



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
dott. ing. Roberto Bosetti

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)

| | |
|---------|---|
| 1 | ELABORATI GENERALI |
| 2.3.24. | STUDI GEOLOGICI E GEOTECNICI Regione Emilia-Romagna Sondaggi con escavatore |

| | | | | | |
|-------------------------------|---|--|--|------------|---------------|
| 0 | MAR. 2021 | EMISSIONE | ENGE0 S.r.l. | G. BERRERA | C. COSTA |
| REVISIONE: | DATA: | DESCRIZIONE: | REDAZIONE: | VERIFICA: | APPROVAZIONE: |
| DATA PROGETTO: LUGLIO 2009 |  | <p>DIREZIONE TECNICA GENERALE</p> | <p>IL DIRETTORE TECNICO GENERALE E PROGETTISTA:</p> <p>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO Dott. ing. CARLO COSTA Nr. 891 INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN</p> | | |
| NUMERO PROGETTO: 31/09 | | | | | |

Aprile
2017

STUDIO GEOLOGICO, IDROGEOLOGICO E GEOTECNICO

AUTOSTRADA DEL BRENNERO S.p.A.
BRENNERAUTOBHAN A.G.



**Realizzazione della terza corsia
nel tratto compreso tra Verona
nord (km 223) e l'intersezione con
l'autostrada A1 (km 314)**

Tratto Regione Emilia-Romagna

PROGETTO ESECUTIVO

REPORT INDAGINI GEOGNOSTICHE
SONDAGGI CON ESCAVATORE

elaborato:

ER-GE.5.5

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

(MO-T30) T15 – progr. 305 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 0,8 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
0,8 – 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 0,5-0,8 m

(MO-T29) T16 – progr. 305 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 1,4 m limo con argilla nocciola
1,4 – 2,3 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)
2,3 – 2,5 m argilla limosa grigia e ruggine

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

campione per analisi fisica a 1 m

(MO-T28) T17 – progr. 304 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso
0,2 – 1,2 m limo argilloso nocciola
1,2 – 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 0,2-0,5 m

(MO-T27) T18 – progr. 304 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale sabbioso, ghiaioso, limoso
0,2 – 0,5 m sabbia con limo ghiaioso
0,5 – 1,2 m argilla limosa grigia e marrone
1,2 – 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 0,5-1 m

(MO-T26) T19 – progr. 303 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale sabbioso, ghiaioso, limoso
0,2 – 0,4 m sabbia ghiaiosa, limosa
0,4 – 1,1 m limo argilloso grigio e marrone
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 0-0,2 m

(MO-T25) T20 – progr. 303 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale sabbioso, limoso, debolmente ghiaioso
0,2 – 0,5 m sabbia e ghiaia con limo
0,5 – 1,6 m limo argilloso nocciola
1,6 – 2,2 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)
2,2 – 2,5 m limo argilloso grigio e ruggine

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

(MO-T24) T21 – progr. 302 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 1,5 m limo argilloso, debolmente sabbioso, nocciola
1,5 – 2,1 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)
2,1 – 2,4 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola

campione per analisi chimica a 0,5-1 m
campione per analisi fisica a 1,6 m

(MO-T23) T22 – progr. 302 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale sabbioso, ghiaioso, limoso
0,2 – 2,0 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)
2,0 – 2,4 m limo argilloso, debolmente sabbioso grigio

campione per analisi chimica a 0-0,2 m
campione per analisi fisica a m 0,4

(MO-T22) T23 – progr. 301 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 0,5 m limo argilloso, debolmente sabbioso, nocciola
0,5 – 1,6 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)
1,6 – 2,0 m limo argilloso grigio

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

(MO-T21) T24 – progr. 301 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 1,4 m limo argilloso, debolmente sabbioso, nocciola
1,4 – 1,9 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)
1,9 – 2,3 m limo argilloso grigio

campione per analisi chimica a 0,5-1 m

(MO-T20) T25 – progr. 300 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

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

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

(MO-T19) T26 – progr. 300 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 1,6 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
1,6 – 1,9 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm)
1,9 – 2,4 m limo argilloso nocciola

