

DOTT. GEOL. ERMANNO DOLCI

O.G.L. N.333

ARETHUSA SRL

geologia ambiente territorio

Ufficio: via Scotti, 20 - 24022 Bergamo
tel. 035.32.66.68 tel.e fax 035.32.66.63
E-mail: arethusasrl@com.it

ALLEGATO

1A

DATA

Febbraio 2001

FILE

1A-geomorfo.dgn

RIFERIMENTO

Prevenzione del rischio geologico, idrogeologico e sismico
mediante strumenti urbanistici generali e loro varianti
- L.R. 24 Novembre 1997, N. 41 -

OGGETTO

Carta geomorfologica con elementi litologici

SCALA

1:5.000

COLLABORATORE

Dr. Geol. Alessandro Longhi

DIREZIONE TECNICA

Dr. Geol. Ermanno Dolci

LEGENDA

GEOMORFOLOGIA

FORME, PROCESSI E DEPOSITI PER ACQUE CORRENTI SUPERFICIALI

STATO DI ATTIVITA'

ATTIVO

QUIESCENTE

NON ATTIVO

Orlo di scarpata (h < 10 m)

Orlo di scarpata (h > 10 m)

FORME, PROCESSI E DEPOSITI ANTROPICI

STATO DI ATTIVITA'

NON ATTIVO

Orlo di scarpata artificiale

Opera di difesa spondale

FORME, PROCESSI E FENOMENI GRAVITATIVI DI VERSANTE

Piccola frana non fedelmente cartografabile

LITOLOGIA SUPERFICIALE

(tratta da Carta Geologica della Provincia di Bergamo, modificata)

DEPOSITI CONTINENTALI QUATERNARI E NEOGENICI

Unità ubiquitarie

Unità Postglaciale (Pleistocene sup. - Olocene):

c) depositi alluvionali;

d) depositi lacustri, palustri e di torbiera

Bacino del Brembo

86

Complesso del Brembo (Unità di Treviglio (Pleistocene sup.): depositi fluvio-glaciali/alluvionali; superficie limite superiore con morfologie ben conservate, profili di alterazione inferiori a 1,6 m, scarsa alterazione dei clasti e della matrice, copertura loessica assente)

78

Unità di Brembate (Pleistocene medio): depositi fluvio-glaciali e alluvionali; superficie limite superiore: suoli con spessore massimo di 5 m, copertura loessica sempre presente

80

Ceppo del Brembo (Pleistocene sup. (?) - inf.): conglomerato costituito da depositi alluvionali a forte cementazione

85

Conglomerato di Madonna del Castello (Pliocene sup.): conglomerati costituiti da depositi delizi, con forte cementazione e ciottoli derivanti dalle formazioni carbonatiche mesozoiche

UNITA' DEL SUBSTRATO

55

Flysch di Bergamo (Campaniano): Alternanza di arenarie, calcareniti e peliti di origine torbidaica, con stratificazione da centimetrica a metrica, talvolta massiva

54

Conglomerato di Sironè (Santoniano): conglomerati massivi e stratificati con ciottoli di quarzo, gneiss, selce e rocce carbonatiche; subordinate alternanze di arenarie e peliti in strati da centimetrici a metrici

53

Arenaria di Samico (Coniaciano): alternanza di arenarie e peliti di origine torbidaica, in strati da centimetrici a metrici, talvolta strati di arenarie massive e amalgamate

52

Flysch di Pontida (Turoniano medio - sup.): alternanze di arenarie fini e peliti grigie di origine torbidaica, a stratificazione centimetrico - decimetrica, con intercalazioni di banchi calcarei gradati

ALTRI SIMBOLI

Cave e riporti

Giacitura stratificazione e relativa inclinazione

Traccia di sezione geologica - idrogeologica

Limite comunale