

W (i)

PARTE I

RAGIONAMENTO LOGICO-DEDUTTIVO E ANALITICO

1.	Comprensione del testo		
1.	Comprensione di brani	Pag.	6
2.	Termini e frasi da completare	»	15
3.	Significati di termini e modi di dire	»	16
2.	Logica		
1.	Analogie verbali	»	18
	Sillogismi	»	20
3.	Negazioni	»	24
4.	Condizione sufficiente / necessaria / necessaria e sufficiente	»	26
5.	Relazioni di ordine e grandezza	»	29
6.	Relazioni insiemistiche	»	32
7.	Equazioni simboliche	»	35
8.	Serie numeriche, alfabetiche, alfanumeriche	»	36
	Abbinamenti lettere/numeri	»	44
10.	Aritmetica, algebra, problem solving	»	46
	Calcolo delle percentuali e calcolo delle probabilità	»	52
12.	Capacità di attenzione e precisione	»	62
Test	t	»	65
	omprensione del testo	»	65
	ermini e frasi da completare	»	90
	erie di parole	»	93
	nalogie semantiche	»	96
	llogismi	»	97
	elazioni di ordine e grandezza	»	99
	erie numeriche, alfabetiche, alfanumeriche	»	102
	agionamento numerico-deduttivo	»	105
	ogica matematica e <i>problem solving</i>	»	110
	bilità di calcolo	»	111
	quazioni simboliche	»	114
In	isiemi	»	115
	telligenza geometrico-spaziale	»	118
	erie e analogie figurali	»	124
	est di attenzione, precisione, meccanica	»	130
Soli	uzioni	»	135

PARTE II

ITALIANO

1. Morfologia

A)	Le parti del discorso	Pag.	142
1.	Parti variabili e invariabili	»	142
2.	La flessione delle parole	»	142
B)	L'articolo	»	143
1.	Articoli determinativi e indeterminativi	»	143
	Preposizioni articolate e articoli partitivi	»	143
C)		»	144
•	Il nome rispetto al significato	»	144
	Il nome rispetto al genere	<i>"</i>	144
	Il nome rispetto al numero	»	145
	Il nome rispetto alla struttura	»	146
	L'aggettivo	»	147
-	Concordanza e classificazione		
		»	147
	Aggettivi qualificativi	»	147149
		»	
E)	Il pronome	»	151
	Pronomi personali	»	152
	Pronomi possessivi	»	153
	Pronomi dimostrativi	»	153
	Pronomi relativi	»	153
	Pronomi indefiniti e identificativi	»	154
6.	Pronomi interrogativi ed esclamativi	»	154
F)	Il verbo	»	154
1.	Le coniugazioni	»	154
2.	Persone, numero e genere	»	155
3.	Modi e tempi	»	155
4.	Gli ausiliari essere e avere	»	158
	Verbi transitivi e intransitivi	»	160
	Le forme attiva e passiva	»	160
	La coniugazione attiva e passiva dei verbi regolari	»	160
	La forma riflessiva	»	166
	La coniugazione dei verbi riflessivi	»	167
	Verbi predicativi e copulativi	»	169
	Verbi servili	»	169
	Verbi impersonali	»	169
	Verbi difettivi	»	169
	Verbi izrogalari	»	170
	Verbi irregolari	»	170
,	L'avverbio	»	170
	Avverbi di modo	»	171
2.	Avverbi di luogo	>>	171

3.	Avverbi di tempo	Pag.	171
4.	Avverbi di quantità	»	171
5.	Avverbi di affermazione, negazione, dubbio	»	172
6.	Locuzioni avverbiali	»	172
H)	La preposizione	»	172
1.	Preposizioni proprie	»	172
2.	Preposizioni improprie	»	172
3.	Locuzioni prepositive	»	173
I)	La congiunzione	»	173
1.	Congiunzioni coordinanti	»	173
2.	Congiunzioni subordinanti	»	173
L)	L'interiezione o esclamazione	»	174
2.	Sintassi		
-	Gli elementi della frase	»	175
	Il soggetto	»	175
	Il predicato	»	175
	Attributo e apposizione	»	176
-	I complementi	»	177
1.	Il complemento oggetto	»	177
2.	I complementi predicativi	»	177
3.	I complementi indiretti	»	178
C)	La sintassi del periodo	»	182
1.	Le proposizioni principali	»	183
2.	La coordinazione o paratassi	»	183
	Le proposizioni subordinate	»	184
	Il periodo ipotetico	»	188
5.	Discorso diretto e indiretto	»	189
Test		»	190
Gr	ammatica e Letteratura	»	190
Colu	uzioni		204



Letteratura italiana dalle origini al Novecento (Espansione Web)

- 1. Dalle origini al Trecento
- 2. L'Umanesimo
- 3. Il Rinascimento
- 4. Il Barocco
- 5. Il Settecento
- 6. Il Romanticismo
- 7. Il secondo Ottocento e il panorama internazionale nel XIX secolo
- 8. Le tendenze letterarie del primo Novecento
- 9. La letteratura tra le due guerre
- 10. Dal secondo dopoguerra ad oggi

STORIA



Dalle origini al crollo dell'impero napoleonico (Espansione Web)

1. Il periodo preistorico

- 1. La nascita della Terra e l'evoluzione degli esseri viventi
- 2. Dall'età della pietra all'età dei metalli

2. L'Egitto e le civiltà mesopotamiche

- 1. La civiltà egizia
- 2. La Mesopotamia: terra tra i fiumi
- 3. Sumeri, accadi, babilonesi
- 4. Gli assiri
- 5. Il secondo impero babilonese

3. Fenici, ebrei, indoeuropei, cretesi e micenei

- 1. I fenici
- 2. Gli ebrei
- 3. Le migrazioni dei popoli indoeuropei
- 4. Gli ittiti
- 5. I medi e i persiani
- 6. La civiltà minoica
- 7. La civiltà micenea

4. Le civiltà cinese e indiana

- 1. La Cina
- 2. L'India

5. Il Medioevo ellenico e la Grecia arcaica

- 1. Le origini della Grecia antica
- 2. La prima colonizzazione
- 3. La produzione artistica nel periodo arcaico
- 4. Le città-Stato nella Grecia arcaica
- 5. La seconda colonizzazione

6. Atene, Sparta e le guerre persiane

- 1. Atene
- 2. Sparta
- 3. Arte, religione e cultura nel VI secolo a.C.
- 4. L'impero persiano
- 5. Le guerre contro i persiani
- 6. Il prestigio ateniese e l'espansione in Oriente

7. L'età di Pericle e la seconda guerra del Peloponneso

- 1. La riscossa del partito democratico e il programma di Pericle
- 2. La civiltà greca del V secolo a.C.

- 3. La ripresa delle ostilità tra Sparta e Atene
- 4. Il crollo dell'impero ateniese e il governo dei Trenta tiranni
- 5. Il tramonto del predominio spartano e l'egemonia tebana

8. Alessandro Magno e gli Stati ellenistici

- 1. Filippo di Macedonia
- 2. L'avventura di Alessandro Magno
- 3. I regni ellenistici

9. Le prime civiltà italiche e le origini di Roma

- 1. Le popolazioni italiche
- 2. Gli etruschi
- 3. Il Lazio antico e la nascita di Roma
- 4. Istituzioni e società nel periodo monarchico
- 5. L'avvento della Repubblica

10. Roma alla conquista dell'Italia e del Mediterraneo

- 1. La sottomissione del Lazio e lo scontro con i Galli
- 2. Le guerre sannitiche
- 3. La guerra contro Pirro e la supremazia sulla penisola italica
- 4. La prima guerra punica
- 5. La seconda guerra punica
- 6. L'espansione romana in Oriente e la distruzione di Cartagine

11. Le guerre civili e la crisi della Repubblica

- 1. I contrasti sociali seguiti alle guerre di conquista
- 2. L'opera riformatrice dei Gracchi
- 3. La politica filopopolare di Mario e la reazione aristocratica
- 4. La guerra sociale e la restaurazione di Silla
- 5. La crisi delle istituzioni repubblicane
- 6. L'ascesa di Pompeo
- 7. Il primo triumvirato
- 8. L'ascesa di Cesare

12. Da Augusto agli imperatori adottivi

- 1. Le lotte per il potere e l'affermazione di Ottaviano
- 2. Il sistema politico augusteo
- 3. Gli imperatori della dinastia Giulio-Claudia
- 4. Gli imperatori della dinastia Flavia
- 5. Il principato adottivo

13. L'età dei Severi

- 1. Da Settimio Severo ad Aureliano
- 2. La restaurazione dell'Impero tentata da Diocleziano
- 3. Costantino e il trionfo del cristianesimo
- 4. Le invasioni barbariche e la caduta dell'Impero d'Occidente

14. I regni romano-barbarici, l'Oriente bizantino, l'Islam

- 1. Caratteristiche dei popoli germanici
- 2. I regni romano-barbarici
- 3. L'impero di Giustiniano
- 4. La Chiesa e le eresie
- 5. Caratteristiche dell'Impero d'Oriente
- 6. Il mondo arabo prima e dopo la predicazione di Maometto
- 7. La diffusione dell'islamismo

15. L'affermazione della Chiesa romana e i longobardi

- 1. L'ascesa della Chiesa e Gregorio Magno
- 2. L'invasione dei longobardi
- 3. I pipinidi e l'alleanza con la Chiesa

16. L'impero carolingio e il feudalesimo

- 1. Le conquiste di Carlo Magno e la nascita del Sacro romano impero
- 2. La struttura economico-amministrativa dell'impero
- 3. L'affermazione del sistema feudale
- 4. La dissoluzione dell'impero carolingio

17. L'Europa tra Impero e Papato

- 1. I regni europei e Bisanzio tra il IX e il X secolo
- 2. Gli imperatori di Sassonia e di Franconia
- 3. La lotta per le investiture
- 4. I normanni alla conquista dell'Italia meridionale
- 5. Le Repubbliche marinare
- 6. Le crociate

18. La rinascita economica dopo il Mille e l'affermazione dei comuni

- 1. Lo sviluppo dell'agricoltura e dei commerci
- 2. La ripresa della vita cittadina
- 3. La rinascita culturale
- 4. La genesi dei comuni

19. L'Europa tra il XII e il XIV secolo

- 1. L'impero di Federico I Barbarossa
- 2. La teocrazia di Innocenzo III e gli ordini mendicanti
- 3. L'impero di Federico II di Svevia
- 4. Angioini e aragonesi nell'Italia meridionale
- 5. L'affermazione degli Stati nazionali
- 6. La guerra dei cento anni
- 7. La fine dell'universalismo religioso medioevale
- 8. Le vicende dell'Europa dell'Est e la fine dell'impero bizantino

20. Dalla crisi economica del Trecento alla civiltà del Rinascimento

1. La crisi socio-economica del XIV secolo

- 2. L'Italia delle signorie
- 3. L'Italia dei principati
- 4. Umanesimo e Rinascimento
- 5. I progressi della tecnica e le scoperte geografiche

21. Europa e Italia tra la fine del Quattrocento e la prima metà del Cinquecento

- 1. Le grandi monarchie europee
- 2. La spedizione di Carlo VIII in Italia
- 3. Spagnoli e francesi
- 4. L'eredità di Carlo V e le premesse della guerra
- 5. Le guerre tra Francesco I e Carlo V
- 6. La Pace di Cateau-Cambrésis

22. Riforma protestante e Controriforma

- 1. La Riforma di Lutero
- 2. Le conseguenze politico-sociali del protestantesimo
- 3. La diffusione della Riforma in Europa
- 4. Lo scisma anglicano
- 5. Il Concilio di Trento

23. Gli Stati europei nel secolo delle guerre di religione

- 1. La Spagna di Filippo II
- 2. L'Inghilterra elisabettiana
- 3. Le guerre di religione in Francia
- 4. La dominazione spagnola in Italia
- 5. La guerra dei trent'anni
- 6. La Pace di Westfalia

24. Inghilterra e Francia nel secolo XVII

- 1. Le premesse della rivoluzione in Inghilterra
- 2. Carlo I e la ripresa dell'assolutismo
- 3. La repubblica di Cromwell
- 4. La rivoluzione pacifica
- 5. Il trionfo dell'assolutismo in Francia
- 6. La politica estera di Luigi XIV

25. L'epoca delle guerre di successione europee

- 1. La guerra di successione spagnola
- 2. La Russia di Pietro il Grande
- 3. La Svezia e la Prussia
- 4. Le guerre di successione polacca e austriaca
- 5. La guerra dei sette anni

26. La rivolta delle colonie inglesi d'America e la nascita degli Stati Uniti

- 1. La colonizzazione della Nuova Inghilterra
- 2. I primi contrasti col governo londinese e l'inizio della rivoluzione
- 3. La guerra per l'indipendenza dall'Inghilterra

27. La rivoluzione francese

- 1. Il dispotismo illuminato
- 2. La Francia pre-rivoluzionaria
- 3. Dall'apertura degli Stati generali alla Dichiarazione dei diritti
- 4. L'Assemblea nazionale costituente
- 5. Lo scioglimento della Costituente e l'Assemblea legislativa
- 6. La guerra e il crollo della monarchia
- 7. La coalizione antifrancese e l'ascesa dei giacobini
- 8. Il colpo di stato del 9 termidoro

28. Dal Direttorio all'impero napoleonico

- 1. La campagna d'Italia del generale Bonaparte
- 2. Il colpo di stato del 18 brumaio
- 3. L'istituzione dell'impero
- 4. Il predominio napoleonico sull'Europa
- 5. Lo sgretolamento dell'impero e la caduta di Napoleone

1. L'età della Restaurazione (1814-1830)

1.	Il Congresso di vienna	Pag.	208
2.	Il nuovo assetto dell'Europa e dell'Italia	»	208
3.	Le insurrezioni del 1820-21 in Europa	»	209
4.	I moti del 1820-21 in Italia	»	209
5.	I moti del 1830-31	»	210
6.	Il panorama internazionale dopo il 1831	»	211
2.	I moti del '48		
	La ripresa dell'ondata rivoluzionaria	»	212
2.	La Francia dalla II Repubblica al II Impero	»	212
3.	Il biennio delle riforme in Italia	»	213
4.	La prima guerra d'indipendenza	»	213
5.	La reazione in Italia	»	214
3.	L'unità italiana		
1.	L'Italia tra reazione e liberalismo	»	215
2.	La guerra di Crimea	»	215
	La ripresa dei moti mazziniani e l'alleanza con Napoleone III	»	216
4.	La seconda guerra d'indipendenza	»	216
5.	La spedizione dei Mille e la nascita del Regno d'Italia	»	217
6.	La terza guerra di indipendenza e la questione romana	»	217
4.	L'Europa verso il XX secolo		
1.	Capitalismo e imperialismo	»	219
	La situazione internazionale	»	220
3.	Prima e Seconda Internazionale	»	220
	Rismarck	>>	

5.	Stati europei e potenze in ascesa tra la fine dell'Ottocento e gli inizi del nuovo secolo	Pag.	221
6.	Aspetti e vicende del periodo giolittiano	»	222
7.	La conquista della Libia	»	223
5.	La prima guerra mondiale e la rivoluzione russa		
1.	Le cause del primo conflitto mondiale	»	224
	Le fasi della «grande guerra»	»	224
	La conferenza di pace di Parigi	»	225
	La rivoluzione russa	»	226
6.	Il primo dopoguerra		
1.	Economia e società all'indomani del primo conflitto mondiale	»	227
2.	La grande crisi del 1929	»	227
3.	La Germania dalla Repubblica di Weimar al trionfo del nazismo	»	227
4.	Lo stalinismo in Unione Sovietica	»	229
5.	La guerra civile spagnola	»	229
	L'Italia nel ventennio fascista (1919-1939)		
1.	Società e politica in Italia nel primo dopoguerra	»	230
2.	L'avvento del fascismo: dai Fasci di combattimento alla dittatura di Mussolini	»	230
3.	L'Italia fascista	»	231
_			
8.	La seconda guerra mondiale		
1.	La Germania nazista all'assalto dell'Europa	»	233
2.	Vicende e protagonisti del secondo conflitto mondiale	»	233
3.	La caduta del fascismo e la Resistenza in Italia	»	234
4.	La disfatta hitleriana e la resa del Giappone	»	235
9	Il secondo dopoguerra		
			226
	La divisione del mondo in sfere d'influenza		236
	L'economia europea e il <i>Piano Marshall</i>		236
	La collaborazione internazionale tra la fine degli anni '40 e gli anni '50	»	236
	Il secondo dopoguerra in Italia	<i>»</i>	237
	Il secondo dopoguerra nel mondo	»	239
	La nascita dello Stato d'Israele	»	240
/.	Il processo di decolonizzazione	»	240
10	Dagli anni Cassanta agli anni Ottanta dal Navasanta		
10.	Dagli anni Sessanta agli anni Ottanta del Novecento		
	Il Muro di Berlino	»	241
	La guerra del Vietnam	»	241
	Società e politica negli USA	»	242
	Il regime di Fidel Castro e la «crisi dei missili» a Cuba	»	242
	La questione palestinese	»	243
	La guerra Iran-Iraq	»	243
7.	L'Italia nella seconda metà del XX secolo	>>	243

8.	La riunificazione delle due Germanie	Pag.	245
9.	La fine dell'URSS	»	245
11.	L'età contemporanea agli albori del XXI secolo		
1.	La fine dell' <i>apartheid</i> in Sudafrica	»	247
2.	La prima guerra del Golfo	»	247
3.	La guerra nella ex Iugoslavia	»	247
	Il processo di pace in Palestina	»	248
	La Russia da Eltsin alla terza presidenza di Putin	»	248
	L'Italia dagli anni Novanta del Novecento agli inizi del XXI secolo	»	249
	Il mondo dopo l'11 settembre 2001: minaccia terroristica e «guerre preventive»		255
	La presidenza di Barack Obama negli USA		257
	L'uccisione di Osama bin Laden		258
	La «primavera araba»		258
	L'emergenza migranti		259
	Un nuovo gruppo terroristico: lo Stato Islamico (ISIS)		260
13.	L'uscita del Regno Unito dall'Unione Europea	»	262
Test		»	263
St	oria	»	263
	ızioni		271
3011	1210111	"	2/1
1	CITTADINANZA E COSTITUZIONE		
	Le fonti del diritto		
	Definizione e classificazione		274
	I rapporti tra le fonti		274
	La Costituzione, le leggi di revisione costituzionale e le altre leggi costituzionali		275
	Le leggi ordinarie		276
	Gli atti con forza di legge		276
	Il referendum		277
	Le fonti regionali		278
	Le fonti locali		279
	Le fonti secondarie: i regolamenti	»	280
	La consuetudine	»	281
	Le fonti internazionali	»	281
12.	Gli atti giuridici dell'Unione europea	»	282
2.	Lo Stato italiano		
1.	Lo Stato: nozione ed elementi costitutivi	»	283
	Lo Stato italiano e la Comunità internazionale	»	284
	Lo Stato italiano e l'Unione europea	»	284
	Le istituzioni europee	»	286
	I principi fondamentali	»	286
	I diritti e i doveri dei cittadini: i rapporti civili (artt. 13-28 Cost.)	»	288
	I rapporti etico-sociali (artt. 29-34 Cost.)	»	290

8.	I rapporti economici (artt. 35-47 Cost.)	Pag.	290
9.	I rapporti politici (artt. 48-54 Cost.)	»	291
3.	I principali organi e soggetti dello Stato italiano		
1.	Il Parlamento	»	295
2.	La funzione legislativa	»	296
3.	Il Presidente della Repubblica	»	298
4.	Attribuzioni del Presidente della Repubblica	»	299
5.	Il Governo	»	300
6.	Attribuzioni e funzioni del Governo	»	303
	La Corte costituzionale	»	303
	Gli organi di rilievo costituzionale	»	305
9.	La Magistratura	»	306
4.	Gli enti territoriali: Comuni, Province e Regioni		
1.	Le autonomie locali nella Costituzione	»	309
2.	Il riordino delle autonomie locali nell'ambito della legislazione ordinaria	»	309
3.	Il Comune	»	310
4.	Organi del Comune	»	310
5.	La Provincia	»	311
	Organi della Provincia		313
	La Città metropolitana		313
	Lo status di «Roma capitale»		314
9.	La Regione	»	315
Test		»	316
Ci	ttadinanza e Costituzione	»	316
Solı	ızioni	»	325
	PARTE V		
	SCIENZE		
1.	Fisica		
1.	Cos'è la Fisica?	»	328
2.	Sistemi di unità di misura	»	328
3.	Scalari e vettori	»	329
4.	Cinematica	»	331
5.	Dinamica	»	335
6.	Legge di gravitazione universale	»	337
7.	Lavoro ed energia	»	338
	Fluidi	»	339
	Temperatura e dilatazione termica	»	340
	Gas ideali	»	342
	Propagazione del calore	»	343
	Cambiamenti di stato	»	344
	Primo e secondo principio della termodinamica	»	345
14.	Onde e loro propagazione	»	345

15.	Ottica	Pag.	347
16.	Elettrostatica	»	349
2.	Chimica		
A)	Nozioni di base	»	353
1.	Terminologia fondamentale	»	353
	La struttura dell'atomo	»	356
	I legami chimici	»	359
B)		»	362
,	Composti inorganici: ossidi e derivati	»	362
	Composti inorganici: i sali	»	365
	La stechiometria	»	366
	La sistematica chimica	»	368
	L'origine degli elementi	»	369
C)	Termodinamica ed equilibri	»	369
-	La termodinamica chimica	»	369
	La cinetica chimica	<i>"</i>	372
	L'equilibrio chimico	<i>"</i>	373
	Equilibri ionici in soluzione acquosa	<i>"</i>	374
	Elettrochimica	»	376
-			
	Redox	»	376
۷.	Pile, elettrolisi e corrosione	»	376
E)	S	»	378
	Generalità	»	378
2.	Gli idrocarburi	»	379
2	Caiongo della tarra		
3.	Scienze della terra		
1.	La forma della Terra	»	383
	La misura della Terra	»	383
	I sistemi di riferimento	»	384
	I movimenti della Terra	»	385
	Le conseguenze del moto di rivoluzione	»	386
	I moti millenari	»	388
A)	La struttura della Terra	»	389
	La struttura interna	»	389
	Il calore interno	»	390
	Le correnti convettive	»	390
	La gravità	»	390
5.	Il magnetismo	»	391
B)	La dinamica endogena della Terra	»	392
1.	I terremoti	»	392
2.	Le onde sismiche	»	392
3.	La classificazione dei terremoti	»	393
1			
4. 5.	Le scale sismiche	»	394 394

6.	I prodotti vulcanici intrusivi	Pag.	394
7.	I prodotti vulcanici effusivi	»	395
8.	Le parti di un vulcano	»	396
9.	La classificazione dei vulcani	»	396
10.	Le deformazioni della crosta terrestre	»	396
C)	Il tempo geologico	»	397
1.	I fossili	»	397
2.	La cronologia geologica	»	397
3.	Il «calendario» della Terra	»	398
D)	L'atmosfera	»	400
1.	Le caratteristiche dell'atmosfera	»	400
2.	Il bilancio termico terrestre	»	401
3.	La temperatura dell'aria	»	401
4.	La pressione atmosferica e i venti	»	402
5.	Ľumidità	»	403
	Coiongo della torra (Ecnanciona Wah)		
	Scienze della terra (Espansione Web)		
A)	Il Sistema solare e la Terra		
1.	Il Sistema solare		
2.	L'origine del Sistema solare		
3.	Il Sole		
4.	I pianeti del Sistema solare		
	Gli altri corpi celesti		
	Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero		
	La legge di gravitazione universale di Newton		
4.	La rappresentazione della Terra: le Carte		
1.	Forma e dimensioni della Terra	»	404
2.	Meridiani e paralleli	»	405
3.	Problemi di cartografia	»	405
4.	Cenni di storia della cartografia topografica in Italia	»	411
5.	La carta tecnica regionale	»	412
6.	La triangolazione	»	412
7.	La proiezione U.T.M	»	413
8.	Il rilievo aerofotogrammetrico	»	413
9.	Carte geografiche, tematiche, cartogrammi e cartodiagrammi	»	414
	Leggere cartodiagrammi, cartogrammi e carte tematiche	<i>"</i>	416
	Leggere le carte geografiche	<i>"</i>	417
	Leggere le carte topografiche	<i>"</i>	417
	Foto da satellite e prodotti del telerilevamento	<i>"</i>	418
	roto da satemite e prodotti dei telernevamento		421
		»	
	ienze	»	421
Solı	ızioni	>>	427

