo	30
1.3.4 • La punteggiatura	31
1.4 • Le figure retoriche	32
1.4.1 • Le figure foniche	33
1.4.2 • Le figure sintattiche	34
1.4.3 • Le figure semantiche	35

Capitolo 2 | Letteratura

2.1 • Letteratura greca	39
2.1.1 • Periodo classico (sec. IX-322 a.C.)	39
2.1.2 • Periodo post-classico (322 a.C.-529 d.C.)	41
2.2 • Letteratura latina	42
2.2.1 • L'età arcaica	42
2.2.2 • L'età di Cesare e di Augusto	42
2.2.3 • L'età dei Flavi e di Traiano	43
2.2.4 • L'età degli Antonini	44
2.2.5 • Il basso impero	45
2.3 • Letteratura italiana	46
2.3.1 • Medioevo	46
2.3.2 • Il Quattrocento	52
2.3.3 • Il Cinquecento	53
2.3.4 • Il Seicento	59
2.3.5 • Il Settecento	60
2.3.6 • L'Ottocento	67
2.3.7 • Il Novecento	74



2.4 • Letteratura straniera.....	95
2.4.1 • Il Medioevo	95
2.4.2 • Il Quattrocento.....	96
2.4.3 • Il Cinquecento.....	96
2.4.4 • Il Seicento	96
2.4.5 • Il Settecento.....	97
2.4.6 • L'Ottocento	98
2.4.7 • Il Novecento	100

Capitolo 3 | Storia

3.1 • Il Congresso di Vienna e la Restaurazione	103
3.2 • I moti del 1820-21.....	105
3.3 • La Rivoluzione di luglio in Francia e i moti del 1830-31.....	106
3.4 • Dalla Carboneria alla Giovine Italia di Giuseppe Mazzini.....	107
3.5 • Lo sviluppo industriale, la formazione del proletariato e le teorie del socialismo	108
3.6 • Le correnti politiche del Risorgimento	109
3.7 • Il 1848, la “primavera dei popoli”	110
3.8 • Il Secondo Impero in Francia	113
3.9 • Cavour e lo Stato sabaudo	114
3.10 • La seconda guerra d'indipendenza, l'impresa dei Mille, l'Unità d'Italia	115
3.11 • I problemi successivi all'Unità d'Italia	116
3.12 • Il crollo del Secondo Impero francese e la nascita dell'Impero di Germania.....	118
3.13 • La questione romana.....	120
3.14 • La Sinistra Storica al governo in Italia.....	121
3.15 • L'Italia negli ultimi anni dell'Ottocento.....	123
3.16 • L'Europa e il mondo negli ultimi decenni dell'Ottocento.....	124
3.17 • Il colonialismo	127
3.18 • L'età giolittiana	129
3.19 • Lo sviluppo dell'economia mondiale e i contrasti tra le grandi potenze	131
3.20 • La prima guerra mondiale	133
3.21 • I trattati di pace.....	136
3.22 • La rivoluzione russa e la nascita dell'Unione Sovietica	137
3.23 • Il dopoguerra in Europa e in America.....	139
3.24 • Il dopoguerra in Italia e l'avvento del fascismo.....	142
3.25 • Il regime fascista.....	146
3.26 • La crisi economica del 1929-33 e le sue conseguenze.....	148
3.27 • Il nazismo in Germania.....	150
3.28 • I “difficili” anni Trenta in Europa e nel mondo.....	152
3.29 • La seconda guerra mondiale	156
3.30 • Il secondo dopoguerra e la nascita dell'ONU.....	160
3.31 • Il ritorno dell'Italia alla democrazia: la Repubblica e la Costituzione	162
3.32 • La guerra fredda.....	163
3.33 • La decolonizzazione.....	167
3.34 • L'Italia dal “centrismo” degli anni '50 al “centro-sinistra” degli anni '60.....	169
3.35 • L'Italia dagli “anni di piombo” a oggi.....	170

