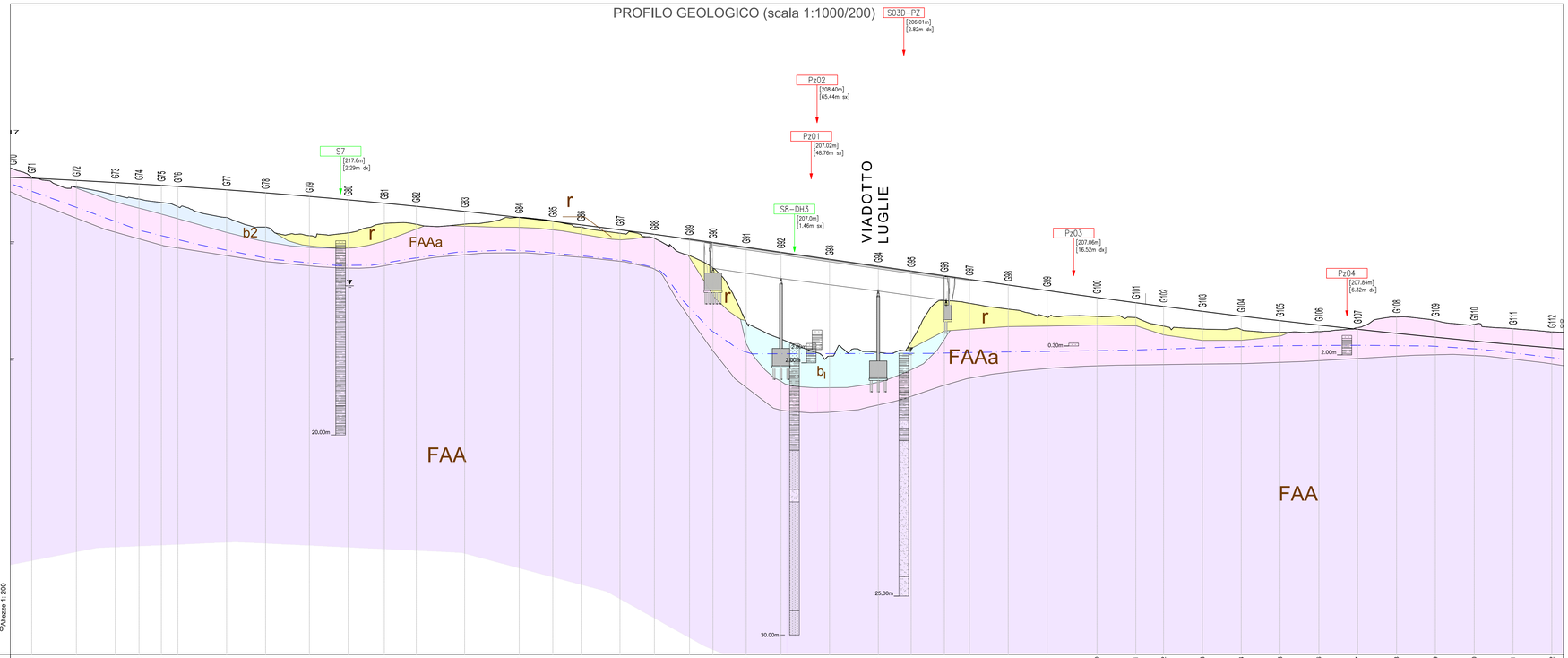
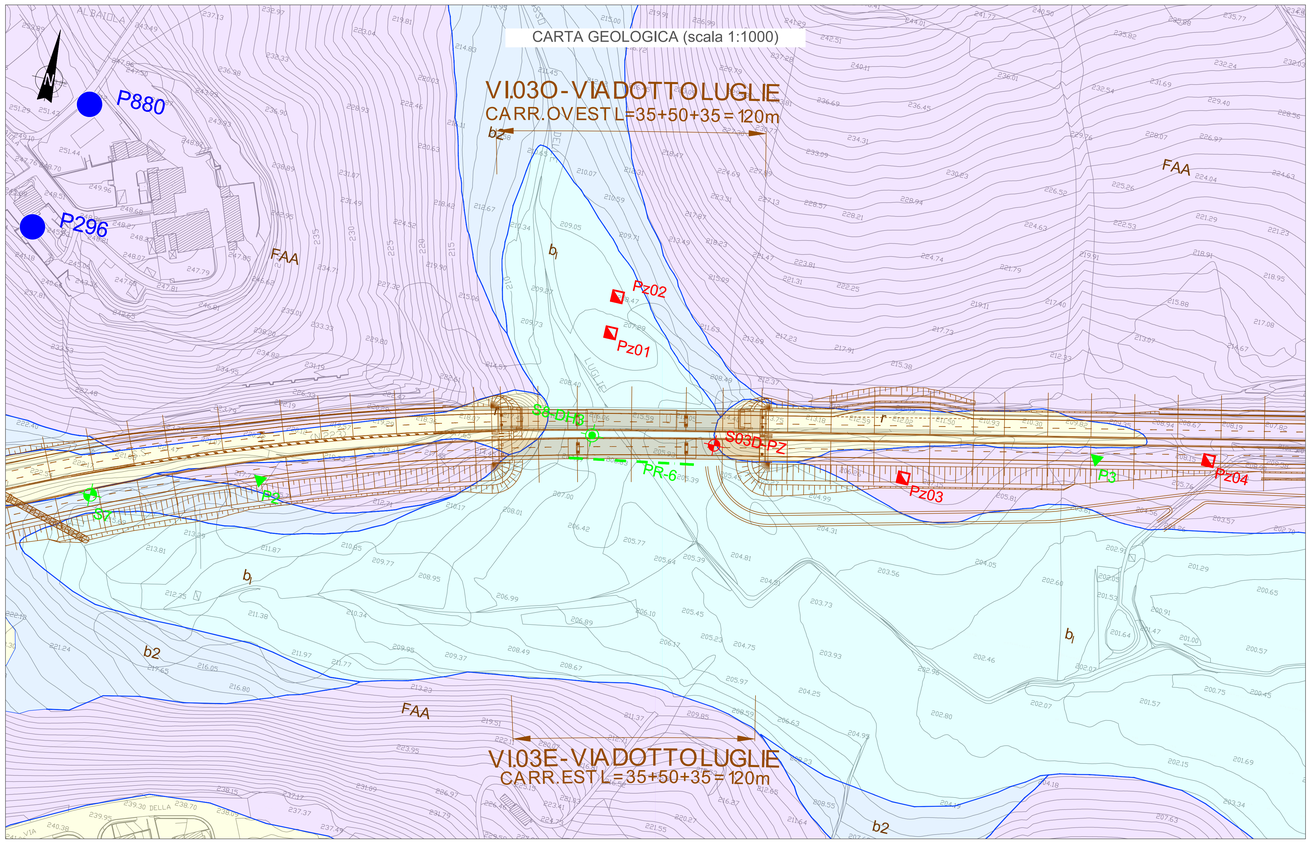


N° SEZIONI	G70	G71	G72	G73	G74	G75	G76	G77	G78	G79	G80	G81	G82	G83	G84	G85	G86	G87	G88	G89	G90	G91	G92	G93	G94	G95	G96	G97	G98	G99	G100	G101	G102	G103	G104	G105	G106	G107	G108	G109	G110	G111	G112
DISTANZE PARZIALI		9.74	23.01	20.00	12.26	11.51	8.53	25.08	20.07	22.56	20.00	18.62	16.41	24.97	28.09	17.33	14.58	20.00	17.75	18.07	12.07	17.12	17.95	25.00	25.09	16.96	17.09	12.91	20.00	20.00	25.70	20.00	14.30	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
DISTANZE ETTOMETRICHE								PK 1+500				PK 1+600				PK 1+700						PK 1+800						PK 1+900					PK 2+000					PK 2+100					PK 2+200
QUOTE TERRENO	225.12	223.22	224.15	223.13	222.31	221.69	221.54	221.10	220.00	219.00	218.12	217.07	216.12	215.61	215.29	214.31	213.62	212.47	211.64	210.61	209.25	207.48	205.71	205.09	204.64	203.00	202.37	201.84	201.75	201.42	211.15	210.55	210.04	209.73	209.62	209.80	210.83	210.33	209.84	209.48	209.19	209.24	209.66	209.74	209.38	207.60	207.27	206.66	206.61	206.54	206.21
QUOTE PROGETTO	226.12	224.04	223.61	223.59	223.45	223.31	223.19	222.84	222.34	222.07	221.81	221.47	221.14	220.62	220.00	219.59	219.23	218.73	218.26	217.76	217.42	216.93	216.41	215.69	214.97	214.48	213.99	213.62	213.34	212.47	211.75	209.80	211.21	210.63	210.33	209.84	209.36	208.91	208.47	208.05	207.66	207.27	206.91	206.61	206.36	206.21



