SOMMARIO

	PARTE I: IL CORPO DI POLIZIA PENITENZIARIA	
	I. IL CORPO DI POLIZIA PENITENZIARIA	3
	Cenni sull'istituzione del Corpo di Polizia Penitenziaria. Compiti e attribuzioni. Servizi e specialità. L'Uniforme. L'agente di Polizia Penitenziaria. Visita medica e cause di non idoneità.	3 3 4 4 4 5
	II. IL BANDO	7
	PARTE II: DISCIPLINE	
	ITALIANO	
	I. LINGUE E LINGUAGGI: MODELLI GENERALI DI FUNZIONAMENTO	19
1. 2. 3. 4. 5. 6.	La lingua Comunicare con i segni. Interpretare i segni. Dal segno al linguaggio. I linguaggi settoriali. Gli elementi e le funzioni linguistiche della comunicazione.	19 19 20 21 23 25
	II. IL TESTO E LA SUA FORMA LINGUISTICA	28
3.1. 3.2. 3.2.1. 3.2.2.	La competenza testuale. Che cos'è un testo? I principi pragmatici del testo. Le tipologie testuali. I testi d'uso e non letterari I testi letterari. Il testo narrativo. Il testo poetico. Il testo teatrale.	28 28 30 32 32 41 48
	III. LE STRUTTURE GRAMMATICALI DELLA LINGUA	51
1. 1.1. 2. 2.1.	I suoni delle parole: la fonologia. L'ortografia e la sua evoluzione storica. La morfologia. La sintassi.	51 54 61 63

63

	IV. GRAMMATICA	66
1.	La sillaba.	66
2.	Accento fonico e accento grafico.	67
3.	Elisione.	68
4.	Troncamento.	68
5.	Punteggiatura.	69
6.	Gli elementi della frase.	70
7.	I complementi.	73
8.	La sintassi del periodo	78
	V. LA STORIA DELLA LINGUA ITALIANA	87
1.	Dal latino al volgare.	87
	Le origini e il Duecento.	87
3.	Il Trecento.	88
4.	Il Quattrocento.	88
5.	Il Cinquecento.	89
6.	Il Seicento.	89
	Il Settecento.	90
8.	L'Ottocento.	90
9.	Il Novecento.	91
	VI. LO SPAZIO LINGUISTICO DELLA SOCIETÀ ITALIANA	92
1.	Premessa.	92
2.	Il registro linguistico.	96
2.1.	Il registro linguistico nella letteratura.	98
3.	La gamma dei registri.	99
4.	Le variabili sociolinguistiche.	101
	VII. L'ETÀ MEDIEVALE	103
1.	Panoramica storico culturale.	103
2.	Autori e generi del Duecento.	104
3.	Autori e generi del Trecento.	107
3.1.	Dante Alighieri.	107
3.2.	Francesco Petrarca.	111
3.3.	Giovanni Boccaccio.	114
	VIII. UMANESIMO E RINASCIMENTO	117
1.	Panoramica storico – culturale.	117
2.	Lo splendore del Rinascimento.	118
3.	Scienza, filosofia e politica.	119
4.	L'umanesimo in volgare.	120

	IX. IL CINQUECENTO	121
1.	Pietro Bembo.	121
1.1.	Nascita del sistema dei generi	122
	Baldesar Castiglione.	122
3.	Giovanni Della Casa.	123
	Ludovico Ariosto.	123
	La vita e le opere di N. Machiavelli.	125
6.	Francesco Guicciardini.	127
7.	Manierismo.	129
8.	Tasso e il periodo controriformistico.	130
	X. IL SEICENTO: UN SECOLO DI FERRO	132
1.	Panoramica storico – culturale.	132
2.	Temi e prospettive del barocco.	133
3.	La cultura barocca: uno stile internazionale.	134
4.	Giambattista Marino.	134
5.	Tassoni e il poema eroicomico.	135
6.	Autori minori.	136
7.	Classicismo barocco: Chiabrera e Testi.	137
8.	La prosa filosofica, scientifica e storica.	138
8.1.	Tommaso Campanella.	138
8.2.	Galileo Galilei.	139
8.3.	Paolo Sarpi.	139
	XI. IL SETTECENTO: IL SECOLO DEI "LUMI"	141
1.	Panoramica storico-culturale.	141
2.	L'Arcadia.	141
3.	Il teatro.	142
3.1.	La riforma goldoniana.	142
4.	La storiografia e il pensiero critico.	144
4.1.	Lodovico Antonio Muratori.	145
4.2.	Scipione Maffei.	145
4.3.	Pietro Giannone.	145
4.4.	Giambattista Vico.	146
5.	Il melodramma e Metastasio.	146
6.	L'illuminismo italiano.	147
7.	La cultura lombarda e Parini.	148
	XII. TRA SETTECENTO E OTTOCENTO	151
1.	Il Neoclassicismo.	151
2.	Il neoclassicismo letterario.	151
3.	Il preromanticismo.	152
4.	Vittorio Alfieri.	153
5.	L'Ottocento.	154
6.	L'Ottocento italiano.	155

7. 8.	La letteratura del periodo napoleonico. Vincenzo Monti.	156 156
9.	Ugo Foscolo.	157
	XIII. IL PRIMO OTTOCENTO	161
1.	Il Romanticismo.	161
2.	Origini e prima generazione romantica.	162
3.	Alessandro Manzoni.	163
4.	Giacomo Leopardi.	167
5.	Giuseppe Mazzini.	172
6.	Carlo Cattaneo.	172
7.	Carlo Pisacane.	173
8.	Il neoguelfismo.	173
9.	Il liberalismo piemontese.	174
10.	La poesia patriottica.	175
11.	La storiografia letteraria italiana.	176
	XIV. IL SECONDO OTTOCENTO	178
1.	Panoramica storico – culturale.	178
2.	Giosuè Carducci.	179
3.		181
3.1.	Giovanni Verga.	181
3.2.	La scuola verista.	184
3.3.	Luigi Capuana.	184
3.4.	Federico De Roberto.	184
3.5. 3.6.	Emilio De Marchi. Matilde Serao.	184 185
3.7.	Grazia Deledda.	185
3.8.	Edmondo De Amicis.	185
3.9.	Antonio Fogazzaro.	186
	XV. IL PRIMO NOVECENTO	187
1.	Panoramica storico – culturale.	187
2.	Giovanni Pascoli.	187
3.	Gabriele D'Annunzio.	189
4.	Al di là del Decadentismo.	191
4.1.	Il crepuscolarismo.	191
4.2.	Il Futurismo.	193
4.3.	La "Voce" e la poetica del "frammento".	195
5.	Italo Svevo.	196
6.	Luigi Pirandello.	198
7.	Giuseppe Ungaretti.	200
	XVI. GLI ANNI TRA LE DUE GUERRE	202
1.	Premessa.	202

