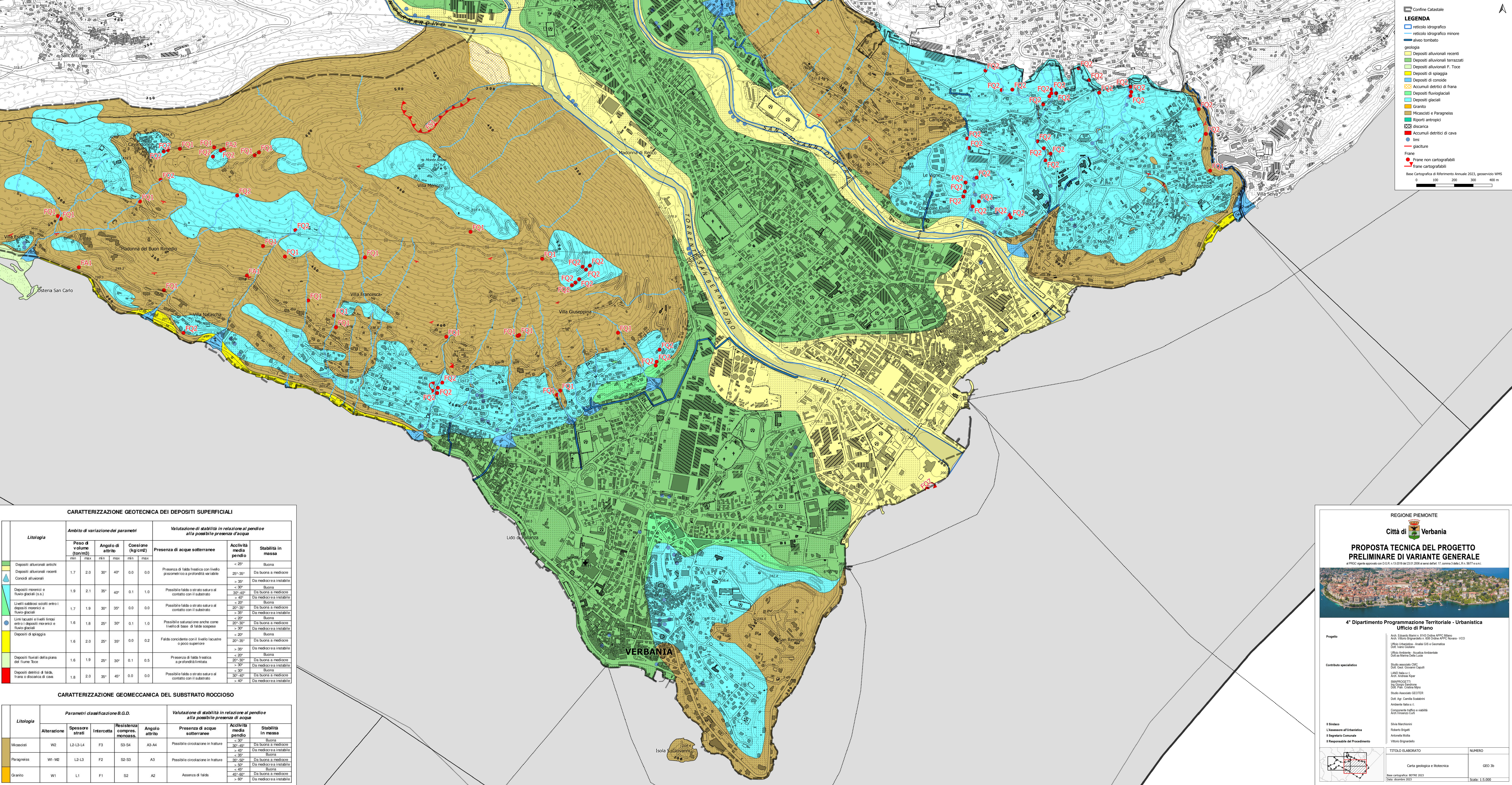




CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA DEI DEPOSITI SUPERFICIALI									
Litologia	Ambito di variazione dei parametri					Valutazione di stabilità in relazione al pendio e alla possibile presenza d'acqua			
	Peso di volume (ton/m3)		Angolo di attrito		Coesione (kg/cm2)	Presenza di acque sotterranee	Attività media pendio	Stabilità in massa	
	min	max	min	max					
Depositi alluvionali antichi	1.7	2.0	30°	40°	0.0	0.0	< 25°	Buona	
Depositi alluvionali recenti							25°-35°	Da buona a mediocre	
Conoidi alluvionali							> 35°	Da mediocre a instabile	
Depositi morenici e fluvo-glaciali (s.s.)	1.9	2.1	35°	40°	0.1	1.0	< 30°	Buona	
							30°-40°	Da buona a mediocre	
							> 40°	Da mediocre a instabile	
Livelli sabbiosi edotti entro i depositi morenici e fluvo-glaciali	1.7	1.9	30°	35°	0.0	0.0	< 20°	Buona	
							20°-35°	Da buona a mediocre	
							> 35°	Da mediocre a instabile	
Limi lacustri e livelli limari entro i depositi morenici e fluvo-glaciali	1.6	1.8	25°	30°	0.1	1.0	< 20°	Buona	
							20°-30°	Da buona a mediocre	
							> 30°	Da mediocre a instabile	
Depositi di spiaggia	1.6	2.0	25°	35°	0.0	0.2	< 20°	Buona	
							20°-35°	Da buona a mediocre	
							> 35°	Da mediocre a instabile	
Depositi fluviali della piana del fiume Toce	1.6	1.9	25°	30°	0.1	0.5	< 20°	Buona	
							20°-30°	Da buona a mediocre	
							> 30°	Da mediocre a instabile	
Depositi detritici di falda, frana o discarica di cave	1.8	2.0	35°	45°	0.0	0.0	< 30°	Buona	
							30°-40°	Da buona a mediocre	
							> 40°	Da mediocre a instabile	

CARATTERIZZAZIONE GEOMECCANICA DEL SUBSTRATO ROCCIOSO									
Litologia	Parametri classificazione B.G.D.					Valutazione di stabilità in relazione al pendio e alla possibile presenza di acqua			
