INDAGINI ANNO 2017

- **PX** — Prova penetrometrica dinamica
- **SX** — Sondaggio geognostico

INDAGINI ANNO 2019

- **S0x** — Sondaggio geognostico
- **SxDH** — Sondaggio geognostico con Down Hole
- **LSx** — Base sismica a rifrazione
- **MX** — MASW

INDAGINI ANNO 2018-2019

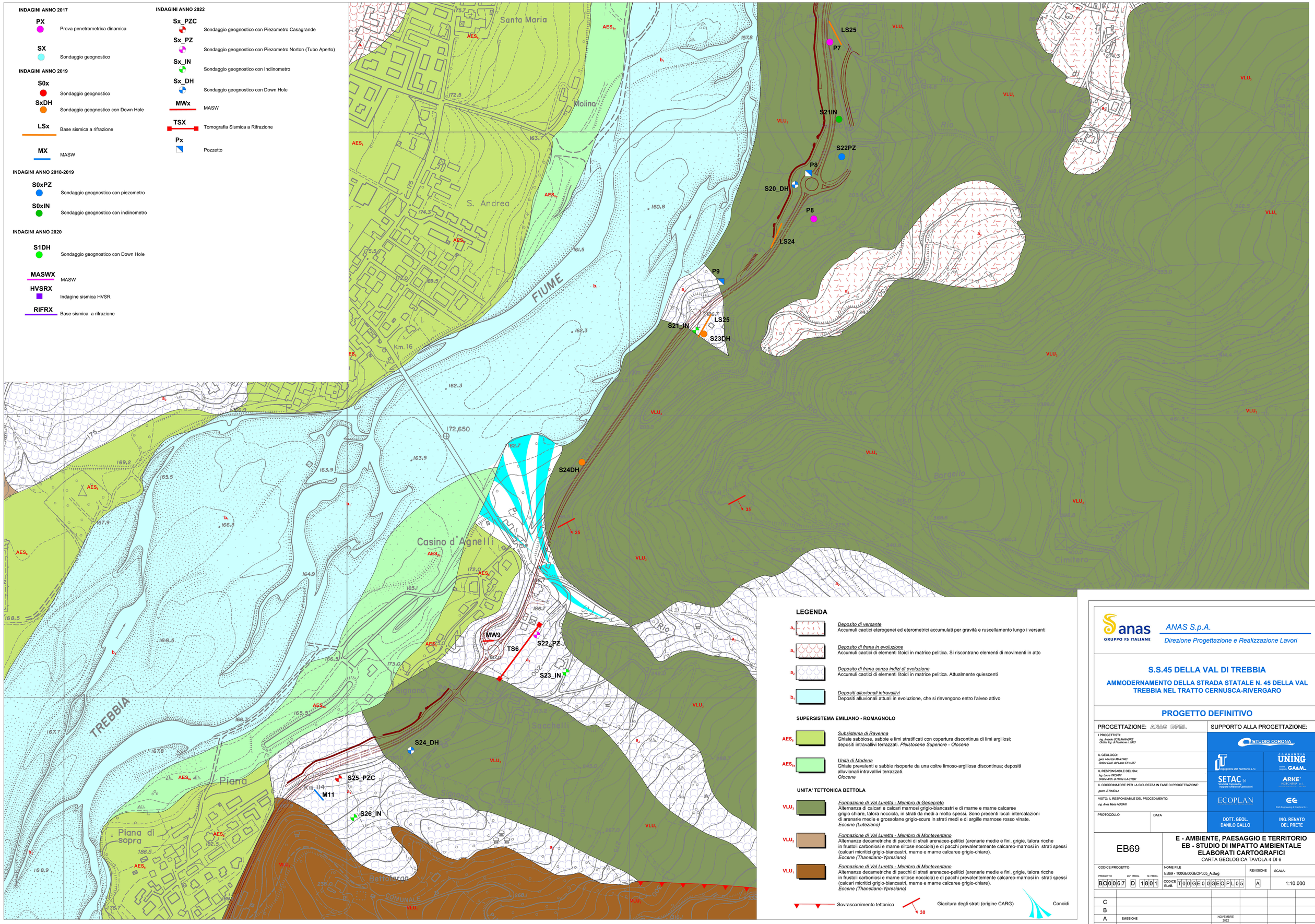
- **S0xPZ** — Sondaggio geognostico con piezometro
- **S0xIN** — Sondaggio geognostico con inclinometro

INDAGINI ANNO 2020

- **S1DH** — Sondaggio geognostico con Down Hole
- **MASWX** — MASW
- **HVSRX** — Indagine sismica HVSR
- **RIFRX** — Base sismica a rifrazione

INDAGINI ANNO 2022

- **Sx_PZC** — Sondaggio geognostico con Piezometro Casagrande
- **Sx_PZ** — Sondaggio geognostico con Piezometro Norton (Tubo Aperto)
- **Sx_IN** — Sondaggio geognostico con Inclinometro
- **Sx_DH** — Sondaggio geognostico con Down Hole
- **MWx** — MASW
- **TSX** — Tomografia Sismica a Rifrazione
- **Px** — Pozzetto



LEGENDA

a_3 — *Deposito di versante*
Accumuli caotici eterogenei ed eterometrici accumulati per gravità e ruscellamento lungo i versanti

a_1 — *Deposito di frana in evoluzione*
Accumuli caotici di elementi litoidi in matrice pelitica. Si riscontrano elementi di movimenti in atto

a_2 — *Deposito di frana senza indizi di evoluzione*
Accumuli caotici di elementi litoidi in matrice pelitica. Attualmente quiescenti

b_1 — *Depositi alluvionali intravallivi*
Depositi alluvionali attuali in evoluzione, che si rinvengono entro l'alveo attivo

SUPERSISTEMA EMILIANO - ROMAGNOLO

AES_8 — *Subsistema di Ravenna*
Ghiaie sabbiose, sabbie e limi stratificati con copertura discontinua di limi argillosi; depositi intravallivi terrazzati. *Pleistocene Superiore - Olocene*

AES_{8a} — *Unità di Modena*
Ghiaie prevalenti e sabbie risoperte da una coltre limoso-argillosa discontinua; depositi alluvionali intravallivi terrazzati.
Olocene

UNITA' TETTONICA BETTOLA

VLU_3 — *Formazione di Val Luretta - Membro di Genepreto*
Alternanza di calcari e calcari marnosi grigio-biancastri e di marne e marne calcaree grigio chiare, talora nocciola, in strati da medi a molto spessi. Sono presenti locali intercalazioni di arenarie medie e grossolane grigio-scure in strati medi e di argille marnose rosso vinate.
Eocene (Luteziano)

VLU_2 — *Formazione di Val Luretta - Membro di Monteventano*
Alternanze decametriche di pacchi di strati arenaceo-pelitici (arenarie medie e fini, grigie, talora ricche in frustoli carbonisci e marne siltose nocciola) e di pacchi prevalentemente calcareo-marnosi in strati spessi (calcari micritici grigio-biancastri, marne e marne calcaree grigio-chiare).
Eocene (Thanetiano-Ypresiano)

VLU_1 — *Formazione di Val Luretta - Membro di Monteventano*
Alternanze decametriche di pacchi di strati arenaceo-pelitici (arenarie medie e fini, grigie, talora ricche in frustoli carbonisci e marne siltose nocciola) e di pacchi prevalentemente calcareo-marnosi in strati spessi (calcari micritici grigio-biancastri, marne e marne calcaree grigio-chiare).
Eocene (Thanetiano-Ypresiano)

Sovrascorrimento tettonico — Giacitura degli strati (origine CARG) — Conoidi

anas GRUPPO FS ITALIANE — *ANAS S.p.A.*
Direzione Progettazione e Realizzazioni Lavori

S.S.45 DELLA VAL DI TREBBIA

AMMODERNAMENTO DELLA STRADA STATALE N. 45 DELLA VAL TREBBIA NEL TRATTO CERNUSCA-RIVERGARO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS DPRL	SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:
I PROGETTISTI: *Ing. Antonio SCALAMANDRE* *Ordine Ing. di Frosinone n.1383*	STUDIO CORONA
IL GEOLOGO: *geol. Maurizio MARTINO* *Ordine Geol. del Lazio ES n.457*	Ingegneria del Territorio s.r.l. — CONSORZIO UNING Società Consortile GA&M
IL RESPONSABILE DEL SIA: *Ing. Laura TROIANI* *Ordine Arch. di Rieti n.A-31/BB*	SETAC SRL Service & Engineering Tecnologie Ambiente Costruzioni — ARKE' INGEGNERIA S.R.L.
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: *geom. E. FAIELLA*	
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: *Ing. Anna Maria NOSARI*	ECOPLAN — EBG Engineering & Graphics S.r.l.
PROTOCOLLO / DATA	DOTT. GEOL. DANILO GALLO — ING. RENATO DEL PRETE

EB69

E - AMBIENTE, PAESAGGIO E TERRITORIO
EB - STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
ELABORATI CARTOGRAFICI
CARTA GEOLOGICA TAVOLA 4 DI 6

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	EB69 - T00GE00GEOPL05_A.dwg		
BO0067	D	1801	CODICE ELAB. T00GE00GEOPL05	A	1:10.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	NOVEMBRE 2022			