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

(MO-T18) T27 – progr. 299 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 1,7 m limo con sabbia, argilloso nocciola
1,7 – 2,0 m sabbia e limo grigi
2,0 – 2,3 m sabbia e limo nocciola

campione per analisi chimica a 0,5-1 m

campione per analisi fisica a m 1

(MO-T17) T28 – progr. 299 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso
0,2 – 0,5 m limo argilloso nocciola
0,5 – 1,6 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
1,6 – 2,0 m limo sabbioso grigio

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

(MO-T16) T29 – progr. 298 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 0,6 m limo argilloso debolmente sabbioso nocciola
0,6 – 1,8 m sabbia limosa grigia
1,8 – 2,3 m limo argilloso grigio

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

(MO-T15) T30 – progr. 298 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 1,0 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
1,0 – 2,2 m sabbia limosa grigia
2,2 – 2,4 m limo argilloso grigio

acqua a 2,3 m

campione per analisi chimica a 0,5-1 m

(MO-T14) T31 – progr. 297 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 0,9 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
0,9 – 1,9 m sabbia limosa grigia
1,9 – 2,3 m argilla limosa grigia

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

campione per analisi fisica a 1,2 m

(MO-T13) T32 – progr. 297 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso
0,2 – 0,5 m limo argilloso nocciola
0,5 – 1,1 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
1,1 – 1,3 m sabbia limosa grigia
1,3 – 2,1 m limo argilloso nocciola

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

(MO-T12) T33 – progr. 296 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 0,5 m limo argilloso nocciola
0,5 – 1,4 m limo e sabbia argillosi nocciola
1,4 – 2,5 m sabbia limosa grigia

campione per analisi chimica a 0,5-1 m

(MO-T11) T34 – progr. 296 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 0,8 m limo argilloso debolmente sabbioso nocciola
0,8 – 2,2 m sabbia limosa grigia
2,2 – 2,4 m argilla limosa grigia

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

(MO-T10) T35 – progr. 295 + 600 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso
0,2 – 1,0 m limo argilloso, sabbioso nocciola
1,0 – 2,2 m sabbia limosa grigia
2,2 – 2,4 m argilla limosa grigia

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

(MO-T9) T36 – progr. 295 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso
0,2 – 0,5 m limo argilloso marrone
0,5 – 0,8 m limo sabbioso, argilloso nocciola
0,8 – 2,2 m sabbia limosa grigia

campione per analisi chimica a 0,5-0,8 m

(MO-T8) T37 – progr. 294 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso
0,2 – 0,5 m limo argilloso marrone
0,5 – 1,1 m limo sabbioso, argilloso nocciola
1,1 – 2,4 m sabbia limosa grigia

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

(MO-T7) T38 – progr. 294 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 1,0 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
1,0 – 2,3 m sabbia limosa grigia

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

(MO-T6) T39 – progr. 293 + 720 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 0,5 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
0,5 – 0,8 m limo e sabbia nocciola
0,8 – 1,0 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 15 cm)
1,0 – 2,3 m sabbia limosa grigia

campione per analisi chimica a 0,5-0,8 m

(MO-T5) T40 – progr. 293 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso
0,2 – 1,1 m limo con argilla, debolmente sabbioso nocciola
1,1 – 1,8 m sabbia limosa grigia e nocciola
1,8 – 2,2 m argilla limosa grigia

acqua a 1,8 m

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

campione per analisi fisica a 0,8 m

(MO-T4) T41 – progr. 292 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 1,1 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
1,1 – 2,3 m sabbia limosa grigia

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

(MO-T3) T42 – progr. 292 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 0,8 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
0,8 – 2,3 m sabbia limosa grigia

campione per analisi chimica a 0,5-0,8 m

(MO-T2) T43 – progr. 291 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 1,0 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
1,0 – 2,3 m sabbia limosa grigia

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

(MO-T1) T44 – progr. 291 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 0,8 m limo argilloso, sabbioso nocciola
0,8 – 2,3 m sabbia limosa grigia e nocciola

acqua a 2,1 m

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

(RE-T14) T45 – progr. 290 + 600 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 3,2 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
3,2 – 3,4 m argilla limosa grigia e ruggine

campione per analisi chimica a 0,5-1 m

(RE-T13) T46 – progr. 290 + 230 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, sabbioso
0,2 – 1,7 m limo argilloso, sabbioso nocciola
1,7 – 1,9 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 15 cm)
1,9 – 2,3 m sabbia limosa grigia
2,3 – 2,5 m limo argilloso, sabbioso grigio e marrone

