

Il XX secolo ci ha lasciato la pesante eredità del rapporto tra ambiente e salute, embricato e inscindibile per complessità e copia di guasti perpetuati, indipendentemente dall'attribuzione vicendevole della responsabilità primaria.

Nella ricognizione e qualificazione del danno d'ambiente *versus* intere comunità e non solo singoli individui, la Scienza Giuridica ha fatto incredibili progressi, battendo sul filo di lana quella Medica, volta all'individuazione delle cause patologiche e dei relativi sistemi di cura.

Se i Padri Costituenti italiani hanno scritto l'art. 32, affermando il diritto alla salute come irrinunciabile e assoluto, oggi è l'Europa, con i suoi Trattati a riscrivere detto rapporto sempre più condizionato dall'ambiente. Ne è esempio l'art. 191 del Trattato di Funzionamento dell'UE (TFUE) che recita un atto di congiunzione strettissima sul tema, quasi preannunciandoci Regolamenti o Direttive sempre più cogenti. Inequivocabili i punti enunciati nel suddetto articolo: "...*salvaguardia, tutela e miglioramento della qualità dell'ambiente, protezione della salute umana, utilizzazione accorta e razionale delle risorse naturali, promozione sul piano internazionale di misure destinate a risolvere i problemi dell'ambiente a livello regionale o mondiale e, in particolare, a combattere i cambiamenti climatici...*".

Proprio l'attinenza a detto orientamento ha ispirato quest'Opera non solo perché i Trattati Europei, segnatamente TUE e TFUE, sono le fonti del diritto primario nel segno della tradizione costituzionale dei Paesi membri e indicano la *road-map* da seguire, ma soprattutto perché non si intravede strada diversa.

Ne deriva la necessità della valutazione interdisciplinare che, identificando il *sistema complesso*, ne qualifica i 4 pilastri che lo sostengono: identità e natura degli inquinanti, danni clinici a carico del singolo e della Comunità, tipologia di aggregazione urbana che alimenta le *noxae* patologiche e infine ricognizione giuridica circa eventuali reati e loro punibilità.

Allora il punto focale appare questo: se il tema ambientale oggi è descritto dai contorni disadorni, solo l'approccio globale e multidisciplinare potrà garantire la necessaria sistematicità.

Consegniamo alla Società e alla Agenda Politica una *summa* perfettibile, ma comunque ispirata a criteri scientifici codificati.

Aldo Ferrara e Domenico Ielo



€ 90,00



Aldo Ferrara

Trattato Italiano di Medicina d'Ambiente

# Trattato Italiano di Medicina d'Ambiente

Aldo Ferrara  
Editor

Prefazione di  
Giorgio Lambertenghi Deliliers  
SOCIETÀ EDITRICE UNIVERSO



# Indice

Prefazione di G. Lambertenghi Deliliers .....	XV
Premessa dell'Editor A. Ferrara.....	XVII
<b>PARTE PRIMA. GENERALITÀ.....</b>	<b>1</b>
Capitolo 1. PROLEGOMENI AL TEOREMA AMBIENTE-SALUTE (A. Ferrara) .....	3
<b>Sezione 1 - GENERALITÀ SUGLI INQUINANTI</b>	
Capitolo 2. Cenni generali sull'inquinamento (P. Fermo) .....	27
Capitolo 3. Inquinamento dell'aria outdoor (S. Brini, A. Di Menno di Bucchianico).....	39
Capitolo 4. Aria e clima (S. Brini, E. Piervitali) .....	63
Capitolo 5. Inquinamento elettromagnetico (F. Medici, G. Tosato).....	73
Capitolo 6. Inquinamento acustico (F. Ottaviani).....	81
Capitolo 7. Inquinanti urbani (C. Sgandurra, F. Violati, A. Sgambati, A.M. Boiamonte) .....	95
<b>Sezione 2 - EPIDEMIOLOGIA GENERALE E SPECIALE</b>	
Capitolo 8. Epidemiologia generale (C. Rossi) .....	113
Capitolo 9. Epidemiologia clinica d'ambiente (G. Tarro) .....	131
Capitolo 10. Ambiente, invecchiamento e longevità (C. Caruso, G. Accardi, A. Aiello, G. Candore) .....	151
Capitolo 11. Cambiamento climatico e alimentazione (S. Giambartolomei, E. Ferretti, S. Migliaccio).....	189
<b>PARTE SECONDA. FISIOPATOLOGIA E CLINICA DELLE PATOLOGIE AMBIENTALI .....</b>	<b>195</b>
<b>Sezione 1 - INFEZIONI IN AMBIENTE URBANO</b>	
Capitolo 12. Nosografia delle malattie da inquinamento e cambiamento climatico (A. Ferrara) .....	199
Capitolo 13. Rischio clinico e ambiente nell'infezione da SARS-2 (A. Ferrara).....	207
Capitolo 14. Il clima e le zanzare (C. Venturelli) .....	221
Capitolo 15. Le zoonosi (C. Venturelli, A. Ferrara).....	229
<b>Sezione 2 - FISILOGIA CLINICA DEL SISTEMA CARDIO-RESPIRATORIO</b>	
Capitolo 16. Principi di fisiologia clinica respiratoria (A. Ferrara) .....	237
Capitolo 17. Malattia dell'endotelio e sequele cardio-vascolari da inquinanti (A. Mazza) .....	277
Capitolo 18. Il danno respiratorio da inquinanti (A. Ferrara).....	289
Capitolo 19. La sindrome rino-bronchiale, oggi (F. Ottaviani, A. Ferrara).....	317

<b>Capitolo 20.</b> La risposta immune nelle infezioni da inquinanti (D. Di Bona, F. Spataro, P. Carlucci).....	331
<b>Capitolo 21.</b> Cambiamento Climatico e allergopatie (F. Ottaviani) .....	353

### Sezione 3 - INQUINAMENTO INDOOR E SALUTE IN AUTO

<b>Capitolo 22.</b> Inquinamento dell'aria indoor (S. Brini, A. Lepore, G. Giardi) .....	363
<b>Capitolo 23.</b> Air indoor e cenestesi nel micro-ambiente dell'auto (A. Ferrara).....	383
<b>Capitolo 24.</b> Circolazione stradale e tutela della salute (A. Parenti) .....	423

### Sezione 4 - PATOLOGIE SISTEMICHE DA DANNO AMBIENTALE

<b>Capitolo 25.</b> Ambiente e malattie del sangue (A. Zaccaria, F. Lanza).....	433
<b>Capitolo 26.</b> Endocrinopatie da inquinanti (V. Toscano, C. Motta, V. Renzelli) .....	451
<b>Capitolo 27.</b> Morti bianche e comunità a rischio (A. Ferrara).....	461
<b>Capitolo 28.</b> Uranio impoverito (D. Leggiero, G.P. Scanu).....	477

### Sezione 5 - PATOLOGIE D'ORGANO

<b>Capitolo 29.</b> Patologie del sistema digestivo e inquinamento ambientale (S. Migliaccio, S. Giambartolomei, Z. Mersini Besharat, V.M. Bimonte, G. Forcina, E. Ferretti) .....	487
<b>Capitolo 30.</b> La compromissione della sfera genito-urinaria maschile da sostanze tossiche (F. Sasso, D. Pugliese) .....	497
<b>Capitolo 31.</b> Patologie oculari e raggi ultravioletti (F. Franzone, F. Pacella, E. Trovato Battagliola, S. Zaccaria Scalinci, S. De Sio, E. Pacella) .....	509
<b>Capitolo 32.</b> Liberazione di ioni metalli nelle protesi articolari e loro implicazioni cliniche (F. Luceri, C.E. Zaolino, P.S. Randelli) .....	529
<b>Capitolo 33.</b> Elettromagnetismo in Clinica (A. Vittoria, P. Biandolino) .....	543
<b>Capitolo 34.</b> Sistema cutaneo e inquinanti (A. Garcovich, S. Garcovich).....	555

### Sezione 6 - AMBITO MATERNO-INFANTILE

<b>Capitolo 35.</b> La compromissione della sfera genito-urinaria da inquinanti tossici nella donna (C. De Carolis, G. Tranfo) .....	563
<b>Capitolo 36.</b> Il bambino urbanizzato (A. D'Angiulli, A. Ferrara, F. Ottaviani).....	571

## PARTE TERZA. SCELTE URBANISTICHE E MOBILITÀ NEL FUTURO PROSSIMO..... 581

### Sezione 1 - URBANIZZAZIONE, NEO-URBANISTICA E CITTÀ A CORTO RAGGIO

<b>Capitolo 37.</b> Le dinamiche di urbanizzazione e il rapporto mobilità-urbanistica (M. Tira) .....	585
<b>Capitolo 38.</b> Abitare la prossimità: la città dei 15 minuti (F. Rotondo) .....	597

### Sezione 2 - QUALITÀ DELL'ABITARE

<b>Capitolo 39.</b> Sindrome dell'Edificio Malato (A. Ferrara, G. Marzorati) .....	605
<b>Capitolo 40.</b> Sviluppi urbani e qualità dell'abitare (G. Marzorati, L. Servadio).....	617

<b>Capitolo 41.</b> La mobilità sostenibile prossima ventura ( <i>N. Giardino</i> ).....	625
<b>Capitolo 42.</b> Mobilità elettrica e sostenibilità della rete ( <i>N. Giardino, A. Ferrara</i> ).....	639
<b>PARTE QUARTA. NORMATIVA E GIURISPRUDENZA DELLA TUTELA AMBIENTALE</b> .....	657
<b>Capitolo 43.</b> Ambiente, rischio, tutela e normativa ( <i>D. Ielo</i> ) .....	661
<b>Capitolo 44.</b> Crimini ambientali nella giurisprudenza della Cassazione: luci e ombre ( <i>R. Guariniello</i> ) .....	685
<b>Capitolo 45.</b> La questione ambientale su scala internazionale ( <i>M. Ascione</i> ) .....	693
<b>Capitolo 46.</b> Gli OGM nella dimensione giuridica multilivello ( <i>P. Costanzo, L. Trucco</i> ).....	717
<b>Capitolo 47.</b> Protezione del personale militare esposto ad alta nocività ( <i>G.P. Scanu</i> ) .....	733
<b>Capitolo 48.</b> La salute nelle comunità sensibili ( <i>A. Ferrara</i> ) .....	755
<b>Capitolo 49.</b> PROPOSTA DI LEGGE N. 3925 Modifiche al decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, e altre disposizioni concernenti la sicurezza sul lavoro e la tutela assicurativa contro gli infortuni e le malattie professionali del personale delle Forze armate, primo firmatario On. Gian Piero Scanu ( <i>G.P. Scanu</i> ).....	767
<b>Epilogo</b> .....	777
<b>Appendix CLIMATIC CHANGE 2021</b> .....	779
<b>Normative e documenti essenziali</b> .....	782
<b>Indice delle Keywords</b> .....	785