

Sommario

Introduzione	XI
1. Antropologia	1
I popoli della Terra.....	1
2. Arte	11
Le forme dell'arte	11
Storia dell'arte.....	13
3. Astronomia	45
Il cielo	45
Unità di misura astronomiche	46
La Terra.....	47
Il sistema solare	49
Sistemi extrasolari ed esopianeti	53
Le stelle	53
Le galassie	55
L'universo	55
4. Biologia	57
Le specializzazioni della biologia	57
Biochimica	58
La cellula	59
Genetica.....	60
Evoluzione dei viventi	63
Paleontologia	63
La classificazione dei viventi	65
Microbiologia.....	66
Micologia.....	67
Etologia	68
Ecologia	68
5. Botanica	71
Storia della botanica	71
La cellula vegetale	71
Crescita delle piante	72
I tessuti vegetali.....	73
Organografia.....	74
Riproduzione delle piante.....	77
La fotosintesi.....	77
Classificazione tassonomica.....	77
Regno vegetale	78
Alghe e Clorofite	78
Briofite.....	78
Pteridofite	78
Angiosperme	79
Dicotiledoni	79
Monocotiledoni.....	97
Gimnosperme	101
6. Chimica	105
La materia	106
L'energia	108
Il calore	108
La teoria atomica	109
Il legame chimico.....	114
La nomenclatura dei composti inorganici.....	115
Le reazioni chimiche	117
Termodinamica chimica	118
Lo stato gassoso	120
Lo stato liquido	121

Sommario

Lo stato solido	122	Antipertensivi	224
La mineralogia	122	Antistaminici	225
Le soluzioni	123	Antivirali	225
L'elettrochimica	126	Cortisonici (corticosteroidi)	225
Gli elementi chimici	126	Diuretici	226
Chimica organica	142	Farmaci antiacido	226
7. Diritto	149	Psicofarmaci	226
Storia del diritto	149	Statine	227
Diritto soggettivo e diritto oggettivo	150	13. Filosofia	229
Suddivisioni del diritto oggettivo	150	Le principali discipline della filosofia	229
Le caratteristiche delle norme giuridiche	150	La filosofia antica	232
Le fonti del diritto	150	La filosofia medievale	238
L'illecito	151	La filosofia moderna	240
Diritto pubblico	151	La filosofia contemporanea	252
Diritto privato	151	14. Fisica	257
Dizionario giuridico	152	Le grandezze fisiche	257
8. Ecologia e sostenibilità	165	Cinematica	258
La sostenibilità ambientale	165	Dinamica	261
L'antropotropia	166	Statica	266
Il consumo di suolo	167	I fluidi	268
La coscienza ambientale	167	Termodinamica	270
L'economia circolare	168	Le onde	270
Il riscaldamento globale e i cambiamenti climatici	168	Acustica	271
Le energie rinnovabili	170	Ottica	273
L'effetto serra	171	Elettricità ed elettromagnetismo	275
L'energia fotovoltaica	173	Fisica moderna	282
L'energia eolica	174	15. Geografia	289
L'energia nucleare da fissione	175	I continenti	289
L'energia da fusione nucleare e il nucleare pulito	175	I fiumi	301
L'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	175	Le montagne	301
9. Economia	177	I laghi	302
Economia aziendale	177	Le isole	302
Economia politica	185	I mari	302
Scienza delle finanze	194	Gli oceani	302
10. Educazione civica	201	La rappresentazione cartografica	303
La Costituzione	201	Dizionario geografico	303
Ordinamento della Repubblica italiana	204	Italia	306
L'Unione Europea	205	Gli Stati del mondo	316
Organismi internazionali	206	16. Geologia	361
La bandiera italiana	207	Il pianeta Terra	361
Educazione alla legalità	208	Le rocce	362
La Protezione civile	209	Mineralogia	363
11. Elettronica	211	Cristallografia	364
Corrente e tensione	211	La tettonica	365
Elettronica digitale	215	La datazione della Terra	366
Elettronica di potenza	216	I vulcani	367
Elettronica ed effetto fotoelettronico	217	I terremoti	369
L'optoelettronica	217	Il suolo	370
Le telecomunicazioni	217	17. Informatica	373
Il futuro dell'elettronica	218	La rappresentazione di numeri e simboli	374
12. Farmacologia	219	Algebra binaria	375
Categorie di farmaci	219	L'architettura degli elaboratori	376
Ansiolitici	220	L'hardware	378
Antiaggreganti	221	Le periferiche	379
Antiarritmici	221	I linguaggi di programmazione	381
Antibiotici	222	Il software	383
Anticoagulanti	222	Database o basi di dati	384
Antidepressivi	223	Le reti informatiche	385
Antidolorifici (analgesici)	223	Internet	387
Antinfiammatori	224	Il World Wide Web	387

