

INDICE

GRAMMATICA ITALIANA

PARTE I

1. FONOLOGIA	PAG. 14
--------------------	---------

PARTE II - MORFOLOGIA

1. FORMA E FUNZIONE DELLE PAROLE	PAG. 16
--	---------

2. LE PARTI DEL DISCORSO

2.1 LE PARTI VARIABILI	PAG. 17
2.1.1 L'ARTICOLO	PAG. 17
2.1.2 IL SOSTANTIVO	PAG. 21
2.1.3 L'AGGETTIVO	PAG. 29
2.1.4 IL PRONOME	PAG. 39
2.1.5 IL VERBO	PAG. 42
2.1.5.A LE CONIUGAZIONI	PAG. 46
2.1.5.B VERBI REGOLARI E IRREGOLARI	PAG. 48
2.1.5.C VERBI IMPERSONALI, SERVILI, FRASEOLOGICI, DIFETTIVI E SOVRABBONDANTI	PAG. 49
2.2 LE PARTI INVARIABILI	PAG. 58
2.2.1 L'AVVERBIO	PAG. 58
2.2.1.A I GRADI DELL'AVVERBIO	PAG. 60
2.2.1.B LA POSIZIONE DELL'AVVERBIO	PAG. 61
2.2.2 LA PREPOSIZIONE	PAG. 61
2.2.3 LA CONGIUNZIONE	PAG. 64
2.2.4 L'INTERIEZIONE	PAG. 65

PARTE III - SINTASSI

1. SINTASSI DELLA PROPOSIZIONE	PAG. 66
--------------------------------------	---------

1.1 IL SOGGETTO	PAG. 69
1.2 IL PREDICATO	PAG. 70
1.3 L'ATTRIBUTO	PAG. 71
1.4 L'APPOSIZIONE	PAG. 72
1.5 I COMPLEMENTI	PAG. 72
1.5.1 I COMPLEMENTI DIRETTI	PAG. 72
1.5.2 I PRINCIPALI COMPLEMENTI INDIRETTI	PAG. 73
1.5.3 ALTRI COMPLEMENTI INDIRETTI	PAG. 76
1.5.4 UNA PREPOSIZIONE TANTI COMPLEMENTI	PAG. 78

2. SINTASSI DEL PERIODO

2.1 LA STRUTTURA DEL PERIODO	PAG. 83
2.2 LA STRUTTURA DI UN PERIODO	PAG. 84
2.2.1 LE PROPOSIZIONI PRINCIPALI INDIPENDENTI	PAG. 84
2.2.2 LE PROPOSIZIONI INCIDENTALI	PAG. 86
2.2.3 LE PROPOSIZIONI COORDINATE	PAG. 86
2.2.4 LE PROPOSIZIONI SUBORDINATE	PAG. 86
2.2.4.A CLASSIFICAZIONE DELLE SUBORDINATE	PAG. 87
2.2.4.B LA CONCORDANZA DEI TEMPI	PAG. 101
2.3 GLI INCISI	PAG. 103
2.4 LA FRASE NOMINALE	PAG. 103
2.5 DISCORSO DIRETTO E INDIRETTO	PAG. 103
2.5.1 DAL DISCORSO DIRETTO AL DISCORSO INDIRETTO: VERBI, PRONOMI E AVVERBI	PAG. 104

LETTERATURA

1. LE ORIGINI DELLA LETTERATURA ITALIANA	PAG. 106
DANTE ALIGHIERI	PAG. 106
FRANCESCO PETRARCA	PAG. 107
GIOVANNI BOCCACCIO	PAG. 108

2. UMANESIMO E RINASCIMENTO	PAG. 109
LUDOVICO ARIOSTO	PAG. 110
NICCOLÒ MACHIAVELLI	PAG. 110
FRANCESCO GUICCIARDINI	PAG. 111
TORQUATO TASSO	PAG. 112
3. LA LETTERATURA BAROCCA	PAG. 113
4. L'ETÀ DELL'ILLUMINISMO	PAG. 115
CARLO GOLDONI	PAG. 116
GIUSEPPE PARINI	PAG. 117
VITTORIO ALFIERI	PAG. 118
5. L'OTTOCENTO	PAG. 118
UGO FOSCOLO	PAG. 119
ALESSANDRO MANZONI	PAG. 121
GIACOMO LEOPARDI	PAG. 122
6. LA LETTERATURA DELL'ITALIA UNITA: IL VERISMO	PAG. 123
GIOVANNI VERGA	PAG. 124
LA REAZIONE AL VERISMO	PAG. 125
7. IL NOVECENTO LETTERARIO	PAG. 125
DECADENTISMO E SIMBOLISMO	PAG. 125
GABRIELE D'ANNUNZIO	PAG. 126
GIOVANNI PASCOLI	PAG. 127
LUIGI PIRANDELLO	PAG. 127
ITALO SVEVO	PAG. 128
8. IL NEOREALISMO	PAG. 128
CESARE PAVESE	PAG. 128
BEPPE FENOGLIO	PAG. 128
ITALO CALVINO	PAG. 128
ALBERTO MORAVIA	PAG. 129
VASCO PRATOLINI	PAG. 129
PIER PAOLO PASOLINI	PAG. 129
IL CREPUSCOLARISMO	PAG. 129
IL FUTURISMO	PAG. 130
L'ERMETISMO	PAG. 130
GIUSEPPE UNGARETTI	PAG. 130

