

DESCRIZIONE DEI TERRENI DI FONDAZIONE:

(*) Sintema del Po - depositi postglaciali (POI)
(da "Note Illustrative della CARTA GEOLOGICA D'ITALIA
alla scala 1:50.000; foglio 056 SONDRIO")

Depositi alluvionali:
ghiaie massive o stratificate da fini a grossolane, a supporto clastico, matrice sabbiosa da assente ad abbondante, clasti da subangolosi ad arrotondati, sabbie da massive a lamine, ben lavate, in corpi lenticolari clinostratificati; lenti e corpi stratoidi di sedimenti limoso argillosi, da massivi a debolmente laminati. Si osservano strutture sedimentarie dovute all'azione di correnti trattive come ciottoli embricati, laminazioni oblique a basso angolo, laminazioni incrociate concave. Nella tratta in esame la simbologia utilizzata per la cartografia si riferisce a "sabbie prevalenti"

Depositi di origine mista:
ghiaie massive o grossolanamente stratificate da fini a grossolane, talvolta ben selezionate, a supporto clastico, matrice sabbiosa da assente ad abbondante, clasti arrotondati; sabbie ben lavate, in corpi lenticolari clinostratificati, lenti e corpi stratoidi di sedimenti limoso argillosi, talvolta laminati. Diamicton massivi, a supporto di matrice limoso sabbiosa o limoso argillosa, clasti da spigolosi ad arrotondati. Spesso le componenti gravitative dei conoidi, quali i diamicton, costituiscono la parte basale dei conoidi stessi, mentre le componenti alluvionali costituiscono le parti più superficiali. Nelle tratte in esame la simbologia utilizzata per la cartografia si riferisce a sedimenti di origine mista con abbondanza di depositi di debris flow

Legenda

Tratte oggetto di intervento su SS38
Interventi non oggetto del progetto in esame
Area di cantiere
vs01 Codifica degli interventi puntuali

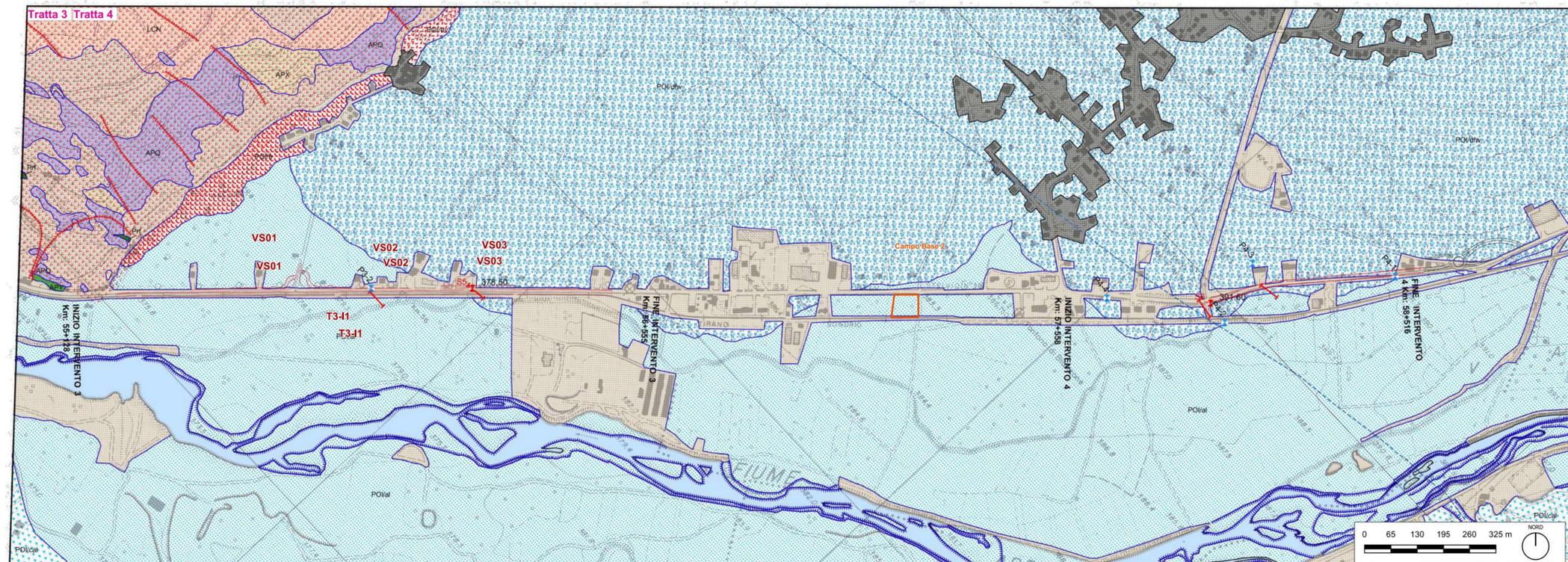
Ubicazione indagini geognostiche
 ID
 Pozzetti esplorativi
 200.20 Livello statico in m s.l.m.
 Sondaggio geognostico
 Prosepezione sismica MASW

