Objekttyp: **TableOfContent**

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

Band (Jahr): **10 (2009)**

PDF erstellt am: **29.03.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

SOMMARIO

6 **Ringraziamenti**

7 **Prefazione**

8 **Introduzione**

10 **Parte 1 – LE ALPI BLENIESI**

11 **1.1 Caratteristiche geografiche**

11 1.1.1 Il mito del *Mons Aduelas*
11 1.1.2 Situazione geografica

12 **1.2 Le condizioni strutturali**

12 1.2.1 Introduzione
12 1.2.2 Unità tettoniche e petrografia
15 1.2.3 Le Alpi Bleniesi nel contesto dell'orogenesi alpina
17 1.2.4 Geologia del Quaternario

19 **1.3 Le condizioni climatiche**

19 1.3.1 Caratteristiche generali
19 1.3.2 Precipitazioni e temperature in altitudine

22 **Parte 2 – LA STORIA GLACIALE E PERIGLACIALE**

23 **2.1 Aspetti teorici e metodi di studio**

23 2.1.1 Metodi di studio generali della geomorfologia
24 2.1.2 Metodi di ricostruzione degli stadi glaciali
27 2.1.3 L'ambiente periglaciale alpino

32 **2.2 La storia glaciale e periglaciale**

32 2.2.1 Storia delle ricerche sul Quaternario recente in Ticino
32 2.2.2 L'Ultimo Massimo Glaciale (UMG)
34 2.2.3 Il Tardiglaciale: generalità e definizione dello stadio di Biasca
37 2.2.4 Gli stadi glaciali nel massiccio della Cima di Gana Bianca
43 2.2.5 Gli stadi glaciali nella regione della Greina
47 2.2.6 Paleogeografia delle Alpi Bleniesi durante il Tardiglaciale
53 2.2.7 L'Olocene: generalità e ritiro glaciale dalla Piccola Era Glaciale

59 **2.3 La ripartizione del permafrost**

59 2.3.1 Introduzione e metodologia
60 2.3.2 Catasto dei rock glaciers delle Alpi Bleniesi
63 2.3.3 Rock glaciers e ripartizione del permafrost discontinuo
68 2.3.4 Sintesi

69 **2.4 Conclusioni: evoluzione della criosfera delle Alpi Bleniesi**

69 2.4.1 Evoluzione negli ultimi 15'000 anni
89 2.4.2 Evoluzione futura

72 **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 **Bibliografia**

107 **Fotografie**

Abbreviazioni:

AAR	*Accumulation Area Ratio* (in un ghiacciaio, definisce il rapporto tra la superficie di 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
UMG	Ultimo Massimo Glaciale

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 davvero 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