2.		202
3.	Gli anni Venti.	203
4.	Il Surrealismo.	203
4.1.		203
4.2.		203
5.		204
5.1.	Romano Bilenchi.	204
5.2.	Ignazio Silone.	204
	Eugenio Montale.	204
	L'ermetismo.	206
7.1.	Salvatore Quasimodo.	206
7.2.	Alfonso Gatto.	206
	XVII. DAL SECONDO DOPOGUERRA A OGGI	208
1.	Il Neorealismo.	208
	Cesare Pavese.	209
1.2.		210
2.	1 6	212
3.	Sperimentalismo e neoavanguardia.	213
	PER MEMORIZZARE	218
	QUIZ	220
	CTODIA	
	STORIA	
	I. L'ETÀ DELLA RESTAURAZIONE E I MOTI DEL 1820-21 E DEL 1830-31	227
1.	Il congresso di Vienna.	227
2.	Il nuovo assetto dell'Europa.	227
3.	La sistemazione dell'Italia.	228
4.	I moti del 1820-1821.	228
5.	I moti del 1830-1831.	230
•	1 Mon 401 1000 100 1	
	II. I MOTI DEL 1948	231
1.	Quadro storico.	231
2.	Tra il 1830 e il 1848.	231
3.	I moti del 1848.	232
	III. L'UNITÀ D'ITALIA	233
1.	Il Risorgimento italiano.	233
2.	Mazzini e la "Giovine Italia".	233
3.	I moderati: neoguelfi e liberal-radicali.	234
4.	Le guerre di indipendenza e l'unificazione.	234

5.	La seconda guerra d'indipendenza.	236
	MAPPA CONCETTUALE	238
	IV. L'ITALIA DALL'UNIFICAZIONE ALLA PRIMA GUERRA MONDIALE	240
1.	Quadro storico.	240
2.	La Destra storica.	240
3.	L'annessione del Veneto e di Roma.	240
4.	La Sinistra storica.	241
5.	La crisi di fine secolo.	242
6.	L'età giolittiana.	242
	V. LA PRIMA GUERRA MONDIALE E LA RIVOLUZIONE RUSSA	244
1.	Quadro storico.	244
2.	L'Italia: dal neutralismo all'interventismo.	245
3.	Il 1917: l'intervento degli USA, il ritiro russo.	246
4.	I trattati di pace.	246
5.	La rivoluzione russa.	247
6.	La rivoluzione di febbraio.	247
7.	La rivoluzione d'ottobre.	248
8.	Da Lenin a Stalin.	248
	MAPPA CONCETTUALE	250
	VI. IL PRIMO DOPOGUERRA	251
1.	Quadro storico.	251
2.	Il dopoguerra in Italia.	251
3.	L'impero britannico e la Francia.	251
4.	Repubblica di Weimar, Austria, Ungheria.	252
5.	La crisi del '29.	253
6.	Roosevelt e il New Deal.	253
	MAPPA CONCETTUALE	255
	VII. I TOTALITARISMI	256
1.	Quadro storico.	256
2.	L'avvento del fascismo: dai fasci di combattimento alla dittatura di Mussolini.	256
3.	Il terzo Reich e il nazismo.	257
	MAPPA CONCETTUALE	259
	VIII. LA SECONDA GUERRA MONDIALE	261
1.	La Germania nazista all'assalto dell'Europa.	261
2.	Vicende e protagonisti del secondo conflitto mondiale.	262

	MAPPA CONCETTUALE	264
	IX. IL SECONDO DOPOGUERRA	266
1.	Quadro storico.	266
2.		266
3.	L'economia europea e il piano Marshall.	267
	La guerra di Corea.	267
5.	Le democrazie popolari.	267
	MAPPA CONCETTUALE	269
	X. DAGLI ANNI '50 AGLI ANNI '80 DEL NOVECENTO	270
1.	Quadro storico.	270
2.	Gli USA da Truman a Reagan.	270
3.	L'Europa occidentale.	271
4.	Castro e il comunismo a Cuba.	272
	MAPPA CONCETTUALE	273
	XI. L'ITALIA DAL DOPOGUERRA AGLI ANNI NOVANTA	274
1.	Quadro storico.	274
2.	Dal 1945 agli anni Cinquanta.	274
3.	Dal centrismo al centrosinistra.	275
4.	Dal Sessantotto agli anni Novanta.	275
	MAPPA CONCETTUALE	277
	XII. LA RUSSIA DA KRUŠCËV ALLA PERESTROIJKA E LA CADUTA DEI	
	REGIMI COMUNISTI	278
1.		278
	L"URSS dal dopoguerra alla destalinizzazione.	278
	La destalinizzazione nelle democrazie popolari.	278
4.	La primavera di Praga.	279
5.	L''URSS da Brežnev a Gorbacëv.	279
6.	e	280
7.	L'unificazione delle due Germanie.	281
	XIII. AGLI ALBORI DEL XXI SECOLO	282
1.	Quadro storico.	282
2.	L'apartheid in Sudafrica.	282
3.	Il processo di pace in Medio Oriente.	282
4.	La guerra civile nella ex Iugoslavia.	283
5.	, ,	283
6	USA dall'egemonia al predominio	284

