

# INDICE

## MATEMATICA

<b>Per cominciare</b>	4
Leggi, pensa, immagina, prova, aiutati con disegni e calcoli, poi rispondi	4
Leggi e comprendi bene, poi risolvi e rispondi	5
Leggi, pensa, immagina e disegna	6
<b>Cifre e numeri</b>	8
Esercizi	10
<b>Sistema decimale e valore posizionale</b>	20
Esercizi	22
<b>Il problema</b>	34
Esercizi	36
<b>Addizione</b>	48
Esercizi	50
Strategie di calcolo	54
<b>Sottrazione</b>	64
Esercizi	66
<b>Moltiplicazione</b>	74
Esercizi	77
<b>Divisione</b>	84
Esercizi	86
<b>Misura</b>	92
Misure antiche, sempre utili	94
Esercizi	95
<b>GEOMETRIA</b>	
<b>Lo spazio e le figure</b>	98
<b>I solidi</b>	99
Il parallelepipedo	99
Il cubo	100
Facce, spigoli, vertici	101
<b>Le figure piane</b>	102
I poligoni	103
<b>Le linee</b>	104
Tante linee	105
Le rette	106
Le semirette e i segmenti	107
Il perimetro	107
Le linee nei poligoni	108
<b>Gli angoli</b>	109
L'angolo retto	110
<b>Il tangram</b>	114
<b>Triangoli e quadrilateri</b>	115
I triangoli	115
I quadrilateri	115
Esercizi	116

## SCIENZE

<b>Gli stati dell'acqua</b>	120
Quali caratteristiche dell'acqua possiamo scoprire con i nostri sensi?	121
Come fa l'acqua allo stato liquido a trasformarsi in acqua allo stato solido?	122
Come fa il ghiaccio a trasformarsi in acqua allo stato liquido?	123
Come fa l'acqua allo stato liquido a trasformarsi in vapore acqueo?	124
Mettiti alla prova	125
<b>Il tempo meteorologico</b>	126
Che tempo fa oggi?	128
Come variano le condizioni meteorologiche?	129
Come avvengono nell'atmosfera i fenomeni meteorologici?	130
Mettiti alla prova	131
<b>L'acqua e il terreno</b>	132
Cosa c'è nel terreno?	134
I terreni sono tutti uguali?	134
Come si comporta l'acqua in terreni diversi?	136
Quali sono i terreni adatti alle piante?	138
Mettiti alla prova	139
<b>Animali che abitano sotto terra</b>	140
Si può vivere sotto terra?	142
Come sono fatte e come vivono le talpe?	144
Come sono fatti e come vivono i lombrichi?	146
Quali piccoli animali vivono nel terreno?	148
Mettiti alla prova	149
<b>Dal seme alla pianta</b>	150
Quali sono le prime fasi di crescita del fagiolo?	152
Come cambia la pianta di fagiolo mentre cresce?	153
Che cosa serve alla pianta per vivere?	155
Qual è la struttura del seme?	156
Mettiti alla prova	157
<b>La vita delle piante</b>	158
Che compito svolge la foglia?	159
A cosa serve il fusto?	161
Che compito svolgono le radici?	166
Mettiti alla prova	168
<b>GEOGRAFIA</b>	
<b>Orientarsi e rappresentare</b>	170
La pianta dell'aula	170
Dal satellite... alla carta	172
Cosa sono le immagini satellitari?	172
Osservare il mondo dall'alto	173
Cosa sono le carte geografiche?	174
Quanti tipi di carte utilizzano i cartografi?	174
Mettiti alla prova	176
Orientarsi nella realtà e nella carta	177
Dove sorge il Sole?	177
Quali sono i punti cardinali?	177
Alla scoperta dei punti cardinali	178
L'isola sulla carta	178

Sole e ombra	178
Come sono indicati i punti cardinali nelle carte?	179
Come è possibile orientarsi di notte?	179
Cos'è la bussola? Cosa indica?	180
Mettiti alla prova	181
<b>I paesaggi d'Italia</b>	182
Gli aspetti naturali	183
Cosa vediamo?	183
La vita dell'uomo in Italia	185
Quali risorse?	185
Come interviene l'uomo?	186
Chi vive in Italia?	187
Mettiti alla prova	187
Lo stato italiano	188
La bandiera	188
Lo stemma	188
La Costituzione	188
Le regioni	189
<b>La montagna</b>	190
Gli aspetti naturali	190
Cosa vediamo?	190
Come si è formata la montagna?	192
Flora e fauna	193
La vita dell'uomo in montagna	194
Quali risorse?	194
Come interviene l'uomo?	194
Una finestra sul mondo	196
Mettiti alla prova	196
<b>La collina</b>	198
Gli aspetti naturali	198
Cosa vediamo?	198
Come si formano le colline?	200
Flora e fauna dei boschi	201
La vita dell'uomo in collina	202
Mettiti alla prova	203
<b>La pianura</b>	204
Gli aspetti naturali	204
Cosa vediamo?	204
Come si è formata la pianura?	206
Flora e fauna	206
La vita dell'uomo in pianura	208
Una finestra sul mondo: pianure a colori	210
Mettiti alla prova	211
<b>La città</b>	212
Gli aspetti naturali	212
Cosa vediamo?	212
Una finestra sul mondo: le grandi città italiane	214
Mettiti alla prova	215
<b>Il fiume</b>	216
Gli aspetti naturali	216
Cosa vediamo?	216
Come si forma un fiume?	217
Flora e fauna	218
La vita dell'uomo vicino al fiume	219

Una finestra sul mondo	220
Mettiti alla prova	221
<b>Il lago</b>	222
Gli aspetti naturali	222
Cosa vediamo?	222
Come si sono formati i laghi?	223
Una finestra sul mondo	224
La vita dell'uomo al lago	224
Mettiti alla prova	225
<b>Il mare</b>	226
Gli aspetti naturali	226
Cosa vediamo?	226
Il mare si muove	228
Flora e fauna	228
La vita dell'uomo al mare	229
Quali risorse?	229
Come interviene l'uomo?	229
Mettiti alla prova	230
<b>STORIA</b>	
<b>Le origini dell'umanità</b>	232
Che cosa c'era una volta?	232
E Adamo ed Eva?	235
L'alba dell'uomo	236
Chi erano i nostri primi antenati?	237
L'uomo è unico	238
Quando è successo?	239
Mettiti alla prova	239
<b>La Preistoria</b>	240
<b>Il Paleolitico</b>	242
Dove? Quando?	242
Come vivevano gli uomini del Paleolitico?	243
La caccia e la raccolta	243
Cosa inventarono?	244
Il fuoco... la grande scoperta del Paleolitico	244
In cosa credevano?	245
La religione e i primi artisti	245
Il passaggio ad un'altra vita	246
L'uomo esplora il mondo	247
Mettiti alla prova	248
<b>Il Neolitico</b>	250
Dove? Quando?	250
Come vivevano gli uomini del Neolitico?	251
Da nomade a sedentario	251
La vita nei villaggi	252
Cosa inventarono? La vita cambia	252
L'uomo e i primi commerci	253
In cosa credevano?	253
La religione	253
Mettiti alla prova	254
Un passaggio importante: l'Età dei Metalli	256
I Camuni, un popolo preistorico	257
<b>Le prime civiltà</b>	260
I villaggi sul fiume	260
Dai villaggi alle prime città	262
I popoli della Mesopotamia	263

<b>I Sumeri</b>	264	<b>Gli Egizi</b>	282
Dove? Quando?	264	Dove? Quando?	283
Quali attività svolgevano?	265	L'importanza del Nilo	283
Le attività in campagna	265	Come erano organizzati?	285
Il lavoro nelle città	266	L'Egitto, regno del faraone	285
Come erano organizzati?	268	Una società "a piramide"	286
La società	268	In che cosa credevano?	287
In cosa credevano?	268	La religione	287
La religione	268	Vivere oltre la morte	288
La ziggurat	269	Le piramidi	290
La nascita della scrittura	270	A che cosa si dedicavano?	292
La scuola	271	Esperti agricoltori	292
I sistemi di misura	272	Esperti navigatori	293
L'astronomia	273	Cosa inventarono?	293
La lenta fine del popolo sumero	273	I geroglifici	293
		Le scienze	295
<b>I Babilonesi</b>	274	Artigiani e architetti	295
Dove? Quando?	275		
Quali attività svolgevano?	275	<b>Gli Ebrei</b>	296
Come erano organizzati?	276	Dove? Quando?	296
La società	276	Un popolo unico nella storia	297
Un grande re: Hammurabi	277	L'Antico Testamento:	
La stele di Hammurabi	277	libro sacro e fonte storica	297
		L'inizio della storia degli Ebrei	298
<b>Gli Assiri</b>	278	I re d'Israele	298
Dove? Quando?	279	La divisione del regno	299
Come erano organizzati?	279		
Un popolo di guerrieri	279	<b>La linea del tempo</b>	300
La fine del regno assiro e il ritorno dei Babilonesi	281		

