

# Indice

	pag.
<b>Prefazione</b> .....	7
<b>Introduzione</b> .....	9
<b>1 La normativa di riferimento</b> .....	11
<b>2 Origine, captazione e qualità</b> .....	17
2.1 Nota storica introduttiva.....	17
2.2 Come si formano le acque minerali .....	20
2.2.1 Rocce ignee.....	26
2.2.2 Rocce sedimentarie .....	28
2.2.3 Rocce metamorfiche .....	32
2.3 La protezione delle acque sotterranee.....	34
2.4 L'estrazione delle acque dal sottosuolo .....	37
2.5 Le acque minerali: dai componenti principali ai possibili contaminanti 43	
2.5.1 I componenti principali .....	44
2.5.2 Altri parametri chimico-fisici.....	53
2.5.3 I possibili contaminanti.....	64
2.6 Aspetti microbiologici.....	89
2.7 Le valutazioni di tipo farmacologico, clinico e fisiologico.....	98
<b>3 L'etichetta: carta d'identità di un'acqua minerale</b> .....	99
3.1 L'evoluzione storica delle etichette .....	99
3.2 La lettura delle etichette .....	103
3.3 Le acque di sorgente .....	109
<b>4 Dalla fonte alla bottiglia: aspetti tecnici</b> .....	111
4.1 Dal vetro al PET .....	111

4.2 Le procedure di imbottigliamento .....	114
4.2.1 La linea PET.....	118
4.2.2 La linea vetro.....	123
4.3 Qualità e controlli .....	125
4.4 Possibili cause di alterazione della qualità .....	129
4.5 Principali caratteristiche delle acque minerali.....	139
4.6 Acque minerali e di rete a confronto .....	158
<b>5 Bibliografia .....</b>	<b>171</b>

Per maggiori informazioni sulle etichette italiane e straniere, consultare il sito della Fondazione AMGA: [www.acqueinbottiglia.fondazioneamga.org](http://www.acqueinbottiglia.fondazioneamga.org)

## Ringraziamenti

Gli autori desiderano ringraziare il dott. Piergiuseppe Calà, il dott. Piero Viola, il dott. Roberto Chetoni, la dott.sa Claudia Lasagna e la dott.sa Daniela Bergamotti per il contributo fornito.