LEGENDA GENERALE
 Area urbanizzata
 Specchio d'acqua
 Terreno di riporto generico

Elementi lineari
 Trincea di distensione
 Orlo di scarpata di frana
 Orlo di scarpata antropica
 Terrazzo naturale e/o scarpata erosionale

Limiti
 limite di rilevamento
 Contatto tettonico di importanza regionale
 limite geologico
 Elementi geomorfologici
 DGPV (deformazione gravitativa profonda di versante)
 Area tettonizzata da cataclasi

NOTA BENE: Per la definizione di dettaglio degli interventi in progetto si rimanda all'Elaborato T00IA33AMBPO01_A - Planimetria di progetto su foto aerea.



Sintema del Po - depositi postglaciali POI (*)
(Pleistocene superiore - olocene)

- Deposito di versante (dv)
- Deposito di frana a matrice prevalente (fr)
- Deposito alluvionale (al)
- Deposito di origine mista con abbondante componente da debris flow (dfw)
- Deposito diconoide alluvionale (cal)

Successione continentale neogenico-quaternaria
 Alloformazione di Cantù (LCN):
 diamicton massivi a supporto di matrice limosa o limoso sabbiosa, con clasti e blocchi sino a metri, da arrotondati a subangolosi (Pleistocene superiore)

Basamento metamorfico delle Alpi Meridionali
 Micascisti a granato, biotite e clorite (APX):
 scisti scuri a grana fine, cloritico-filadici. Sono intimamente associati a livelli da decimetrici a decametrici di quarziti e quarzomicascisti (APQ) (pre-Permiano)

Quarzomicascisti (APQ):
 livelli di quarzomicascisti e quarziti, di potenza da decimetrica a ettometrica, di colore grigio rosato, quasi sempre ben foliate, più raramente massicce. I contatti con i micascisti (APX) possono essere netti o più spesso transizionali (pre-Permiano)

Metabasiti (APY):
 Rocce di colore verde scuro e grana finissima raramente massicce, e normalmente più finemente foliate per la disposizione planare dei fillosilicati. Le anfiboliti sono intercalate ai micascisti (APX) e alle quarziti (APQ) (pre-Permiano)



anas
GRUPPO FS ITALIANE

ANAS Struttura Territoriale Lombardia

Lavori di allargamento in tratti saltuari della S.S. n°38
dal Km 18+200 al Km 68+300

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA

OPINI
SMART ENGINEERING

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Andrea Polli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma n.19540

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.:

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giampiero Carriari
Ordine dei Geologi del Piemonte n.274

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Geol. Giampiero Carriari
Ordine dei Geologi del Piemonte n.274

VISTO:
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Pietro Gualandri
IL DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO: Ing. Emanuele Fiorenza

PROTOCOLLO: DATA:

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE
Carta Geologica
Tavola 2

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00IA33AMBLO2_A	A	1:6.500
-MSM109	D	2101	CODICE ELAB. T00IA33AMBLO2		
A	Emissione Progetto Definitivo	Dicembre 2022	L. Marra	E. Trussoni	A. Polli
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO