



LEGENDA

1 Traccia fiume sezione geologica con codifica
 2 Traccia sezione geologica progetto definitiva con codifica

Unità geologiche (Fonte: Carta Geologica Regione Emilia Romagna e rilievi)

Coperture quaternarie

Depositi fluviali
 a1 - Deposito alluvionale in evoluzione (Clacene)
 a2 - Conoide torrenziale in attesa (Clacene)
 AEB2 - Substrato di Marzocco (Piacenza medio-Clocene)
 AEB3 - Substrato di Agazzano (Piacenza medio-Clocene)
 AEB4 - Substrato di Villa Vercana (Piacenza medio-Clocene)
 AEB5 - Substrato di Ravenna (Piacenza medio-Clocene)
 AEB6a - Unità di Modena (Piacenza medio-Clocene)
 CM2 - Sistema di Cavenzone (Piacenza inferiore-Quaternario marino)

Terreni di ripido di origine antropica penetrati con rilievi in campo

Depositi gravitativi di versante
 a1a - Deposito di frana attiva per scivolamento
 a1b - Deposito di frana attiva per colamento di fango
 a1c - Deposito di frana attiva complessa
 a2 - Deposito di frana quiescente di tipo indifferenziato
 a2b - Deposito di frana quiescente per colamento di fango
 a2c - Deposito di frana quiescente complessa
 a3 - Deposito di versante c1
 a3b - Depositi superficiali con evidenze di disseccazione, come previsto da Piano Regolatore del Comune di Rivarolo

Unità del substrato preterziario
 VL0 - Formazione della Val Lunetta - membri di Cavatone (Eocene inferiore)
 VL1 - Formazione della Val Lunetta - membri di Montebelluno (Piacenza superiore-Clocene inferiore)
 VL2 - Formazione della Val Lunetta - membri di Riva di Reno - Imola (Piacenza medio-Clocene)
 CPP - Complesso di Pieve Panzani (Cretaceo superiore)

Indagini

Indagini geotecniche
 Sondaggio (campagna 2020)
 Sondaggio (campagna 2019)
 Sondaggio (campagna 2017)
 Sondaggio strumentato a inclinometro (campagna 2018-2019)
 Sondaggio strumentato a piezometro (campagna 2018-2019)
 Prova perimetrometrica dinamica (campagna 2017)

Indagini sismiche
 Down-hole (campagna 2020)
 Down-hole (campagna 2018)
 HVSR (campagna 2020)
 Indagini sismiche a riflessione (campagna 2020)
 Indagini MASW (campagna 2020)
 Indagini sismiche a rifrazione (campagna 2018)
 Indagini MASW (campagna 2017)

Elementi geologici
 Giacitura delle superfici di stratificazione e angolo di inclinazione (misurata in campo)
 Giacitura delle superfici di stratificazione e angolo di inclinazione (Fonte: Carta geologica Regione Emilia Romagna)
 Faglia (Fonte: Carta geologica Regione Emilia Romagna)
 Frottezzionalità di elementi strutturali (da rilievo aerofotogrammetrico)
 Sottoserviziamento principale (Fonte: Carta geologica Regione Emilia Romagna) in prosecuzione seppia
 Affioramenti di rocce (generalmente con rilievi in campo)

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 EXPERT	SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:
IPROGETTISTI: Ing. ANAS SCALAMANDRO Claudio Ing. di Piacenza n. 187	STUDIO CORONA
IL GEOLOGO: per: Riccardo MARINO Ordine del n. 4454/2017	ENERGIE UNING G.A.M.
IL RESPONSABILE DEL SIA: Ing. Luca PIGNAR Ordine del n. 4454/2017	SETAC S.r.l. Progetti, Audizioni, Conoscenza
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. E. ANEGRA	ARKE
VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. ANAS ACCIARI	ECOPLAN
PROTOCOLLO	DATA
	DOTT. GEOL. DANILLO GALLO
	ING. RENATO DEL PRETE

BA05 **B - GEOLOGIA E GEOTECNICA**
BA - GEOLOGIA
 CARTA GEOLOGICA - TAV 4 DI 6

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: BO0067	BA05-T00GEOGEOCC04_B.dwg	B	1:2.000
PROGETTO: BO0067	LIBRO: D1801	CODICE ELAB: T00GEOGEOCC04	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO
C	EMMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA	LUGLIO 2020	
B	EMMISSIONE	APRILE 2020	
A	EMMISSIONE	APRILE 2020	