

CARTA GEOMORFOLOGICA DELL'ALTA VAL DI GENOVA (Gruppo dell'Adamello, Alpi Centrali)

GEOMORPHOLOGICAL MAP OF THE UPPER VAL DI GENOVA (Adamello Group, Central Alps)

Scala 1:15.000 Scale

IDROGRAFIA ED ELEMENTI DEL GLACIALISMO ATTUALE

- Corso d'acqua perenne
- Corso d'acqua temporaneo
- Lago
- Bocca del torrente subglaciale
- Nevalto semipermanente
- Limite di ghiacciaio
- Corso d'acqua epiglaciale; bédère
- Crevasse, seracata
- Cornice di neve
- Depressione eolica
- Accumulo eolico di neve
- Principale linea spartigliaccio

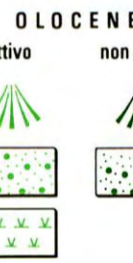


HYDROGRAPHY AND FEATURES OF PRESENT DAY GLACIATION

- Perennial stream
- Temporary stream
- Lake
- Mouth of subglacial stream
- Snowfield
- Glacier boundary
- Epiglacial stream; bédère
- Crevasse, ice-fall
- Snow cornice
- Wind cornice
- Snowdrift
- Main ice divide

FORME E DEPOSITI DOVUTI ALLO SCORRIMENTO DELLE ACQUE SUPERFICIALI E FLUVIOGLACIALI

- Forme di erosione isolata
- Sforatore rettilo
- Scarpata
- Cascata
- Intaglio, gola, forra
- Solco di ruscellamento concentrato
- Superficie interessata da ruscellamento



LANDFORMS AND DEPOSITS DUE TO RUNNING WATERS (PARTLY FLUVIOGLACIAL)

- Erosional landforms
- Pothole
- Rectic spillway
- Scarp
- Waterfall
- Nitch, gorge
- Gully
- Surface affected by rill wash

FORME E DEPOSITI DOVUTI ALLA GRAVITA'

- Forme di erosione
- Scarpata di degradazione e/o di frana
- Forme di accumulo e depositi
- Accumulo di frana
- Cono detritico
- Cono di debris flow; a) lobo di debris flow
- Falda detritica; a) grossi blocchi

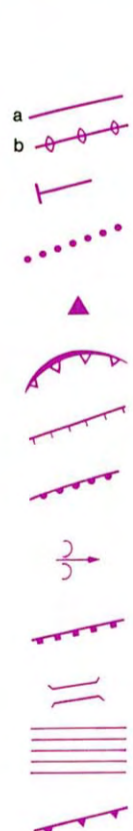


LANDFORMS AND DEPOSITS DUE TO GRAVITY

- Erosional landforms
- Degradational and/or landslide scarp
- Construal landforms and deposits
- Landslide deposit
- Talus cone
- Debris flow cone; a) debris flow lobe
- Scree slope; a) big boulders

FORME E DEPOSITI GLACIALI

- Forme di erosione
- Cresta rocciosa; a) netta; b) smussata
- Limite superiore dell'erosione glaciale (Pleistocene)
- Limite di area glacializzata
- Horn
- Orlo di circo
- Scarpata di erosione s.l.
- Conca di sovrascavazione
- Rocce montane; direzione di movimento del ghiaccio (strie, intaccature semilunari, ecc...)
- Gradino di valle glaciale (Riegel)
- Sella di transluenza
- Spalla glaciale (Pleistocene)
- Gradino di spalla glaciale (Pleistocene)



GLACIAL LANDFORMS AND DEPOSITS

- Erosional landforms
- Rocky crest-line; a) sharp; b) rounded
- Uppermost erosional treshold (Pleistocene)
- Trimline
- Horn
- Edge of cirque
- Erosional scarp
- Overdeepened hollow
- Roches moutonnées; ice flow direction (striations, crescentic gauges, etc...)
- Step of trough (Riegel)
- Transluence saddle
- Glacial shoulder (Pleistocene)
- Step of glacial shoulder (Pleistocene)

FORME E DEPOSITI OLOCENE

- Forme di accumulo e depositi
- Cordone morenico
- Deposito sopragliaciale; a) tavola di ghiaccio; b) cono detritico a nucleo di ghiaccio
- Deposito glaciale a nucleo di ghiaccio
- Deposito glaciale con spessore superiore al metro; a) masso erratico
- Deposito glaciale sparso con spessore inferiore al metro; a) masso erratico



OLIGOCENE

- Construal landforms and deposits
- Moraine ridge
- Supraglacial debris; a) ice table; b) dirt cone
- Ice-cored glacial deposit
- Glacial deposit more than 1 m thick; a) erratic boulder
- Glacial deposit less than 1 m thick; a) erratic boulder