#### Referenze fotografiche

Archivio Itaca · DeAgostini Picture Library/Scala, Firenze 240-241, 280 · Nasa: Esa and the Planck Collaboration 233 · PxHere · The British Library 298 · The Metropolitan Museum of Art, New York: The Berggruen Klee Collection, 1987, 104; Dodge Fund, 1933, 264; Rogers Fund, 1959, 273; Rogers Fund, 1930, 288, 289, 292; Rogers Fund and Edward S. Harkness Gift, 1920, 293 · Shutterstock.com: Elen Koss 88, grafikwork 92, Pavel L Photo and Video 98, hshii 98, Saran\_Poroong 100, AndreyProektant 100, Sergiy Bykhunenko 102, Romrodphoto 106, moxumbic 106, africa924 106, ultramansk 106, Jesse Davis 108, gomolach 109, 111, goodluz 119, DeJawu 120, Piotr Piatrowski 120, Tomas Ragina 120, Thitisan 126, ibande 126, Kotenko Oleksandr 126, Capricorn Studio 126, Alena Ozerova 126, Andi Po 126, BlueOrange Studio 126, Anton Prohorov 127, KERIM 128, Silver Wolf 130, NTYS20 132, Inu 132, Irina Kozorog 132, DardalInna 132, AnnaElizabeth photography 133, mkos83 133, Landscape Nature Photo 133, Leigh Prather 133, Oleksandr Lytvynenko 134-135, Coprid 135, Krashenitsa Dmitrii 135, Lubava 135, photka 135, Deyan Georgiev 136, Andrey Solovov 136, Detyukov Sergey 136, goodmoments 136, kzww 137, ChiccoDodIFC 138, matkub2499 138, Thanakorn Hongphan 138, Aboltin 138, luciezzr 138, PhilipYb Studio 138, Andrey Armyagov 140, Vital Che 140, theapflueger 140, neenawat khenyothaa 140, StGrafix 140, Rainer Fuhrmann 141, Atirak Laohapanich 143, Madlen 143, trezordia 144, Bildagentur Zoonar GmbH 144, photographyfirm 146, yevgeniy11 146, Henk Bouma 148, Floki 148, Anatolij 148, IanRedding 148, Nattawat Kaewjirasit 148, Faraonvideo 149, Pavel Krasensky 149, Alonso Aguilar 149, IanRedding 149, zaidi razak 149, Fotokostic 150, Piyaset 150, Tim UR 150, A3pfamily 151, amenic181 151, Levent Konuk 152, iamtui7 153, Rhimage 153, Sashko Tkachenko 154, Only background 156, Pozezan 156, Perutskiy Petro 156, Viacheslav Rubel 156, pxpixel 157, Guenter Albers 158, Andrey tiyk 158, 1001holiday 159, Zern Liew 160, vovan 161, V J Matthew 161, Anek Sangkamanee 161, Triff 162, TinasDreamworld 163, butterfly\_Morpho 163, chakapong 163, Doreen Buehler 163, ppart 163, DenisProduction.com 163, Luca Lorenzelli 165, Allen Paul Photography 165, Artens 165, Archeophoto 165, Gianluca Piccin 165, RomanKorytov 165, Kazakova Maryia 165, Robyn Mackenzie 166, Valentina Razumova 166, vilax 166, ChiccoDodIFC 170, Vereshchagin Dmitry 170, Nasa images 172, Simeonn 173, 174, alien-tz 174, Naeblys 174, Bardocz Peter 175, 176, poWAZNiAKi 175, 176, dikobrazii 175, Popmarleo 176, crisax 181, Marco Saracco 182, Matteo Ceruti 183, StevanZZ 183, zakaz86 184, ermess 184, marchello74 184, Shaiith 184, vesilvio 184, Ian Duffield 185, Suratn Sridama 185, Daniele Russo 186, Wead 186, GagliardiImages 