



LEGENDA INDAGINI GEOSTATICHE	LEGENDA UNITA' LITOLOGICHE
<ul style="list-style-type: none"> Sondaggio Sondaggio strumentato a piezometro Sondaggio strumentato a inclinometro Down-hole Prova penetrometrica dinamica Risultati prove SPT in foro Sondaggi in asse Sondaggi proiettati Evidenza di movimento da monitoraggio inclinometrico (Periodo di osservazione marzo 2019 - settembre 2019) Indicazione della profondità della presunta superficie di taglio Indicazione dello spostamento in mm a testa tubo Indagini geofisiche: <ul style="list-style-type: none"> MASW Sismica a rifrazione Superficie piezometrica ipotizzata Livello di falda misurato 	<p>DEPOSITI QUATERNARI</p> <p>Depositi fluviali</p> <ul style="list-style-type: none"> a2 - Conoidi torrentizia inattiva b1 - Deposito alluvionale in evoluzione <p>Depositi gravitativi di versante</p> <ul style="list-style-type: none"> a1b - Deposito di frana attiva per scivolamento a1d - Deposito di frana attiva per colamento di fango a1g - Deposito di frana attiva complessa a2b - Deposito di frana quiescente per scivolamento - strato superficiale a2b - Deposito di frana quiescente per scivolamento - strato di base a2d - Deposito di frana quiescente per colamento di fango - strato superficiale a2d - Deposito di frana quiescente per colamento di fango - strato di base a2g - Deposito di frana quiescente complessa - strato superficiale a2g - Deposito di frana quiescente complessa - strato di base <p>UNITA' DEL SUBSTRATO PREQUATERNARIO</p> <ul style="list-style-type: none"> VLU3 - Formazione della Val Luretta - membro di Monteventano e relativa copertura (c) (Eocene) VLU2 - Formazione della Val Luretta - membro di Monteventano e relativa copertura (c) (Palaocene - Eocene) VLU1a - Formazione della Val Luretta - membro di Poviglio - Rifolice arenaceo-pellica e relativa copertura (c) (Palaocene) CPP - Complesso di pietra parcellara e relativa copertura (c) (Cretaceo superiore) Sovraccorrimiento (Post Eocene Medio) Linea di faglia

UNITA' DI COPERTURA	UNITA' DI COPERTURA				
	PESO DI VOLUME γ [kN/m³]	ANGOLO DI ATRIBITO φ [°]	COESIONE C' [kPa]	MODULO EDOMETRICO E _u [kPa]	MODULO DI YOUNG E [kPa]
a1b - Deposito di frana attiva per scivolamento	19.5	19.0	0.5	9,000	31,000
a1d - Deposito di frana attiva per colamento di fango	19.5	19.0	0.5	2,000	17,000
a1g - Deposito di frana attiva complessa	17.5	17.0	0.5	6,450	23,000
a2b - Deposito di frana quiescente per scivolamento - strato superficiale	18.5	19.0	0.5	4,300	22,500
a2b - Deposito di frana quiescente per scivolamento - strato di base	18.5	32.0	23.0	4,300	22,500
a2d - Deposito di frana quiescente per colamento di fango - strato superficiale	19.0	19.0	0.5	4,260	22,300
a2d - Deposito di frana quiescente per colamento di fango - strato di base	19.0	31.0	28.0	4,260	22,300
a2g - Deposito di frana quiescente complessa - strato superficiale	18.5	18.0	0.5	5,150	21,000
a2g - Deposito di frana quiescente complessa - strato di base	18.5	31.0	27.5	5,150	21,000
a3 - Deposito di versante s.l.	18.5	32.0	26.0	4,100	21,500
Terreno di riporto	19.5	32.5	22.0	3,500	20,000
Strato di alterazione del substrato in posto (Formazione APA)	19.5	31.5	32.5	9,500	32,000
Strato di alterazione del substrato in posto (Formazione VLU2)	19.5	31.5	25.0	4,200	17,500
Strato di alterazione del substrato in posto (Formazione VLU3)	19.0	29.5	30.5	1,500	21,300
CMZ - Sintema di Costamezzana	19.0	30.0	0.0	10,000	50,000
AES3 - Subintema di Ravenna	19.0	30.0	0.0	10,000	50,000

UNITA' DEL SUBSTRATO	UNITA' DEL SUBSTRATO				
	PESO DI VOLUME γ [kN/m³]	ANGOLO DI ATRIBITO φ [°]	COESIONE C' [kPa]	MODULO EDOMETRICO E _u [kPa]	MODULO DI YOUNG E [kPa]
CPP - Complesso di Pietra Parcellara	19.5	31.5	32.5	9,500	32,000
VLU2 - Formazione della Val Luretta - membro di Monteventano	19.0	26.5	30.5	4,700	18,000
VLU3 - Formazione della Val Luretta - membro di Genepretto	19.5	28.5	30.0	5,900	30,000

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

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS EXPRES I PROGETTISTI: Ing. ANTONIO SCALAMANDRÒ Dott. Ing. GIUSEPPE LUCI	SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:
IL GEOLOGO: Prof. ROBERTO MARZOTTO Dott. Geol. GIUSEPPE LUCI	
IL RESPONSABILE DEL SEA: Ing. LUCA PIGNAROL Dott. Geol. GIUSEPPE LUCI	
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. E. ANIELLA	
VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. ANNA MARIA ACCIARI	
PROTOCOLLO: DATA:	
	DOTT. GEOL. DANILLO GALLO
	ING. RENATO DEL PRETE

BC08	B - GEOLOGIA E GEOTECNICA BC - GEOTECNICA PROFLO GEOTECNICO ASSE CINQUE
CODICE PROGETTO: BC08 PROGETTO: BC08-T00GE00GTF005_B.dwg LIV. PROG.: D N. PROG.: 18/01	NOME FILE: BC08-T00GE00GTF005_B.dwg REVISIONE: B SCALA: 1:2000/200
CODICE ELAB.: T00GE00GTF005	
C B A	EMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA EMISSIONE LUGLIO 2020 APRILE 2020
REV. DESCRIZIONE	DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO