

Indice

	Prefazione	9
	Introduzione	14
I	<i>La complessità del fenomeno chimico</i>	19
	LO SVILUPPO DELL'INDUSTRIA CHIMICA, 19.	
	LA CHIMICA E L'AMBIENTE, 25.	
	LA TOSSICITÀ DEI COMPOSTI CHIMICI, 26.	
	LA CHIMICA E LA SALUTE DELL'UOMO, 27.	
II	<i>La chimica e l'alimentazione</i>	32
	LA PRODUZIONE AGRICOLA NEI PAESI SVILUPPATI E NEL TERZO MONDO, 32.	
	I FERTILIZZANTI, 34	
	I PESTICIDI, 39.	
	Il problema dei parassiti, 39. Gli insetticidi, 40. Gli erbicidi, 48.	
	IL TRATTAMENTO DEI CIBI, 49.	
	Il confezionamento dei cibi, 50. Gli additivi alimentari, 51. Agenti conservanti, 51. Agenti coloranti e aromatizzanti, 52. Altri additivi, 53. Vantaggi e controindicazioni degli additivi, 53. Gli additivi per l'alimentazione animale, 59.	
	CONSIDERAZIONI SANITARIE SUI CIBI 'NATURALI', 60.	
III	<i>La chimica e la salute</i>	64
	LO SVILUPPO DELLA MEDICINA, 64.	
	I principali farmaci, 68.	
	LE CONTROINDICAZIONI DEI FARMACI, 72.	
	La iatrogenesi, 72. L'esempio degli antibiotici, 73.	
	LA SITUAZIONE, OGGI, 83.	

- IV *Chimica, igiene e cosmesi* 87
- CONSIDERAZIONI GENERALI, 87.
- L'APPROCCIO SCIENTIFICO ALLA COSMESI, 88.
- CONSIDERAZIONI SANITARIE SULLA COSMESI, 91.
- INIZIATIVE E SVILUPPI, 92.
- V *I nuovi materiali di origine petrolchimica* 94
- LE MATERIE PLASTICHE, 94.
- Alcuni inconvenienti connessi con la produzione e l'uso delle materie plastiche, 95.
- I TESSUTI ARTIFICIALI, 97.
- Le fibre tessili, 97. Gli ausiliari chimici dell'industria tessile, 97. I tessuti *no-iron*, 98. L'impermeabilizzazione dei tessuti, 98. La resistenza al fuoco dei tessuti, 98. I 'tessuti non tessuti', 99. Alcune controindicazioni dei tessuti sintetici, 99.
- LE GOMME ARTIFICIALI, 100.
- Aspetti negativi dell'uso delle gomme artificiali, 100.
- LE VERNICI, LE COLLE, 101.
- SAPONI E DETERSIVI, 101.
- Sviluppo dei detersivi sintetici, 101. Gli inconvenienti legati all'uso dei detersivi, 103.
- I FLUOROCARBURI, 104.
- Produzione e usi dei fluorocarburi, 104. Le controindicazioni ambientali dei fluorocarburi, 104.
- VI *L'industria dei composti inorganici* 107
- I COMPOSTI INORGANICI DI BASE, 107.
- I METALLI, 108.
- La siderurgia, 108. I metalli non ferrosi, 109. L'esaurimento delle risorse minerali, 110.
- GLI INCONVENIENTI DOVUTI ALLA PRODUZIONE E ALLA DIFFUSIONE DI COMPOSTI INORGANICI, 111.
- I composti inorganici di base, 111. Inconvenienti legati alla produzione e alla diffusione dei metalli, 112. La siderurgia, 112. L'industria dei metalli non ferrosi, 113.
- VII *L'importanza dell'energia nella produzione chimica* 121
- ENERGIA E CIBO, 122.
- ENERGIA E MATERIALI, 123.
- Energia e materiali metallici, 124. Energia e materiali non metallici inorganici, 124. Il costo in energia dei combustibili e dell'elettricità, 124. Il costo in energia delle materie plastiche e dei composti organici, 125.
- LA PRODUZIONE DI ENERGIA, 125.

Energia da petrolio, 127. L'energia dal carbone, 129. L'energia da gas naturale, 131. L'energia idroelettrica, 132. L'energia nucleare, 133. Energia da tecnologie in fase di sviluppo, 135. L'energia geotermica, 136. L'energia solare, 136.

VIII	<i>La confusione delle lingue</i>	139
	IL TABACCO, L'ALCOOL, I MILITARI, 143. Il tabacco, 143. L'alcool, 146. L'incongruenza militare, 148.	
IX	<i>Le azioni internazionali</i>	154
	IL CONCETTO DI RISCHIO, 155. LE ATTIVITÀ IN SEDE OCSE, 157. L'ATTIVITÀ DELLA CEE, 159. LE CONSEGUENZE DELLE AZIONI INTERNAZIONALI, 160. Organizzazione e costi, 160. Il punto di vista industriale, 161.	
X	<i>Considerazioni conclusive</i>	165
	L'OPINIONE PUBBLICA, 170. LA NECESSITÀ DELLA PREVENZIONE, 171. L'IMPORTANZA DELL'INFORMAZIONE, 172. L'IMPORTANZA DELLA RICERCA, 174.	
	<i>Appendici</i>	
I	<i>Gli additivi alimentari</i>	181
II	<i>Pesticidi</i>	185
III	<i>Elementi nutritivi necessari allo sviluppo di vegetali</i>	193
IV	<i>Le armi</i>	195
	<i>Glossario</i>	204
	<i>Indice analitico</i>	213
	<i>Indice degli inserti</i>	
	La lotta agli insetti	45
	L'incidente di Seveso	49
	Il pasticcio della saccarina	57
	Una storia a sé: i contraccettivi	76
	La tragedia di Minamata	115
	Itai-itai disease	119