	Alterazione	Spessore strati	Intercetta	Resistenza compres. monoass.	Angolo attrito	Presenza di acque sotterranee	Attività media pendio	Stabilità in massa	
Micasisti	W2	L2-L3-L4	F3	S3-S4	A3-A4	Possibile circolazione in fratture	< 30°	Buona	
							30°-45°	Da buona a mediocre	
							> 45°	Da mediocre a instabile	
Paragneiss	W1-W2	L2-L3	F2	S2-S3	A3	Possibile circolazione in fratture	< 35°	Buona	
							35°-50°	Da buona a mediocre	
							> 50°	Da mediocre a instabile	
Granito	W1	L1	F1	S2	A2	Assenza di falda	< 45°	Buona	
							45°-60°	Da buona a mediocre	
							> 60°	Da mediocre a instabile	

REGIONE PIEMONTE

Città di Verbania

PROPOSTA TECNICA DEL PROGETTO PRELIMINARE DI VARIANTE GENERALE

di PRSC ingegneri approvata con D.C.R. n. 12/2019 del 22/09/2019 e con deliberati n. 17, comma 3 delle L.P.n. 50/17 e s.m.l.

4° Dipartimento Programmazione Territoriale - Urbanistica
Ufficio di Piano

Progetto
Arch. Edoardo Manti - 0142 Ordine APC Milano
Arch. Vittorio Brignardello - 608 Ordine APC Novara - VCO
Ufficio Urbanistica - Analisi GIS e Geomatica
Dott. Irene Giuliano
Ufficio Ambiente - Acustica Ambientale
Dott.ssa Marina Della Loda

Contributo specialistico
Studio associato CMC
Dott. Gios. Giovanni Capelli
LAD Italia s.r.l.
Arch. Andrea Kpar
SMAPROGETTI
Ing. Giorgio Santoro
Dott. Flavia Cristiana Miro
Studio Associato GEOTER
Dott. Agn. Cecilia Sestini
Ambiente Italia s.r.l.
Componente traffico e viabilità
Arch. Vincenzo Curti

Il Sindaco
L'Assessore all'Urbanistica
Il Segretario Comunale
Il Responsabile del Procedimento

Silvia Mechionni
Roberto Bigatti
Antonella Molle
Vittorio Brignardello

TITOLO ELABORATO
Carta geologica e litotecnica

NUMERO
GEO 3b

Base cartografica: BD7982 2023
Data: dicembre 2023

Scale: 1:5.000