919

Biologia (Espansione Web)

- 1. L'ecosistema
- 2. Le caratteristiche dei viventi
- 3. La classificazione dei viventi
- 4. I regni: monere, protisti, funghi
- 5. Il regno delle piante
- 6. Il regno degli animali
- 7. I biomi terrestri
- 8. Gli ecosistemi acquatici
- 9. La storia della vita sulla Terra
- 10. L'origine delle specie
- 11. L'evoluzione biologica dell'uomo
- 12. Il corpo umano

PARTE VI **GEOGRAFIA**

1. L'Italia

1.	Il territorio	Pag.	430
2.	Le pianure	»	430
	I rilievi	»	431
4.	I fiumi	»	434
5.	I laghi	»	434
6.	I mari, le coste, le isole	»	435
7.	I parchi nazionali	»	435
8.	La popolazione	»	436
9.	Le lingue	»	436
10.	Le religioni	»	436
11.	Le Regioni	»	437
2.	L'Europa		
1.	Il territorio	»	448
2.	Rilievi e pianure	»	448
3.	Le coste	»	448
4.	Penisole e isole	»	449
5.	Le acque interne	»	449
6.	Clima e paesaggio	»	450
7.	L'economia	»	450
8.	La Penisola iberica	»	451
9.	Le Isole britanniche	»	453
10.	Regione francese e Benelux	»	454
11.	La Regione scandinava	»	457
12.	L'Europa centrale	»	461
13.	La Regione balcanica	»	466
14.	I Paesi baltici	»	471
15.	L'Europa orientale	».	473
16.	Le enclave in territorio italiano	»	476

3. L'Asia

	L'ambiente fisico	Pag.	477 478
	L'Asia meridionale	<i>"</i>	
	L'Asia settentrionale	<i>»</i>	481
	L'Asia centrale		482
	L'Asia orientale continentale		483
	L'Asia orientale insulare		484
			101
	L'Africa		
	L'ambiente fisico	>>	485
	L'Africa mediterranea	>>	487
	L'Africa sahariana	>>	487
	L'Africa centrale		488
	L'Africa guineense		488
	L'Africa orientale		490
7.	L'Africa australe	»	491
5.	Le Americhe		
1.	L'ambiente fisico	»	494
2.	L'America settentrionale	»	495
3.	L'America centrale	»	496
4.	L'America meridionale	»	498
	L'Oceania		
	L'ambiente fisico	>>	500
2.	Stati, isole e arcipelaghi	»	501
7.	Le Terre polari		
1.	Gli antipodi	»	503
	L'Artide	»	503
3.	L'Antartide	»	503
Test		»	505
Ge	eografia	»	505
	ızioni		511
Join		″	311
	PARTE VII		
	TECNOLOGIA		
1.	La rappresentazione della realtà e il disegno tecnico		
1.	La rappresentazione bidimensionale della realtà nella storia	»	514
	I modellatori 3D	»	514
	I metodi classici di rappresentazione del reale	»	515
4.	Il disegno tecnico	»	519
5.	La scala	»	520

6.	Le quote	Pag.	520
7.	Disegno edile	»	520
8.	Disegno topografico	»	522
9.	Disegno meccanico	»	522
	Impianti elettrici	»	523
2.	La metrologia		
	La misurazione	»	525
	Unità e sistemi di misura	»	525
3.	La nascita del Sistema Internazionale	»	525
	Gli strumenti di misura	»	526
5.	Alcune regole per scrivere le misure	»	527
6.	Gli errori di misurazione	»	527
3.	Ambienti e edifici		
1	Ambienti della casa	»	528
	Dimensionamento degli ambienti	»	529
	Ingombri	<i>"</i>	529
	Illuminotecnica	<i>"</i>	531
	Manutenzione ordinaria e straordinaria e titoli abilitativi	<i>"</i>	532
	Il condominio	<i>"</i>	533
	La sicurezza nelle abitazioni	<i>"</i>	533
٠.	Ed sicul e22d Helic distallion	,,	555
4.	Sollecitazioni e strutture portanti		
1.	Le sollecitazioni	»	536
2.	La trave	»	536
3.	L'arco	»	537
	La capriata	»	538
5.	Le travi reticolari	»	539
6.	Le strutture sospese	»	539
7.	Tensostrutture e strutture pressostatiche	»	540
5.	Strutture in muratura e in cemento armato		
1	Struttura della casa in muratura	»	541
	La casa in cemento armato	<i>"</i>	541
	Le fondamenta delle case in cemento armato		542
	Vantaggi del cemento armato		543
6.	Gli impianti degli edifici		
1.	Introduzione	Pag.	544
2.	L'impianto idro-sanitario	»	544
	L'impianto di riscaldamento e condizionamento	»	545
	L'impianto elettrico	»	546
7.	I settori produttivi. Il sistema primario e le sue caratteristiche		
			T 40
1.	Il settore primario	»	548

922

2.	Le risorse e le materie prime	Pag.	548
3.	L'agricoltura «moderna»	»	549
4.	Agricoltura e ambiente	»	551
5.	L'acqua ed i principali sistemi di irrigazione	»	552
6.	Il settore secondario	»	552
7.	Caratteristiche delle imprese industriali	»	553
8.	Il settore terziario	»	555
	Classificazione delle imprese commerciali	»	556
	I canali di distribuzione	»	557
	I servizi	»	559
	Le attività del terziario avanzato	»	559
8.	I materiali		
1	I materiali e le loro proprietà	»	561
	Dalle risorse ai prodotti	<i>"</i>	563
	Le materie seconde	<i>"</i>	564
	Il legno	<i>"</i>	565
	La carta		567
		»	569
	Fibre tessili	»	
		»	571
	I metalli	»	573
	I materiali fittili (ceramiche)	»	575
	Le plastiche	»	576
11.	I materiali compositi da produzione	>>	577
9.	Città e territorio		
	Città e territorio Cos'è la città	»	578
1.		» »	578 578
1. 2.	Cos'è la città		
1. 2. 3.	Cos'è la città La nascita delle città	»	578
1. 2. 3. 4.	Cos'è la città	» »	578 578
1. 2. 3. 4. 5.	Cos'è la città	» » »	578 578 579
1. 2. 3. 4. 5.	Cos'è la città	» » »	578 578 579 579
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	Cos'è la città	» » » »	578 578 579 579 580 580
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.	Cos'è la città	» » » » »	578 578 579 579 580 580 581
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Cos'è la città	» » » » »	578 578 579 579 580 580
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Cos'è la città	» » » » » »	578 578 579 579 580 580 581 581
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 10.	Cos'è la città	» » » » » »	578 578 579 579 580 580 581 581 582
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 10. 1.	Cos'è la città	» » » » » » »	578 578 579 579 580 580 581 581
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 10. 1. 2.	Cos'è la città	» » » » » »	578 578 579 579 580 581 581 582 584 585
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 10. 1. 2. 3.	Cos'è la città	» » » » » » »	578 578 579 579 580 581 581 582 584 585
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 10. 1. 2. 3. 4.	Cos'è la città	» » » » » » » »	578 578 579 579 580 581 581 582 584 585 585
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 10. 1. 2. 3. 4. 5.	Cos'è la città La nascita delle città La forma della città Le attrezzature della città I rifiuti, riciclaggio e recupero I servizi in generale La rete del gas La rete di distribuzione dell'acqua potabile e delle fognature Il territorio e le sue problematiche Urbanistica e pianificazione del territorio Energia e risorse energetiche Che cos'è l'energia La potenza Come si misura l'energia Le diverse forme di energia Classificazione delle fonti di energia	» » » » » » » » »	578 578 579 579 580 581 581 582 584 585 585 585 585
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 10. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 6. 6.	Cos'è la città La nascita delle città La forma della città Le attrezzature della città I rifiuti, riciclaggio e recupero I servizi in generale La rete del gas La rete di distribuzione dell'acqua potabile e delle fognature Il territorio e le sue problematiche Urbanistica e pianificazione del territorio Energia e risorse energetiche Che cos'è l'energia La potenza Come si misura l'energia Le diverse forme di energia. Classificazione delle fonti di energia Fonti primarie e secondarie	» » » » » » » » » »	578 578 579 579 580 581 581 582 584 585 585 585 587 588
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 10. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 6. 7.	Cos'è la città La nascita delle città La forma della città Le attrezzature della città I rifiuti, riciclaggio e recupero I servizi in generale La rete del gas La rete di distribuzione dell'acqua potabile e delle fognature Il territorio e le sue problematiche Urbanistica e pianificazione del territorio Energia e risorse energetiche Che cos'è l'energia La potenza Come si misura l'energia Le diverse forme di energia. Classificazione delle fonti di energia Fonti primarie e secondarie Fonti esauribili e fonti rinnovabili	» » » » » » » » » » »	578 578 579 579 580 581 581 582 584 585 585 585 587 588 588
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 8. 9. 10.	Cos'è la città La nascita delle città La forma della città Le attrezzature della città I rifiuti, riciclaggio e recupero I servizi in generale La rete del gas. La rete di distribuzione dell'acqua potabile e delle fognature Il territorio e le sue problematiche Urbanistica e pianificazione del territorio. Energia e risorse energetiche Che cos'è l'energia La potenza. Come si misura l'energia Le diverse forme di energia Classificazione delle fonti di energia Fonti primarie e secondarie. Fonti esauribili: i combustibili fossili.	» » » » » » » » » » »	578 578 579 580 581 581 582 584 585 585 585 588 588 588
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 9. 9. 9. 9.	Cos'è la città La nascita delle città La forma della città Le attrezzature della città I rifiuti, riciclaggio e recupero I servizi in generale La rete del gas La rete di distribuzione dell'acqua potabile e delle fognature Il territorio e le sue problematiche Urbanistica e pianificazione del territorio Energia e risorse energetiche Che cos'è l'energia La potenza Come si misura l'energia Le diverse forme di energia. Classificazione delle fonti di energia Fonti primarie e secondarie Fonti esauribili e fonti rinnovabili	» » » » » » » » » » »	578 578 579 579 580 581 581 582 584 585 585 585 585

11.	Il gas naturale	Pag.	593
12.	Il GPL	»	594
13.	Le sostanze radioattive	»	594
14.	L'acqua	»	597
15.	L'energia del mare	»	597
16.	Il calore terrestre e l'energia geotermica	»	598
17.	Il sole e l'energia solare termica	»	599
18.	Il vento e l'energia eolica	»	599
19.	La biomassa	»	600
11.	Lo sfruttamento delle risorse energetiche		
1.	Dalle fonti energetiche all'energia elettrica	»	602
	Come si ottiene l'energia elettrica	»	602
	Come si trasporta l'energia elettrica	»	603
	Le centrali termoelettriche	»	604
	Le centrali a turbogas	»	605
	Le centrali nucleari	»	605
	La centrale idroelettrica	»	608
	L'energia geotermica e le centrali geotermiche	»	610
	La centrale solare a specchi	»	611
	La centrale solare fotovoltaica	»	611
11.	La centrale eolica	»	612
12.	La centrale mareomotrice	»	613
12.	L'elettricità		
1.	Introduzione	»	614
	I fenomeni elettrici e la struttura della materia	»	614
	Come viene generata corrente elettrica	»	614
	La tensione elettrica	»	615
	Il circuito elettrico	»	615
	Collegamenti in serie e parallelo	»	616
	Tensione continua e tensione alternata	»	618
13	Il magnetismo e l'elettromagnetismo		
1.	Un po' di storia	»	620
	Che cos'è il magnetismo	»	620
	Campi e linee di forza: il campo magnetico	»	620
	L'elettricità e il magnetismo: l'elettromagnetismo	»	622
	Il magnetismo e l'elettricità	»	622
	L'induzione elettromagnetica	»	623
	I generatori elettrici a induzione	»	623
	Gli alternatori e la produzione di energia elettrica	»	624
	I motori elettrici	»	624
	L'importanza dell'induzione elettromagnetica	»	625
	I trasformatori	»	626

924

14 L'impianto elettrico domestico e gli elettrodomestici

	L'impianto elettrico	Pag.	627
2.	L'impianto di messa a terra	»	628
3.	L'energia e l'utilizzo consapevole degli elettrodomestici	»	629
15.	Le macchine		
1	Introduzione	»	630
	Le forze	»	630
	Il momento di una forza		630
	Le macchine semplici		631
	La leva		631
	La carrucola		633
	Il verricello e l'argano		635
	Il piano inclinato		635
	La vite e il cuneo		636
	Le macchine motrici		636
	Motori a combustione esterna		636
	La macchina a vapore di Watt		637
	Motori a combustione interna		637
	Il motore a scoppio		638
	Motori a benzina (motori a ciclo Otto)		639
	Motore a quattro tempi	»	640
	Il motore a due tempi	»	641
	Il motore diesel	»	642
16.	La trasmissione del moto		
1	Magazariansi di kuanusiasiana dal maka		(11
	Meccanismi di trasmissione del moto		644 644
	Le ruote di frizione	>>	n44
4.	Le ruote dentate	»	645
Ľ	Meccanismi di trasmissione indiretti	» »	645 646
5.		»	645
	Meccanismi di trasmissione indiretti	» »	645 646
17.	Meccanismi di trasformazione del movimento	» » »	645 646
17. 1.	Meccanismi di trasmissione indiretti Meccanismi di trasformazione del movimento I trasporti	» » »	645 646 646
17. 1. 2.	Meccanismi di trasmissione indiretti Meccanismi di trasformazione del movimento I trasporti Introduzione	» » »	645 646 646
17. 1. 2. 3. 4.	Meccanismi di trasmissione indiretti	» » »	645 646 648 648
17. 1. 2. 3. 4. 5.	Meccanismi di trasmissione indiretti Meccanismi di trasformazione del movimento I trasporti Introduzione	» » » »	645 646 648 648
17. 1. 2. 3. 4. 5.	Meccanismi di trasmissione indiretti	» » » » »	645 646 648 648 649
17. 1. 2. 3. 4. 5.	Meccanismi di trasmissione indiretti Meccanismi di trasformazione del movimento I trasporti Introduzione	» » » » » »	645 646 648 648 649 651
17. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	Meccanismi di trasmissione indiretti	» » » » » » »	645 646 648 648 649 651 652 653
17. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Meccanismi di trasmissione indiretti	» » » » » » »	645 646 648 648 649 651 652 653 654
17. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Meccanismi di trasmissione indiretti	» » » » » » » »	645 646 648 648 648 651 652 653 654 654
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.	Meccanismi di trasmissione indiretti Meccanismi di trasformazione del movimento I trasporti Introduzione Breve storia della ruota Il trasporto via terra Gli autoveicoli La bicicletta Motocicli e ciclomotori Il treno I trasporti via acqua I tipi di imbarcazione Come è fatta una nave I trasporti aerei	» » » » » » » »	645 646 648 648 649 651 652 653 654 654 655
17. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11.	Meccanismi di trasmissione indiretti	» » » » » » » » »	645 646 648 648 649 651 652 653 654 655 655
17. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.	Meccanismi di trasmissione indiretti Meccanismi di trasformazione del movimento I trasporti Introduzione Breve storia della ruota Il trasporto via terra Gli autoveicoli La bicicletta Motocicli e ciclomotori Il treno I trasporti via acqua I tipi di imbarcazione Come è fatta una nave I trasporti aerei	» » » » » » » » » »	645 646 648 648 649 651 652 653 654 654 655

15.	L'aliante	Pag.	656
Tes	t	»	657
Τe	Tecnologia		657
Soluzioni		» »	663
5010	1210111	"	003
	DA DEEL VIII		
	PARTE VIII ARITMETICA E GEOMETRIA		
1.	Aritmetica		
1	Introduzione ai numeri	»	666
	Le quattro operazioni	»	667
	Potenze	»	677
4.	Misura delle grandezze	»	679
	Divisibilità e numeri primi	»	681
	Massimo comune divisore. Minimo comune multiplo	»	684
7.	Frazioni	»	686
8.	Numeri decimali	»	694
9.	Sistemi di misura a base non decimale	»	698
10.	Radice quadrata	»	703
11.	Rapporti e proporzioni	»	709
	Proporzionalità. Tre semplice. Tre composto	»	715
13.	Percentuale. Interesse. Sconto	»	720
2.	Algebra		
1.	Calcolo letterale	»	724
	Monomi	»	724
3.	Polinomi	»	725
4.	Prodotti notevoli	»	726
5.	Scomposizione di un polinomio in fattori	»	726
6.	Frazioni algebriche	»	729
7.	Identità ed equazioni	»	729
8.	Disequazioni	»	733
9.	Equazione in due incognite	»	736
10.	Sistema di equazioni	»	737
	Sistemi di disequazioni	»	739
	Equazioni esponenziali	»	739
13.	Logaritmi	»	740
3.	Geometria		
	Sezione Prima - Geometria nel piano		
1.	Enti geometrici fondamentali	»	742
2.	Angoli	»	744
3.	Rette	»	746
	Poligoni	»	747
	Triangoli	»	749
6.	Quadrilateri	»	752

