SOMMARIO



© 2000 Ristampa - Unione Tipografico-Editrice Torinese corso Raffaello, 28 - 10125 Torino

© Prima edizione 1988

Sito Internet Utet: www.utet.com e-mail: utet@utet.com

I diritti di traduzione, di memorizzazione elettronica, di riproduzione e di adattamento totale o parziale, con qualsiasi mezzo (compresi i microfilm e le copie fotostatiche), sono riservati per tutti i Paesi.

L'Editore potrà concedere a pagamento l'autorizzazione a riprodurre una porzione non superiore a un decimo del presente volume e fino a un massimo di settantacinque pagine.

Le richieste di riproduzione vanno inoltrate all'Associazione Italiana per i Diritti di Riproduzione delle Opere dell'ingegno (AIDRO), via delle Erbe, 2 - 20121 Milano Tel. e Fax 02/809506

Composizione: Monograf - Bologna Stampa: Tipografia Gravinese - Torino

ISBN 88-02-04177-6

Prefazione	p.	ΛI
1. LA GEOLOGIA AMBIENTALE	»	1
1.1. L'uomo e l'ambiente	»	3
1.2. Le principali azioni antropiche sull'ambiente	>>	7
1.3. La pianificazione territoriale	>>	12
1.4. Leggi a tutela dell'ambiente	>>	13
Bibliografia	>>	15
Biotografia		
2. LA CARTOGRAFIA GEOLOGICO-AMBIENTALE	»	17
2.1. Il rilevamento geologico	»	17
2.2. La fotogeologia	>>	18
2.3. Il telerilevamento	>>	19
2.4. La cartografia tecnica	>>	23
2.5. La cartografia tematica	>>	23
2.6. Un esempio di cartografia ambientale: la zona di Ragogna (Friuli)	>>	35
Bibliografia	>>	37
Diolografia		
3. LA CONSERVAZIONE DEL SUOLO	»	39
3.1. Dinamica dai versanti		41
Zandamica dei vei saitu	>>	42
Dinamica nuviale	»	45
Bibliografia	»	43
4. L'EROSIONE DELLE COSTE	»	47
4.1. Dinamica dei litorali	»	47
4.2. Fenomeni di subsidenza ed estrazione dell'acqua dal sottosuolo	»	49
4.3. Lo scavo negli alvei dei fiumi e il ripascimento delle spiagge	<i>"</i>	50
Bibliografia	<i>"</i>	51
	"	51
5. LE CAVE ED I LORO PROBLEMI AMBIENTALI	. »	53
5.1. Cave in rocce lapidee	>>	54
and in rocce incoerents	>>	56
Totali azime nelle cava	»	58
Bibliografia	»	65
	-	0.0

VIII	Sommario		
6. GI	J ÎNVASI ARTIFICIALI E LE VIE DI COMUNICAZIONE	p.	67
<i>c</i> 1	Le dighe di ritenuta	>>	67
6.1.	La collogia di derivazione	>>	69
6.2. 6.3.	Lo vio di comunicazione	>>	72
0.3.	Bibliografia	»	73
7. LI	E DISCARICHE CONTROLLATE	»	75
7 1	Requisiti geologico-ambientali in sito	>>	76
7.1. 7.2.	Corottoristiche della discarica	>>	81
7.2.	I - discomisho in cave abhandonate	>>	83
1.3.	Bibliografia	»	83
8. U	TILIZZAZIONE DELLE ROCCE COME SERBATOI SOTTERRANEI	»	85
0.1	Smaltimento di effluenti e scorie nel sottosuolo	>>	85
8.1.		>>	86
	9.1.2 Poccia serbatoio	>>	88
	9 1 3 Poccia di copertura	>>	89
	0 1 4 Trappola e sua chiusura	»	89 91
8.2.	Diffuti radioattivi	»	99
	8.2.1. Operazioni di controllo	<i>»</i>	99
8.3.	Stoccaggio di idrocarburi Bibliografia	»	102
9. I	NQUINAMENTO DELLE ACQUE	»	103
0.1	Le acque superficiali	>>	104
9.1.	0.1.1 I principali fini di indilinamello	>>	104
	0.1.2 Inquinamento di fiumi e laghi	"	106
	0.1.2 Inquinamento del mare e delle lagune		109 113
	0.1.4 Principi di depurazione	"	113
9.2.	A care del cottocuelo	"	113
	0.2.1 L'acqua del sottosuolo		114
	9.2.2. Principali carattesistiche dell'acquifero	>>	116
	9.2.3. Cenni sui pozzi e le loro caratteristiche 9.2.4. I principali tipi di inquinamento	>>	118
		>>	119
	0.2.6 Modelità di studio	. "	121
	0.2.7 Principi di depurazione	. //	123
	Bibliografia	. »	125
10.	CENNI SULL'INQUINAMENTO DELL'ARIA	. »	127
			12
10.	1. Le piogge acide	. »	13
10.	1 1 1 1 homioo	. »	
		. »	
	10.2.2 L'aumento di polveri	. "	
	10.2.3. L'aumento di polveri	. »	13

	Some	nario	IX
11. E	NERGIA ED AMBIENTE	p.	137
11.1.	Le centrali a carbone	»	141
11.2.	Le centrali nucleari	>>	142
11.3.	Cenni sull'attività mineraria	>>	147
11.4.	Un esempio di impatto coltivazione mineraria-ambiente: il giacimento di gas di		
	Bomba, in Abruzzo	>>	149
	Bibliografia	>>	151
12. II	RISCHI NATURALI	»	153
12.1.	La pericolosità sismica	>>	153
12.2.	Il rischio vulcanico	>>	159
12.3.	Le frane e le alluvioni	>>	159
	Bibliografia	>>	160
13. E	SEMPI DI OPERE CHE HANNO UN IMPATTO SULL'AMBIENTE	»	161
10.1			
13.1.	Gli sbarramenti della laguna di Venezia	>>	161
13.2.	L'attraversamento dello stretto di Messina	>>	165
	Bibliografia	>>	169
14. I (GRANDI PROGETTI CHE POSSONO ALTERARE L'AMBIENTE	>>	171
14.1.	Gli usi pacifici degli esplosivi nucleari	>>	171
14.2.	La formazione di bacini all'interno del Sahara	>>	176
14.3.	La strada Stati Uniti-Unione Sovietica	>>	177
14.4.	I grandi fiumi russo-siberiani	>>	178
14.5.	L'abbassamento del Mediterraneo: un capitolo di fantascienza ambientale	>>	182
15. V	ALUTAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE	>>	183
15.1			
15.1.	Nascita e sviluppo della via	>>	188
15.2.	La valutazione dell'impatto ambientale in Italia	>>	189
Indice	analitico	>>	193