



LEGENDA

Tracce nuove sezioni geologiche con codifica
 Tracce sezioni geologiche preesistenti con codifica

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

Coperture quaternarie

Depositi fluviali
 a1 - Deposito alluvionale in evulsione (Clacense)
 a2 - Conoide torrenziale inattiva (Clacense)
 AEB2 - Substrato di Maialico (Piacentino medio-Clacense)
 AEB3 - Substrato di Agazzano (Piacentino medio-Clacense)
 AEB7 - Substrato di Villa Vesuvio (Piacentino medio-Clacense)
 AEB8 - Substrato di Ravenna (Piacentino medio-Clacense)
 AEB9a - Substrato di Modona (Piacentino medio-Clacense)
 CM2 - Sistema di Casimerezzana (Piacentino inferiore-Quaternario medio)

Terreni di riporto di origine antropica petroliferi con rilievi in campo

Depositi gravitativi di versante
 a1a - Deposito di frana attiva per scivolamento
 a1b - Deposito di frana attiva per colamento di frange
 a1c - Deposito di frana attiva complessa
 a2 - Deposito di frana quiescente di tipo indifferenziato
 a2b - Deposito di frana quiescente per scivolamento
 a2c - Deposito di frana quiescente per colamento di frange
 a2d - Deposito di frana quiescente complessa
 a3 - Deposito di versante a1
 Depositi superficiali con evidenze di idroclivazione, come proposto da Piano Regolatore del Comune di Rivarolo

Unità del substrato prequaternario

VUL3 - Formazione della Val Lunetta - membri di Derogato (Baccone inferiore)
 VUL5 - Formazione della Val Lunetta - membri di Bolognolone (Piacentino superiore-Ciccone inferiore)
 VUL1a - Formazione della Val Lunetta - membri di Poggio - Formazione arenaceo-pellica (Piacentino medio-inferiore)
 CPP - Complesso di Pietra Fanciulla (Ciccone superiore)

Rilievi

Indagini geotecniche
 Sondaggio (campagna 2009)
 Sondaggio (campagna 2016)
 Sondaggio (campagna 2017)
 Sondaggio strumentato a inclinometro (campagna 2018-2019)
 Sondaggio strumentato a piezometro (campagna 2018-2019)
 Prova penetrometrica dinamica (campagna 2017)

Indagini sismiche
 Down-hole (campagna 2009)
 Down-hole (campagna 2016)
 HYSR (campagna 2020)

Indagini sismiche a rifrazione (campagna 2020)
 Indagini MASW (campagna 2020)
 Indagini sismiche a rifrazione (campagna 2016)
 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)
 Fittessezzatura di elementi strutturali (da rilevamento geotecnico)
 Sovrasostamento principale (Fonte: Carta geologica Regione Emilia Romagna) e prosecuzione seguita
 Affioramenti di rocce (preesistenti 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. ANTONIO SCALAMANDRO Cofe s.p.a. di Rovereto 1987	STUDIO CORONA
IL GEOLOGO: Prof. ROBERTO MARINO Ordine degli Ingegneri n. 457	UNING G.A.M.
IL RESPONSABILE DEL SIA: Ing. LAURO PIGNAR Ordine degli Ingegneri n. 20887	SETAC Progetti, Audizioni, Consulenze
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. E. PARELLA	ARKE Progetti, Audizioni, Consulenze
VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. ANNA MARI ACCIARI	ECOPLAN Progetti, Audizioni, Consulenze
PROTOCOLLO	DATA
	DOCT. GEOL. DANILLO GALLO
	ING. RENATO DEL PRETE

BA03 **B - GEOLOGIA E GEOTECNICA**
BA - GEOLOGIA
 CARTA GEOLOGICA - TAV 2 DI 6

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	BA03 - T00GEOGEOC002_B.dwg		
BO00067	D 1801	COGEE00GEOC002	B
			1:2.000

C	EMMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA	LUGLIO 2020			
B	EMMISSIONE	APRILE 2020			
A	EMMISSIONE	2020			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO