

■ PARTE PRIMA RICONOSCERE E DISEGNARE FIGURE ■			
1		Le forme principali della geometria: forme rettilinee	2
1.1	Le forme geometriche nella natura e nell'arte	3	esercizi 188-205
► Valore estetico e simbolico delle forme geometriche 6			
<u>Mettiti alla prova!</u> 10			
1.2	Uso della riga	11	1 10 188
attività 12, 13			
► Punto medio 14			
<u>Mettiti alla prova!</u> 15			
1.3	Allineamento. Rette e semirette	16	11 65 189
<u>Mettiti alla prova!</u> 18			
sguardi matematici 19			
2		Ruotare e orientarsi. Circonferenze, cerchi e angoli	20
2.1	Cerchio e circonferenza	21	66 115 196
nota bene 21, 23, 24			
LETTURA 1 La ruota ovvero l'utilità del cerchio 25			

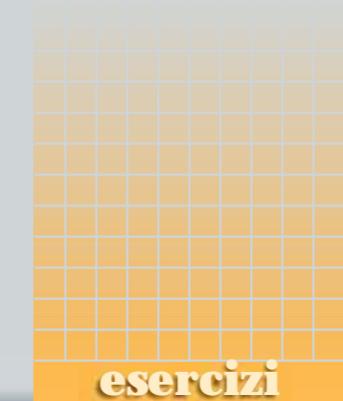
esercizi	esercizi
2.2	Orologi e bussole. Angoli e rotazioni 26
► Angoli e rotazioni 26	
nota bene 30	
► Angoli supplementari e complementari 30	
► Orologi e angoli 31	
<u>Mettiti alla prova!</u> 31	
► Il goniometro 32	
► Orientarsi con la bussola 35	
attività 36	
► Angoli e rimbalzi 37	
attività 37	
<u>Mettiti alla prova!</u> 38	
sguardi matematici 39	
3 	
Uso della squadra. Perpendicolari e parallele. Forme poligonali	
..... 40	
esercizi 254-307	
3.1 Posizioni relative tra rette e tra rette e punti.	
Rette parallele 41	
esempi 43	
<u>Mettiti alla prova!</u> 44	
3.2 Rette incidenti 45	
scopri perché 46	
esempi 47	
<u>Mettiti alla prova!</u> 47	

	esercizi	
3.3 Uso della squadra	48	
attività	48, 50	
<u>Mettiti alla prova!</u>	51	
3.4 Misurare... senza vedere	52	
attività	52	
esempi	54	
<u>Mettiti alla prova!</u>	55	
3.5 Rettangoli	56	
attività	57	
scopri perché	59	
<u>Mettiti alla prova!</u>	59	
3.6 Altri quadrilateri	60	
► Trapezzi	60	
► Parallelogrammi	61	
<u>Mettiti alla prova!</u>	61	
3.7 Triangoli	62	
<u>Mettiti alla prova!</u>	62	
3.8 Forme poligonali	63	
attività	64	
scopri perché	65	
<u>Mettiti alla prova!</u>	66	
sguardi matematici	67	
	esercizi	
	138 194	270
	195 228	278
	229 252	284
	253 292	286
	293 318	291
	319 393	295
	394 427 esercizi di riepilogo	303

esercizi		
4 Forme nello spazio	68	
4.1 Figure rotonde	69	
► La sfera	69	
► Il cilindro	70	
attività	70	
► Il cono	72	
attività	73	
► La sfera e la geografia: latitudine e longitudine	74	
attività	74	
► Solidi di rotazione	77	
<u>Mettiti alla prova!</u>	79	
4.2 Solidi con spigoli: poliedri	80	
► Prismi	80	
attività	84	
LETTURA 2 Non è tutto uguale!	85	
► Piramidi	86	
attività	86, 88, 89	
► Solidi regolari	90	
<u>Mettiti alla prova!</u>	92	
4.3 Rette e piani nello spazio	94	
4.4 Altre curve	97	
4.5 La geometria della natura	98	
	esercizi 308-347	
	1 134	308
	135 207	331
	208 246	340
	247 271 esercizi di riepilogo	344

■ PARTE SECONDA COMPORRE E SCOMPORRE ■

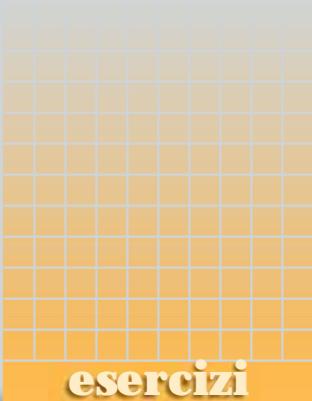
	5	Forme geometriche composite	102
5.1 Disegniamo una casa 103			
attività 104			
esempi 106			
<u>Mettiti alla prova!</u> 107			
5.2 Puzzle 108			
► Comporre triangoli 108			
attività 108			
► Dudeney 110			
► Trasformare una figura in un'altra usando le forbici 110			
attività 111			
sguardi matematici 112			
► Tangram 113			
attività 113			
► Progettiamo il puzzle 114			
scopri perché 115			
nota bene 117			
scopri perché 118			
<u>Mettiti alla prova!</u> 118			
5.3 Ancora sul disegno del Tangram 119			
attività 119			
<u>Mettiti alla prova!</u> 122			
LETTURA 3	Leggere la natura	123	
esercizi			
348-379			
348			
360			
367			
375			



esercizi			
348-379			
348			
360			
367			
375			

	6	Le proprietà fondamentali delle figure geometriche	124
---	----------	---	-----

6.1 Quadrilateri	125
► Quadrati	125
attività	126
► Rombi	127
attività	127
► Aquiloni e frecce	129
nota bene	129
► Rettangoli	130
attività	131
► Parallelogrammi	132
esempi	133
attività	134
► Trapezzi	135
► Quadrilateri nelle decorazioni	136
scopri perché	137
<u>Mettiti alla prova!</u>	138



esercizi 380-450			
1 192 380			
193 309 405			

6.2 Triangoli e loro proprietà	140
► Basi e altezze di un triangolo	140
attività	141
► Ancora sull'altezza	143
nota bene	144
esempi	144

esercizi		esercizi
<ul style="list-style-type: none"> ► Ortocentro 145 ► La stella di Davide 145 attività 146 ► Triangoli e loro angoli 147 attività 147 ► Qualche problema 148 esempi 148, 149 nota bene 149 eempi 150 sguardi matematici 152 		<ul style="list-style-type: none"> ► Lati di un triangolo 153 ► Cerchi circoscritti a un triangolo 153 ► Una figura decorativa 154 attività 155 <u>Mettiti alla prova!</u> 156 6.3 Circonferenze e cerchi 157
<ul style="list-style-type: none"> attività 158 ► Rette e cerchi 159 esempi 160 ► Cerchi e circonferenze nel piano 161 attività 162 ► Triangoli circoscritti a una circonferenza 164 attività 168 ► Quadrilateri circoscritti e inscritti 168 sguardi matematici 169 		<ul style="list-style-type: none"> 310 470 416
<ul style="list-style-type: none"> <u>Mettiti alla prova!</u> 170 		

6.4 Poligoni 172	<ul style="list-style-type: none"> ► Poligoni regolari 172 ► Poligoni vari 176 attività 177 ► Poligoni stellati 177 attività 178 ► Decorazioni elaborate 180 nota bene 185 <u>Mettiti alla prova!</u> 18 	471 512 436
LETTURA 4	Il mosaico romano 186	513 569 esercizi di riepilogo 443