Indice generale

TEMA	
1 Il corpo umano	2
1 L'uomo e la struttura del suo corpo	4
2 Dalla cellula ai tessuti, dai tessuti a organi	gli 6
3 Gli apparati e i sistemi	8
4 La pelle	10
ZON LINE EduScienze on line La pelle: igiene e prevenzione	
5 Le funzioni della pelle	12
ZON LINE EduScienze on line Lesioni della pelle	
Scienza&Tecnica Terapie transdermiche	
6 Gli annessi cutanei	14
EduScienze LE SCIENZE E IL CITTADINO La donazione e i trapianti	16
PROVACI ANCHE TU Rileva le impronte digitali	18
Chi è più resistente?	19
Le scienze facili	20
Controlla ciò che hai appreso	24
La storia della Scienza a fumetti Guarire con l'aiuto degli dei. Sciamani, filosofi e vecchie comari nella medicina classica	28
Il sostegno e il movimento	32
1 Il tessuto osseo e il tessuto cartilagineo	34
2 Le ossa	36
3 Le articolazioni	38
4 Lo scheletro assile	40
5 Lo scheletro appendicolare	42
6 I muscoli	44
7 Il tessuto muscolare	46
8 Classificazione dei muscoli	48
EduScienze LE SCIENZE E IL CITTADINO Le lesioni ossee e articolari	50

SOTTO LA LENTE Il carburante dei muscoli	52
PROVACI ANCHE TU	
Costruiamo un modello di spina dorsale Il tono muscolare	54 55
<u>Le scienze facili</u>	56
Controlla ciò che hai appreso	62
,TEMA,	
3 La nutrizione	66
1 I principi alimentari	68
2 L'apparato digerente: la bocca e la faringe	70
3 L'apparato digerente: esofago, stomaco e intestino	72
4 Organi annessi dell'apparato digerente	74
J denti: come preservarli	
5 Il processo digestivo	76
6 L'assorbimento e l'assimilazione	78
EduScienze LE SCIENZE E IL CITTADINO I disturbi alimentari	80
TI SEI ACCORTO CHE Il fabbisogno energetico	82
PROVACI ANCHE TU A caccia dell'amido masticato Quanti denti hai?	84 85
<u>Le scienze facili</u>	86
Controlla ciò che hai appreso	90
La storia della Scienza a fumetti	
Lo sporco lavoro dei barbieri-chirurgo	94
TEMA	
4 La respirazione	98
1 Che cos'è la respirazione	100
2 L'apparato respiratorio	102
3 I polmoni al lavoro	104
EduScienze LE SCIENZE E IL CITTADINO	106

SOTTO LA LENTE	
La respirazione artificiale	108
TI SEI ACCORTO CHE Poco ossigeno troppo ossigeno	109
PROVACI ANCHE TU Quanta aria possono contenere	
i tuoi polmoni?	110
L'aria che respiriamo	111
<u>Le scienze facili</u>	112
Controlla ciò che hai appreso	114
.TEMA	
5 La circolazione	110
La circolazione	118
1 Il sangue	120
2 I gruppi sanguigni	122
3 I vasi sanguigni	124
4 Il cuore	126
5 Il ciclo cardiaco	128
6 La circolazione del sangue	130
7 Il sistema linfatico	132
EduScienze LE SCIENZE E IL CITTADINO La donazione e la trasfusione	
del sangue	134
TI SEI ACCORTO CHE Sangue artificiale	136
PROVACI ANCHE TU Il battito cardiaco	137
<u>Le scienze facili</u>	138
Controlla ciò che hai appreso	142
La storia della Scienza a fumetti	
Quegli "animaletti" dentro le botti di vino. Louis Pasteur & l'evoluzione	
della ricerca medica	146
TEMA	
TEMA	
6 L'escrezione	150
1 L'eliminazione delle scorie	152
2 L'apparato escretore	154
3 Il funzionamento del rene	156
EduScienze LE SCIENZE E IL CITTADINO L'acqua e la vita	158
racdra e ra Arra	100