LEGENDA

GEOLOGIA

r	**Depositi antropici *[Olocene]*** Rilevati stradali e ferroviari, terrapieni, discariche
b_g, b_s, b_l	**Depositi alluvionali *[Olocene]*** b_g: ghiaie con sabbie limose b_s: sabbie limose argillose ghiaiose b_l: limi argilloso-sabbiosi
bn	**Depositi alluvionali terrazzati *[Pleistocene-Olocene]*** Ghiaie con ciottoli, sabbie e peliti massive pedogenizzate
b2	**Depositi eluvio-colluviali *[Pleistocene-Olocene]*** Limi sabbiosi e sabbie limose depositatisi alla base dei versanti
SVV	**Sabbie di S. Vivaldo *[Pliocene]*** Areniti poco cementate e sabbie a grana da fine a media, molto bioturbate, di colore giallo-ocra, localmente con resti di Ostreidi e Pectinidi
FAA	**Argille azzurre *[Pliocene]*** Peliti marnose massive, spesso bioturbate, localmente fossilifere, talvolta intercalate a strati sabbiosi tabulari; all'interno e nelle parte alta sono presenti argille sabbiose e limi color nocciola con Lamellibranchi e Gasteropodi
FAAa	**Argille azzurre *[Pliocene] - porzione alterata*** Argille limose, limi argillosi e limi sabbiosi, da poco a mediamente consistenti
	Livello piezometrico della falda

INDAGINI GEOGNOSTICHE

CAMPAGNA DI INDAGINI 2019

S...D_pz	Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con installazione di piezometro
S...D_DH	Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con prospezione sismica down-hole
Pz ...	Pozzetti esplorativi
Pz_...amb	Pozzetti ambientali

CAMPAGNA DI INDAGINI 2009

S...	Sondaggi geognostici a carotaggio continuo
S...-DH...	Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con prospezione sismica down-hole
P...	Prove penetrometriche statiche
PR-...	Stendimento sismico a rifrazione

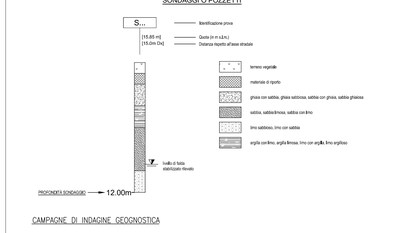
CAMPAGNA DI INDAGINI 2003

S...(2003)	Sondaggi geognostici a carotaggio continuo
S...(DH-2003)	Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con prospezione sismica down-hole

INDAGINI COMUNE DI SIENA

P1271	Sondaggi geognostici a carotaggio continuo
P1382	Sondaggi geognostici a carotaggio continuo con prospezione simica down-hole
P1270	Prove penetrometriche statiche
P1381	Stendimento sismico a rifrazione
P1068	Pozzi per acqua

SONDAGGI O POZZETTI



CAMPAGNE DI INDAGINE GEOGNOSTICA

S01D CAMPAGNA DI INDAGINE 2019 S1 CAMPAGNA DI INDAGINE 2009

anas GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.G.C. E78 GROSSETO–FANO

Tratto Siena Bettolle (A1)

Adeguamento a 4 corsie del tratto Siena–Ruffolo (Lotto 0)

PROGETTO DEFINITIVO

COD. FI-81

R.T.I. di PROGETTAZIONE: Mandataria PRO ITER; Mandante CIRCEVIA, sinèrgo, D_VA

PROGETTISTI:
Ing. Riccardo Formichi – Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045

Ing. Riccardo Formichi – Pro Iter srl
Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Massimo Mezzanzanica – Pro Iter srl
Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Enrico Moretti – Erre v.i.o. srl
Ordine Ing. di Milano n. 16237

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Francesco Pisani

PROTOCOLLO DATA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO — DOTT. ING. FORMICHI RICCARDO — Settori: a) Iscritto all'albo nella sezione A b) Ambientale c) Dell'Informazione — N° A 18045 — MILANO

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LOMBARDIA — Mezzanzanica Massimo — n° 762

02 - Geologia e geotecnica

02.01 - Geologia

Planimetria e profilo geologico Viadotto Luglie - Carreggiata Est

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE T00GE01GEOFG05C_.pdf	REVISIONE	SCALA
DPFI0081 D 20	CODICE ELAB. T00GE01GEOFG05	C	1:1000/200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C	Revisione per istruttoria ANAS	Luglio 2021	Provera	Mezzanzanica	Formichi
B	Revisione per istruttoria ANAS	Maggio 2021	Pecorella	Mezzanzanica	Formichi
A	Emissione	Ottobre 2020	Provera	Mezzanzanica	Formichi