7.	L'11 settembre 2001.	284
8.	La polveriera medio-orientale.	285
9.	La deriva dell'Africa.	286
10.	L'ascesa della Cina come potenza economica internazionale.	287
	L'Italia: si consolida il bipolarismo.	288
12.	•	289
12.	La presidenza obama e n mondo accade	20)
	QUIZ	291
	GEOGRAFIA	
	0200111111	
	I. LA GEOGRAFIA E I SUOI STRUMENTI	299
1.	1	299
2.	8 8	299
3.	\mathcal{E}	300
4.	. Carte fisiche, politiche e tematiche.	300
5.	. I moderni strumenti della cartografia.	301
6.	. La statistica.	301
	II. IL GEOSISTEMA, I CLIMI E I BIOMI	302
1.	. Il pianeta Terra.	302
2.	•	302
3.	•	303
4.		303
5.		304
6.		305
U.	r cambiamenti emmatici. cause e conseguenze.	303
	III. L'ITALIA	306
1.	. Il territorio.	306
2.		307
3.	1	307
3. 4.		308
5.		309
	. Mari, coste e isole italiane.	310
7. 8.	1	310 311
8.1.	e	
		311
8.2.		312
8.3.		313
8.4.		315
8.5.	<u> </u>	317
8.6.		318
8.7.		319
8.8.	<u> </u>	320
8.9.	. Toscana.	321

XIII

8.10.	Marche.	323
8.11.	Umbria.	324
8.12.	Lazio.	325
8.13.	Abruzzo.	327
8.14.	Campania.	327
8.15.	Molise.	329
8.16.	Puglia.	330
8.17.	Basilicata.	331
8.18.	Calabria.	332
8.19.	Sicilia.	333
8.20.	Sardegna.	335
	PER MEMORIZZARE	337
	IV. L'EUROPA	344
1.	1	344
2.	1 1	345
3.	,	346
4.	Fiumi e laghi.	346
5.	Clima.	347
6.	L'economia.	348
7.	La Penisola iberica.	349
7.1.	Portogallo.	349
7.2.	Spagna.	350
7.3.	Andorra e Gibilterra.	351
8.	Le isole britanniche.	352
8.1.	Regno Unito.	352
8.2.	Repubblica d'Irlanda (Eire).	353
9.	Regione francese e Benelux.	354
9.1.	Francia.	354
9.2.	Belgio.	356
9.3.	Paesi Bassi.	356
9.4.	Lussemburgo.	357
9.5.	Monaco.	358
10.	La Regione scandinava.	358
10.1.	Danimarca.	359 350
10.2.	Norvegia	359
10.3.	Svezia	360
10.4.	Finlandia.	361
10.5.	Islanda.	362
11. 11.1.	L'Europa centrale. Svizzera.	363 363
11.1.	Svizzera. Germania.	364
11.2. 11.3.	Austria.	365
11.3.	Liechtenstein.	365
11.4.	Ungheria.	366
11.6.	Repubblica Ceca.	367
11.7.	Repubblica Slovacca.	368
110/0	repubblica blovacea.	300

11.8.	Polonia.	368
12.	La Regione Balcanica.	369
12.1.	Slovenia.	369
12.2.	Croazia.	370
12.3.	Serbia.	371
12.4.	Montenegro.	371
12.5.		372
12.6.		373
12.7.		374
12.8.	E	374
12.9.		375
2.10.		376
13.		376
13.1.		377
13.2.		377
13.3.		378
14.		378
14.1.	1	379
14.2.		380
14.3.		380
14.4.		381
14.5.		382
15.		383
15.1.		383
15.2.	Repubblica di San Marino.	384
	PER MEMORIZZARE	385
	V I LAGYA	207
	V. L'ASIA	397
1.	L'ambiente fisico.	397
2.	L'Asia occidentale.	398
2.1.	Turchia.	398
2.2.	Cipro.	398
2.3.		399
2.4.	Libano.	399
2.5.	Giordania.	400
2.6.	Israele.	400
2.7.	Arabia Saudita.	400
2.8.	Yemen.	401
2.9.		401
2.10.		401
2.11.		402
2.12.		402
2.13.		402
2.14.		403
2.15.	•	403
3.		404
3.1.		404

3.2.	Pakistan.	404
3.3.	Bangladesh.	404
3.4.	Myanmar (Birmania).	405
3.5.	Sri Lanka.	405
3.6.	Maldive.	406
3.7.	Nepal.	406
3.8.	Bhutan.	406
3.9.	Possedimenti stranieri.	407
4.	L'Asia settentrionale.	407
5.	L'Asia centrale.	407
5.1.	Georgia.	407
5.2.	Armenia.	407
5.3.	Azerbaigian.	408
5.4.	Kazakistan.	408
5.5.	Kirgizistan.	409
5.6.	Turkmenistan.	409
5.7.	Tagikistan.	409
5.8.	Uzbekistan.	410
5.9.	Mongolia.	410
5.10.	Afghanistan	410
6.	L'Asia orientale continentale.	411
6.1.	Cina.	411
6.2.	Corea del Nord.	411
6.3.	Corea del Sud	412
6.4.	Vietnam.	412
6.5.	Laos.	412
6.6.	Cambogia.	413
6.7.	Thailandia.	413
6.8.	Malaysia.	414
7.	L'Asia orientale insulare.	414
7.1.	Giappone.	414
7.2.	Taiwan.	414
7.3.	Filippine.	415
7.4.	Indonesia.	415
7.5.	Timor est.	416 416
7.6. 7.7.	Singapore.	416
	Brunei.	
7.8.	Possedimenti stranieri.	417
	VI. L'AFRICA	418
1.	L'aspetto físico.	418
2.	I climi.	418
3.	L'Africa mediterranea.	419
3.1.	Egitto.	419
3.2.	Libia.	420
3.3.	Tunisia.	421
3.4.	Algeria.	421
3.5.	Marocco	422

