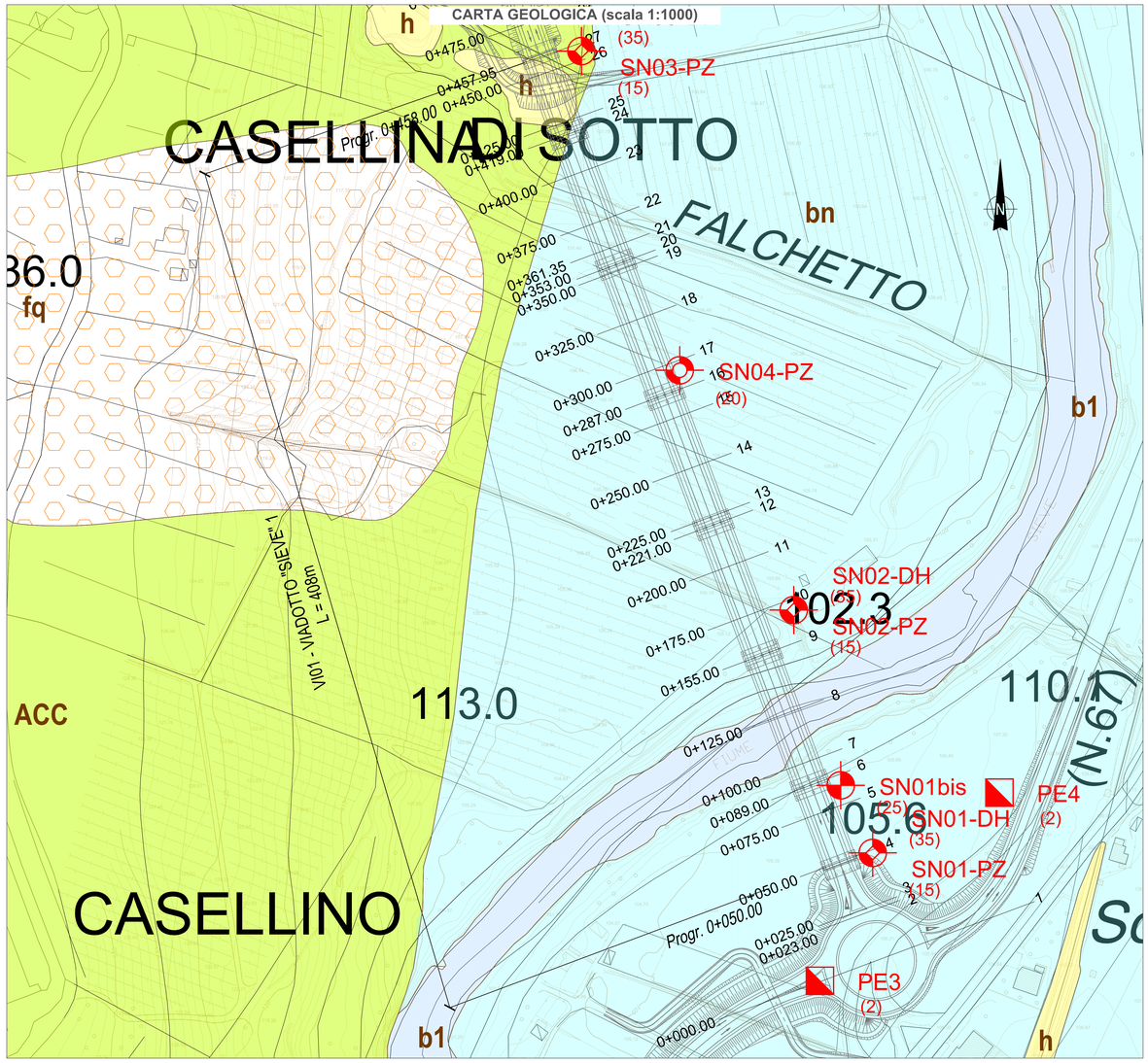
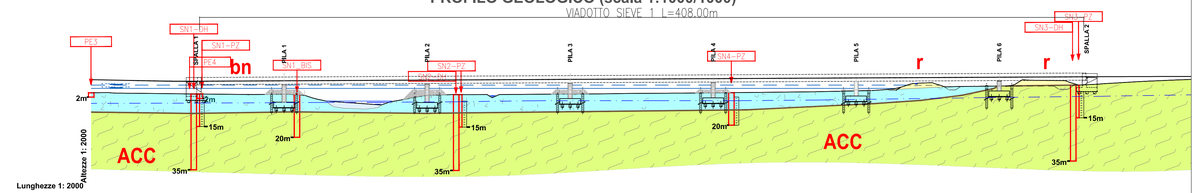
CARTA GEOLOGICA (scala 1:1000)



PROFILO GEOLOGICO (scala 1:1000/1000)

VIADOTTO SIEVE 1 L=408.00m



No. SEZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
DISTANZE PROGRESSIVE	0.00	23.00	25.00	50.00	75.00	89.00	100.00	125.00	155.00	175.00	200.00	221.00	225.00	250.00	275.00	287.00	300.00	325.00	350.00	353.00	361.35	375.00	400.00	419.00	425.00	450.00	457.95	475.00	500.00
DISTANZE PARZIALI		23.00	2.00	25.00	25.00	14.00	11.00	25.00	30.00	20.00	25.00	21.00	4.00	25.00	25.00	12.00	13.00	25.00	25.00	3.00	8.35	13.65	25.00	19.00	6.00	25.00	7.95	17.05	25.00
QUOTE TERRENO	106.18	105.90 105.89		105.60	105.37	105.56	104.49	101.20	105.01	105.30	105.44	105.61 105.62		105.86	106.02	106.13	106.28	106.52	106.96 106.97		107.25	108.15	109.05	109.30	109.64	111.57	109.85	110.82	112.07
QUOTE PROGETTO	112.23	111.77 111.73		111.00	111.03	111.70	111.75	111.88	112.03	112.13	112.25	112.36 112.38		112.50	112.63	112.69	112.75	112.88	113.00 113.01		113.06	113.13	113.25	113.35	113.38	113.50	113.54	113.62	113.70
ETTOMETRICHE																													

LEGENDA

DEPOSITI SUPERFICIALI QUATERNARI

- **Frana attiva (fa)** limi e argille sabbiosi con ghiaie e frammenti di siltiti, marne, calcari marnosi
- **Frana inattiva potenzialmente instabile (fq)** limi e argille sabbiosi con ghiaie e frammenti di siltiti, marne, calcari marnosi
- **Frana inattiva stabilizzata (fs)** limi e argille sabbiosi con ghiaie e frammenti di siltiti, marne, calcari marnosi
- **Deposito antropico (h)** terreni eterogenei utilizzati per rilevati stradali e ferroviari, terrapieni, argini
- **Deposito alluvionale in evoluzione (b1)** ciottoli, ghiaie e sabbie in matrice limoso-argillosa
- **Deposito alluvionale terrazzato (bn)** ghiaie e sabbie im matrice limoso-argillosa con trovanti e lenti di sabbia limosa e argilla limosa
- **Coltre eluvio colluviale (b2)** detriti grossolani (siltiti, marne) in abbondante matrice limoso-argillosa

UNITA' TETTONICHE SUBLIGURI

UNITA' TETTONICA CANETOLO

- **Argille e Calcari (ACC)** argille varicopte fissili e argilliti marnose con intercalazioni di calcibuditi, calcareniti e marne calcaree *[Eocene inf.- Eocene sup.]*
- **Arenarie di M. Senario (SEN)** alternanze di arenarie a peliti, in strati da medi a spessi (A/P>1) *[Paleocene]*

UNITA' TETTONICHE TOSCANE

UNITA' TETTONICA GALIGA

- **Siltiti di Poggiolo Saliole (PLO)** siltiti con intercalazioni e marne siliciche, in strati da sottili a medi, di spessore da centimetrico a decimetrico (A/P compreso tra 1/6 e 1/3) *[Oligocene sup.-Miocene inf.]*
- **Marne di Galiga (GLG)** marne argillose e siltose poco stratificate, con intercalazioni arenitiche e calcarenitiche *[Oligocene sup.-Miocene inf.]*

UNITA' TETTONICA FALTERONA

- **Arenarie del Monte Falterona - Membro di Montalto (FAL3)** alternanze di arenarie, marne e siltiti marnose fissilmente stratificate, in strati da molto sottili a molto spessi (A/P compreso tra 1 e 10) *[Oligocene sup.-Miocene inf.]*
- a: **a= subafflorante, b= affiorante**

SIMBOLOGIA

- Faglia
- Faglia sepolta
- Sovrascorrimento
- Contatto tettonico
- Contatto tettonico sepolto
- Limite stratigrafico
- Giacitura — Stratificazione 240N/39 S
- RG7 — Rilievo Geomeccanico di Dettaglio
- Sezione 2 — Traccia della sezione geologica trasversale

CAMPAGNA DI INDAGINI INTEGRATIVE 2023 (Geoservring S.r.l.)

- DMT1 — Prova con dilatometro piatto Marchetti
- B14 (30m) — Indagine sismica a rifrazione e geoelettrica con elaborazione tomografica (lunghezza in m)

CAMPAGNA DI INDAGINI 2021-2022 (3TI - Geoconsul - Pizzi Terra - Geoplanning - Geofisica Misure - Eurogeo)

- SN...-PZ [...] — Sondaggio geognostico a carotaggio continuo con installazione di piezometro a tubo aperto (profondità in m)
- SN...-DH [...] / SN...-PZ [...] — Sondaggio geognostico a carotaggio continuo con installazione di tubo in PVC per prospezione sismica downhole (profondità in m) e sondaggio geognostico a distruzione di nucleo con installazione di piezometro a tubo aperto (profondità in m)
- SN...-IN [...] / SN...-PZ [...] — Sondaggio geognostico a carotaggio continuo con installazione di tubo inclinometrico (profondità in m) e sondaggio geognostico a distruzione di nucleo con installazione di piezometro a tubo aperto (profondità in m)
- PE [...] — Pozzetti esploratori (profondità in m)
- B1 (100) — Indagine sismica a rifrazione con elaborazione tomografica (lunghezza in m)

Identificazione prova → S

Profondità → 50m

---

anas GRUPPO FS ITALIANE — *Direzione Tecnica*

S.S. 67 "Tosco Romagnola"
Lavori di adeguamento della S.S. 67 nel tratto tra la località S.Francesco in Comune di Pelago e l'abitato di Dicomano.
Variante di Rufina (FI) – LOTTI 2A e 2B

PROGETTO DEFINITIVO — COD. FI462

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA: PRO ITER progetto integrato ingegneria territorio s.r.l.

MANDANTI: STRATA Geologia, Geotecnica, Ambiente; sinergo; D_VA Dr.Evasio Architettura

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Riccardo Formichi – Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045

IL GEOLOGO:
Geol. Massimo Mezzanzanica – Società Pro Iter Srl.
Ordine Geologi della Lombardia n. 762

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Massimo Mangini – Società Ene.KLA Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1502

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Francesco Floani

PROTOCOLLO: DATA:

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO — DOTT.ING. FORMICHI RICCARDO — Sez.A — Settori: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione — n° A 18045

ORDINE DEI GEOLOGI DELLA LOMBARDIA — Dott. Geol. Massimo Mezzanzanica — n° 762

03 - GEOLOGIA GEOTECNICA E SISMICA
03.01 - Geologia

Viadotto Sieve 1 - Planimentria e profilo geologico

CODICE PROGETTO				NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.			T00-GE01-GEO-FG02-A.pdf		
ACNO0113	D	20		CODICE ELAB. T00GE01GEOFG02	A	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	02/2024	SILVESTRI	MEZZANZANICA	FORMICHI