3.36 • La crisi del comunismo e la dissoluzione dell'URSS.....	173
3.37 • La questione mediorientale, le guerre in Iraq e la "primavera araba"	174

Capitolo 4 | Educazione civica

4.1 • L'ordinamento giuridico.....	177
4.2 • Le fonti del diritto.....	178
4.3 • La Costituzione italiana	179
4.3.1 • Struttura e linee fondamentali	180
4.3.2 • Principi fondamentali, diritti e doveri dei cittadini	181
4.4 • L'ordinamento della Repubblica	186
4.4.1 • Il Parlamento.....	186
4.4.2 • Il Presidente della Repubblica	188
4.4.3 • Il Governo	188
4.4.4 • La Pubblica Amministrazione.....	189
4.4.5 • La Magistratura	189
4.4.6 • Gli enti locali.....	189
4.4.7 • La Corte Costituzionale.....	191
4.5 • Il diritto internazionale.....	192
4.6 • L'Unione Europea.....	195
4.6.1 • La storia dell'integrazione europea.....	195
4.6.2 • I fondamenti dell'Unione Europea.....	196
4.6.3 • Gli organi dell'Unione Europea.....	197

Capitolo 5 | Geografia

5.1 • Asia.....	200
5.2 • Africa.....	203
5.3 • America settentrionale e centrale.....	207
5.4 • America meridionale.....	210
5.5 • Oceania.....	212
5.6 • Artide e Antartide	214
5.7 • Europa	215
5.8 • Italia.....	219

Capitolo 6 | Matematica

6.1 • Teoria degli insiemi.....	223
6.1.1 • Operatori	224
6.1.2 • Proprietà	225
6.2 • Logica.....	225
6.2.1 • Logica delle proposizioni.....	225
6.2.2 • Proprietà dei connettivi.....	226
6.2.3 • Predicati.....	226
6.2.4 • Quantificatori	226

6.3 • Aritmetica	227
6.3.1 • Sistemi di numerazione.....	227
6.3.2 • L'insieme dei numeri naturali (o interi)	228
6.3.3 • L'insieme dei numeri interi relativi.....	230
6.3.4 • L'insieme dei numeri razionali e dei numeri reali.....	231
6.3.5 • Rapporti e proporzioni.....	235
6.3.6 • Radicali.....	236
6.3.7 • Esponenziali e Logaritmi	238
6.4 • Algebra.....	239
6.4.1 • I monomi.....	239
6.4.2 • I polinomi.....	240
6.4.3 • Equazioni.....	242
6.4.4 • Disequazioni.....	244
6.5 • Geometria euclidea.....	246
6.5.1 • Angoli.....	247
6.5.2 • Poligoni.....	249
6.5.3 • Cerchio e circonferenza.....	252
6.5.4 • Poligoni inscritti e circoscritti.....	253
6.5.5 • Equivalenza delle superfici piane	254
6.5.6 • Trasformazioni geometriche.....	256
6.6 • Geometria solida	259
6.6.1 • Poliedri.....	259
6.6.2 • Prisma retto.....	259
6.6.3 • Parallelepipedo rettangolo.....	260
6.6.4 • Cubo.....	260
6.6.5 • Piramide.....	260
6.6.6 • Tronco di piramide.....	261
6.6.7 • Cilindro.....	261
6.6.8 • Cono	261
6.6.9 • Tronco di cono.....	262
6.6.10 • Sfera	262
6.7 • Geometria analitica.....	262
6.7.1 • Distanza tra due punti.....	263
6.7.2 • Punto medio di un segmento.....	264
6.7.3 • Equazione degli assi.....	264
6.7.4 • Equazione di una retta passante per l'origine.....	264
6.7.5 • Equazione di una retta generica	265
6.7.6 • Rette parallele e perpendicolari.....	265
6.7.7 • Retta passante per due punti.....	265
6.7.8 • Distanza di un punto da una retta.....	266
6.8 • Sistemi.....	266
6.9 • Probabilità e Statistica.....	267