La sicurezza informatica.....	391
La multimedialità.....	391
18. Italiano.....	395
L'alfabeto.....	395
L'ortografia.....	396
L'apostrofo.....	397
L'interpunzione.....	397
L'uso delle maiuscole.....	398
La frase.....	398
Il nome.....	399
La formazione del femminile.....	399
La formazione del plurale.....	400
L'articolo.....	401
L'aggettivo.....	401
Il pronome.....	404
Il verbo.....	405
L'avverbio.....	409
La preposizione.....	409
La congiunzione.....	410
L'interiezione.....	410
La sintassi.....	410
Analisi del periodo.....	411
Italiano: gli errori più comuni.....	412
19. Letteratura italiana.....	413
Il Duecento.....	413
Il Trecento.....	414
Dante Alighieri.....	414
Francesco Petrarca.....	415
Giovanni Boccaccio.....	416
Il Quattrocento.....	416
Il Cinquecento.....	417
Ludovico Ariosto.....	417
Niccolò Machiavelli e Francesco Guicciardini.....	417
Torquato Tasso.....	418
Il Seicento.....	418
Il Settecento.....	418
Carlo Goldoni.....	419
Vittorio Alfieri.....	420
L'Ottocento.....	420
Ugo Foscolo.....	421
Alessandro Manzoni.....	421
Giacomo Leopardi.....	422
Giosuè Carducci.....	423
Giovanni Verga.....	424
Giovanni Pascoli.....	424
Gabriele D'Annunzio.....	425
Il Novecento.....	425
Luigi Pirandello.....	427
Italo Svevo.....	428
Giuseppe Ungaretti.....	428
Eugenio Montale.....	428
Italo Calvino.....	429
Pier Paolo Pasolini.....	429
Le grandi opere.....	430
20. Letteratura latina.....	445
Fonetica.....	445
Morfologia.....	445
L'età arcaica.....	446
L'età aurea.....	447
L'età giulio-claudia.....	452
L'età flavia.....	453
L'età di Nerva e Traiano.....	453
L'età dell'ultimo impero e l'inizio del medioevo.....	454
21. Letteratura greca.....	457
L'età arcaica.....	457
Omero e i poemi omerici.....	458
L'Iliade.....	458
L'Odissea.....	459
Esopo.....	460
L'età classica.....	460
Eschilo.....	461
Sofocle.....	461
Euripide.....	462
L'età ellenistica.....	462
L'età greco-romana.....	463
22. Letteratura francese.....	465
Il medioevo.....	465
Il Cinquecento.....	466
Il Seicento.....	466
Molière.....	467
Il Settecento.....	467
Voltaire.....	468
Jean-Jacques Rousseau.....	468
L'Ottocento.....	468
Victor Hugo.....	470
Stendhal.....	471
Honoré de Balzac.....	471
Gustave Flaubert.....	471
Il Novecento.....	472
Marcel Proust.....	473
Jean-Paul Sartre.....	473
Le grandi opere.....	474
23. Letteratura inglese.....	481
Geoffrey Chaucer.....	481
Il Cinquecento e l'età elisabettiana.....	482
William Shakespeare.....	482
L'età della restaurazione.....	483
Il Settecento.....	483
Jane Austen.....	484
L'età romantica.....	484
L'età vittoriana.....	486
Charles Dickens.....	486
Oscar Wilde.....	487
Il Novecento.....	487
James Joyce.....	488
Virginia Woolf.....	488
Letteratura angloamericana.....	488
Le grandi opere.....	490
24. Letteratura russa.....	501
La Rus' di Kiev.....	501
Il periodo moscovita e il Seicento.....	501
Il Settecento.....	502
L'età d'oro.....	502
Aleksandr Puškin.....	503
Nikolaj Gogol'.....	503
Ivan Turgenev.....	503
Fëdor Dostoevskij.....	504
Lev Tolstòj.....	504
Anton Čechov.....	505
Il primo Novecento.....	505

