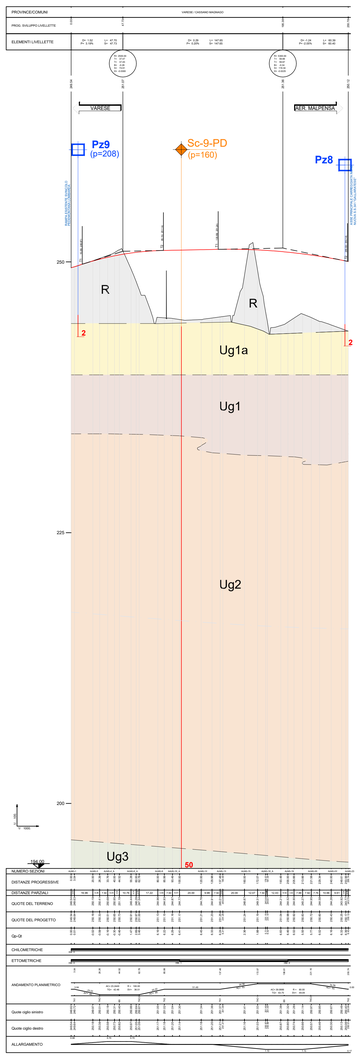
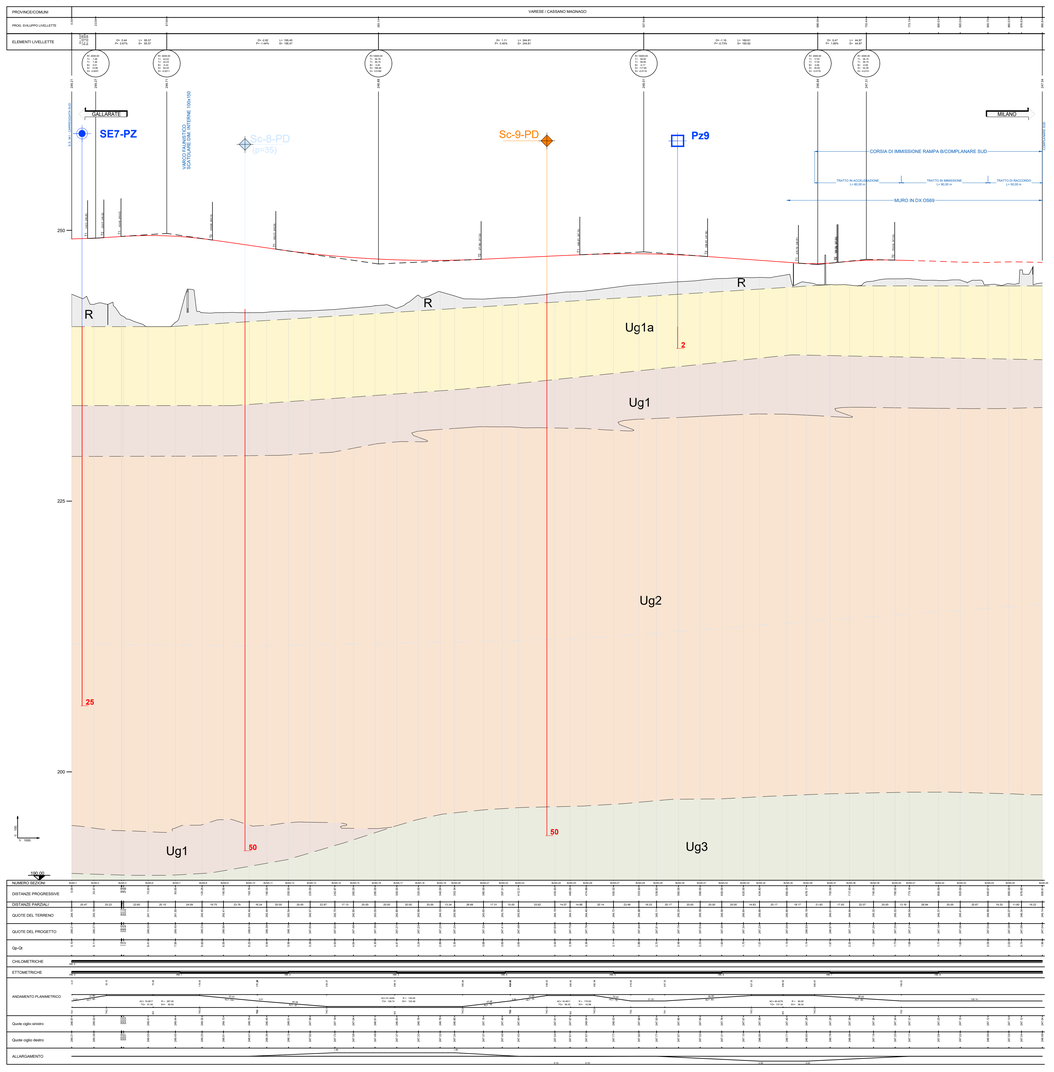
Caratterizzazione geotecnica dei vari litotipi