FORME E DEPOSITI CRIOGENICI E NIVALI

- Forme di erosione
- Canalone (a) e percorso (b) di valanga
- Superficie rettila (Pleistocene)
- Forme di accumulo e depositi
- Cono di valanga
- Forme legate al gelo discontinuo e/o alla neve (suoli strutturali)
- Campo di pietre
- Coleta di pietre
- Lobo di geliflusso
- Rock glacier



CRYOGENIC AND NIVATION LANDFORMS AND DEPOSITS

- Erosional landforms
- Avalanche track; a) channelized; b) unconfined
- Rectic surface (Pleistocene)
- Construal landforms and deposits
- Avalanche cone
- Landforms due to discontinuous frost action and/or to snow (patterned ground)
- Blockfield and blockshear
- Block stream
- Gelifluxion lobe
- Rock glacier

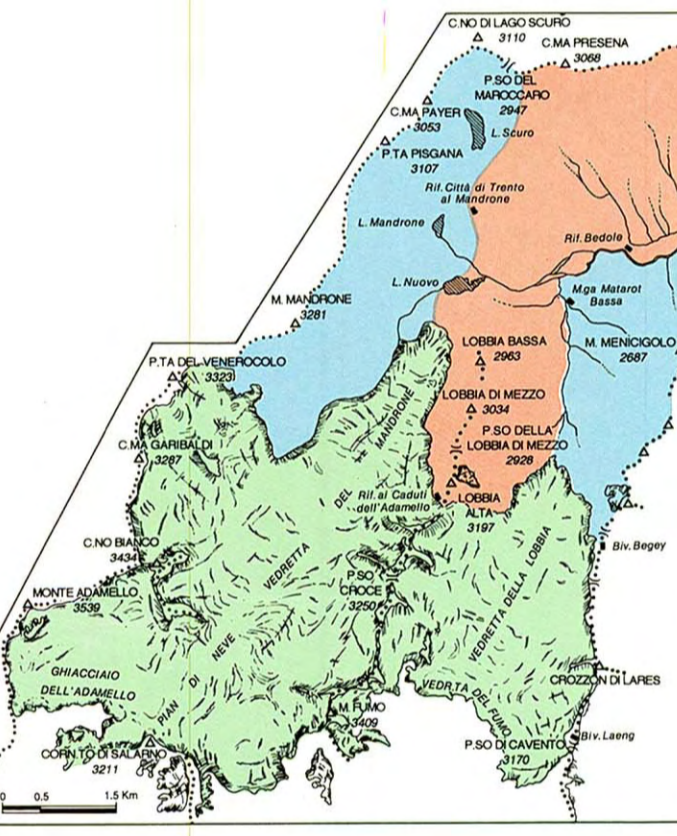
FORME ANTROPICHE

- Trincee e costruzioni militari (rubriche 1915/18)
- Discarica di detrito
- Data ¹⁴C (v. tabella allegata)

MAN-MADE LANDFORMS

- Trenches and military buildings (1915/18 ruins)
- Dump rubble
- ¹⁴C date (see enclosed table)

N. laboratorio	Eta' ¹⁴ C (anni B.P.)	Materiale	Quota (m)
1 GX-15314	200 ± 70	torba, peat	1800
GX-15313	580 ± 110	torba, peat	1800
2 GX-15318	1180 ± 75	limo organico, organic silt	1780
GX-15319	5310 ± 180	limo organico, organic silt	1780
3 GX-18493	410 ± 90	torba, peat	1780
GX-18495	1315 ± 80	limo organico, organic silt	1780
4 TO-2067	1020 ± 50	legno, wood (<i>Larix decidua</i>)	1780
TO-2068	6030 ± 60	limo organico, organic silt	1700
5 GX-15315	770 ± 60	torba limosa, silty peat	1650
TO-2066	7940 ± 90	limo organico, organic silt	1700
7 GX-15317	3255 ± 140	legno, wood (<i>Larix decidua</i>)	1650
8 GX-15316	1740 ± 75	legno, wood (<i>Larix decidua</i>)	1650
9 GX-15995	6010 ± 100	torba limosa, silty peat	1740



- Rilevatori:
- C. Baroni
- A. Carton
- C. Baroni - A. Carton

E=1 618 000



Elaborazione grafica e stampa realizzate con il contributo della S.A.T. (Società Anonima Torinese) del C.A.I. Comitato Scientifico Centrale, del C.N.R. Centro di Studio per la Geologia Strutturale e Dinamica dell'Appennino, Piel dell'Amministrazione Provinciale di Bra, con fondi M.U.R.S.T. 40% (Resp. P.A. Fedelic) e 60% (Resp. A. Carton) e del Comitato Glaciologico Italiano.



E=1 623 000