STORIA E ATTUALITÀ

1. IL XVIII SECOLO (1700 – 1799)	
L'ETÀ DELLE RIFORME	PAG. 132
IL RIFORMISMO IN: PRUSSIA, RUSSIA, AUSTRIA E ITALIA	PAG. 133
LE MONARCHIE EUROPEE, GUERRE E RIVOLUZIONI	PAG. 135
(1701 - 1714) GUERRA DI SUCCESSIONE SPAGNOLA	
(1733 - 1738) GUERRA DI SUCCESSIONE POLACCA	PAG. 136
(1742 - 1748) GUERRA DI SUCCESSIONE AUSTRIACA	PAG. 137
(1756 - 1763) LA GUERRA DEI SETTE ANNI	
(1774 - 1783) LA RIVOLUZIONE AMERICANA	PAG. 138
LA MONARCHIA FRANCESE E LA RIVOLUZIONE	PAG. 140
2. IL XIX SECOLO (1800 – 1899)	
RESTAURAZIONE, ROMANTICISMO E RISORGIMENTO	PAG. 143
NAPOLEONE BONAPARTE	PAG. 144
IL CONGRESSO DI VIENNA	PAG. 147
MOTI E RIVOLUZIONI IN ITALIA	PAG. 150
L'UNIFICAZIONE DELLA GERMANIA - LA GUERRA DI SECESSIONE NEGLI STATI UNITI	
D'AMERICA - LA NASCITA DEL GIAPPONE MODERNO	PAG. 153
3. IL XX SECOLO (1900 – 1999)	
IL MONDO CONTEMPORANEO	PAG. 154

(1914 - 1918) LA PRIMA GUERRA MONDIALE	PAG. 157
(1917) LA RIVOLUZIONE RUSSA	PAG. 159
(1922) L'AFFERMAZIONE DEL FASCISMO	PAG. 161
(1929) LA CRISI ECONOMICA (NEW DEAL)	PAG. 162
(1933) L'AVVENTO DEL NAZISMO IN GERMANIA	PAG. 163
(1939 - 1945) LA SECONDA GUERRA MONDIALE	PAG. 164
(1945 - 1989) GUERRA FREDDA - L'EPOCA DEL BIPOLARISMO	PAG. 166
(1948) LA COSTITUZIONE ITALIANA	PAG. 168
(1948-1949) I CONFLITTI ARABO-ISRAELIANI	PAG. 168
(1950-1980) LO SVILUPPO ECONOMICO DELL'EUROPA OCCIDENTALE	PAG. 169
(1950-1953) LA GUERRA DI COREA	PAG. 170
(1952-1963) ITALIA - IL MIRACOLO ECONOMICO	PAG. 170
(1955-1989) GLI ANNI DELLA DISTENSIONE	PAG. 170
(1964-1975) LA GUERRA DEL VIETNAM	PAG. 172
(1965) LA CONGIUNTURA ECONOMICA	PAG. 173
(1970-1980) GLI ANNI DEL TERRORISMO	PAG. 173
(1979-1988) IL GOLFO PERSICO	PAG. 175
(1989) CROLLO DEL MURO DI BERLINO	PAG. 176
(1990-1991) LA GUERRA DEL GOLFO	PAG. 177
(1991-1995) LA GUERRA IN JUGOSLAVIA	PAG. 177
(1999) LA GUERRA DEL KOSOVO	PAG. 178
4. IL XXI SECOLO (2000 – 2007)	
(2000) BUSH - NUOVO PRESIDENTE DEGLI STATI UNITI	PAG. 178
(2001) ATTACCO ALLE TORRI GEMELLE	PAG. 178
(2002) INTRODUZIONE DELL'EURO	PAG. 179
(2004) ATTENTATI DI MADRID	PAG. 179
(2007) BULGARIA E ROMANIA NELL'UNIONE EUROPEA	PAG. 180