UG	Litotipi	γt	c'	Φ'	E	G	k	Vs,30
		KN/m^3	KPa		MPa	MPa	cm/s	m/s
Ug1a	Ghiaia in matrice sabbiosa e sabbia con ghiaia	18-20	0-5	27-34°	10-40	5-15	1E-04	100-350
Ug1	Ghiaia in matrice sabbiosa	19-21	---	35-40°	70-130 (<25m) 150-200 (>25m)	15-30 (<25m) 45-60 (>25m)	1E-05	250-450 (<25m) 400-700 (>25m)
Ug2	Sabbia e sabbia limosa con ghiaia	18-20	0-10	30-35°	80-130 (<25m) 150-200 (>25m)	10-40 (<25m) 45-60 (25m)	1E-05	300-500 (<25m) 400-700 (>25m)

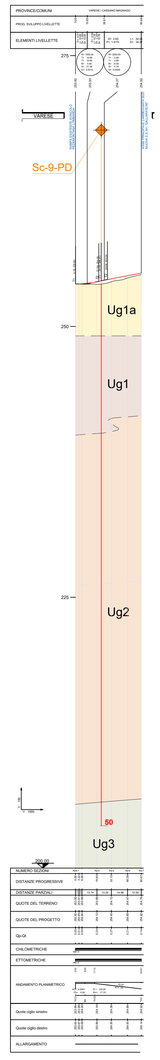
RAMPA "A"



RAMPA "B"



RAMPA "6"



LEGENDA

DEPOSITI ANTROPICI
- Depositi di origine antropica

DEPOSITI FLUVIOGLACIALI PLEISTOCENICI (FGWR)
- Ghiaia alterata da poco addensata a mediamente addensata (NSPT 140), localmente con ciottoli e blocchi, in matrice sabbiosa e subordinata sabbia poco addensata con ghiaia (NSPT 420)
- Ghiaia eterometrica, poligenica, con locali ciottoli e blocchi, in matrice sabbioso-limosa o limoso-argillosa da mediamente addensata a molto addensata (NSPT >40)
- Sabbia media e grossa limosa, localmente con limo, da mediamente addensata a molto addensata (NSPT >20)

DEPOSITI DI TRANSIZIONE PLEISTOCENICI - OLOCENICI (FGWR)
- Argille limoso - sabbiose con rara ghiaia
- Ghiaia eterometriche, poligeniche, con rari ciottoli in matrice argilloso-limosa

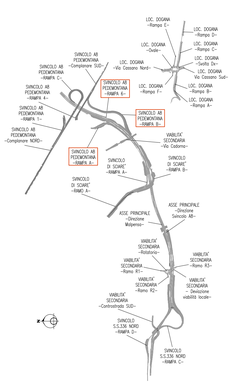
SIMBOLI
- Profilo topografico
- Livelletta opere in progetto
- Orizzonte di alterazione superficiale
- Limiti geologici incerti
- Superficie isopiezometrica
- Livello piezometrico

