



(Rilievo in sito febbraio 2023) -
scala 1:2.000

IMPIANTO IDROELETTRICO DI ROSAZZA

Oggetto:
DOMANDA DI VARIANTE IN SANATORIA
Regione Piemonte – Provincia di Biella – Comuni di Piedicavallo e Rosazza

Documentazione di progetto:
**CARTA GEOLOGICA
E DELLA DINAMICA GEOMORFOLOGICA**

Elaborato:
TG.01

Scale:
1:5'000
1:2'000

EMISSIONE COMMESSA	PRESENTAZIONE		REVISIONE 1		REVISIONE 2	
	Data	Stile	Data	Stile	Data	Stile
Riduzione	Febbraio 2023	TEC1				
Verifica	Marzo 2023	TEC2				
Controllo	Marzo 2023	ABMGEO				

Timbro e firma del professionista responsabile:
 ABMGEO s.r.l. - Società tra Professionisti
 Via S. Leonardo 192
 11013 Biella (BI) - Piemonte (Italia)
 C.F. n. 12770420123

Dott. Geol. Luca AZZINI
 Abilitato all'esercizio della Professione in Lombardia n. 1207

Dott. Geol. Marco CANAVESE
 Abilitato all'esercizio della Professione in Lombardia n. 1207

LEGENDA

1) ELEMENTI GEOLOGICI, LITOLOGICI E GEOLOGICO-STRUTTURALI
SUBSTRATO ROCCIOSO AFFIORANTE/SUBAFFIORANTE

1) COMPLESSO MAGMATICO OLIGOCENICO ('PLUTONE DELLA VALLE DEL CERVO' O 'PLUTONE DELLA BALMA')
Monzonite a biotite, anfibolo e/o pirosseno di colore grigio-rossa a grana da fine a media

Sienite violacea a grana media

2) BASAMENTO CRISTALLINO ZONA SESIA-LANZO (DOMINIO AUSTRIO ALPINO)
Aureole di contatto delle masse intrusive e prevalentemente metapeliti, ortogneiss ed eclogiti spesso fortemente foliati

Complesso dei micaesclidi eclogitici: micaesclidi eclogitici e gneiss quarzificati minuti

COBERTURE QUATERNARIE
Fasce di detriti grossolano/olotritici: faticoloni di detriti lapidei eterometrici in assetto coassiale (ghiaie grossolane, ciottoli e blocchi di volume fino a diverse decine di mc) alla base delle principali scarpate rocciose con matrice ghiaioso-sabbiosa scarsa o assente

Depositi glaciali indifferenziati: depositi ad assetto caotico e scarso grado di classazione con ciottoli-blocchi eterometrici e poligenici a supporto di matrice limoso-sabbiosa

Depositi alluvionali attuali (1) o recenti (2): prevalentemente ghiaie, ciottoli e blocchi con matrice ghiaioso-sabbiosa scarsa o assente

Depositi di conoidi alluvionali o detritico-torrentiziali e di origine mista: ghiaie, ciottoli e blocchi eterometrici poligenici, da angolosi a subarrotondati, in matrice sabbioso-ghiaioso-limosa con granulometria decrescente dalla zona apicale a quella distale

Limite geologico

Lineamento strutturale, taglia

2) DINAMICA GEOMORFOLOGICA

Stato di attività dei processi geomorfologici

Attivo (Rosso) Quiescente (Blu) Stabilizzato/fenomeno retto (Verde)

FORME, PROCESSI E DEPOSITI LEGATI ALLA GRAVITA'

Fasce di detriti; pietraie

1 - fenomeni di dissesto da Piano Regolatore Generale Comunale Comune di Rosazza e Piedicavallo elaborato IGA Carta Geomorfologica e dei dissesti scala 1:10'000

Fasce di orolo ('fall'), aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi

Fenomeno di tipo complesso

Fenomeni di colata delle colte sciolte di copertura per saturazione e successiva fluidificazione ('shallow landslides'), colamento rapido ('debris-flow' o 'mud-flow')

Svolgimento rotazionale/traslativo ('aldra') con prevalente coinvolgimento di depositi continentali di copertura

2 - fenomeni di dissesto da Piano Territoriale Provinciale della Provincia di Biella (PTP) e Variante n. al Piano - Sistema Informativo Territoriale Ambientale della Provincia di Biella (SITA) e Sistema Informativo Territoriale Ambientale Diffuso Regione Piemonte (SITAD)