EDUCAZIONE CIVICA

PARTE I - I DIRITTI E I DOVERI FONDAMENTALI

1. LA COSTITUZIONE	PAG. 181
1.1 PROFILI STORICI DELLA COSTITUZIONE ITALIANA	PAG. 181
1.2 I CARATTERI DELLA COSTITUZIONE ITALIANA	PAG. 183
2. I DIRITTI E I DOVERI DEI CITTADINI	PAG. 184
2.1 I DIRITTI	PAG. 184
LA LIBERTÀ PERSONALE	PAG. 185
LA LIBERTÀ DI DOMICILIO	PAG. 186
LA LIBERTÀ DI SEGRETEZZA DELLA CORRISPONDENZA	PAG. 186
LA LIBERTÀ DI CIRCOLAZIONE	PAG. 186
LA LIBERTÀ DI RIUNIONE	PAG. 187
LA LIBERTÀ DI ASSOCIAZIONE	PAG. 187
LA LIBERTÀ RELIGIOSA	PAG. 188
LA LIBERTÀ DI PENSIERO	PAG. 189
LA LIBERTÀ DI INIZIATIVA ECONOMICA PRIVATA	PAG. 190
2.2 I DOVERI	PAG. 191
IL DOVERE AL LAVORO	PAG. 191
IL DOVERE DI DIFESA DELLA PATRIA	PAG. 192
IL DOVERE DI FEDELITÀ ALLA REPUBBLICA	PAG. 192
IL DOVERE DI ISTRUZIONE OBBLIGATORIA	PAG. 192
IL DOVERE TRIBUTARIO	PAG. 194

PARTE II - L'ORDINAMENTO DELLA REPUBBLICA

1. LA FORMAZIONE DEL PARLAMENTO	PAG. 195
1.1 L'ELETTORATO ATTIVO E PASSIVO	PAG. 195
1.2 IL SISTEMA ELETTORALE	PAG. 195

2. IL PARLAMENTO	PAG. 196
2.1 LA FORMAZIONE DELLA LEGGE	PAG. 200
2.1.1 Il procedimento legislativo per leggi ordinarie	PAG. 200
2.1.2 Il procedimento speciale relativo alle leggi costituzionali	PAG. 202
2.1.3 Il referendum popolare	PAG. 203
3. IL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA	PAG. 204
3.1 ELEZIONE	PAG. 205
3.2 ATTRIBUZIONI DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA	PAG. 206
4. IL GOVERNO	PAG. 208
4.1 LE FUNZIONI	PAG. 208
4.2 LA COMPOSIZIONE: IL PRESIDENTE, IL CONSIGLIO E I MINISTRI	PAG. 209
4.3 GLI ATTI DEL GOVERNO: DECRETI-LEGGE; DECRETI LEGISLATIVI E REGOLAMENTI	PAG. 211
5. LA MAGISTRATURA	PAG. 212
5.1 I PRINCIPI DELLA GIURISDIZIONE	PAG. 213
5.2 GLI ORGANI: IL CONSIGLIO SUPERIORE DELLA MAGISTRATURA	PAG. 215
6. LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE	PAG. 216
6.1 I PRINCIPI DELL'ATTIVITÀ AMMINISTRATIVA	PAG. 216
6.2 LE REGIONI	PAG. 218
6.3 LE PROVINCE	PAG. 220
6.4 I COMUNI	PAG. 221
6.5 IL RAPPORTO DI PUBBLICO IMPIEGO	PAG. 222
6.6 GLI ATTI AMMINISTRATIVI	PAG. 223
7. LE GARANZIE COSTITUZIONALI	PAG. 224
7.1 LA CORTE COSTITUZIONALE	PAG. 224
7.2 LA REVISIONE COSTITUZIONALE	PAG. 226

ISTITUZIONI EUROPEE

1. I TRATTATI DI PARIGI E ROMA	PAG. 228
1.1 GLI SVILUPPI STORICI DELL'INTEGRAZIONE	PAG. 229
2. IL TRATTATO DI MAASTRICHT E L'UNIONE ECONOMICA E MONETARIA	PAG. 230
3. GLI ORGANI COMUNITARI	PAG. 232
3.1 IL PARLAMENTO EUROPEO	PAG. 232
3.2 LA COMMISSIONE EUROPEA	PAG. 233
3.3 IL CONSIGLIO DELL'UNIONE EUROPEA	PAG. 234
4. IL PROCESSO DI FORMAZIONE DEGLI ATTI COMUNITARI	PAG. 236
4.1 LA PROCEDURA DI CONSULTAZIONE	PAG. 237
4.2 LA PROCEDURA DI COOPERAZIONE	PAG. 237
4.3 LA PROCEDURA DI CODECISIONE	PAG. 240
4.4 LA PROCEDURA DEL PARERE CONFORME	PAG. 242
5. LE FONTI DEL DIRITTO COMUNITARIO	PAG. 242
5.1 LE FONTI PRIMARIE DEL DIRITTO COMUNITARIO	PAG. 242
5.2 LE FONTI SECONDARIE DEL DIRITTO COMUNITARIO	PAG. 244
GLOSSARIO DELL'UNIONE EUROPEA	PAG. 247
GLOSSARIO DELLE ISTITUZIONI ED ORGANIZZAZIONI DI RILIEVO INTERNAZIONALE	PAG. 250

SCIENZE NATURALI

1. SCIENZE BIOLOGICHE	PAG. 257
2. SCIENZE ASTRONOMICHE	PAG. 265
3. SCIENZE DELLA TERRA	PAG. 272

GEOGRAFIA

1. GEOGRAFIA GENERALE	PAG. 284
1.1 LA TERRA	PAG. 284
1.2 L'OROGRAFIA	PAG. 284

1.3 L'IDROGRAFIA	PAG. 285
2. L'ITALIA	PAG. 286
2.1 ASPETTI FISICI	PAG. 286
2.2 REGIONI D'ITALIA	PAG. 288
TAVOLE RIEPILOGATIVE	PAG. 303
3. L'EUROPA	PAG. 307
3.1 ASPETTI FISICI	PAG. 307
3.2 GLI STATI EUROPEI	PAG. 311
TAVOLE RIEPILOGATIVE	PAG. 333
4. L'AFRICA	PAG. 342
4.1 ASPETTI FISICI	PAG. 342
4.2 AFRICA SETTENTRIONALE	PAG. 347
4.3 AFRICA CENTRO OCCIDENTALE	PAG. 350
4.4 AFRICA ORIENTALE	PAG. 355
4.5 AFRICA MERIDIONALE	PAG. 358
5. L'ASIA	PAG. 361
5.1 ASPETTI FISICI	PAG. 361
5.2 ASIA CENTRO SETTENTRIONALE	PAG. 367
5.3 MEDIO ORIENTE	PAG. 369
5.4 INDIA, CINA E GIAPPONE	PAG. 373
5.5 SUD EST ASIATICO	PAG. 377
6. LE AMERICHE	PAG. 380
6.1 AMERICA CENTRO SETTENTRIONALE	PAG. 380
6.2 AMERICA MERIDIONALE	PAG. 397
7. L'OCEANIA	PAG. 406
7.1 AUSTRALIA E GRANDI ISOLE	PAG. 409
7.2 ISOLE DEL PACIFICO	PAG. 411
8. LE TERRE POLARI	PAG. 414
8.1 L'ARTIDE	PAG. 414
8.2 L'ANTARTIDE	PAG. 415
9. ELEMENTI DI CARTOGRAFIA	PAG. 417

MATEMATICA

ARITMETICA

1. ELEMENTI DI LOGICA MATEMATICA	PAG. 420
1.1 PROPOSIZIONI	PAG. 420
1.2 CONNETTIVI	PAG. 420
1.3 NEGAZIONE	PAG. 420
1.4 CONGIUNZIONE E DISGIUNZIONE	PAG. 421
1.5 CALCOLO DELLE PROPOSIZIONI	PAG. 421
1.6 DEDUZIONE LOGICA E CONDIZIONE NECESSARIA E SUFFICIENTE	PAG. 422
2. GLI INSIEMI	PAG. 423
2.1 RAPPRESENTAZIONE DEGLI INSIEMI	PAG. 423
2.2 INSIEMI UGUALI, APPARTENENZA E INCLUSIONE. INSIEME DELLE PARTI	PAG. 424
2.3 OPERAZIONI CON GLI INSIEMI	PAG. 424
3. SISTEMI DI NUMERAZIONE	PAG. 427
3.1 NUMERAZIONE DECIMALE	PAG. 427
3.2 NUMERAZIONE BINARIA	PAG. 427
3.3 NUMERAZIONE SESSAGESIMALE	PAG. 427
3.4 PASSAGGIO DAL SISTEMA DECIMALE A QUELLO BINARIO	PAG. 428
3.5 PASSAGGIO DAL SISTEMA BINARIO A QUELLO DECIMALE	PAG. 428
3.6 CENNI SULLE OPERAZIONI FONDAMENTALI NEL SISTEMA BINARIO	PAG. 428
4. MISURAZIONE DELLE GRANDEZZE	PAG. 430
4.1 GRANDEZZE OMOGENEE	PAG. 430

4.2	UNITÀ DI MISURA DI LUNGHEZZE	PAG. 430
4.3	UNITÀ DI MISURA DI SUPERFICIE	PAG. 430
4.4	UNITÀ DI MISURA DI VOLUME	PAG. 431
4.5	UNITÀ DI MISURA DI CAPACITÀ	PAG. 432
4.6	UNITÀ DI MISURA DI MASSA E PESO	PAG. 432
4.7	DENSITÀ E PESO SPECIFICO DI UN CORPO	PAG. 433
4.8	SISTEMI DI MISURA NON DECIMALI: UNITÀ DI MISURA DEL TEMPO, UNITÀ DI MISURA DEGLI ANGOLI	PAG. 434
4.9	GRANDEZZE COMPLESSE: OPERAZIONI CON LE GRANDEZZE COMPLESSE	PAG. 435
5.	INSIEME DEI NUMERI NATURALI	PAG. 438
5.1	CONCETTO DI NUMERO NATURALE: UGUAGLIANZA E DISUGUAGLIANZA	PAG. 438
5.2	ADDIZIONE CON I NUMERI NATURALI: PROPRIETÀ	PAG. 438
5.3	SOTTRAZIONE CON I NUMERI NATURALI: PROPRIETÀ	PAG. 439
5.4	MOLTIPLICAZIONE CON I NUMERI NATURALI: PROPRIETÀ	PAG. 439
5.5	DIVISIONE CON I NUMERI NATURALI: PROPRIETÀ	PAG. 440
5.6	ELEVAMENTO A POTENZA	PAG. 441
6.	DIVISIBILITÀ E NUMERI PRIMI	PAG. 443
6.1	MULTIPLI E DIVISORI	PAG. 443
6.2	CRITERI DI DIVISIBILITÀ	PAG. 443
6.3	NUMERI PRIMI	PAG. 444
6.4	METODO DI EUCLIDE PER LA RICERCA DI NUMERI PRIMI	PAG. 444
6.5	SCOMPOSIZIONE IN FATTORI PRIMI	PAG. 445
6.6	MASSIMO COMUNE DIVISORE (M.C.D.)	PAG. 446
6.7	MINIMO COMUNE MULTIPLO (M.C.M.)	PAG. 447
7.	INSIEME DEI NUMERI INTERI RELATIVI	PAG. 449
7.1	INSIEME Z DEI NUMERI INTERI RELATIVI	PAG. 449
7.2	UGUAGLIANZA E DISEGUAGLIANZA NELL'INSIEME Z	PAG. 449
7.3	LE QUATTRO OPERAZIONI IN Z	PAG. 450
7.4	POTENZA DEI NUMERI RELATIVI	PAG. 452
8.	NUMERI RAZIONALI RELATIVI	PAG. 454
8.1	LE FRAZIONI	PAG. 454
8.2	PROPRIETÀ INVARIANTIVA DELLE FRAZIONI	PAG. 454
8.3	FRAZIONI PROPRIE, IMPROPRIE E APPARENTI	PAG. 456
8.4	OPERAZIONI CON LE FRAZIONI	PAG. 456
8.5	NUMERI RAZIONALI RELATIVI	PAG. 460
9.	LE FRAZIONI	PAG. 462
9.1	UNA FRAZIONE DECIMALE	PAG. 462
9.2	TRASFORMAZIONE DI UNA FRAZIONE DECIMALE IN UN NUMERO DECIMALE E VICEVERSA	PAG. 462
9.3	NUMERO DECIMALE LIMITATO E ILLIMITATO	PAG. 462
9.4	FRAZIONI GENERATRICI DI NUMERI DECIMALI	PAG. 463
9.5	OPERAZIONI CON NUMERI DECIMALI PERIODICI	PAG. 464
9.6	VALORE APPROSSIMATO DI UNA FRAZIONE	PAG. 464
9.7	PROBLEMI CON LE FRAZIONI	PAG. 464
10.	RADICE QUADRATA	PAG. 466
10.1	QUADRATI PERFETTI: REGOLA PER ESTRARRE LA RADICE QUADRATA	PAG. 466
10.2	RADICE QUADRATA DI UN NUMERO INTERO APPROSSIMATA A MENO DI UNA UNITÀ	PAG. 467
10.3	RADICE QUADRATA DI UN NUMERO DECIMALE	PAG. 467
10.4	RADICE QUADRATA DI UN PRODOTTO, RADICE QUADRATA DI UNA FRAZIONE	PAG. 468
10.5	NUMERI IRRAZIONALI	PAG. 469
10.6	NUMERI DECIMALI ILLIMITATI NON PERIODICI	PAG. 469
10.7	L'INSIEME R DEI NUMERI REALI	PAG. 470
11.	RAPPORTI E PROPORZIONI	PAG. 471
11.1	RAPPORTI DI DUE NUMERI: PROPRIETÀ	PAG. 471
11.2	PROPORZIONI NUMERICHE: PROPRIETÀ FONDAMENTALE	PAG. 472
11.3	RISOLUZIONI DELLE PROPORZIONI	PAG. 472
11.4	PROPRIETÀ DELLE PROPORZIONI	PAG. 474

11.5 SERIE DI RAPPORTI UGUALI (O CATENA DI RAPPORTI)	PAG. 476
12. RAPPORTI E PROPORZIONI FRA GRANDEZZE	PAG. 477
12.1 RAPPORTO DI DUE GRANDEZZE OMOGENEE: APPLICAZIONI	PAG. 477
12.2 GRANDEZZE COMMENSURABILI ED INCOMMENSURABILI	PAG. 478
12.3 RAPPORTO DI GRANDEZZE ETEROGENEE	PAG. 478
12.4 PROPORZIONI FRA GRANDEZZE	PAG. 478
13. GRANDEZZE PROPORZIONALI - TRE SEMPLICE - TRE COMPOSTO	PAG. 480
13.1 INSIEMI DI NUMERI DIRETTAMENTE E INVERSAMENTE PROPORZIONALI	PAG. 480
13.2 GRANDEZZE DIRETTAMENTE E INVERSAMENTE PROPORZIONALI	PAG. 480
13.3 PROBLEMA DEL TRE SEMPLICE	PAG. 481
13.4 PROBLEMA DEL TRE COMPOSTO	PAG. 482
14. PERCENTUALE - INTERESSE - SCONTO	PAG. 484
14.1 PROBLEMI DI PERCENTUALE	PAG. 484
14.2 PROBLEMI DI RIPARTIZIONE PROPORZIONALE	PAG. 485
14.3 REGOLA DI SOCIETÀ	PAG. 487
14.4 PROBLEMI DI INTERESSE: MONTANTE	PAG. 488
14.5 SCONTO COMMERCIALE	PAG. 489

ALGEBRA

1. RELAZIONI - CORRISPONDENZE - FUNZIONI	PAG. 490
1.1 DEFINIZIONE DI RELAZIONE	PAG. 490
1.2 RAPPRESENTAZIONE DI RELAZIONI	PAG. 490
1.3 INVERSA DI UNA RELAZIONE, RELAZIONE FRA ELEMENTI DI UNO STESSO INSIEME	PAG. 491
1.4 PROPRIETÀ DI UNA RELAZIONE, RELAZIONE DI EQUIVALENZA	PAG. 491
1.5 RELAZIONE D'ORDINE	PAG. 492
1.6 CORRISPONDENZA UNIVOCA E BIUNIVOCA. INSIEMI EQUIPOTENTI	PAG. 492
1.7 CORRISPONDENZE DI UN INSIEME IN SÉ. COMPOSIZIONE DI CORRISPONDENZE	PAG. 493
1.8 FUNZIONI	PAG. 494
2. CALCOLO LETTERALE	PAG. 496
2.1 NOZIONI DI CALCOLO LETTERALE	PAG. 496
2.2 ESPRESSIONI ALGEBRICHE LETTERALI	PAG. 497
2.3 MONOMI: DEFINIZIONE, GRADO DI UN MONOMIO	PAG. 497
2.4 OPERAZIONI CON I MONOMI, M.C.D. E M.C.M. DI MONOMI	PAG. 499
2.5 POLINOMI: DEFINIZIONE, GRADO DI UN POLINOMIO	PAG. 501
2.6 POLINOMI OMOGENI E ZERI DI UN POLINOMIO	PAG. 501
2.7 OPERAZIONI CON I POLINOMI	PAG. 502
2.8 POTENZE DI UN POLINOMIO	PAG. 503
2.9 PRODOTTI NOTEVOLI	PAG. 503
2.10 POTENZA DI UN POLINOMIO CON ESPONENTE MAGGIORE DI 3. TRIANGOLO DI TARTAGLIA	PAG. 504
2.11 DIVISIONE DI POLINOMI	PAG. 505
2.12 REGOLA DI RUFFINI	PAG. 507
2.13 SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DI POLINOMI	PAG. 509
2.14 M.C.D. E M.C.M. DI POLINOMI	PAG. 510
3. FRAZIONI ALGEBRICHE	PAG. 511
3.1 DEFINIZIONE E PROPRIETÀ DELLE FRAZIONI ALGEBRICHE	PAG. 511
3.2 SEMPLIFICAZIONE E RIDUZIONE AI MINIMI TERMINI DI UNA FUNZIONE ALGEBRICA	PAG. 511
3.3 OPERAZIONI CON LE FRAZIONI ALGEBRICHE	PAG. 512
4. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI RAZIONALI	PAG. 514
4.1 IDENTITÀ ED EQUAZIONI	PAG. 514
4.2 EQUAZIONI EQUIVALENTI	PAG. 515
4.3 RISOLUZIONE DI UNA EQUAZIONE DI PRIMO GRADO	PAG. 516
4.4 EQUAZIONI NUMERICHE FRATTE	PAG. 517
4.5 EQUAZIONI LETTERALI DI PRIMO GRADO	PAG. 517
4.6 DISEQUAZIONI, DISEQUAZIONI EQUIVALENTI	PAG. 518
4.7 DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO	PAG. 519

4.8	SISTEMI DI DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO	PAG. 519
4.9	DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE	PAG. 520
4.10	RISOLUZIONE DEI SISTEMI DI 1° GRADO DI DUE EQUAZIONI IN DUE INCOGNITE	PAG. 521
4.11	EQUAZIONI DI SECONDO GRADO IN UNA INCOGNITA	PAG. 523
4.12	DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	PAG. 525
4.13	SISTEMI DI DISEQUAZIONI IN UNA INCOGNITA	PAG. 525
4.14	DISEQUAZIONI RAZIONALI FRATTE	PAG. 526
5.	EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI	PAG. 527
5.1	EQUAZIONI IRRAZIONALI	PAG. 527
5.2	DISEQUAZIONI IRRAZIONALI	PAG. 528
6.	EQUAZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE	PAG. 530
6.1	FUNZIONE ESPONENZIALE	PAG. 530
6.2	EQUAZIONI ESPONENZIALI	PAG. 530
6.3	DISEQUAZIONI ESPONENZIALI	PAG. 532
6.4	DEFINIZIONE DI LOGARITMO	PAG. 532
6.5	FUNZIONE LOGARITMICA	PAG. 533
6.6	EQUAZIONI LOGARITMICHE	PAG. 533
6.7	DISEQUAZIONI LOGARITMICHE	PAG. 534
7.	CALCOLO COMBINATORIO E CALCOLO DELLE PROBABILITÀ	PAG. 536
7.1	DISPOSIZIONI SEMPLICI	PAG. 536
7.2	PERMUTAZIONI SEMPLICI	PAG. 536
7.3	COMBINAZIONI SEMPLICI	PAG. 536
7.4	DISPOSIZIONI, PERMUTAZIONI E COMBINAZIONI CON RIPETIZIONE	PAG. 537
7.5	PROVA ED EVENTO ALEATORIO	PAG. 537
7.6	DEFINIZIONE DI PROBABILITÀ	PAG. 537
7.7	TEOREMA DELLE PROBABILITÀ TOTALI	PAG. 537
7.8	PROBABILITÀ CONDIZIONATA	PAG. 538
7.9	TEOREMA DELLE PROBABILITÀ COMPOSTE	PAG. 538
7.10	TEOREMA DI BAYES	PAG. 539
7.11	SPERANZA MATEMATICA E GIOCO EQUO	PAG. 540
8.	STATISTICA	PAG. 541
8.1	INDIVIDUAZIONE DEL FENOMENO	PAG. 541
8.2	ESPOSIZIONE DEI DATI: ISTOGRAMMI	PAG. 541
8.3	ELABORAZIONI DEI DATI: MEDIA ARITMETICA, FREQUENZA, MEDIA GEOMETRICA	PAG. 543
8.4	MODA, MEDIANA, CAMPO DI VARIAZIONE	PAG. 543
8.5	SCOSTAMENTO SEMPLICE MEDIO E QUADRATICO MEDIO, VARIANZA	PAG. 544
GEOMETRIA PIANA		
1.	PUNTO - RETTA - ANGOLO	PAG. 546
1.1	FIGURA GEOMETRICA - RETTA - PIANO	PAG. 546
1.2	OPERAZIONI SUI SEGMENTI	PAG. 547
1.3	DEFINIZIONE E OPERAZIONI SUGLI ANGOLI	PAG. 549
1.4	RETTE PERPENDICOLARI - DISTANZA DI UN PUNTO DA UNA RETTA - RETTE PARALLELE	PAG. 551
2.	TRIANGOLI	PAG. 552
2.1	DEFINIZIONE DI TRIANGOLO	PAG. 552
2.2	CLASSIFICAZIONE DEI TRIANGOLI RISPETTO AI LATI E RISPETTO AGLI ANGOLI	PAG. 552
2.3	TRIANGOLI CONGRUENTI	PAG. 553
2.4	ALTEZZE, MEDIANE E BISETTRICI DI UN TRIANGOLO. ORTOCENTRO, BARICENTRO E INCENTRO	PAG. 555
3.	POLIGONI	PAG. 557
3.1	DEFINIZIONE DI POLIGONO	PAG. 557
3.2	CLASSIFICAZIONE DEI POLIGONI SECONDO IL NUMERO N DEI LATI	PAG. 558
3.3	CRITERI DI CONGRUENZA. RELAZIONE TRA GLI ELEMENTI DI UN POLIGONO	PAG. 558
3.4	AREA DI UN POLIGONO REGOLARE. NUMERI FISSI RELATIVI AD UN POLIGONO REGOLARE	PAG. 559
4.	QUADRILATERI	PAG. 560
4.1	PARALLELOGRAMMA	PAG. 560
4.2	TRAPEZI	PAG. 562

