

MAURIZIO IACCARINO

# UN MONDO ASSETATO

COME IL BISOGNO DI ACQUA PLASMA LA CIVILTÀ

prefazione di

*Francesco Paolo Casavola*

postfazione di

*Adriano Giannola*

Editoriale Scientifica

Napoli

*Tutti i diritti sono riservati*

*Finito di stampare nel mese di aprile 2015  
dalla Vulcanica Print - Napoli*

© 2015 Editoriale Scientifica srl

Via San Biagio dei Librai 39  
80138 Napoli

[www.editorialescientifica.com](http://www.editorialescientifica.com)

[info@editorialescientifica.com](mailto:info@editorialescientifica.com)

ISBN 978-88-6342-694-6

# Indice

9	<i>Archetipi, risorse, crescita</i> di Luigi Maria Sicca
13	<i>Prefazione</i> , di Francesco Paolo Casavola
19	<i>Premessa</i>
	1. ACQUA E CIVILTÀ
26	1.1. <i>Elemento vitale</i>
27	1.2. <i>Acqua ed evoluzione</i>
28	1.3. <i>Sacralità delle acque</i>
29	1.4. <i>Agricoltura e apparati statali</i>
31	1.5. <i>Malattie</i>
32	1.6. <i>Dighe e acquedotti</i>
35	1.7. <i>Città sui fiumi</i>
37	1.8. <i>Gestione internazionale delle acque</i>
	2. MITI E RELIGIONI
42	2.1. <i>Abluzioni e riti sacri</i>
42	2.2. <i>Mitologia greco-romana</i>
44	2.3. <i>Ebraismo</i>
45	2.4. <i>Cristianesimo</i>
46	2.5. <i>Islam</i>
47	2.6. <i>Zoroastrismo</i>
47	2.7. <i>Confucianesimo</i>
48	2.8. <i>Induismo</i>
49	2.9. <i>Buddismo</i>
50	2.10. <i>Religioni sudamericane</i>
50	2.11. <i>Civiltà degli aborigeni australiani</i>
51	2.12. <i>Il Diluvio Universale</i>

	3. TERME
56	3.1. <i>Terme romane</i>
58	3.2. <i>Hammam</i>
59	3.3. <i>Le "acque" nel XVIII secolo</i>
59	3.4. <i>Proprietà curative</i>
	4. IRRIGAZIONE
62	4.1. <i>L'impero idraulico</i>
63	4.2. <i>Macchine per sollevare acqua</i>
65	4.3. <i>Falde acquifere</i>
66	4.4. <i>Acqua fossile</i>
67	4.5. <i>Metodi di irrigazione</i>
68	4.6. <i>Produzione di energia</i>
69	4.7. <i>Dighe</i>
	5. ACQUEDOTTI
73	5.1. <i>Acquedotti antichi</i>
75	5.2. <i>Nell'Impero romano</i>
78	5.3. <i>Moderni</i>
	6. POTABILITÀ
83	6.1. <i>Qualità dell'acqua</i>
84	6.2. <i>Epidemie</i>
85	6.3. <i>Purezza dell'acqua</i>
87	6.4. <i>Durezza</i>
88	6.5. <i>Arsenico</i>
89	6.6. <i>Fluoro</i>
90	6.7. <i>Limiti della potabilità</i>
91	6.8. <i>Acque minerali</i>
94	6.9. <i>Acqua pubblica o privata</i>
	7. LE VIE DELL'ACQUA
99	7.1. <i>Fiumi e civiltà</i>
101	7.2. <i>Fiumi europei: Volga, Danubio, Reno</i>
103	7.3. <i>Fiumi asiatici: Tigri, Eufrate, Indo, Gange, Fiume Azzurro e Fiume Giallo</i>
106	7.4. <i>Fiumi africani: Nilo</i>

108	<i>7.5. Fiumi americani</i>
109	<i>7.6. Porti fluviali</i>
110	<i>7.7. Canali</i>
8. GESTIONE DELLE ACQUE COMUNI	
113	<i>8.1. The International Hydrological Program</i>
114	<i>8.2. Tribunali delle acque</i>
115	<i>8.3. Rapporti internazionali</i>
117	<i>8.4. Il Danubio ed il Reno</i>
119	<i>8.5. Palestina e Mesopotamia</i>
120	<i>8.6. Indo e Gange</i>
121	<i>8.7. Nilo</i>
123	<i>8.8. Coste marine o lacustri</i>
9. AUMENTARE LE RISORSE	
125	<i>9.1. Necessità future di acqua dolce</i>
129	<i>9.2. Proteggere le attuali risorse</i>
131	<i>9.3. Utilizzare meglio le attuali risorse</i>
131	<i>9.3.1. L'acqua dei fiumi</i>
133	<i>9.3.2. Acqua sotterranea</i>
135	<i>9.3.3. Acqua piovana</i>
135	<i>9.3.4. Il trasporto dell'acqua</i>
136	<i>9.4. Razionalizzare gli usi</i>
137	<i>9.5. Recuperare l'acqua usata</i>
138	<i>9.6. Produrre acqua dolce</i>
139	<i>9.7. Conclusioni</i>
143	<i>Postfazione, di Adriano Giannola</i>
153	<i>Bibliografia</i>
155	<i>Sitografia</i>
159	<i>Elenco delle figure</i>
163	<i>Indice dei nomi</i>
166	<i>Hanno scritto nella Collana punto org</i>