

Legenda

Substrato roccioso
(a)ffioranti; (b)subaffioranti

Verrucano Lombardo: conglomerati ed arenarie di colore rosso in banchi e substrati sfitti rossi.

Servino: sfitti e marne di colore rosso, verde o grigio, marne e calcari massosi grigi o giallastri calcarenti rossi, in strati da medi a sottili.

Carniola di Bovogno: doline carinate e calcari dolomitici calcari e calcari giallastri o grigi e marne giallastre, spesso passanti a bronze.

Calcare di Angolo: calcari e calcari massosi da grigi a neri in strati sottili con interstrati di marne nere e calcari grigi in strati medi o spessi.

Forme e processi legati alla gravità

Attivi **Quiescenti** **Inattivi**

Orlo di scarpata di degradazione e/o di frana

Orlo di scarpata torrentizia inattiva con fenomeni di degradazione quiescenti o attivi

Area interessata da reptazione e/o siflusso generalizzato

Fessure di trazione

Presenza di grossi massi

Percorso di colata detritica

Crolli potenziale

Depositi superficiali

Deposito glaciale: depositi arenacei e siliceo-argillosi prodotti dall'azione di ghiaccio e ghiaccio con acqua in genere alluvionale di valle, fluvioglaciale o periglaciale, con caratteristiche di deposito periglaciale, permeabilità media-bassa, caratteristiche di deposito periglaciale.

Deposito fluvio-glaciale: depositi alluvionali di valle periglaciale, con caratteristiche di deposito periglaciale, permeabilità media-bassa, caratteristiche di deposito periglaciale.

Deposito fluvio-glaciale cementato: depositi alluvionali di valle periglaciale, con caratteristiche di deposito periglaciale, permeabilità media-bassa, caratteristiche di deposito periglaciale.

Depositi limoso-argillosi: livelli di deposizione in ambiente lacustre o periglaciale, con caratteristiche di deposito periglaciale, permeabilità media-bassa, caratteristiche di deposito periglaciale.

Deposito detritico di versante colonizzato: depositi con detriti in situ, con caratteristiche di deposito periglaciale, permeabilità media-bassa, caratteristiche di deposito periglaciale.

Deposito alluvionale antico: depositi alluvionali di valle con prevalenza di sabbie e ghiaie, permeabilità media-bassa, caratteristiche di deposito periglaciale.

Deposito alluvionale recente: depositi alluvionali di valle con prevalenza di sabbie e ghiaie, permeabilità media-bassa, caratteristiche di deposito periglaciale.

Deposito alluvionale attuale (GP, GW): depositi alluvionali di valle con prevalenza di sabbie e ghiaie, permeabilità media-bassa, caratteristiche di deposito periglaciale.

Deposito di conoidi alluvionali: depositi con detriti erosi, con caratteristiche di deposito periglaciale, permeabilità media-bassa, caratteristiche di deposito periglaciale.

Deposito eluvio-colluviale (SM, GM): depositi alluvionali di valle con prevalenza di sabbie e ghiaie, permeabilità media-bassa, caratteristiche di deposito periglaciale.

Materiale di riporto: materiale eroso principalmente da scivoli, da pendii e da gallerie di scivoli, con caratteristiche di deposito periglaciale, permeabilità media-bassa, caratteristiche di deposito periglaciale.

Discarica di inerti: materiale edile principalmente da scivoli, con caratteristiche di deposito periglaciale, permeabilità media-bassa, caratteristiche di deposito periglaciale.

Forme e processi legati alle acque superficiali

Attivi **Quiescenti** **Inattivi**

Orlo di scarpata di erosione torrentizia

Solco di ruscellamento concentrato

Area interessata da ruscellamento diffuso

Lobo di colata detritica, cresta di barra o argine naturale.

Elementi idrologici e idrografici

Corso d'acqua: regime perenne

Corso d'acqua: regime temporaneo

Corso d'acqua temporaneo con erosione di fondo

Impulvito: regime temporaneo

Principali barre in alveo

Zona paludosa e/o acquitrinosa

Sorgente non captata

Opera di captazione

Cascata

Forme di origine glaciale

Cresta di cordone morenico

Opere di difesa ed elementi antropici

Muro in calcestruzzo

Muro in massi intasati con calcestruzzo

Terrazzamenti agrari

Fognatura intubata

Evidenze di ribaltamento nei muri

Briglia integra

Briglia scalzata

Briglia lesionata

Briglia scalzata e lesionata

Briglia non definita

Ruderi di briglie e/o di opere antropiche

Soglia integra

Soglia scalzata

Scogliera e/o protezione di sponda integra

Gabbioni integri posizionati in più file sovrapposte

Gabbioni scalzati

Gabbioni scalzati posizionati in più file sovrapposte (ovvero in file alternate e sovrapposte)

Gabbioni danneggiati posizionati in più file sovrapposte

Centrale idroelettrica

Opera di presa

Traversa di derivazione

Condotta forzata

Condotta forzata interrata

Condotta idroelettrica interrata

Acquedotto

Pennello integro

Pennello danneggiato

Argine in terra

Fondo rivestito (selciato di fondo) danneggiato

Fondo rivestito (selciato di fondo) integro

Ponte integro

Ponte lesionato

Fontana

Passerella pedonale

Tubo di incanalamento delle acque (entrata/uscita)

Erosione di piede

Lesione

Orlo di scarpata di origine antropica

Bioingegneria: grata

Bioingegneria: graticiate

Bioingegneria: piantumazione

Bioingegneria: palificate

Scogliera e/o protezione di sponda integra

Canaletta di drenaggio

Scarico antropico in alveo

Setto in calcestruzzo

Tracce di pascolo/reptazione agricola

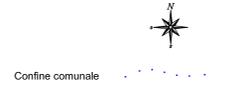
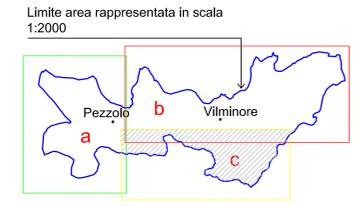
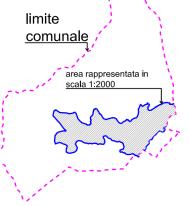
Orlo di terrazzo morfologico

Depressione di probabile origine carsica

Forme di origine complessa

Orlo di terrazzo morfologico

Depressione di probabile origine carsica





Comune di Vilminore di Scalve
Provincia di Bergamo

COMPONENTE GEOLOGICA, IDROGEOLOGICA E SISMICA DEL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO
(dgr 28/05/2008 n° 8/7374)

<p>Carta morfologica di dettaglio Ponte Formello - S. Andrea</p>	Aprile 2010
	Tavola 3c
	Scala 1:2.000

Dr. geol. Fabio Alberti



Geo.Te.C.
Geologia Tecnica Camuna
Studio associato - tel/fax 0364 533637
Via Albers 3 - Darfo Boario Terme (BS)
e-mail: info@geotec-studio.it

Collaboratori:
Dr. geol. Elena Staffoni
Dr. geol. Francesco Bosio