

Sommario

7 Prefazione *di Sergio Maria Francardo*

Crescere nell'era digitale

13 Introduzione

- 17 1. Pervasività e natura delle tecnologie digitali
La natura della tecnica: funzionare!, p. 18
La mutazione di senso della tecnica: da mezzo a fine, p. 21
Internet of Everything, p. 23
Quanto utilizziamo i mezzi tecnologici, p. 27

- 32 2. L'evoluzione e lo sviluppo del cervello umano
Il cervello e le sue aree funzionali, p. 34
Maturazione ed evoluzione del cervello, p. 37
Quante intelligenze abbiamo, p. 40

- 45 3. L'utilizzo delle tecnologie digitali e i relativi effetti
Alcuni effetti fisici derivanti dall'utilizzo delle tecnologie digitali, p. 49
Le nuove patologie digitali, p. 51
Meccanismi di dipendenza e condizionamento, p. 53

- 56 4. Dinamiche di apprendimento
Imparare a imparare, p. 58
Come e quando le tecnologie digitali possono essere utili nei processi di apprendimento, p. 69

- 73 5. Vita sociale, relazioni e intrattenimento digitale
Il mondo virtuale dei videogiochi, p. 74
Social media: insieme ma soli, p. 78
YouTuber e Fashion Blogger, p. 85
Pornografia online, p. 88
- 91 6. Tecnologia, privacy e diritto
Cyberbullismo, i bulli del nuovo millennio, p. 94
Reati a sfondo sessuale, p. 97
Stalking e reati tradizionali commessi in rete, p. 102
- 105 7. Che cosa fare?
Ogni cosa a suo tempo, p. 106
L'esempio degli adulti, p. 108
Alfabetizzazione digitale, p. 110
Le regole, proposta di un decalogo, p. 113
- 119 8. Uno sguardo al futuro
Infrastruttura tecnologica, p. 120
Intelligenza artificiale e Big Data, p. 124
Cyborg e robot, p. 127

Appendice

- 135 Attacchi cibernetici alle reti nervose del cervello.
Dove ci porta la rivoluzione digitale?
Intervista a Gertraud Teuchert-Noodt
- 153 La missione della scuola nell'era digitale
di Gaetano Colonna
- 170 *Bibliografia*
- 172 *Indice dei nomi*