GEOGRAFIA FISICA

dalle lezioni del Prof. Mario Ciabatti

a cura di Gilmo Vianello

ad uso degli studenti di Scienze Geologiche e Naturali.



COOPERATIVA LIBRARIA UNIVERSITARIA EDITORIALE s. r. l. - Piazza Verdi, 2 a - BO



SOMMARIO

PROCESSI GEOMORFOLOGICI	pag.	1
DEGRADAZIONE METEORICA	pag.	2
Fenomeni a carattere fisico	pag.	2
Fenomeni a carattere chimico	pag.	5
PEDOGENESI	pag.	16
Sistematica dei terreni	pag.	19
Classificazione dei terreni in base alla sal	pag.	25
I DETRITI DI FALDA	pag.	27
LE FRANE	pag.	29
Classificazione delle frane	pag.	35
AZIONE GEOMORFOLOGICA DEL VENTO	pag.	41
Processi del vento	pag.	41
Le dune	pag.	45
AZIONE GEOMORFOLOGICA DELLE ACQUE		50
Azione delle acque dilavanti	pag.	50
Azione delle acque incanalate		55
Classificazione dei fiumi in base al clima	pag.	56
Erosione prodotta dalle acque correnti	pag.	58
Modalità di trasporto da parte di un fiume	pag.	60
Profilo di compensazione di un corso d'acqua	pag.	66
Particolari morfologie dei corsi d'acqua	pag.	70
FALDE SOTTERRANEE	pag.	87
Porosità e permeabilità	pag.	88
Falde freatiche	pag.	93
Falda artesiana	pag.	106
Acque pseudoartesiane	pag.	110
IL FENOMENO CARSICO	pag.	111

LE	S	0	R	GE	N	T	I																												1	pa	g.	118
La	p	0	r	ta	t	a	(li		uı	na	1	s	01	g	e	n	tε	1																1	pa	g.	118
La	C	0	m	pc	s	i	ż	io	n	e	(ch	i	mi	Lc	a		d e	1	1	e	8	a c	q	u	e		s	or	g	i	ve	2		1	pa	g.	120
C1a	S	s	i	£i	c	a	z	ic	n	e	0	le	1	16	2	s	0	re	ge	n	t	i													1	pa	g.	120
Sor	8	e	n	ti		P	aı	ct	i	C	0 !	La	r	i													•							٠.	1	pa	g.	124
I G	H	II	A	cc	:I	A	I																												1	pa	g.	126
Lin	i	t	e	d	le	1	1	9	n	e	v	i	P	e	cs	i	s	te	en	t	i															pa	g.	126
Cos	t	i	t	u 2	i	0	n	е	d	i	1	ın		gl	ni	a	c	ci	ia	i	0															pa	g.	127
Cre	F	a	c	ci																																pa	g.	130
Le	c	s	c	i]	11	a	z	ic	n	i	(de	1	1.	a	f	r	01	ıt	e		g	la	c	i	a	1	e								pa	g.	131
Mor	e	n	e																																	рa	g.	132
C1a	1 5	s	i	fi	ic	a	z	ic	n	e	(de	i	1	gh	i	a	c	ci	a	i															рa	g.	135
Esa	11	a	z	i	on	e		g 1	La	c	i	a 1	e																							pa	g.	139
Med	20	ca	n	i	ca	1	d	i	U	ın	1	gh	i	a	cc	i	a	i	0																	pa	g.	148
Cau	15	se		de	2]	. 1		es	sa	r	a	zi	0	n	e	g	1	a	ci	a	1	e														pa	g.	151
Cau	15	se		de	e]	1	e	8	3 1	a	c	ia	z	i	or	ıi																				pa	g.	154
II	L	AG	Н	I																																рa	g.	157
Ter	nj	pe	r	a	tı	ır	a	(l e	i		1 a	ıg	h	i																			 		pa	g.	158
Tra	2 8	s p	a	r	21	ız	a	(de	1	1	e	a	c	q١	10		1	ac	·u	s	t	ri	i										 		pa	g.	160
Cor	nj	po	s	i	zi	0	n	e	(h	i	m i	c	a	(le	1	1	e	a	c	q	ue	2	1	a	c	u	s	tı	i				•	pa	g.	161
Reg	3	in	ie		ic	lr	a	u :	Li	c	0	c	,	i	di		1	0	gi	ic	0		d	i	u	n		1	a	g)			 		рa	g.	163
La	**	se	d	i	me	n	t	a	zi	0	n	e	n	e	i	1	a	g	h i	i														 		рa	g.	164
I	11	AR	I																															 		рa	g.	167
La	1	te	m	P	e 1	ra	t	u	re	1	d	e I	11	e	-	a c	e q	u	e	U	a	r	iı	16	2									 		рa	g.	168
La		tr	a	S	pa	ar	e	n	ZE	1	d	e l	11	e		a (p	u	e	I	a	r	iı	16	2									 	•	pa	g.	170
La		co	m	p	0 8	si	z	i	oi	1e		cl	ni	m	i	ce	1	d	e I	11	e		a	20	lr	ıe		m	a	r	in	e		 		pa	g.	170
Az	i	on	e	1	m	or	f	0	10	g	i	ca	1	d	e	1	m	a	re	2 :																		
														I	1	I	00	t	0	(n	d	0	S	0									 		pa	g.	173
														C	a	us	se		de	2]		m	0	to	0	0	n	d	0	S	0					pa	g.	177
														L	e	I	na	r	e	2															•	pa	g.	179
														L	e	(20	T	re	21	it	i														pa	g.	184

L	'eros:	ione	mar	ina	1 :	su	11	le	C	0 5	st	e		 			 			pag	18	5
F	alesi	e				٠.								 			 			pag	188	3
S	piagg	e															 			pag	189)
D	elta	ed e	stua	ri										 			 			pag	19:	L
В	IBLIO	GRAF	IA.											 			 			pag	195	5
I	NDICE	ANA	LITI	СО																pag	196	5