



- Elementi di progetto**
- Traccia nuova sezione geologica con scuffia
 - Traccia sezione geologica progetto definitivo con codifica
- Rete idrografica**
- F. Trebbia
 - Rete idrografica principale
 - Fasi di drenaggio secondarie
- Elementi geomorfologici - dinamica lungo la rete idrografica**
- Circo di terraferma fluviale
 - Linee di drenaggio soggette ad erosione ai fondi
 - Canale torrentizia inattiva
- Scenari di alluvione - pericolosità (Fonte: PGR)**
- Probabilità di alluvione elevata (p=10/20)
 - Probabilità di alluvione media (p=100/20)
 - Probabilità di alluvione scarsa (p=50)
- Elementi geomorfologici - dinamica gravitativa di versante**
- Circo di scarpata
 - Ciglio di frana
 - a10 - Deposito di frana attiva per scivolamento
 - a10 - Deposito di frana attiva per colamento di fango
 - a10 - Deposito di frana attiva complessa
 - a20 - Deposito di frana quiescente di tipo intermediano
 - a20 - Deposito di frana quiescente per colamento
 - a20 - Deposito di frana quiescente per colamento di fango
 - a20 - Deposito di frana quiescente complessa
 - Area a morfologia subalpina
 - Settori con evidenze di dissesto
 - Lobi di accumulo
 - Settori di versante con attività sostenuta (convenzionamento > 30°) soggetti a frana potenziale dei terreni di copertura eluvio colluviale
- Settori a comportamento sismico e deformativo significativo (> 0,5 cm/anno - Fonte: dati radar satellitari con tecnica PSInSAR)**
- Valori di appontamento, con valore in ambiente (orbita satellitare ascendente)**
- 2,25 / 1,00
 - 1,00 / 0,50
 - 0,00 / 1,00
 - 1,00 / 1,50
- Valori di appontamento, con valore in ambiente (orbita satellitare discendente)**
- 1,25 / 1,00
 - 1,00 / 0,50
 - 0,00 / 1,00
 - 1,00 / 1,50
- Edificio con evidenze di lesioni**
- Ribasso barriera stradale
- Interventi passivi esistenti di stabilizzazione dei versanti lungo la carreggiata esistente**
- Dabbonata semplice
 - Dabbonata tripla
 - Muro in c/c
 - Muro in massi a secco
 - Muro in massi a c/c
 - Opere strutturali speciali

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
IPROGETTISTI: Ing. ANTONIO SCALAMANDRO Claudio Sp. di Rovereto 1987	UNING G.A.M.
IL GEOLOGO: per: ROBERTO MARINO Ordine del n. 4248/2007	ARKE
IL RESPONSABILE DEL SIA: Ing. LUCA PIGNAR Ordine del n. 4248/2007	ECOPLAN
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. ANA MARIA ACCARO	ING. RENATO DEL PRETE
VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. ANA MARIA ACCARO	
PROTOCOLLO	DATA
	DOTT. GEOL. DANILLO GALLO
	ING. RENATO DEL PRETE

BA11 **B - GEOLOGIA E GEOTECNICA**
BA - GEOLOGIA
 CARTA GEOMORFOLOGICA - TAV 4 DI 6

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	BA11 - T00GEOGEOCMA_B.dwg		
BO0067	D 1801	COGEE0GEOCM04	B
			1:2.000

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

