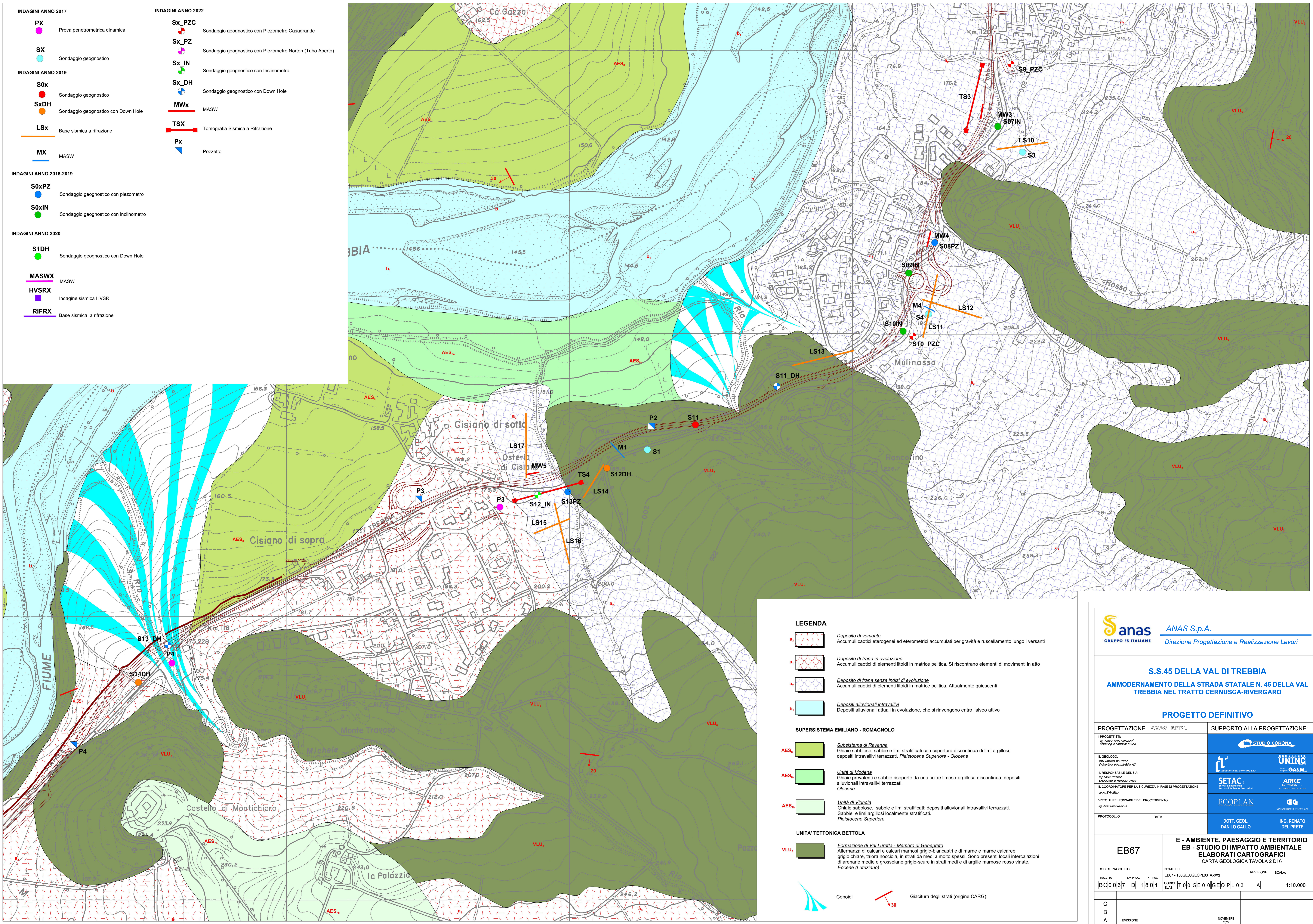


- INDAGINI ANNO 2017**
- PX** Prova penetrometrica dinamica
  - SX** Sondaggio geognostico
- INDAGINI ANNO 2019**
- S0x** Sondaggio geognostico
  - SxDH** Sondaggio geognostico con Down Hole
  - LSx** Base sismica a rifrazione
  - MX** MASW
- INDAGINI ANNO 2018-2019**
- S0xPZ** Sondaggio geognostico 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<sub>1</sub>** Deposito di versante  
Accumulati caotici eterogenei ed eterometrici accumulati per gravità e ruscellamento lungo i versanti
- a<sub>2</sub>** Deposito di frana in evoluzione  
Accumulati caotici di elementi litoidi in matrice pellica. Si riscontrano elementi di movimenti in atto
- a<sub>3</sub>** Deposito di frana senza indizi di evoluzione  
Accumulati caotici di elementi litoidi in matrice pellica. Attualmente quiescenti
- b<sub>1</sub>** Depositi alluvionali intravallivi  
Depositi alluvionali attuali in evoluzione, che si rinvergono entro l'alveo attivo

**SUPER SISTEMA EMILIANO - ROMAGNOLO**

- AES<sub>1</sub>** *Subsistema di Ravenna*  
Ghiaie sabbiose, sabbie e limi stratificati con copertura discontinua di limi argillosi; depositi intravallivi terrazzati. Pleistocene Superiore - Olocene
- AES<sub>2</sub>** *Unità di Modena*  
Ghiaie prevalenti e sabbie risopate da una coltre limoso-argillosa discontinua; depositi alluvionali intravallivi terrazzati. Olocene
- AES<sub>3</sub>** *Unità di Vigonza*  
Ghiaie sabbiose, sabbie e limi stratificati; depositi alluvionali intravallivi terrazzati. Sabbie e limi argillosi localmente stratificati. Pleistocene Superiore

**UNITÀ TETTONICA BETTOLA**

- VLU<sub>1</sub>** *Formazione di Val Lunetta - Membrano di Gensarato*  
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)

Conoidi      Giacitura degli strati (origine CARG)

**sanas ANAS S.p.A.**  
GRUPPO FS ITALIANE Direzione Progettazione e Realizzazione 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 DPL  
SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE: STUDIO CORONA

IL GEOLOGO: **ING. ANNA MARIA NICOLAI**  
IL RESPONSABILE DEL SIA: **ING. LAURO FRODIPOLI**  
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: **ING. ANNA MARIA NICOLAI**

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **ING. ANNA MARIA NICOLAI**

PROTOCOLLO: DATA: DOTT. GEOL. DANILLO GALLO ING. RENATO DEL PRETE

**EB67**      **E - AMBIENTE, PAESAGGIO E TERRITORIO**  
**EB - STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**  
**ELABORATI CARTOGRAFICI**  
CARTA GEOLOGICA TAVOLA 2 DI 6

CODICE PROGETTO: **BO0067**      NOME FILE: **EB67\_TOGEO00GEOPL03\_A.dwg**      REVISIONE: **A**      SCALA: **1:10.000**

PROGETTO: **D**      LIV. PROJ. **18**      N. PROJ. **01**      CODICE ELAB.: **T00G0E00GEOPL03**

| C    | REVISIONE   | DATA          | REDAATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|------|-------------|---------------|----------|------------|-----------|
| A    | EMMISSIONE  | NOVEMBRE 2022 |          |            |           |
| B    |             |               |          |            |           |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA          | REDAATTO | VERIFICATO | APPROVATO |