Zeitschrift: Memorie / Società ticinese di scienze naturali, Museo cantonale di

storia naturale

Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali ; Museo cantonale di storia naturale

Band: 10 (2009)

Artikel: Le Alpi Bleniesi : storia glaciale e periglaciale e patrimonio

geomorfologico

Autor: Scapozza, Cristian / Fontana, Georgia / Lambiet, Christoph / Reynard,

Emmanuel

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-981695

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 28.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

SOMMARIO

Ringraziamenti

7	Prefazio	ne	
8	Introduz	zione	
10	Parte 1	- LE ALPI	BLENIESI
11	1.1	Caratter	istiche geografiche
11 11		1.1.1 1.1.2	Il mito del <i>Mons Aduelas</i> Situazione geografica
12	1.2	Le condizioni strutturali	
12 12 15 17		1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.4	Introduzione Unità tettoniche e petrografia Le Alpi Bleniesi nel contesto dell'orogenesi alpina Geologia del Quaternario
19	1.3	Le condizioni climatiche	
19 19		1.3.1 1.3.2	Caratteristiche generali Precipitazioni e temperature in altitudine
22	Parte 2 -	- LA STOI	RIA GLACIALE E PERIGLACIALE
23	2.1	Aspetti t	eorici e metodi di studio
23 24 27		2.1.1 2.1.2 2.1.3	Metodi di studio generali della geomorfologia Metodi di ricostruzione degli stadi glaciali L'ambiente periglaciale alpino
32	2.2	La storia glaciale e periglaciale	
32 32 34 37 43 47 53		2.2.1 2.2.2 2.2.3 2.2.4 2.2.5 2.2.6 2.2.7	Storia delle ricerche sul Quaternario recente in Ticino L'Ultimo Massimo Glaciale (UMG) Il Tardiglaciale: generalità e definizione dello stadio di Biasca Gli stadi glaciali nel massiccio della Cima di Gana Bianca Gli stadi glaciali nella regione della Greina Paleogeografia delle Alpi Bleniesi durante il Tardiglaciale L'Olocene: generalità e ritiro glaciale dalla Piccola Era Glaciale
59	2.3	La ripart	tizione del permafrost
59 60 63 68		2.3.1 2.3.2 2.3.3 2.3.4	Introduzione e metodologia Catasto dei rock glaciers delle Alpi Bleniesi Rock glaciers e ripartizione del permafrost discontinuo Sintesi
69	2.4	Conclusi	ioni: evoluzione della criosfera delle Alpi Bleniesi
69 89		2.4.1 2.4.2	Evoluzione negli ultimi 15'000 anni Evoluzione futura

Parte 3 – IL PATRIMONIO GEOMORFOLOGICO

73	3.1	Aspetti teorici e metodi di studio	
73		3.1.1 Introduzione	
73		3.1.2 Concetti di base	
74		3.1.3 Metodi di studio	
75		3.1.4 Misure di gestione in Svizzera e in Ticino	
78	3.2	Il patrimonio geomorfologico della Valle di Blenio	
78		3.2.1 Introduzione	
78		3.2.2 Geomorfositi	
78		3.2.3 Misure di gestione	
82	3.3	Il patrimonio geomorfologico della regione della Greina	
82		3.3.1 Introduzione	
82		3.3.2 Caratteristiche geografiche	
82		3.3.3 Geomorfologia	
87		3.3.4 Morfogenesi	
88		3.3.5 Paesaggio geomorfologico	
96		3.3.6 Geomorfositi	
96		3.3.7 Misure di gestione	
97	3.4.	Conclusioni	
98	Bibliog	grafia	

Abbreviazioni:

Fotografie

Ultimo Massimo Glaciale

107

AAR

UMG

72

	accumulazione e la superficie totale)
BP	Before Present (con il presente che, per convenzione, è considerato il 1950)
DLEG	Depressione della Linea di Equilibrio dei Ghiacciai
DP	Depressione del Permafrost
IGUL	Istituto di Geografia dell'Università di Losanna
IFP	Inventario federale dei paesaggi, siti e monumenti naturali di importanza nazionale
InSAR	Space-borne synthetic aperture Radar Interferometry (interferometria radar da satellite)
IP	Inventario federale delle paludi di importanza nazionale
ITA	Inventario federale delle torbiere alte e delle torbiere di transizione di importanza nazionale
IZG	Inventario federale delle zone golenali di importanza nazionale
IZP	Inventario federale delle zone palustri di particolare bellezza e di importanza nazionale
LEG	Linea di Equilibrio dei Ghiacciai
LPAmb	Legge federale del 7 ottobre 1983 sulla protezione dell'ambiente (RS 814.01)
LPN	Legge federale del 1° luglio 1966 sulla protezione della natura e del paesaggio (RS 451)
LPT	Legge federale del 22 giugno 1979 sulla pianificazione del territorio (RS 700)
LUFI	Legge federale del 22 dicembre 1916 sull'utilizzazione delle forze idriche (RS 721.80)
MAAT	Mean Annual Air Temperature (temperatura media annua dell'aria)
MAGST	Mean Annual Ground Surface Temperature (temperatura media annua della superficie del suolo)
MNA	Modello Numerico di Altitudine
PEG	Piccola Era Glaciale
RG	Rock Glacier
SIG	Sistema di Informazione Geografico
UFAM	Ufficio federale dell'ambiente

Accumulation Area Ratio (in un ghiacciaio, definisce il rapporto tra la superficie di

RINGRAZIAMENTI

La realizzazione di questo volume ha beneficiato del supporto di numerose persone ed enti. Gli autori tengono a ringraziare di cuore tutte le persone che hanno dato il loro contributo sul terreno e nel corso della redazione di questa memoria.

Vorremmo ringraziare in particolare:

- la Società ticinese di Scienze naturali e il Museo cantonale di storia naturale, per l'interessamento che hanno dimostrato verso le nostre ricerche e per averci dato la possibilità di pubblicarle in un volume delle loro Memorie;
- Marco Antognini, del Museo Cantonale di storia naturale, per aver coordinato la realizzazione di questo volume e per la rilettura critica del manoscritto;
- Fosco Spinedi, di MeteoSvizzera Locarno-Monti, per il suo contributo all'impaginazione e all'edizione di questo volume;
- l'Istituto di Geografia dell'Università di Losanna, per il sostegno logistico e finanziario alla realizzazione di questo volume;
- il Professor Emmanuel Reynard e il Dottor Christophe Lambiel, dell'Istituto di Geografia dell'Università di Losanna, e il Dottor Pierre Gex, dell'Istituto di Geofisica dell'Università di Losanna, per aver supervisionato le nostre ricerche e per l'apporto nella realizzazione di questo progetto;
- tutti gli sponsor che hanno contribuito alla realizzazione di questa Memoria, in particolare la Banca Raiffeisen di Olivone per il sostanzioso aiuto finanziario.

Cristian Scapozza e Georgia Fontana

Così questo paese ho creduto per molto tempo che fosse tutto il mondo. Adesso che il mondo l'ho visto dawvero e so che è fatto di tanti piccoli paesi, non so se da ragazzo mi sbagliavo poi di molto. Un paese vuol dire non essere soli, sapere che nella gente, nelle piante, nella terra c'è qualcosa di tuo, che anche quando non ci sei resta ad aspettarti.

Cesare Pavese, La luna e i falò, 1950