4.	L'Africa sahariana.	423
4.1.	Mauritania.	423
4.2.	Mali.	423
4.3.	Niger.	424
4.4.	Ciad.	425
4.5.	Sudan.	426
5.	L'Africa centrale.	427
5.1.	Repubblica Centrafricana.	427
5.2.	Gabon.	427
5.3.	Congo.	428
5.4.	Repubblica Democratica del Gongo (ex Zaire).	429
6.	L'Africa guineense.	430
6.1.	Senegal.	430
6.2.	Gambia.	431
6.3.	Capo Verde.	431
6.4.	Guinea.	432
6.5.	Guinea-Bissau.	432
6.6.	Sierra Leone.	433
6.7.	Liberia.	434
6.8.	Costa d'Avorio.	434
6.9.	Burkina Faso.	435
6.10.	Ghana.	436
6.11.	Togo.	436
6.12.	Benin.	437
6.13.	Nigeria.	438
6.14.	Camerun.	439
6.15.	Guinea Equatoriale.	439
6.16.	São Tomé e Principe.	440
7.	L'Africa orientale.	440
7.1.	Eritrea.	440
7.2.	Etiopia.	441
7.3.	Gibuti.	442
7.4.	Somalia.	442
7.5.	Kenya.	443
7.6.	Uganda.	443
7.7.	Ruanda.	444
7.8.	Burundi.	445
7.9. 7.10.	Tanzania.	445 445
7.10. 7.11.	Seicelle (Seycelles). Comore.	445 446
7.11. 8.	L'Africa australe.	446
8.1.	Namibia.	446
8.2.	Botswana.	446 446
8.3.	Lesotho.	447
8.4.	Swaziland.	447
8.5.	Angola.	448
8.6.	Zambia.	448
8.7.	Zimbabwe.	448
8.8.		449
0.0.	IVIGIG VVI.	447

8.9.	Mozambico.	449
8.10.	Madagascar.	449
8.11.	Mauritius (Maurizio).	450
8.12.	Possedimenti stranieri.	450
8.13	Il Sud Africa	450
	VII. LE AMERICHE	452
1.	Ambiente físico.	452
2.	I climi.	452
3.	L'America settentrionale.	453
3.1.	Canada.	453
3.2.	Stati Uniti d'America (USA).	453
3.3.		454
3.4.	Possedimenti stranieri.	454
4.	L'America centrale.	454
4.1.	Guatemala.	454
4.2. 4.3.	Belize. Honduras.	455 455
4.3. 4.4.	El Salvador.	455 455
4.4.	Nicaragua.	455 456
4.6.	Costarica.	456
4.7.	Panamà.	457
4.8.	Bahamas.	457
4.9.	Cuba.	457
4.10.	Haiti.	458
4.11.	Repubblica Domenicana.	458
4.12.	Giamaica.	458
4.13.	Antigua e Barbuda.	459
4.14.	Barbados.	459
4.15.	Dominica.	460
4.16.	Grenada.	460
4.17.	Possedimenti stranieri.	460
5.	L'America meridionale.	460
5.1.	Brasile.	460
5.2.	Ecuador.	461
5.3.	Perù.	461
5.4.	Bolivia.	462
5.5.	Cile.	462
5.6.	Colombia.	462
5.7.	Venezuela.	463
5.8.	Trinidad e Tobago.	463
5.9.	Guyana.	464
5.10. 5.11	Suriname.	464 464
5.11. 5.12.	Paraguay.	464 465
5.12. 5.13.	Uruguay. Argentina.	465
5.14.	_	466

	VIII. OCEANIA	467
1	I ?1:	167
1.	L'ambiente fisico.	467
2. 3.	I climi.	467 468
3.1.	Stati, isole e arcipelaghi. Australia.	468
3.1.	Nuova Zelanda.	
		468
3.3.	1	469
3.4.		469
3.5.	e	469
3.6.	Vanuatu.	470
3.7. 3.8.	Samoa. Kiribati.	470 470
3.9.		470 471
3.10.	Possedimenti stranieri.	471
	IX. LE TERRE POLARI	472
	IA, LE TERRE FOLARI	4/2
1.	L'Artide.	472
2.	L'Antartide.	475
	QUIZ	479
	MATEMATICA	
	WAIEWAIICA	
		487
	I. GLI INSIEMI	487
1.		487 487
1. 2.	I. GLI INSIEMI	
	I. GLI INSIEMI Introduzione. Definizioni e simbologia.	487
2.	I. GLI INSIEMI Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico.	487 487
2. 2.1.	I. GLI INSIEMI Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme.	487 487 487
2. 2.1. 2.2.	I. GLI INSIEMI Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme. Simbologia.	487 487 487 487
2. 2.1. 2.2. 2.3.	I. GLI INSIEMI Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme. Simbologia. Insieme finito.	487 487 487 487 487
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4.	I. GLI INSIEMI Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme. Simbologia. Insieme finito.	487 487 487 487 487
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5.	I. GLI INSIEMI Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme. Simbologia. Insieme finito. Insieme infinito.	487 487 487 487 487 487
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6.	I. GLI INSIEMI Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme. Simbologia. Insieme finito. Insieme infinito. Insieme vuoto. Appartenenza.	487 487 487 487 487 487 487
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 2.7.	I. GLI INSIEMI Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme. Simbologia. Insieme finito. Insieme infinito. Insieme vuoto.	487 487 487 487 487 487 487 487
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 2.7. 2.8. 2.9.	I. GLI INSIEMI Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme. Simbologia. Insieme finito. Insieme infinito. Insieme vuoto. Appartenenza. Non appartenenza. Altri simboli. Insiemi uguali.	487 487 487 487 487 487 487 487 487 487
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 2.7. 2.8. 2.9.	I. GLI INSIEMI Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme. Simbologia. Insieme finito. Insieme infinito. Insieme vuoto. Appartenenza. Non appartenenza. Altri simboli.	487 487 487 487 487 487 487 487 487
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 2.7. 2.8. 2.9.	Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme. Simbologia. Insieme finito. Insieme infinito. Insieme vuoto. Appartenenza. Non appartenenza. Altri simboli. Insiemi uguali. Sottoinsiemi. Insiemi disgiunti.	487 487 487 487 487 487 487 487 487 487
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 2.7. 2.8. 2.9. 2.10. 2.11. 2.12.	Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme. Simbologia. Insieme finito. Insieme infinito. Insieme vuoto. Appartenenza. Non appartenenza. Altri simboli. Insiemi uguali. Sottoinsiemi.	487 487 487 487 487 487 487 487 487 487
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 2.7. 2.8. 2.9. 2.10. 2.11. 2.12.	Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme. Simbologia. Insieme finito. Insieme infinito. Insieme vuoto. Appartenenza. Non appartenenza. Altri simboli. Insiemi uguali. Sottoinsiemi. Insiemi disgiunti. Rappresentazione di un insieme. Rappresentazione grafica.	487 487 487 487 487 487 487 487 487 487
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 2.7. 2.8. 2.9. 2.10. 2.11. 3.1. 3.2.	Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme. Simbologia. Insieme finito. Insieme infinito. Insieme vuoto. Appartenenza. Non appartenenza. Altri simboli. Insiemi uguali. Sottoinsiemi. Insiemi disgiunti. Rappresentazione di un insieme. Rappresentazione tabulare o estensiva.	487 487 487 487 487 487 487 487 487 487
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 2.7. 2.8. 2.9. 2.10. 2.11. 3.1. 3.2. 3.3.	Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme. Simbologia. Insieme finito. Insieme infinito. Insieme infinito. Insieme vuoto. Appartenenza. Non appartenenza. Altri simboli. Insiemi uguali. Sottoinsiemi. Insiemi disgiunti. Rappresentazione di un insieme. Rappresentazione grafica. Rappresentazione caratteristica o intensiva.	487 487 487 487 487 487 487 487 487 487
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 2.7. 2.8. 2.9. 2.10. 2.11. 2.12. 3. 3.1. 3.2. 3.3. 4.	Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme. Simbologia. Insieme finito. Insieme infinito. Insieme vuoto. Appartenenza. Non appartenenza. Altri simboli. Insiemi uguali. Sottoinsiemi. Insiemi disgiunti. Rappresentazione di un insieme. Rappresentazione grafica. Rappresentazione caratteristica o intensiva. Operazioni con gli insiemi.	487 487 487 487 487 487 487 487 487 488 488
2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 2.7. 2.8. 2.9. 2.10. 2.11. 3.1. 3.2. 3.3.	Introduzione. Definizioni e simbologia. Insieme matematico. Elementi dell'insieme. Simbologia. Insieme finito. Insieme infinito. Insieme infinito. Insieme vuoto. Appartenenza. Non appartenenza. Altri simboli. Insiemi uguali. Sottoinsiemi. Insiemi disgiunti. Rappresentazione di un insieme. Rappresentazione grafica. Rappresentazione caratteristica o intensiva.	487 487 487 487 487 487 487 487 487 487

4.3.	Differenza.	489
5	Insiemi numerici.	489
5.1.	Insieme dei numeri naturali.	489
5.2.	Insieme dei numeri naturali meno lo zero.	489
5.3.	Insieme dei numeri pari naturali.	489
5.4.	Insieme dei numeri dispari naturali.	489
5.5.	Insieme dei numeri interi.	489
5.6.	Insieme dei numeri pari interi.	490
5.7.	Insieme dei numeri dispari interi.	490
5.8.	Insieme dei numeri razionali assoluti.	490
5.9.	Insieme dei numeri razionali.	490
5.10.	Insieme dei numeri irrazionali.	490
5.11.	Insieme dei numeri reali.	490
6.	Operazioni e proprietà con numeri naturali e interi.	490
6.1.	Proprietà commutativa.	490
6.2.	1	409
6.3.	Proprietà invariantiva.	409
6.4.	F F	409
6.5.	1	491
6.6.	Scomposizione di un numero in fattori primi.	491
6.7.		491
6.8.	1	491
6.9.		492
6.10.	1	492
7.	1 1 1	492
7.1.	1	493
7.2.		494
7.3.		494
	Somma e differenza tra frazioni.	494
7.5.	1	494
7.6.		494
7.7.	11	495
7.8.		495
7.9.	1 0	495
7.10.	•	495
7.11.	± ±	496
7.12.		496
7.13.	Percentuale.	496
7.14.	Calcolare una percentuale a mente. Numeri decimali.	496 497
7.15. 7.16.	Numeri decimali limitati.	497 497
	Numeri decimali illimitati.	
7.17. 7.18.	Numeri decimali illimitati. Numeri decimali periodici semplici.	497 497
7.18. 7.19.	Numeri decimali periodici semplici. Numeri decimali periodici misti.	497
7.19. 8.	Numeri irrazionali e reali.	498
0.	numen mazionan e tean.	478
	II. ALGEBRA CLASSICA	499
1.	Algebra classica.	499

1.1.	Espressioni algebriche.	499
1.2.	Classificazione delle espressioni algebriche.	499
1.3.	Grado di un monomio.	501
1.4.	Grado di un polinomio.	501
1.5.	Moltiplicazione.	501
1.6.	Potenza.	501
1.7.	Prodotti notevoli.	502
1.8.	Scomposizione di polinomi.	502
1.9.	Scomposizione di binomi notevoli.	502
1.10.	Regola di Ruffini.	502
	III. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	505
1.	Equazioni.	505
1.1.	Identità.	505
1.2.	Equazione.	505
1.3.	Campo di Esistenza.	506
2.	Classificazione.	506
2.1.	Equazioni intere.	506
2.2.	Equazioni fratte.	506
2.3.	Equazioni irrazionali.	506
3.	Principi di equivalenza.	506
3.1.	Definizione di equivalenza.	506
3.2.	Primo principio di equivalenza.	506
3.3.	Secondo principio di equivalenza.	507
4.	Equazioni di primo grado in un'incognita.	508
5.	Sistemi di equazioni.	509
5.1.	Grado di un sistema.	509
5.2.	Sistemi lineari.	509
5.3.	Sistemi lineari determinati.	509
5.4.	Sistemi lineari indeterminati.	509
5.5.	Sistemi lineari impossibili.	510
5.6.	Equazioni linearmente dipendenti e indipendenti.	510
6.	Metodi di risoluzione dei sistemi di equazioni.	511
6.1.	Metodo di sostituzione.	511
6.2.	Metodo del confronto.	511
6.3.	Metodo di riduzione.	512 513
7. 7.1.	Equazioni di secondo grado in un'incognita. Risoluzione con $b = 0$ o con $c = 0$.	512 512
7.1. 7.2.	Formula risolutiva.	513
7.2.	Relazioni tra le soluzioni.	513
7.4.	Scomposizione dell'equazione di secondo grado in un'incognita.	513
8.	Equazioni irrazionali.	514
8.1.	Per n pari.	514
8.2.	Per n dispari.	515
9.	Logaritmi.	515
9.1.	Definizione.	515
9.2.	Proprietà dei logaritmi.	516
9.3.	Grafico della funzione logaritmo.	516
	\sim	

9.4.	Logaritmo in base 10.	517
9.5.	Logaritmo in base e.	517
10.	Equazioni logaritmiche.	517
11.	Equazioni esponenziali.	517
12.	Disequazioni.	518
12.1.	Definizione.	518
12.2.	Principi di equivalenza.	519
13.	Disequazioni di primo grado in una variabile.	519
14.	Disequazioni fratte.	520
15.	Sistemi di disequazioni.	521
	IV. GEOMETRIA ANALITICA	523
1.	Relazioni.	523
1.1.	Relazione tra due insiemi.	523
2.	Geometria analitica.	523
2.1.	Distanza tra due punti.	523
3.	Circonferenza.	523
3.1.	Equazione canonica della circonferenza.	523
	V. GEOMETRIA EUCLIDEA	525
1.	Basi della geometria.	525
1.1.	Enti geometrici fondamentali.	525
1.2.	Postulati di Euclide.	525
1.3.	Assiomi di Euclide.	526
1.4.	Conseguenze.	526
1.5.	Semiretta.	527
1.6.	Segmento.	527
1.7.	Segmenti consecutivi.	527
1.8.	Segmenti adiacenti.	527
1.9.	Semipiano.	527
2.	Angoli e loro proprietà.	527
2.1.	Angolo.	527
2.2.	Angolo concavo.	528
2.3.	Angolo convesso.	528
2.4.	Angolo piatto.	528
2.5.	Angolo giro.	528
2.6.	Angoli consecutivi.	528
2.7.	Angoli adiacenti.	528
2.8.	Angoli supplementari.	528
2.9.	Angoli opposti al vertice.	528
2.10.	Angolo ottuso.	529
2.11.	Angolo acuto.	529
2.12.	Angoli complementari.	529
2.13.	Angoli esplementari.	529
2.14.	Rette parallele tagliate da un trasversale.	529
2.15.	Somma degli angoli interni di un poligono.	530
2.16.	Somma degli angoli esterni di un poligono.	530
3	Triangoli e proprietà	530

3.1.	Triangoli equilateri.	530
3.2.	Triangoli isosceli.	531
3.3.	Triangoli scaleni.	531
3.4.	Triangoli rettangoli.	531
3.5.	Triangoli acutangoli.	532
3.6.	Triangoli ottusangoli.	532
3.7.	Bisettrice.	532
3.8.	Incentro.	532
3.9.	Mediana.	533
3.10.	Baricentro.	533
3.11.	Altezza.	533
3.12.	Ortocentro.	533
3.13.	Asse.	534
3.14.	Circocentro.	534
3.15.	Area del triangolo.	534
3.16.	Criteri di congruenza dei triangoli.	535
	Criteri di congruenza dei triangoli rettangoli.	535
3.18.	Criteri di similitudine dei triangoli.	535
3.19.	Proprietà dei triangoli simili.	535
4.	Quadrilateri e proprietà.	536
4.1.	Rettangolo.	536
4.2.	Quadrato.	536
4.3.	Parallelogramma.	536
4.4.	Rombo.	537
4.5.	Deltoide.	537
4.6.	Trapezio.	537
4.7.	Trapezio isoscele.	538
4.8.	Trapezio rettangolo.	538
5.	Circonferenza.	539
5.1.	Definizioni.	539
5.2.	Circonferenza e cerchio.	539
5.3.	Settore circolare.	540
5.4.	Corona circolare.	540
5.5.	Poligono circoscritto a una circonferenza.	540
5.6.	Triangolo inscritto e circoscritto a una circonferenza.	541
5.7.	Teorema della tangente.	541
5.8.	Teorema dell'angolo al centro.	541
5.9.	Teorema delle corde.	542
5.10.	Teorema delle secanti.	542
5.11.	Teorema della secante e della tangente.	542
	QUIZ	544
	EDUCAZIONE CUVICA	
	EDUCAZIONE CIVICA	
	I. LE FONTI DEL DIRITTO	553

1. Fonti del diritto e classificazione.

2.	I rapporti tra le fonti del diritto.	553
3.	Costituzione formale e materiale.	555
4.	Le leggi di revisione costituzionale e le altre leggi costituzionali.	555
5.	Le leggi ordinarie.	556
6.	La riserva di legge.	557
7.	Gli atti avente forza di legge.	557
8.	Decreto legge e decreto legislativo.	558
9.	Il referendum: definizione e tipi.	558
10.	Il referendum abrogativo.	559
11.	Le fonti regionali.	559
12.	Le fonti locali.	560
12.1.	Gli Statuti.	560
13.	E	561
14.	La consuetudine.	561
15.	Le fonti internazionali.	562
16.	Gli atti giuridici dell'Unione Europea.	563
	II. LO STATO ITALIANO	566
1.	Lo Stato nozione ed elementi costitutivi.	566
1.1.	Nozione.	566
1.2.		566
1.3.	Il territorio.	566
1.4.	La sovranità.	566
2.	Lo Stato italiano e la comunità internazionale.	567
3.	Lo Stato italiano e l'Unione Europea.	567
4.	I diritti inviolabili e i doveri inderogabili.	569
4.1.	Il principio di eguaglianza.	570
5.	I diritti e i doveri dei cittadini: i rapporti civili.	571
6.	I rapporti etico sociali.	573
7.	I rapporti economici.	574
8.	I rapporti politici.	576
8.1.	Il corpo elettorale.	577
8.2.	L'elettorato attivo.	578
8.3.	La nuova legge elettorale: l'italicum.	578
8.4.	L'elettorato passivo.	580
8.5.	Ineleggibilità, incompatibilità e incandidabilità.	580
8.6.	I partiti politici.	580
	MAPPA CONCETTUALE	582
	III. I PRINCIPALI ORGANI E SOGGETTI DELLO STATO ITALIANO	585
1.	Il Parlamento.	585
2.	La funzione legislativa del Parlamento.	585
3.	Il Presidente della Repubblica.	586
4.	•	588
5.		588
5.1.	Il Presidente del Consiglio dei Ministri	589

5.2.	I Ministri.	590
5.3.	Il Consiglio dei Ministri.	590
6.	La Corte Costituzionale.	591
6.1.	Controllo di legittimità costituzionale.	591
7.	Gli organi di rilievo costituzionale.	593
7.1.	Il CNEL.	593
7.1. 7.2.	La Corte dei Conti.	594
7.2. 7.3.		595
	ϵ	
7.4.	\mathcal{E} 1	596 505
8.	La Magistratura.	597
	IV. GLI ENTI TERRITORIALI: COMUNI, PROVINCE E REGIONI	599
1.	Le autonomie locali nella Costituzione.	599
2.	Il Comune.	599
2.1.	Nozione, elementi costitutivi e funzioni.	599
3.		602
4.	La Provincia.	602
4.1.	Organi della Provincia.	603
5.	La città metropolitana.	603
5.1.	•	605
6.		605
7.	-	608
٠.	La Regione.	000
	QUIZ	610
	SCIENZE	
	SEZ. I - FISICA	
	I. GRANDEZZE FISICHE	619
1.	Le grandezze fisiche.	619
2.	Sistema Internazionale di Unità di Misura (SI).	619
3.	Operazioni aritmetiche sulle grandezze fisiche.	621
4.	Tipi di misure.	622
5.	Grandezze scalari e vettoriali.	622
5.1.	Grandezze scalari.	622
5.2.	Grandezze vettoriali.	622
5.3.	Scomposizione di un vettore.	622
J.J.	Scomposizione di un vettore.	022
	II. NOZIONI DI DINAMICA	624
1.	La dinamica.	624
2.	Prima legge della dinamica (o di Newton).	624
3.	Seconda legge della dinamica.	624
4.	Terza legge della dinamica.	624
5.	Definizione di massa e peso.	624

	III. GRAVITAZIONE E LEGGI DI KEPLERO	626
1. 2.	Leggi di Keplero. Legge di gravitazione universale.	626 627
2.	IV. FLUIDI	628
1.	Massa volumetrica o densità.	628
2.	Pressione.	628
3.	Barometro di Torricelli.	629
4.	Pressione relativa.	630
5.	Legge di Stevino (pressione nei liquidi dovuta alla forza peso).	630
6.	Principio di Pascal.	630
7.	Principio di Archimede.	630
8.	Condizione di galleggiamento.	631
9.	Fluidi ideali in movimento.	631
10.	Corrente di un fluido.	632
11.		632
12.	1	633
13.	Equazione di Bernoulli.	633
	V. NOZIONI DI TERMODINAMICA	635
1.	Definizione.	635
2.	Temperatura.	635
3.	Equilibrio termico.	635
4.	Principio zero della termodinamica.	635
5.	Scale termodinamiche.	635
6.		636
6.1.		636
6.2.		636
7.	1	636
8.		636
8.1.	1 &	638
9. 10.	Energia cinetica dei gas. Trasferimento di calore.	638 639
11.		640
12.	Il primo principio della termodinamica. Trasformazioni termodinamiche.	640
12.1.	Trasformazione reversibile.	640
12.2.		640
13.		641
14.	ε	642
15.		642
16.	Massimo rendimento di una macchina termica.	642
17.		642
18.	1 1	643
19.	Stati di aggregazione della materia.	643
20.	Passaggi di stato (si limita ad analizzare i concetti correlati con la fisica, per	
	ulteriori approfondimenti vadere la sezione di chimica)	6/13

	SEZ. II - BIOLOGIA	
	I. LA CHIMICA DEI VIVENTI	645
1.	I bioelementi.	645
2.	L'importanza biologica delle interazioni deboli.	645
	Le proprietà dell'acqua.	646
	Le molecole organiche degli organismi viventi e le loro funzioni.	646
	Acidi nucleici.	647
6.	Ruolo degli enzimi.	647
	II. LA CELLULA COME BASE DELLA VITA	649
1.	Teoria cellulare.	649
	Dimensioni cellulari.	649
	Cellula procariotica ed eucariotica.	649
	Le strutture cellulari e le loro specifiche funzioni.	650
4.1.	Citoplasma.	650
4.2.	1	650
4.3.	Il trasporto cellulare attraverso la membrana.	650
4.4.	C	651
	Parete cellulare.	652
	Il sistema di endomembrane.	652
	Reticolo endoplasmatico. Apparato del golgi.	652 653
	Lisosomi.	653
	I microsomi.	653
	Il citoscheletro.	654
	Centrioli.	654
	Ciglia e flagelli.	654
	Cloroplasti.	655
	Mitocondri.	655
	Nucleo.	655
	Vacuoli.	656
	Riproduzione cellulare: mitosi e meiosi.	656
	Il ciclo cellulare.	656
5.2.	Mitosi e meiosi.	656
5.2.a.	Mitosi.	656
5.2.b.	Meiosi.	657
6.	Corredo cromosomico.	658
	III. BIOENERGETICA	659
1.	La valutazione energetica delle cellule: atp.	659
2.	Reazioni di ossidoriduzione nei viventi.	659
3.	Respirazione cellulare.	660
4.	Fermentazione.	661

