

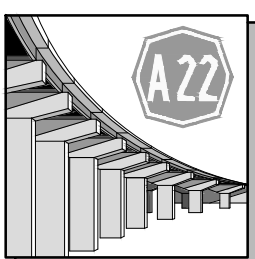

autostrada del brennero

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE
DELLA TERZA CORSIA NEL TRATTO COMPRESO
TRA VERONA NORD (KM 223) E L'INTERSEZIONE
CON L'AUTOSTRADA A1 (KM 314)

RICHIESTA DEL COMUNE DI CAMPOGALLIANO

4.12

ELABORATI PER IL POC - STRALCIO DEL COMUNE DI CAMPOGALLIANO
GEOLOGIA, IDROGEOLOGIA E SISMICA
Allegato 5: Sondaggi con escavatore

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---|----------------------------------|-------------|---|
| 0 | SETT. 2021 | RICHIESTA COMUNE CAMPOGALLIANO | ENGEO SRL | M. TAMANINI | C. COSTA |
| REVISIONE: | DATA: | DESCRIZIONE: | REDAZIONE: | VERIFICA: | APPROVAZIONE: |
| DATA PROGETTO: LUGLIO 2009 | |  | DIREZIONE TECNICA GENERALE | | IL DIRETTORE TECNICO GENERALE E PROGETTISTA:  |
| NUMERO PROGETTO: 31/09 | | | | | |

COMUNE DI CAMPOGALLIANO
PROVINCIA DI MODENA

**Relazione geologica, idrogeologica e
sismica per il POC del Comune di
Campogalliano (MO) nell'ambito del
S.I.A. relativo alla realizzazione
della terza corsia nel tratto
compreso tra Verona nord (km 223)
e l'intersezione con l'autostrada A1
(km 314)**

SONDAGGI CON ESCAVATORE

elaborato:

All. 5

I Geologi:

Dr. Carlo Caleffi

Dr. Francesco Cerutti



EN GEO S.r.l.
ENGINEERING GEOLOGY
www.engeo.it

Sede legale: Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma
Uffici: Via Suor Maria Adorni, 2 - 43121 Parma Tel. 0521 233999 - Fax 0521 200181
Via Ferrari 5/G - 46065 Marmirolo (MN) Tel. Fax 0376 467967
E-mail: info@engeo.it

STRATIGRAFIE SCAVI GEOGNOSTICI PER LA TERZA CORSIA

(MO-T44) T1 – progr. 312 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

- 0,0 – 0,2 m terreno vegetale sabbioso, debolmente ghiaioso
- 0,2 – 0,8 m sabbia limosa, debolmente ghiaiosa con sparsi ciottoli arrotondati (max diam. 10 cm)
- 0,8 – 1,3 m limo con argilla, sabbioso nocciola
- 1,3 – 2,0 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)

campione per analisi chimica a 0-0,2 m
campione per analisi fisica a m 1

(MO-T43) T2 – progr. 312 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

- 0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, sabbioso
- 0,2 – 0,7 m limo sabbioso nocciola con sparsi clasti (max diam. 10 cm)
- 0,7 – 2,2 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 30 cm)

campione per analisi chimica a 0,2-0,5 m

(MO-T42) T3 – progr. 311 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

- 0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, sabbioso
- 0,2 – 0,9 m limo argilloso, sabbioso nocciola
- 0,9 – 1,8 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)
- 1,8 – 2,2 m argilla limosa grigia

campione per analisi chimica a 0,5-0,9 m
campione per analisi fisica a m 1,1

(MO-T41) T4 – progr. 311 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

- 0,0 – 0,2 m terreno vegetale sabbioso limoso, debolmente ghiaioso
- 0,2 – 0,3 m ghiaia e sabbia limosa
- 0,3 – 1,3 m limo argilloso, sabbioso nocciola
- 1,3 – 2,2 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)
- 2,2 – 2,4 m argilla limosa grigia

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

(MO-T40) T5 – progr. 310 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, sabbioso
0,2 – 2,3 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)

acqua a 1,9 m
campione per analisi chimica a 0,2-0,5 m
campione per analisi fisica a 0,4 m

(MO-T39) T6 – progr. 310 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, sabbioso
0,2 – 1,3 m limo argilloso, sabbioso nocciola con sparsi laterizi e clasti (max diam. 10 cm)
1,3 – 2,0 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)
2,0 – 2,3 m argilla limosa grigia

campione per analisi chimica a 0,5-1 m

(MO-T38) T7 – progr. 309 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, sabbioso
0,2 – 0,4 m limo e sabbia con sparsi clasti (max diam. 10 cm)
0,4 – 1,3 m limo argilloso, sabbioso nocciola
1,3 – 1,7 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 30 cm)
1,7 – 2,0 m argilla limosa grigia

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

(MO-T37) T8 – progr. 309 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso
0,2 – 1,1 m limo argilloso nocciola
1,1 – 2,2 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)

acqua a 1,9 m
campione per analisi chimica a 0,2-0,5 m

(MO-T36) T9 – progr. 308 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, sabbioso
0,2 – 1,4 m limo argilloso nocciola
1,4 – 2,1 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)
2,1 – 2,4 m argilla limosa grigia

campione per analisi chimica a 0,5-1 m
campione per analisi fisica a 2,3 m

(MO-T35) T10 – progr. 308 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso
0,2 – 0,4 m limo sabbioso nocciola con clasti (max diam. 10 cm)
0,4 – 1,4 m limo argilloso nocciola
1,4 – 2,2 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)
2,2 – 2,4 m argilla limosa grigia

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

(MO-T34) T11 – progr. 307 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso
0,2 – 1,1 m limo argilloso, nocciola
1,1 – 2,1 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)
2,1 – 2,3 m argilla limosa grigia

campione per analisi chimica a 0,2-0,5 m

(MO-T33) T12 – progr. 307 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, sabbioso
0,2 – 1,6 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)
1,6 – 2,0 m argilla limosa grigia

campione per analisi chimica a 0,5-1 m

(MO-T32) T13 – progr. 306 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, argilloso

0,2 – 1,4 m limo argilloso nocciola

1,6 – 2,2 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)

2,2 – 2,4 m argilla limosa grigia e ruggine

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

(MO-T31) T14 – progr. 306 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso

0,2 – 1,3 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola

1,6 – 2,1 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 30 cm)

2,1 – 2,3 m argilla limosa grigia e ruggine

campione per analisi chimica a 0,2-0,5 m