926

7.	Circonferenza e cerchio	Pag.	754
8.	Formule relative a un poligono regolare	»	755
	Sezione Seconda - Geometria nello spazio		
	Rette e piani nello spazio	»	756
	Diedri	»	757
	Angoloidi	»	759
	Poliedri	>>	759
5.	Solidi di rotazione	»	762
Tes	Test		765
A	Aritmetica		765
G	eometria	»	784
Soli	ızioni	»	803
	PARTE IX		
	LA PROVA MOTORIA ATTITUDINALE		
1.	Le prove fisiche		
1.	La prova più difficile: la prova motorio-attitudinale	»	810
	Tenuta del candidato	»	810
	Modulo 1 - Valutazione della forza e della predisposizione all'utilizzo di attrezzature e mezzi		
	operativi	»	811
4.	Modulo 2: valutazione della capacità di reazione motoria, di coordinazione e di equilibrio.	»	816
5.	Modulo 3: valutazione dell'acquaticità	»	820
	Modulo 4: verifica della capacità pratica	»	823
	Alcuni consigli utili	»	827
8.	La valutazione della prova	»	827
	((()))		
	PARTE X		
	ORGANIZZAZIONE E COMPETENZE		
	DEL CORPO NAZIONALE DEI VIGILI DEL FUOCO		
1	0		
1.	Ordinamento dei vigili del fuoco		
	Sezione Prima - Lineamenti generali		
			000
	Inquadramento normativo e ambiti di intervento	»	830
	Excursus storico	»	831 832
	Organizzazione del Corpo nazionale dei vigili del fuoco	» »	833
	La bandiera e le insegne distintive del Corpo nazionale	<i>"</i>	833
	Le dotazioni e l'equipaggiamento	»	834
	1. 55		
	Sezione Seconda - Prevenzione incendi		
1.	La funzione di prevenzione incendi	»	834
2.	Le competenze nei servizi di prevenzione incendi	<i>"</i>	835
	F		

3.	L'attività di prevenzione incendi	Pag.	836
4.	Il certificato di prevenzione incendi	»	837
5.	I servizi di vigilanza antincendio	»	838
6.	Le funzioni ispettive	»	839
	Sezione Terza - Soccorso pubblico		
1.	Interventi di soccorso pubblico	»	840
2.	Attività di protezione civile		841
3.	La difesa civile	<i>"</i>	842
3. 4.	Gli incendi boschivi	<i>"</i>	842
5.	I nuclei specializzati	<i>"</i>	844
<i>J</i> .	Titucier specializzati	"	011
2.	L'Ordinamento sul personale del Corpo nazionale dei vigili del fuoco		
1.	Il personale: generalità e fonti	»	846
	La normativa sul personale permanente: il D.Lgs. 217/2005		846
	Il personale non direttivo e non dirigente con funzioni tecnico-operative		847
	Il personale direttivo e dirigente	»	850
	Il personale non direttivo e non dirigente avente funzioni tecniche, amministrativo-conta-		
	bili e tecnico-informatiche	»	852
6.	Norme comportamentali	»	855
	I doveri generali di condotta	»	855
	Altre norme comportamentali: salute e sicurezza sul lavoro	»	856
9.	I servizi di istituto: organizzazione e svolgimento	»	857
10.	Il personale volontario	»	857
	DA DOTE VI		
	PARTE XI		
	DISCIPLINE TECNICO-SCIENTIFICHE APPLICATIVE		
1.	Composti chimici di interesse pompieristico		
1.	Composti inorganici binari ossigenati	»	860
2.	Composti organici	»	861
3.	Gli alcani	»	863
4.	Cicloalcani e reattività degli alcani	»	867
5.	I gruppi funzionali	»	869
6.	Gli alcoli	»	869
7.	Gli eteri	»	871
8.	Il benzene	»	872
9.	I derivati del benzene	»	875
2.	Chimica degli incendi		
	Le redox	>>	880
	Caratteristiche degli incendi	>>	881
	Elementi di cinetica chimica	»	882
	Condizioni per l'innesco di una combustione	»	885
	Le sostanze comburenti	»	886
6.	Descrizione della combustione e rimedi	»	887

3. Gli incendi

1.	Classificazione degli incendi	Pag.	889
	Gli inneschi degli incendi	»	891
	I prodotti degli incendi		892
4.	Caratteristiche fisiche della combustione	»	893
5.	La combustione	»	896
6.	I materiali estinguenti	»	898
7.	Dinamica degli incendi	»	901
8.	Effetti sulla salute umana	»	901
9.	Le esplosioni	»	903



Parte XII - Sicurezza e prevenzione incendi sul lavoro (Espansione Web)

1. Le fonti normative. Il Testo Unico della sicurezza sul lavoro

- 1. L'evoluzione legislativa
- 2. Le principali fonti normative
- 3. L'art. 2087 del codice civile. L'obbligo di sicurezza del datore di lavoro
- 4. Il Testo Unico della sicurezza sul lavoro
- 5. I settori con particolari esigenze di servizio: il Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco
- 6. La struttura del T.U.

2. I soggetti della sicurezza e le loro responsabilità

- 1. Il datore di lavoro
- 2. I dirigenti ed i preposti
- 3. Gli obblighi del datore di lavoro, del dirigente e del preposto
- 4. La delega di funzioni
- 5. I lavoratori
- 6. Gli obblighi e i diritti dei lavoratori
- 7. Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (RLS)
- 8. Il medico competente
- 9. Progettisti, fabbricanti, fornitori, installatori

3. Le misure di tutela e il sistema di sicurezza dell'organizzazione

- 1. La prevenzione e le misure generali di tutela
- 2. La valutazione dei rischi
- 3. Il documento di valutazione dei rischi (DVR)
- 4. Il Servizio di prevenzione e protezione (SPP)
- 5. La sorveglianza sanitaria
- 6. L'informazione, formazione e addestramento dei lavoratori
- 7. I dispositivi di protezione individuale (DPI)
- 8. La riunione periodica di prevenzione e protezione
- 9. Le misure in caso di appalto e la valutazione dei rischi da interferenze
- 10. La «dimensione aziendale» ai fini dell'attuazione degli obblighi previsti dal T.U.
- 11. Il Sistema di Gestione della Sicurezza sul Lavoro (SGSL)

4. La gestione delle emergenze e la prevenzione incendi nei luoghi di lavoro

- 1. La gestione delle emergenze
- 2. Obblighi del datore di lavoro e del dirigente
- 3. I diritti dei lavoratori in caso di pericolo grave e immediato
- 4. Le squadre di emergenza
- 5. Il primo soccorso
- 6. La prevenzione e la lotta anticendio nei luoghi di lavoro
- 7. La vigilanza antincendio