INDAGINI GEOGNOSTICHE PROGETTO DEFINITIVO
- PZ X (pXXX) — Codice indagine / Distanza di proiezione dall'asse (metri)
- Sc-1-PD — Sondaggi a carotaggio continuo attrezzati con piezometri (2010)
- Sc-9-PD — Sondaggi a carotaggio continuo attrezzati per prove Down Hole (2010)
- Sc-12-PD — Sondaggi a carotaggio continuo non attrezzati (2010)
- Pz-1-PD — Pozzetti esplorativi con prove di carico su piastra (2010)

INDAGINI GEOGNOSTICHE INTEGRATIVE - ANNO 2018
- SEn_DH — Sondaggio a C.C. con Down-Hole (Novembre 2018)
- SEn_PZ — Sondaggio a C.C. con Piezometro (Novembre 2018)
- PEzn — Pozzetto geognostico (Novembre 2018)
- MASW_n — Prove MASW (Novembre 2018)

INDAGINI GEOGNOSTICHE INTEGRATIVE - ANNO 2019
- SEin_DH — Sondaggio a C.C. con Down-Hole (Maggio 2019)
- SEin_PZ — Sondaggio a C.C. con Piezometro (Maggio 2019)
- MASW_n — Prove MASW (Maggio 2019)

PIANTA CHIAVE



ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

NUOVA S.S. 341 "GALLARATESE" - TRATTO DA SAMARATE A CONFINE CON LA PROVINCIA DI NOVARA - TRATTO NORD

STRALCIO FUNZIONALE DAL KM 6+500 (SVINCOLO S.S. 336 NORD) AL KM 8+844 (SVINCOLO AUTOSTRADA A8) "BRETELLA DI GALLARATE"

PROGETTO ESECUTIVO

STUDIO CORONA — Ing. Renato Vaira, Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia, n° 4603 sez. A
Ing. Valerio Bajetti, Ordine degli Ingg. di Milano e Provincia, n° 14.3011
ING. RENATO DEL PRETE — Ing. Renato Del Prete, Ordine degli Ingg. di Milano e Provincia, n° 14.3003
ECOPLAN — Arch. Nicoletta Fraitino, Ordine degli Ordini degli Architetti di Novara e VCO, n° 1000
Ing. Gabriele Inoncello, Ordine degli Ingg. di Milano e Provincia, n° 14.3008
CONSORZIO UNING — Prof. Ing. Matteo Ranieri, Ordine degli Ingg. di Bari e provincia, n° 1107
SETAC srl — Prof. Ing. Luigi Monterisi, Ordine degli Ingg. di Bari e provincia
ARKE' INGEGNERIA S.R.L. — Ing. Gioacchino Angarano, Ordine degli Ingg. di Bari e provincia
DOTT. GEOL. DANILO GALLO — Dott. Geol. Danilo Gallo, Ordine dei Geologi della Puglia, n° 1196

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	RESPONSABILE INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL PROGETTISTA FIRMATARIO DELLA PRESTAZIONE	GEOLOGO	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Giancarlo LUONGO	Ing. Raffaele LEC, PhD, PE	Ing. Valerio BAJETTI	Prof. Ing. Luigi MONTERISI	Ing. Gaetano RANIERI

BB 11

B-GEOLOGIA E GEOTECNICA

BB - GEOTECNICA

Profilo geotecnico svincolo A8/PEDEMONTANA LOMBARDA - Rampe A, B e 6

CODICE PROGETTO				NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.		BB11_T00GE00GETFP05_B.dwg		
M533	E	1801	CODICE ELAB.	T00GE00GETFP05	B	1:2000/1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	EMISSIONE A SEGUITO DI ISTRUTTORIA INTERNA ANAS	MARZO 2021	PROF. ING. LUIGI MOTERISI	ING. VALERIO BAJETTI	ING. RENATO DEL PRETE
A	EMISSIONE	MARZO 2020	PROF. ING. LUIGI MONTERISI	ING. VALERIO BAJETTI	ING. RENATO DEL PRETE