	SOT	TO LA LENTE L'analisi delle urine	160		
	TI S	El ACCORTO CHE Un uso tradizionale dell'urina	161		
	Le	scienze facili	162		
	Co	ntrolla ciò che hai appreso	166		
TF	ΕΜΑ				
	7	Regolazione e controllo	168		
	1	Il sistema nervoso e i neuroni	170		
	2	Il sistema nervoso centrale	172		
	3	Il sistema nervoso periferico e il sistema neurovegetativo	174		
	4	Il funzionamento del sistema	450		
	5	nervoso Il sistema endocrino	176		
		uscienze le scienze e il cittadino	178		
		L'alcol al volante	180		
	TI S	El ACCORTO CHE I numeri del sistema nervoso	182		
		Uno scatto improvviso	183		
	PRO	VACI ANCHETU Controlla il tuo potere di concentrazione	183		
		Un falso messaggio Un movimento involontario	184		
		•	185		
		scienze facili	186		
		ntrolla ciò che hai appreso	190		
		storia della Scienza a fumetti ta Levi Montalcini.			
		na lunga vita per la medicina	194		
ТЕ	EMA				
	8	I sensi	198		
		1 361131	130		
	1	I recettori sensoriali	200		
	2	L'occhio	202		
	3	Il funzionamento dell'occhio	204		
	4	L'orecchio e il suo funzionamento	206		
➢ON LINE EduScienze on line Le malattie dell'orecchio					
	5	L'apparato vestibolare	208		

 $lack{f V}$

Indice generale

6 Il senso dell'olfatto	210
7 Il senso del gusto	212
8 Il senso del tatto	214
EduScienze LE SCIENZE E IL CITTADINO I difetti della vista	216
SOTTO LA LENTE Chirurgia laser e miopia	218
PROVACI ANCHE TU Due occhi sono meglio di uno Come percepiamo i suoni Costruiamo una mappa della lingua	220 220 221
Conductor Codl	222
Le scienze facili	
Controlla ciò che hai appreso	226
	226
Controlla ciò che hai appreso	226
Controlla ciò che hai appreso	226
Controlla ciò che hai appreso La riproduzione e l'ereditarietà 1 I caratteri sessuali e la riproduzione	
Controlla ciò che hai appreso La riproduzione e l'ereditarietà 1 I caratteri sessuali	232
Controlla ciò che hai appreso TEMA 9 La riproduzione e l'ereditarietà 1 I caratteri sessuali e la riproduzione von line EduScienze on line	232 234
Controlla ciò che hai appreso TEMA 1 La riproduzione e l'ereditarietà 1 I caratteri sessuali e la riproduzione CONLINE EduScienze on line Malattie a trasmissione sessuale	232 234 e 236
Controlla ciò che hai appreso La riproduzione e l'ereditarietà 1 I caratteri sessuali e la riproduzione CONTINE EduScienze on line Malattie a trasmissione sessuale 2 L'apparato riproduttore maschil	232 234 e 236

Scienza&Tecnica Gravidanza e controllo delle nascite	
5 La fecondazione	242
6 Il parto e l'allattamento	244
7 La trasmissione dei caratteri: la dominanza	246
Frotagonisti della Scienza Mendel	
8 La trasmissione dei caratteri: la disgiunzione e l'indipendenza	248
9 La genetica e l'uomo	250
Scienza&Tecnica I cromosomi e l'ereditarietà	
Scienza&Tecnica La genetica e il genoma	
EduScienze LE SCIENZE E IL CITTADINO Adolescenza e sessualità	252
SOTTO LA LENTE Il problema demografico	254
TI SEI ACCORTO CHE I gemelli Le nascite plurigemellari	256 256
PROVACI ANCHE TU Maschio o femmina?	257
Le scienze facili	258
Controlla ciò che hai appreso	262
Glossario	266

Il corpo umano

```
TEMA 1
   Il corpo umano
TEMA 2
   Il sostegno e il movimento
тема 3
   La nutrizione
TEMA 4
   La respirazione
TEMA 5
   La circolazione
TEMA 6
   L'escrezione
   Regolazione e controllo
тема 8
   I sensi
TEMA 9
   La riproduzione e l'ereditarietà
```