



### LEGENDA

- Ambito montano e pedemontano: substrato roccioso da affiorante a subaffiorante, coperture di versante
- Depositi morenici e gravitativi paraglaciali e di conoide di contatto glaciale
- Coperture colluviali e detritico colluviali
- Materiale di riporto

- Ambito di fondovalle: depositi Quaternari e recenti
- Materiale di riporto

#### STRUTTURE GEOMORFOLOGICHE

- Orlo di scarpata morfologica
- Conoide di deiezione
- Paleovalveo del Fiume Mella
- Paleovalveo e direzione di deflusso dello scaricatore fluvio-glaciale Longherone
- Barra fluviale
- Direzione di deflusso di paleovalvei

#### FENOMENI DI INSTABILITA' DEI VERSANTI

- Decorticamenti superficiali e scarpate fluviali in erosione
- Nicchia di frana: attiva, quiescente, inattiva
- Accumulo di frana: attiva, quiescente, inattiva
- Fenomeni di soliflusso generalizzato e/o aree a franosità diffusa
- Parete rocciosa potenzialmente origine di fenomeni di crollo con caduta massi

#### IDROGRAFIA E FENOMENI GEOMORFICI LEGATI ALL'AZIONE DELLE ACQUE

- Reticolo idrografico principale. In rosso: intubato

- Aree soggette a crollo
- Area soggetta a frana superficiale
- Scivolamento
- Frana attiva non perimetrata
- Area a rischio idrogeologico molto elevato
- Grotta e numero d'ordine del Catasto Grotte della Lombardia
- Orlo di scarpata di origine antropica



STRUTTURA TERRITORIALE LOMBARDIA

**MI 27/07 - ESECUZIONE DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DEL RACCORDO AUTOSTRADALE TRA L'AUTOSTRADA A4 E LA VAL TROMPIA - TRONCO OSPITALETTO - SAREZZO, TRATTO CONCESIO - SAREZZO COMPRESO LO SVINCOLO DI CONCESIO. LOTTO N.1.**

### PERIZIA DI VARIANTE LUMEZZANE

IL DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE <i>Ing. Antonio Delle Chiaie</i>	L'impresa esecutrice <b>SALC ICS</b>	IL PROGETTISTA: <b>VIA</b> INGEGNERIA Dott. Ing. GIOVANNI PIAZZA ORDINE INGEGNERI ROMA n. A-27296 MILANO 1955
IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL' ELABORATO <i>Dott. Ing. Giovanni Piazza</i> CONSULENZA SPECIALISTICA		Responsabile dell'integrazione tra le prestazioni specialistiche del progetto Esecutivo di dettaglio: Direttore Tecnico Dott. Ing. Giovanni Piazza Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n. A-27296
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO <i>Ing. Giancarlo Luongo</i>		
IL DIRETTORE DEI LAVORI <i>Ing. Giuseppe Zanframundo</i>		
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE <i>Ing. Paolo Salsone</i>	PROTOCOLLO	DATA

GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA  
Carta Geomorfologica  
Bretella di Lumezzane

CODICE PROGETTO	CODICE FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LN. PROG. N. PROG.	GEO0009_02		
CODICE ELAB.	PVT 00000 D GEO 0009	02	1:5000
02	Terza emissione	Agosto 2023	E.Stramacci E.Stramacci G.Piazza
01	Seconda emissione	01/02/2021	R.Pedone A.Miotto A.Del Grosso
00	Prima emissione	30/06/2020	R.Pedone A.Miotto A.Del Grosso
Revisione	Descrizione	Data	Redatto Verificato Approvato