Capitolo 7 | Fisica

7.1 • Introduzione.....	271
-------------------------	-----

7.1.1 • Grandezze	271
7.1.2 • Strumenti di misura	272
7.1.3 • Errori di misura	272
7.1.4 • I vettori	274
7.2 • Cinematica	276
7.2.1 • Il moto rettilineo uniforme	277
7.2.2 • Il moto rettilineo vario	277
7.2.3 • Moto di un proiettile	279
7.2.4 • I moti periodici	280
7.3 • Dinamica	282
7.3.1 • I principi della dinamica	282
7.3.2 • La forza	282
7.3.3 • Corpo rigido	285
7.3.4 • Equilibrio	285
7.3.5 • Equilibrio nei fluidi	286
7.3.6 • Quantità di moto e impulso	287
7.4 • Gravitazione	287
7.5 • Lavoro ed energia	289
7.5.1 • Energia cinetica	289
7.5.2 • Forze conservative	290
7.5.3 • Urti	291
7.6 • Termologia	291
7.6.1 • Dilatazione dei solidi e dei liquidi	292
7.6.2 • Cambiamenti di stato	293
7.6.3 • Propagazione del calore	293
7.7 • Termodinamica	294
7.7.1 • Leggi della termodinamica	295
7.7.2 • Macchine termiche	295
7.8 • Le onde	296
7.8.1 • Il suono	297
7.9 • Eletticità	298
7.9.1 • Il campo elettrico	299
7.9.2 • La corrente elettrica	301
7.10 • Magnetismo	304
7.10.1 • Effetto magnetico della corrente elettrica	305
7.10.2 • Induzione	306
7.11 • Le onde elettromagnetiche	307
7.11.1 • La luce	308

Capitolo 8 | Chimica

8.1 • Fenomeni chimici	311
8.1.1 • La materia	311
8.1.2 • Trasformazioni chimiche	314
8.1.3 • L'atomo	316
8.1.4 • La teoria moderna	318



8.1.5 • Tavola periodica degli elementi.....	321
8.1.6 • Chimica inorganica.....	325
8.1.7 • Le molecole.....	326
8.1.8 • I legami.....	327
8.2 • Reazioni chimiche.....	329
8.2.1 • Tipi di reazione.....	330
8.2.2 • Parametri di una reazione chimica.....	331
8.3 • Soluzioni.....	331
8.3.1 • Concentrazione delle soluzioni.....	332
8.3.2 • Proprietà delle soluzioni.....	332
8.3.3 • Soluzioni ed elettroliti.....	332
8.3.4 • Acidi e basi.....	332

Capitolo 9 | Biologia

9.1 • Cos'è la biologia.....	335
9.1.1 • Gli organismi viventi.....	335
9.1.2 • La chimica della cellula.....	336
9.1.3 • Cellula procariotica.....	339
9.1.4 • Cellula eucariotica.....	340
9.1.5 • Il metabolismo cellulare.....	343
9.1.6 • Dogma centrale della biologia.....	345
9.1.7 • Il ciclo cellulare.....	347
9.2 • Genetica.....	350
9.3 • Ecologia.....	354
9.3.1 • Cos'è l'ecologia?.....	354
9.3.2 • La popolazione.....	354
9.3.3 • La comunità.....	355
9.3.4 • L'ecosistema.....	355
9.3.5 • Clima e biomi.....	356
9.3.6 • Fattori di deterioramento dell'ambiente.....	357
9.4 • Classificazione dei viventi.....	357
9.4.1 • La sistematica.....	357
9.4.2 • Il sistema di classificazione in cinque regni.....	358
9.4.3 • Regno Monera (Monere).....	359
9.4.4 • Regno Protista (Protisti).....	359
9.4.5 • Regno Fungi (Funghi).....	360
9.4.6 • Regno Plantae (Vegetali).....	360
9.4.7 • Regno Animalia (Animali).....	361
9.5 • Struttura e funzioni dell'organismo umano.....	366
9.5.1 • I tessuti.....	366
9.5.2 • L'apparato tegumentario.....	367
9.5.3 • L'apparato locomotorio.....	367
9.5.4 • L'apparato respiratorio.....	369
9.5.5 • Il sangue e l'apparato circolatorio. Il sistema linfatico.....	370
9.5.6 • Il sistema immunitario.....	371