5. CIRCONFERENZA E CERCHIO	PAG. 564
5.1 CIRCONFERENZA E CERCHIO	PAG. 564
5.2 ANGOLI AL CENTRO - SETTORE CIRCOLARE - SEGMENTI CIRCOLARI	PAG. 564
5.3 PROPRIETÀ DELLE CIRCONFERENZE	PAG. 565
5.4 POSIZIONI RELATIVE DI UNA CIRCONFERENZA E DI UNA RETTA E DI DUE CIRCONFERENZE	PAG. 566
5.5 LUNGHEZZA DELLA CIRCONFERENZA E AREA DEL CERCHIO	PAG. 569
5.6 POLIGONI INSCRITTI E CIRCOSCRITTI AD UNA CIRCONFERENZA	PAG. 570
6. TEOREMA DI PITAGORA E SUE APPLICAZIONI - TEOREMA DI EUCLIDE	PAG. 572
6.1 EQUIVALENZA DELLE FIGURE PIANE	PAG. 572
6.2 APPLICAZIONE DEL TEOREMA DI PITAGORA	PAG. 573
6.3 SIMILITUDINE DEI TRIANGOLI	PAG. 575
6.4 TEOREMI DI EUCLIDE	PAG. 575

GEOMETRIA SOLIDA

1. RETTE E PIANI NELLO SPAZIO	PAG. 577
1.1 LO SPAZIO E I SEMISPAZI	PAG. 577
1.2 RETTA E PIANO PERPENDICOLARE	PAG. 578
1.3 DIEDRI	PAG. 579
2. POLIEDRI	PAG. 580
2.1 DEFINIZIONE DI POLIEDRO	PAG. 580
2.2 PRISMA RETTO E PRISMA REGOLARE	PAG. 581
2.3 PARALLELEPIEDO	PAG. 582
2.4 CUBO	PAG. 583
2.5 PIRAMIDI	PAG. 583
2.6 TRONCO DI PIRAMIDE	PAG. 584
2.7 VOLUME DEI POLIEDRI	PAG. 585
3. SOLIDI DI ROTAZIONE	PAG. 586
3.1 CILINDRO	PAG. 586
3.2 CONO	PAG. 586
3.3 TRONCO DI CONO	PAG. 587
3.4 SFERA E SUPERFICIE SFERICA	PAG. 588

TRIGONOMETRIA

1. TRIGONOMETRIA	PAG. 590
1.1 FUNZIONI GONIOMETRICHE	PAG. 590
1.1.1 Angoli e archi	PAG. 590
1.1.2 Circonferenza goniometrica	PAG. 590
1.1.3 Funzioni goniometriche	PAG. 590
1.1.4 Relazione tra seno e coseno di un angolo	PAG. 592
1.1.5 Tangente e cotangente di un angolo	PAG. 592
1.1.6 Ulteriori relazioni	PAG. 594
1.2 FUNZIONI TRIGONOMETRICHE DI ANGOLI NOTEVOLI. ANGOLI ASSOCIATI	PAG. 595
1.2.1 Funzioni trigonometriche di angoli notevoli	PAG. 595
1.2.2 Angoli complementari	PAG. 595
1.2.3 Angoli che differiscono di $\pi/2$	PAG. 595
1.2.4 Angoli supplementari	PAG. 596
1.2.5 Altri angoli associati	PAG. 596
1.3 FUNZIONI DI ADDIZIONE, SOTTRAZIONE, DUPLICAZIONE E BISEZIONE DEGLI ANGOLI	PAG. 597
1.3.1 Coseno della differenza e della somma di due angoli	PAG. 597
1.3.2 Seno della somma e della differenza di due angoli	PAG. 598
1.3.3 Tangente e cotangente della somma e della differenza di due angoli	PAG. 598
1.3.4 Formule di duplicazione degli angoli	PAG. 598
1.3.5 Formule parametriche	PAG. 598
1.3.6 Formule di bisezione	PAG. 599
1.4 FORMULE DI PROSTAFERESI E DI WERNER	PAG. 600
1.4.1 Formule di prostaferesi	PAG. 600

1.4.2	Formule di werner	PAG.	600
1.5	EQUAZIONI TRIGONOMETRICHE	PAG.	601
1.5.1	Identità trigonometriche	PAG.	601
1.5.2	Equazioni trigonometriche	PAG.	601
1.6	TEOREMI SUI TRIANGOLI RETTANGOLI	PAG.	604
1.6.1	Teoremi	PAG.	604
1.6.2	Risoluzione dei triangoli rettangoli	PAG.	604
1.6.3	Applicazioni	PAG.	605
1.7	TRIANGOLI QUALUNQUE	PAG.	606
1.7.1	Teoremi dei seni	PAG.	606
1.7.2	Teorema delle proiezioni	PAG.	607
1.7.3	Teorema del coseno	PAG.	607