



LEGENDA GEOMORFOLOGIA

FORME DI VERSANTE DOVUTE ALLA GRAVITA'

Forme di denudazione

- Olio di scarpata di degradazione
- Coronamento di frana
- Solfiasso localizzato
- Superficie dissestata da solfiusso diffuso
- Contropendenza

Forme di accumulo e relativi depositi

- Piccola frana non cartografabile
- Frana attiva
- Frana quiescente
- Frana rilevata da interventi di stabilizzazione
- Corpo di frana
- Area a franosità diffusa

FORME FLUVIO-DENUDAZIONALI

Forme di erosione

- Olio di scarpata fluviale h < 5m
- Olio di scarpata fluviale 5 < h < 10m
- Alveo in approfondimento
- Valleccola a V
- Alveo con erosione laterale o sponda in erosione
- Dilavamento diffuso
- Dilavamento concentrato
- Paleovalveo

Forme di accumulo, depositi fluviali e grado di attività

- Deposito colluviale
- Attivo
- Non Attivo
- Ghiaia e sabbia prevalente (a)
- Da ghiaia a sabbia e limo prevalente (b)
- Sabbia prevalente (b1)

IDROGRAFIA

- Specchio d'acqua
- Sorgente
- Area con ristagno di acqua (anche temporaneo)

FORME ANTROPICHE

- Materiali di riporto, rilevati stradali e ferroviari, terrapieni, aree in trasformazione, pertinenze autostradali e impianti di trattamento inerti
- Area urbanizzata
- Birigia
- Argine (non basati sulla classificazione del RD523/1904)
- Cassa di espansione realizzata/in corso di realizzazione
- Cassa di espansione in progetto
- Area di cava inattiva o riempita
- Olio di scarpata
- Depressione morfologica complessa

ELEMENTI GEOLOGICO - STRUTTURALI

Tettonica

- Giacitura degli strati
- Faglia: certa (a), incerta o presunta (b)

Litologie del substrato morfologico

- Rocce prevalentemente calcaree e calcareo-marmose (MME)
- Ciottoli, ghiaie e sabbie prevalenti (OLCo, VRCr)
- Sabbie prevalenti (UFFr, UFFc, VRCa, VRCc)
- Argille e limi prevalenti (UFFc, OLCa, VRCd, VRCc, VRCb)
- Travertino

Terreno in asse tracciamento variante nord / in asse tracciamento nord

- Terreno in asse galleria Bruschetto

autostrade per l'italia

AUTOSTRADA (A1): MILANO-NAPOLI

**AMPLIAMENTO ALLA TERZA CORSIA
NEL TRATTO INCISA - VALDARNO
LOTTO1**

PROGETTO ESECUTIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

**GEOLOGIA
GEOMORFOLOGIA
PLANIMETRIA GEOMORFOLOGICA**

IL GEOLOGO Dott. Vito Boero Ord. Geol. Lombardia N. 794 Responsabile Geologia		IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Paola Castiglioni Ord. Ingg. Varese N. 2725		IL DIRETTORE TECNICO Ing. Orlando Mazzoli Ord. Ingg. Pavia N. 1496 Progettazione Nuova Open Autostrade	
CODICE IDENTIFICATIVO AFFIDAMENTO PROGETTO: 119941 LL01 PE DG GEO GM000 00000 D GEO 1005 -0					
ORDINATORE Ing. Orlando Mazzoli Ord. Ingg. Pavia N. 1496		PROGETTO MANAGER Ing. Paola Castiglioni Ord. Ingg. Varese N. 2725		SUPPORTO SPECIALISTICO Dott.ssa Maria Bruno Ord. Geol. Lazio N. 668	
REDATTO spea engineering		VERIFICATO Atlantia		SEVERSIONE N. 1 DATA OTTOBRE 2019 SCALA 1:5000	

VISTO DEL COMMITTENTE
autostrade per l'italia
 IL RESPONSABILE ONORIS CAUSA
 Ing. Fulvio Ciavarella

VISTO DEL CONCESSIONARIO
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
 Ing. Orlando Mazzoli
 Ord. Ingg. Pavia N. 1496