644

XXVII

21. Evaporazione.

5.	Fotosintesi.	662
6.	Le vie di salvataggio della fotosintesi.	663
	IV. RIPRODUZIONE ED EREDITARIETÀ	664
1.	Cicli vitali.	664
2.	Riproduzione sessuata ed asessuata.	664
3.	Genetica mendeliana.	665
3.1.	Leggi fondamentali di Mendel e applicazioni.	666
	Il test cross o reincrocio.	667
	Interazione tra alleli.	667
	Genetica classica.	668
	Teoria cromosomica dell'ereditarietà.	668
	Cromosomi sessuali.	668
4.3.		669
5.		669
5.1.	Dna e geni.	669
5.2.	1	671
5.3.	E	671
5.4.		672
6.	Il Dna dei procarioti ed il cromosma degli eucarioti.	674
7.	Regolazione dell'espressione genica negli eucarioti.	675
8.	Genetica dei batteri.	676
9.	Genetica dei virus.	677
	V. ANATOMIA E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI E DELL'UOMO	678
1.	Embriologia.	678
1.1.	La genesi dei foglietti embrionali.	678
1.2.	Organogenesi.	679
1.3.	Gli annessi embrionari.	680
2.	Istologia.	680
2.1.	Tessuto epiteliale.	681
2.2.	Tessuto connettivo.	682
2.2.a.	Tessuto osseo.	683
2.2.b.	Sangue.	683
2.2.c.	La parte corpuscolata del plasma – l'emopoiesi.	684
3.	Tessuto muscolare.	686
4.	Tessuto nervoso.	687
5.	Potenziale di azione.	688
6.	Apparato locomotore.	689
6.1.	Lo scheletro umano.	689
7.	Apparato tegumentario.	690 601
8. 0 1	Apparato cardiocircolatorio.	691
8.1. 8.2.	Cuore. Arterie.	691 692
8.2. 8.3.	Vene.	692
8.4.	Il ciclo cardiaco e la grande e piccola circolazione.	693
8.5.	• .	694
	La III COMUNIC ALICHIUMA.	U74

8.6.	Il passaggio di sostanze attraverso i capillari.	695
8.7.	Il sistema linfatico.	695
8.8.	Emostasi.	695
9.	Apparato respiratorio.	690
9.1.	Struttura.	690
9.2.	Ventilazione polmonare.	697
9.3.	Scambi respiratori.	698
9.4.	Trasporto dell'ossigeno e dell'anidride carbonica.	698
10.	Apparato urogenitale.	699
10.1.	Apparato urinario.	699
10.2.	Struttura.	699
11.	Apparato digerente.	700
11.1.	Struttura e funzionamento.	700
12.	Sistema nervoso.	705
	Struttura.	700
	Sistema nervoso centrale – snc.	707
	Enecefalo.	707
12.2.b.	Midollo spinale.	709
	Meningi, ventricoli.	710
	Sistema nervoso periferico.	710
	Vie nervose sensitive e motorie.	71 1
	Le funzioni cognitive superiori: emozioni – coscienza.	712
	Sistema nervoso autonomo.	713
	Gli organi di senso.	713
	Funzionamento generale della sensibilità.	713
	Sensibilità tattile.	714
	Sensibilità termica.	714
	Sensibilità dolorifica.	714
	Sensibilità propriocettiva.	714
	Sensibilità olfattoria.	715
	Sensibilità gustativa.	715
	Sensibilità acustica e sensibilità vestibolare.	715
15.	Sensibilità visiva.	710
	SEZ. III - SCIENZE DELLA TERRA	
	I. IL SISTEMA SOLARE	718
1.	Il sistema solare.	718
2.	La nascita del sistema solare.	718
3.	Il Sole e la sua struttura interna.	719
4.	La struttura del Sole.	720
5.	I pianeti del sistema solare.	722
6.	Gli asteroidi.	724
7.	Le comete.	725
8.	Meteore e meteoriti.	726
9.	Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero.	726
10.	La legge di gravitazione universale di Newton	727
11.	La forma della Terra.	728

12.	La misura della terra.	729
13.	Paralleli e meridiani.	730
14.	Le coordinate geografiche.	730
15.	I movimenti terrestri.	731
16.	L'alternanza delle stagioni.	732
17.	Giorno solare e giorno sidereo.	733
18.	La differente durata del dì e della notte.	733
19.	I moti millenari.	733
	II. LA STRUTTURA DELLA TERRA	735
1.	La struttura interna della Terra.	735
2.	Il calore interno della Terra.	736
3.	Le correnti convettive.	737
4.	La gravità.	737
5.	Il magnetismo.	738
	III. LA DINAMICA ENDOGENA DELLA TERRA	740
1.	I terremoti.	740
2.	Le onde sismiche.	740
3.	La classificazione dei terremoti.	741
4.	Le scale sismiche.	742
5.	Il vulcanismo.	743
6.	I prodotti vulcanici effusivi.	743
7.		744
8.	La classificazione dei vulcani.	745
9.	Le deformazioni della crosta terrestre	747
	IV. IL TEMPO GEOLOGICO	747
1.	I fossili.	747
2.	La cronologia geologica.	748
3.	Ere geologiche	749
4.	Eone criptozoico.	749
5.	Eone Fanerozoico.	750
6.	Era Paleozoica e Mesozoica.	750
	V. L'ATMOSFERA	751
1.	Le caratteristiche dell'atmosfera.	751
2.	Strati dell'atmosfera terrestre.	751
3.	Il bilancio termico terrestre.	752
4.	La temperatura dell'aria.	753
5.	Le pressioni atmosferiche e i venti.	754
6.	L'umidità.	755
	QUIZ	756

PARTE III: ACCERTAMENTI ATTITUDINALI

1.	Introduzione.	765
2.	Cosa sono i test psicologici.	765
	Tipologie di test: M.M.P.I.	767
3.1.	Taleia 400 e Test di Rorschach.	768
4.	Questionario biografico.	771
5.	Il colloquio.	772

PARTE IV: SIMULAZIONI

Introduzione.	775
Simulazione I.	776
Simulazione II.	789
Simulazione III.	802
Simulazione IV.	815
Simulazione V	829