Il dopoguerra	506	29. Meteorologia e climatologia.....	661
Le grandi opere	506	L'atmosfera.....	661
25. Letteratura spagnola.....	509	I climi.....	663
Il Trecento	509	L'idrosfera	663
Il Rinascimento e il Siglo de Oro	509	30. Mitologia	667
Cervantes.....	510	La mitologia egizia	668
Il Settecento	511	La mitologia greca	668
L'Ottocento.....	511	La mitologia romana	670
Il Novecento	512	La mitologia nordica	671
26. Letteratura tedesca	515	31. Musica.....	673
La nascita della lingua tedesca	515	Teoria musicale.....	673
L'umanesimo e l'età della Riforma	516	Gli strumenti.....	679
Il Seicento.....	516	Storia della musica	684
Il Settecento	516	Le grandi opere liriche	696
Johann Wolfgang Goethe.....	517	32. Pedagogia	701
L'Ottocento.....	518	La pedagogia in Grecia	701
Il primo Novecento.....	519	Socrate, Platone e Aristotele	701
Il secondo Novecento	521	L'età ellenistica.....	702
27. Matematica	523	La pedagogia a Roma.....	702
Aritmetica.....	523	La pedagogia medievale	702
Algebra.....	531	La pedagogia rinascimentale.....	702
Geometria del piano euclideo	538	La pedagogia dell'età moderna	703
Geometria dello spazio.....	545	La pedagogia del Novecento	703
Geometria analitica	549	33. Psicologia	705
Goniometria e trigonometria	552	Storia della psicologia	705
Analisi.....	554	I metodi della psicologia	706
L'integrale.....	558	Psicologia cognitiva.....	706
Equazioni differenziali	559	Psicologia emotiva.....	707
Teoria degli insiemi e algebra astratta.....	559	Psicologia sociale	707
Logica.....	561	Psicologia evolutiva	708
Raziologia.....	566	Psicologia clinica	709
Calcolo combinatorio	567	I disturbi del comportamento	711
Teoria della probabilità	567	34. Religione	713
28. Medicina.....	575	Cristianesimo.....	713
Storia della medicina.....	575	Islam	715
Medicina convenzionale e alternativa	577	Induismo	715
La diagnostica	578	Buddhismo	716
Gli esami clinici	579	Ebraismo	716
Le terapie.....	580	Sikhismo.....	716
Il corpo umano.....	581	Bahaismo	717
L'apparato muscolo-scheletrico.....	581	Confucianesimo.....	717
Il sistema nervoso	591	Giainismo	717
L'apparato respiratorio	599	Shintoismo	717
L'apparato otorinolaringoiatrico.....	602	Taoismo	717
Bocca, denti e lingua	606	Zoroastrismo.....	718
L'apparato visivo	609	35. Scienza della nutrizione	719
L'apparato cardiocircolatorio	614	I carboidrati	719
Sangue e sistema linfatico	620	I grassi	720
Apparato digerente, fegato e pancreas	624	Le proteine	720
L'apparato urinario.....	633	I minerali	721
L'apparato genitale maschile	635	Le vitamine.....	721
L'apparato genitale femminile	638	Acqua	721
L'apparato tegumentario	644	Il sale.....	721
Le ghiandole mammarie	650	L'alcol.....	721
Il sistema endocrino.....	652	Le unità di misura.....	722
Il sistema immunitario	654	L'indice di massa corporea (IMC)	722
Le malattie infettive	656	L'etichetta nutrizionale	723
Le malattie genetiche	660	Le tabelle nutrizionali	723

Il sovrappeso	723	La scuola	732
I modelli alimentari	723	I mass-media	732
Gli additivi	724	La religione	733
I dolcificanti	724	Lo Stato	733
I grassi (oli) vegetali	724	Il cambiamento sociale	734
La cottura dei cibi	724	37. Storia	735
Congelazione e surgelazione	725	La preistoria	735
Gli OGM	725	Le civiltà antiche	736
Allergie e intolleranze alimentari	725	La civiltà greca	739
36. Sociologia	727	La civiltà di Roma	742
Il problema della cultura	728	Il medioevo	749
La socializzazione	728	L'età moderna	756
I rapporti sociali	729	L'età contemporanea	768
La comunicazione	729	38. Zoologia	787
Il gruppo	730	Storia della zoologia	787
Norme sociali: conformismo e devianza	730	L'organizzazione degli organismi animali	787
Classi sociali	731	La classificazione tassonomica	793
La famiglia	731	Regno animale	794