9.5.7 • L'apparato escretore	372
9.5.8 • Il sistema endocrino	372
9.5.9 • L'apparato digerente	374
9.5.10 • Il sistema nervoso	374
9.5.11 • L'apparato sensoriale	376
9.5.12 • L'apparato riproduttore	377
9.6 • Le piante	379
9.6.1 • Generalità e classificazione	379
9.6.2 • Attività metaboliche	380
9.6.3 • Anatomia e fisiologia di una pianta superiore	381
9.7 • Evoluzione	384
9.7.1 • Teorie evolutive	384
9.7.2 • Origine della vita	386
9.7.3 • Evoluzione umana	386

Capitolo 10 | Scienze della Terra

10.1 • L'Universo	389
10.1.1 • Le stelle	389
10.1.2 • Il sistema solare	391
10.1.3 • Il Sole	392
10.1.4 • I pianeti e gli altri corpi celesti	392
10.1.5 • La Luna	393
10.2 • Il pianeta Terra	394
10.2.1 • Struttura della Terra	394
10.2.2 • Coordinate geografiche	396
10.2.3 • Il movimento di rotazione e sue prove	397
10.2.4 • Il movimento di rivoluzione	398
10.3 • La tettonica a placche o zolle	399
10.3.1 • I margini delle zolle	400
10.3.2 • Prove dei movimenti delle zolle e dei continenti	401
10.4 • La crosta terrestre	402
10.4.1 • Le rocce	402
10.5 • I terremoti	403
10.5.1 • Come avviene un terremoto	404
10.5.2 • Il ciclo sismico	404
10.5.3 • I maremoti	405
10.5.4 • Previsione dei terremoti	405
10.5.5 • I bradisismi	406
10.6 • Il vulcanesimo	406
10.6.1 • Struttura di un vulcano	407
10.6.2 • Tipi di eruzioni	407
10.6.3 • Vulcanesimo in Italia	408
10.7 • L'idrosfera	408
10.7.1 • Oceani e mari	409
10.7.2 • Proprietà dell'acqua del mare	409



10.7.3 • Morfologia degli oceani.....	410
10.7.4 • La dinamica degli oceani.....	411
10.7.5 • Le acque sotterranee: falde e sorgenti.....	412
10.7.6 • I fiumi.....	412
10.7.7 • I laghi.....	412
10.7.8 • I ghiacciai.....	413
10.8 • L'atmosfera.....	413
10.8.1 • Gli strati dell'atmosfera.....	413
10.8.2 • L'atmosfera: caratteristiche.....	414
10.8.3 • Bilancio termico terrestre.....	415
10.8.4 • L'umidità dell'aria.....	416
10.8.5 • Il clima.....	416
10.8.6 • Classificazione dei climi.....	417
10.9 • Cartografia.....	418
10.9.1 • Carte geografiche.....	418
10.9.2 • Le proiezioni geografiche.....	419
10.9.3 • I simboli cartografici.....	420

CAPITOLO 11 | Inglese

11.1 • I cloze test.....	421
11.1.1 • Question tags.....	421
11.1.2 • I verbi modali.....	422
11.1.3 • I pronomi interrogativi.....	422
11.1.4 • Il futuro.....	423
11.1.5 • Il verbo "portare".....	424
11.1.6 • Verbi + "ing form" e verbi + infinito.....	425
11.1.7 • Le azioni abituali.....	427
11.1.8 • I verbi causativi.....	428
11.1.9 • Uncountable nouns.....	429
11.2 • Reading comprehension.....	429
11.2.1 • Consigli utili.....	429
11.3 • Translation.....	432
11.3.1 • False friends.....	432
11.3.2 • I verbi seguiti da preposizione.....	434
11.3.3 • Phrasal verbs.....	435
11.3.4 • Il future in the past.....	436
11.3.5 • Il passato: past simple, present perfect e present perfect continuous.....	437
11.3.6 • Il periodo ipotetico.....	438