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

(RE-T12) T47 – progr. 289 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, sabbioso
0,2 – 1,5 m limo argilloso, sabbioso nocciola
1,7 – 1,9 m limo argilloso grigio e ruggine
1,9 – 2,1 m ghiaia sabbiosa, limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 15 cm)
2,1 – 2,6 m sabbia limosa grigia
2,6 – 2,8 m limo argilloso grigio

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

(RE-T11) T48 – progr. 289 + 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
1,3 – 1,8 m sabbia limosa grigia
1,8 – 2,4 m limo argilloso nocciola

campione per analisi chimica a 0,5-1 m

campione per analisi fisica a m 2

(RE-T10) T49 – progr. 288 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, sabbioso
0,2 – 1,4 m limo argilloso, sabbioso nocciola
1,4 – 2,6 m limo argilloso nocciola e ruggine

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

(RE-T9) T50 – progr. 288 + 150 – 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
1,3 – 1,6 m limo argilloso, nocciola e ruggine
1,6 – 2,2 m sabbia limosa grigia
2,2 – 2,4 m ghiaia sabbiosa limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 15 cm)
2,4 – 2,6 m sabbia limosa grigia

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

(RE-T8) T51 – progr. 287 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, sabbioso
0,2 – 1,2 m limo argilloso, sabbioso nocciola
1,2 – 1,4 m ghiaia sabbiosa limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 15 cm)
1,4 – 1,9 m sabbia limosa nocciola
1,9 – 2,4 m limo argilloso nocciola

campione per analisi chimica a 0,5-1 m

(RE-T7) T52 – progr. 287 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 0,9 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
0,9 – 1,2 m ghiaia sabbiosa limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 15 cm)
1,2 – 1,9 m sabbia limosa nocciola
1,9 – 2,3 m limo argilloso grigio

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

(RE-T6) T53 – progr. 286 + 650 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, debolmente sabbioso
0,2 – 0,7 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
0,7 – 1,5 m ghiaia sabbiosa limosa con ciottoli arrotondati (max diam. 20 cm) e blocchi di asfalto (max diam. 50 cm)
1,5 – 2,3 m sabbia limosa grigia

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

(RE-T5) T54 – progr. 286 + 200 – 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 limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
1,8 – 2,3 m limo nocciola

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

(RE-T4) T55 – progr. 285 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, sabbioso
0,2 – 0,5 m limo argilloso, sabbioso nocciola
0,5 – 2,2 m alternanza di sabbia con limo debolmente ghiaioso e limo sabbioso nocciola
2,2 – 2,5 m sabbia limosa grigia

campione per analisi chimica a 0-0,2 m

(RE-T3) T56 – progr. 285 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, sabbioso
0,2 – 0,8 m limo argilloso sabbioso nocciola
0,8 – 1,3 m sabbia e limo nocciola
1,3 – 2,1 m limo debolmente sabbioso grigio, ruggine e nocciola
2,1 – 2,5 m sabbia limosa nocciola

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

(RE-T2) T57 – progr. 284 + 700 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, sabbioso
0,2 – 1,4 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
1,4 – 1,5 m limo argilloso grigio e ruggine
1,5 – 1,7 m limo argilloso nocciola
1,7 – 2,0 m limo argilloso, debolmente sabbioso nocciola
2,0 – 2,5 m sabbia limosa nocciola

campione per analisi chimica a 0,5-1 m

(RE-T1) T58 – progr. 284 + 200 – carreggiata nord, 3 m da ciglio asfalto

0,0 – 0,2 m terreno vegetale limoso, sabbioso
0,2 – 1,1 m limo argilloso, sabbioso nocciola
1,1 – 1,2 m limo argilloso grigio e ruggine
1,2 – 2,3 m limo argilloso nocciola

campione per analisi chimica a 0-0,2 m