187, Creative Photo Corner 188, Volina 189, Antonio S 190, Vaclav Volrab 190, Fribus Mara 193, Jenny Rainbow 193, Lukeluke 193, Velychko 193, Foto Matevz Lavric 193, Ian Duffield 193, Vlad Sokolovsky 193, RT Images 193, Andrea Nissotti 194, frida86 194, Evgeniya Moroz 194, Anirut Thailand 194, Ondra Vacek 194, Antonio Gravante 194, Ekaterina Kondratova 195, Alessio Moiola 195, makalex69 195, angelafly 195, jera\_art 196, PJ photography 197, GoneWithTheWind 197, dlauro 197, canadastock 197, faber1893 197, elleon 198, RossHelen 198, CA Irene Lorenz 201, Mircea Costina 201, PFMphotostock 201, Berna Namoglu 201, ollrig 201, ESBuka 201, Imran Ashraf 201, Manuelpermonti 201, basel101658 201, Couperfield 201, Randy van Domselaar 201, Antonio Nardelli 201, Kokophotos 202, Shaiith 202, Nicola Pulham 202, sirttravelat 202, genoapixel 202, Pavel L Photo and Video 202, Claudio Giovanni Colombo 203, Magati 204, shuttermelke 206, Wolfilser 206, Simone Morris 206, vesilvio 209, W Korczewski 209, kavram 210, Olivier Le Queinec 210, MarsOhod 210, Sergey Pristiyazhnyuk 210, Garsya 212, irisphoto1 212, saveriolafronza 213, waku 214, Mariia Golovianko 214, givaga 214, canadastock 214, Roberto La Rosa 214, S-F 214, canadastock 215, Matteo Fes 216, Vaclav Volrab 216, Andrea Izzotti 217, Colombo Roberto 218, Natalia Romashova 218, Maslov Dmitry 218, Barelli Paolo 218, VladKK 218, Andrey Bayda 218, Svetlana Foote 218, Andrea Izzotti 218, Ivonne Wierink 219, arkanto 219, Mariia Golovianko 220, Sailorr 220, ZGPhotography 220, Gurgun Bakhshetyan 220, TierneyMJ 220, Egyptian Studio 220, Bojanovic 221, Mor65\_Mauro Piccardi 222, wassily-architect 222, Andrew Mayovskiy 223, Angelo Giampiccolo 223, Steve Heap 224, Franco Volpato 225, pio3 225, Luboslav Tiles 225, S-F 226, Anton Shahrai 226, Franco Volpato 228, rarrarorro 228, Barelli Paolo 228, Robert67 228, alexandro900 228, Roberto Aquilano 229, s74 229, S-F 229, Halfpoint 232, Denis Belitsky 233, Monkey Business Images 236, Pwadol Jaturawutthichai 237, Nicolas Primola 237, Procy 238, Explorer 238, ecco3d 240, Yakov Oskanov 242, Diego Barucco 243, Ramukanji 244, Daumantas Liekis 245, Prill 245, gerasimov\_foto\_174 245, buteo 246-247, Masarik 246, Ttphoto 252, Robin Nieuwenkamp 252, Juan Anunio 252, eFesenko 260, VIGO-S 260, Lena Ha 260, Katoosha 261, Kamira 265, Dragance137 272, jsp 276-278, Andrea Izzotti 279, Nebojsa Markovic 283, WitR 290-291, orlandin 291, Stephen Chung 293, Anton Master 296-297, Andrea Izzotti 297, Alexey Medvednikov 298 · Wikimedia Commons: Glabb 186, terremocentroitalia 186, Erroscia 186, Mongolo1984 213, Hengist Decius 223, Narratore 223, Przemek Pietrak 224, 120, 237, Luca Giarelli 257, 258, Pecold 258, Joonas Lyytinen 261, brewbooks 272, sailko 286, Djehouty 294, Hans Hillewaert 294, NebMaatRa 295.