CAPITOLO 12 | Informatica

12.1 • Concetti generali.....	441
12.1.1 • La CPU.....	441
12.1.2 • Tipi di computer.....	442

12.2 • Hardware.....	442
12.2.1 • Componenti hardware.....	442
12.3 • Software.....	445
12.3.1 • Software di sistema.....	446
12.3.2 • Software applicativo e multimediale.....	446
12.3.3 • Diritto d'autore e licenze d'uso.....	447
12.3.4 • Realizzazione di un software.....	447
12.3.5 • Algoritmi.....	448
12.4 • Struttura di Microsoft Word 2016.....	448
12.4.1 • Operazioni di base.....	450
12.4.2 • Impostazioni di pagina.....	451
12.4.3 • Scrittura.....	451
12.4.4 • Altre funzioni.....	455
12.5 • Struttura di Microsoft Excel 2016.....	456
12.5.1 • La cartella di lavoro.....	456
12.5.2 • Le formule.....	459
12.5.3 • Le funzioni.....	460
12.5.4 • Formattazione di un foglio elettronico.....	462
12.5.5 • Il quadratino di riempimento.....	464
12.5.6 • Grafici e diagrammi in Excel.....	465
12.5.7 • Ordinamento dati.....	465
12.6 • Le reti informatiche.....	466
12.6.1 • Protocolli di rete.....	466
12.6.2 • Internet.....	467
12.6.3 • Il web.....	468
12.6.4 • La connessione.....	469
12.7 • Glossario.....	470

13 | Attualità



13.1 • Attualità politica, economica e sociale
13.1.1 • Cronologia degli eventi dal 2000 ad oggi
13.2 • Politica e Istituzioni
13.2.1 • I capi di Stato e i Governi italiani
13.2.2 • Segretari generali delle Nazioni Unite
13.2.3 • Presidenti della Commissione Europea
13.2.4 • Stati membri dell'UE
13.2.5 • Paesi che adottano l'euro
13.3 • Premi e riconoscimenti culturali
13.3.1 • Il premio Nobel
13.3.2 • I Nobel italiani
13.3.3 • Il premio Strega
13.3.4 • Mostra internazionale d'arte cinematografica di Venezia
13.3.5 • Academy Awards (Oscar)
13.3.6 • Festival di Cannes



13.3.7 • David di Donatello	
13.3.8 • Festival internazionale del cinema di Berlino	
13.3.9 • Il premio Bagutta	
13.4 • Giornalismo e mass-media	
13.4.1 • I principali quotidiani italiani	
13.4.2 • Direttivo RAI	
13.4.3 • Direttori di rete e di Tg	
Verifica	
Quesiti	
Risposte commentate	

PARTE SECONDA ESERCITAZIONI

1 | Grammatica

• Verifica	481
• Risposte commentate	492

2 | Letteratura

• Verifica	497
• Risposte commentate	508

3 | Storia

• Verifica	513
• Risposte commentate	526

4 | Educazione civica

• Verifica	531
• Risposte commentate	543

5 | Geografia

• Verifica	549
• Risposte commentate	558

6 | Matematica

• Verifica	561
• Risposte commentate	572

7 | Fisica

- Verifica 579
- Risposte commentate 591

8 | Chimica

- Verifica 595
- Risposte commentate 606

9 | Biologia

- Verifica 609
- Risposte commentate 621

10 | Scienze della Terra

- Verifica 625
- Risposte commentate 637

11 | Inglese

- Verifica 641
- Risposte commentate 651

12 | Informatica

- Verifica 655
- Risposte commentate 666