



### LEGENDA

**GEOLOGIA**

- Depositi antropici**  
Materiali di riporto eterogeneo e incoerente, costituente il rilevato stradale e ferroviario.
- Colture erbaceo-cultivate dei basalti sottostanti**  
Coperti di rilevato da basalti sinterizzati, costituiti da sabbie quarzose e limi, di colore da ocra a grigio, poco aderenti, con presenza di carboni e fossili di natura botanica.
- Basalti di Campese**  
Basalti e andesiti basaltici freati, di colore grigio, con aspetto vacuolare, da mediamente a molto fratturati. Le fratture hanno un'orientazione variabile da suborizzontale a circa 30° e si presentano talmente alterate, con frequenti fenomeni di argillificazione (basalti della Compota-Pianegge - Subunità di Quacchi). In superficie aumentano sensibilmente la fratturazione dell'interfaccia basalti/argilla.

**INDAGINI GEOGNOSTICHE PREESISTENTI**

SIGECO s.r.l. (2005)  
Sondaggio geognostico

**INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE PROGETTO DEFINITIVO**  
ANNO 2015/16

Sondaggio s.r.l.  
Puntata esplorativa

**anas**  
GRUPPO FS ITALIANE  
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**S.S. 131 di "Carlo Felice"**  
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131  
Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio  
dal km 108+300 al km 158+000

**PROGETTO ESECUTIVO** CA284

R.T.I. di PROGETTAZIONE: Mandataria **PRO ITER** Via G.B. Sommarivoli n°2, 20123 - Milano, Tel. 02 47829111, email: mail@proiter.it  
Mandante **AS** Via Artemide n°13, 20133 - Bergamo, Tel. 0362 421007, email: dell'ingegneria@pec.it

PROGETTISTI: Ing. Riccardo Formichi - Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche) Ordine Ing. di Milano n. 18045  
Ing. Riccardo Formichi - DOTT. ING. PIERLUIGI RICCARDO Formichi - Società di Ingegneria e Architettura s.p.a. Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO: Dott. Gian Massimo Mezzaninca - Pro Iter srl, Atto Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Grego Cicchinelli - Ordine Ing. di Milano n. 15813

VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Salvatore FRESCHI

PROTOCOLLO DATA

**GEOTECNICA**  
Adeguamento svincolo di Macomer al km 142+500  
Profili geotecnici Rampe 2 e 4

CODICE PROGETTO	LV. PROG. N. PROJ.	NOME FILE V09G00G1F01A.pdf	REVISIONE	SCALA:
L0PLSQ	E 1901	ELAB. V09G00G1F01A	A	1:500/200
D				
C				
B				
A	Revisione per istruttoria, verifica e controlli D.LGS.35/11	APRILE 2021	RECORELLA	MEZZANINCA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
				APPROVATO