Frane retto

1 2 3 4 5

Frane non perimetrate
 1) movimento gravitativo per scambiumento e/o erosione piede versante
 2) orolo ('fall')
 3) scivolamento ('aldra')
 4) smottamento, colamento rapido ('flow')
 5) movimento gravitativo per erosione di sponda

Frane per colamento ('flow') o involucro di 'flow'

Zone di accumulo e passaggio

3 - fenomeni di dissesto da Progetto IFI (Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia) - SIFraP - Sistema Informativo Frane in Piemonte - ReRCoM - Rete Regionale Controllo Movimenti Franosi

Frane per colamento rapido

Aree soggette a frane superficiali diffuse

Aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi

Crolli e ribaltamenti

Aree soggette a crolli/ribaltamenti diffusi

Frane per colamento rapido

Scivolamento rotazionale o traslativo ('aldra')

FORME DEI PROCESSI GLACIALI

Cordone morenico

FORME, PROCESSI E DEPOSITI LEGATI ALLE ACQUE SUPERFICIALI

Conoidi alluvionali

Avei soggetti a trasporto solido rilevante (fonte: SITA provincia Biella)

Tretti di alveo interessati da erosione di sponda

Aree a pericolosità elevata non perimetrata (Ea) (PAI Atlante dei rischi idraulici e idrogeologici - Delimitazione delle aree in dissesto)

Aree di conoidi attive non perimetrata (Ca) (PAI Atlante dei rischi idraulici e idrogeologici - Delimitazione delle aree in dissesto)

Paleoalveo, traccia di canale abbandonato

FORME DEI PROCESSI ANTROPICI

Area interessata da attività estrattiva dissesta

NOTA RELATIVA ALLA COMPILAZIONE DELLA CARTA
 - Il Comune di Rosazza è dotato di Piano Regolatore vigente approvato con D.G.R. 25-7633 del 16/04/1996 con le relative Norme Tecniche di Attuazione, e di Variante Strutturale di P.R.G.C. il cui progetto preliminare è stato adottato con D.C.C. n. 2 del 07/02/2008 esecutiva.
 - Il Comune di Piedicavallo è dotato di Piano Regolatore vigente approvato con D.G.R. 10-26510 del 25/01/1999 (Atto 44253/1999/02510) con le relative Norme Tecniche di Attuazione e di progetto definitivo di Variante Strutturale di P.R.G.C. adottato con D.C.C. n. 30 del 03/10/2011 esecutiva.
 In virtù degli atti di approvazione sopra citati il quadro del dissesto aggiornato vigente nonché le perimetrazioni delle aree di esondazione con diversi gradi di pericolosità e tempi di ritorno e della pericolosità geologica correlata a fenomeni di trasporto in massa su conoidi sono quelli definiti negli strumenti di Pianificazione comunale in quanto strumenti in salvaguardia maggioritaria cautelativi e restrittivi oltre che supportati da studi di dettaglio.
 In tal senso la perimetrazione delle aree in dissesto e/o i fenomeni puntuali derivati dagli strumenti di pianificazione sovraordinata a vario livello è stata riproposta in allegato al fine di comprendere aree esterne ai comuni di Rosazza e Piedicavallo.

LEGENDA TAVOLA SCALA 1:2'000

Idrografia superficiale

Regimazioni di sponda (presidi longitudinali in massi ciclopici)

Argine in blocchi

Murature in pietraeme a secco

Muri in cda

Paleoalveo, traccia di canale abbandonato

Nicchia di frana attiva, coronamento con tendenza all'arrestamento

Materiale incoerente e/o detritico mobilizzabile per ruscellamento concentrato

Accumulo di frana

Spagliamento di acqua

Area interessata da fenomeni di scollinso e/o ruscellamento diffuso

Ristagno idrico prolungato, aree depresse con drenaggio difficoltoso

Salto di fondo

Briglia, soglie o traverse

Depositi di copertura incoerenti e/o detritici lapidei potenzialmente rimbombabili

Ruscellamento concentrato; solo di erosione con tendenza all'approfondimento

Substrato roccioso affiorante

LEGENDA OPERE IMPIANTO IDROELETTRICO

Traversa di derivazione

Canale di adduzione

Vasca di carico

Condotta forzata

Centrale di produzione e canale di scarico

Pista di accesso alla centrale

Elettrodotti interrati di connessione alla rete MT di e - distribuzione