



LEGENDA

Traccia nuove sezioni geologiche con codice
 Traccia sezioni geologiche progetto definite con codice

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

Coperture quaternarie
 Depositi fluviali
 s1 - Depositi alluvionali in incisione (Clacene)
 s2 - Conoidi torrenziali in falda (Clacene)
 ABE1 - Substrato di Malvicino (Pliocene medio-Clacene)
 ABE2 - Substrato di Malvicino (Pliocene medio-Clacene)
 ABE3 - Substrato di Agazzano (Pliocene medio-Clacene)
 ABE4 - Substrato di Villa Franca (Pliocene medio-Clacene)
 ABE5 - Substrato di Ravenna (Pliocene medio-Clacene)
 ABE6 - Substrato di Modona (Pliocene medio-Clacene)
 SMC - Sistema di Casamassima (Pliocene inferiore-Quaternario medio)
 Terreni di ripeto di origine antropica penetrati con rilievi in campo

Depositi gravitativi o versanti
 s7a - Deposito di frana attiva per scivolamento
 s7b - Deposito di frana attiva per colamento di fango
 s7c - Deposito di frana attiva complessa
 s7d - Deposito di frana quiescente di tipo indifferenziato
 s7e - Deposito di frana quiescente per scivolamento
 s7f - Deposito di frana quiescente per colamento di fango
 s7g - Deposito di frana quiescente complessa
 s7h - Deposito di versante s1
 Depositi superficiali con evidenze di disseccamento, come proposto da Piano Regolatore del Comune di Rivarolo

Unità del substrato pre-quaternario
 VL10 - Formazione della Val Luretta - membri di Casarato (Eocene inferiore)
 VL11 - Formazione della Val Luretta - membri di Montebelluno (Pliocene superiore-Clacene inferiore)
 VL12 - Formazione della Val Luretta - membri di Prungo - Italia (Pliocene medio-inferiore)
 CP1 - Complesso di Pavia (Pleistocene superiore)

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

Indagini sismiche
 Dovesi-rola (campagna 2020)
 Dovesi-rola (campagna 2019)
 HVSR (campagna 2020)
 Indagini sismiche a rifrazione (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)
 Finito/accostamento di elementi stratificati (da rilevamento interpretativo)
 Svincolamento principale (Fonte: Carta Geologica Regione Emilia Romagna) - prosecuzione seguita
 Affioramenti di rocce (prelevati 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: **STUDIO CORONA**

PROGETTISTI:
 Ing. ANNA SCALAMANDRE
 Geom. Ing. DI PIETRO N. 1987

IL GEOLOGO:
 Prof. MARCO ANTONIO
 Ordine Geol. del Lazio n. 467

IL RESPONSABILE DEL SEA:
 Ing. LUCA PIGNAR
 Ordine Geol. del Lazio n. 21880

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Geom. E. PAVESCI

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Ing. ANNA MARIA ACCARI

PROTOCOLLO DATA

DOT. GEOL. DANILLO GALLO **ING. RENATO DEL PRETE**

ED13 **E - AMBIENTE, PAESAGGIO E TERRITORIO**
VINCOLO IDROGEOLOGICO
CARTA GEOLOGICA - Tav 5 di 6

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
BO0067	ED13-T000A00GEOC005_A.dwg	A	1:2.000
PROGETTO	LIV. PROJ.	N. PROJ.	
BO0067	D	1801	
CODICE ELAB.	T0001A00GEOC005		
C			
B			
A	EMISSIONE	LUGLIO 2021	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO