

CERTIFICATO N° **99666**

pag. 1/1

emesso il 15/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 08/06/18

COMMITTENTE: CONSORZIO CEPAV DUE

CANTIERE: Linea AV/AC Brescia-Verona - Indagini Geognostiche Integrative 2018

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-09/18**Camp.: **CR3**Prof.: **14,30-15,00****CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA**

Classificazione geotecnica: argilla limosa grigia con rara sabbia

Pocket Pent.: 118-127 kPa

Torvane: 29 kPa

Classificazione UNI 11531-1: classe **A6**lg **8**Classificazione USCS: **ND**Prove eseguite:  $\gamma_s$  - L - D

Note: - - -



legenda: ND = NON DETERMINATO

normativa di riferimento: Raccomandazioni AGI  
UNI 11531-1  
USCSSperimentatore  
Dott. L. StimamiglioDirettore Laboratorio  
Dott. Pietro Daminato

CERTIFICATO N° **99667**

pag. 1/1

emesso il 15/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 15/06/18

COMMITTENTE: CONSORZIO CEPAV DUE

CANTIERE: Linea AV/AC Brescia-Verona - Indagini Geognostiche Integrative 2018

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-09/18**Camp.: **CR3**Prof.: **14,30-15,00****PESO SPECIFICO DEI GRANI**

Classificazione geotecnica: argilla limosa grigia con rara sabbia

|                              | prov. 1      | prov. 2      |
|------------------------------|--------------|--------------|
| n. picnometro                | 12           | 10           |
| massa pic. + campione        | g 75,269     | 76,032       |
| massa pic.+acqua+terreno     | g 164,784    | 165,624      |
| temperatura                  | °C 25,6      | 25,6         |
| $\gamma_s$ kN/m <sup>3</sup> | <b>26,56</b> | <b>26,38</b> |

media

 $\gamma_s$  kN/m<sup>3</sup> **26,47**

norma di riferimento: ASTM D 854

note:

Sperimentatore  
Perito A. FioreDirettore Laboratorio  
Dott. Pietro Daminato

CERTIFICATO N° **99668**

pag. 1/1

emesso il 15/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 14/06/18

COMMITTENTE: CONSORZIO CEPAV DUE

CANTIERE: Linea AV/AC Brescia-Verona - Indagini Geognostiche Integrative 2018

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-09/18**Camp.: **CR3**Prof.: **14,30-15,00****LIMITI DI ATTERBERG**

Classificazione geotecnica: argilla limosa grigia con rara sabbia

naturale ☒<40 secco ☐<40 umido ☐**LIMITE DI LIQUIDITA'**id. tara  
massa umida lorda  
massa secca lorda  
tara  
numero colpi

|          | prov. 1 | prov. 2 | prov. 3 |
|----------|---------|---------|---------|
| id. tara | 76      | 23      | 74      |
| g        | 29,671  | 30,021  | 29,646  |
| g        | 24,969  | 24,856  | 25,199  |
| g        | 12,776  | 11,048  | 12,794  |
|          | 16      | 25      | 31      |

WL% **38,56** **37,41** **35,85**WL % **37****LIMITE DI PLASTICITA'**id. tara  
massa umida lorda  
massa secca lorda  
tara

|          | prov. 1 | prov. 2 | prov. 3 |
|----------|---------|---------|---------|
| id. tara | 21      | 9       | 77      |
| g        | 17,534  | 14,566  | 15,619  |
| g        | 17,193  | 14,250  | 15,327  |
| g        | 15,264  | 12,490  | 13,687  |

WP% **17,68** **17,95** **17,80**

media

WP % **18**

INDICE DI PLASTICITA'

IP **19**

note:

norma di riferimento: ASTM D 4318

cucchiaio Casagrande Controls n° 87121946

legenda: ND = NON DETERMINATO  
NP = NON PLASTICOSperimentatore  
Dott. L. StimenaglioDirettore Laboratorio  
Dott. Pietro Daminato

CERTIFICATO N° **99669**

pag. 1/1

emesso il 15/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 12/06/18

COMMITTENTE: **CONSORZIO CEPAV DUE**

CANTIERE: **Linea AV/AC Brescia-Verona - Indagini Geognostiche Integrative 2018**

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-09/18**

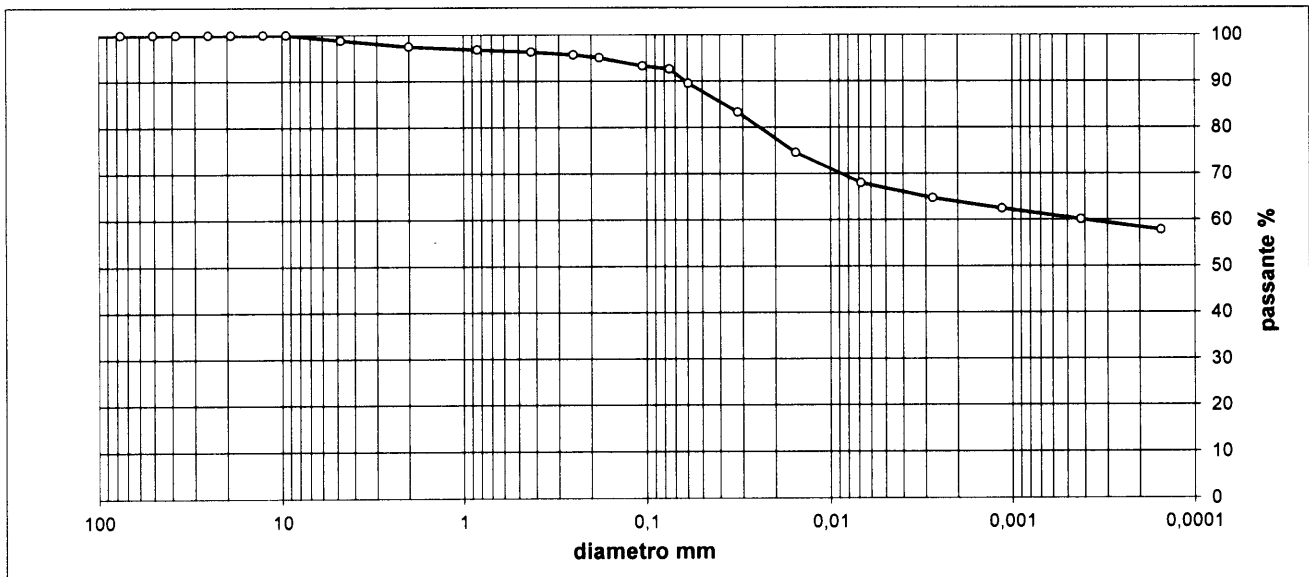
Camp.: **CR3**

Prof.: **14,30-15,00**

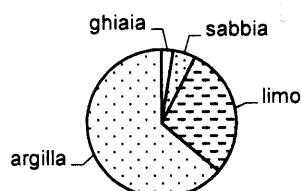
## ANALISI GRANULOMETRICA

| setaccio | diametro<br>mm | trattenuto<br>% | passante<br>% |
|----------|----------------|-----------------|---------------|
| 4"       | 101,600        | 0,00            | 100,00        |
| 3"       | 76,200         | 0,00            | 100,00        |
| 2"       | 50,800         | 0,00            | 100,00        |
| 1" 1/2   | 38,100         | 0,00            | 100,00        |
| 1"       | 25,400         | 0,00            | 100,00        |
| 3/4"     | 19,100         | 0,00            | 100,00        |
| 1/2"     | 12,700         | 0,00            | 100,00        |
| 3/8"     | 9,520          | 0,00            | 100,00        |
| No. 4    | 4,760          | 1,19            | 98,81         |
| No. 10   | 2,000          | 1,32            | 97,68         |
| No. 20   | 0,840          | 0,64            | 99,36         |
| No. 40   | 0,425          | 0,52            | 99,48         |

| setaccio | diametro<br>mm | trattenuto<br>% | passante<br>% |
|----------|----------------|-----------------|---------------|
| No. 60   | 0,250          | 0,59            | 99,41         |
| No. 80   | 0,180          | 0,68            | 99,32         |
| No. 140  | 0,105          | 1,74            | 98,26         |
| No. 200  | 0,075          | 0,74            | 99,26         |
|          | 0,05935        |                 | 89,54         |
|          | 0,03193        |                 | 83,24         |
|          | 0,01546        |                 | 74,53         |
|          | 0,00679        |                 | 67,97         |
|          | 0,00274        |                 | 64,67         |
|          | 0,00114        |                 | 62,37         |
|          | 0,00042        |                 | 60,07         |
|          | 0,00015        |                 | 57,77         |



| ciottoli | ghiaia     |           |          | sabbia     |              |                | limo             | argilla    |
|----------|------------|-----------|----------|------------|--------------|----------------|------------------|------------|
|          | grossa     | media     | fine     | grossa     | media        | fine           |                  |            |
| > 60 mm  | 60 - 20 mm | 20 - 6 mm | 6 - 2 mm | 2 - 0.6 mm | 0.6 - 0.2 mm | 0.2 - 0.075 mm | 0.075 - 0.002 mm | < 0.002 mm |
| 0,00     | 0,00       | 0,88      | 1,63     | 0,94       | 1,30         | 2,68           | 28,87            | 63,71      |



classificazione geotecnica: **argilla limosa grigia con rara sabbia**

UNI 11531-1 **A6**

Ig **8**

USCS **---**

norma di riferimento: ASTM D 422

Sperimentatore  
Perito A. Pore

Direttore Laboratorio  
Pietro Daminato

E' VIETATA LA RIPRODUZIONE PARZIALE DEL PRESENTE CERTIFICATO DI PROVA SENZA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DELLA GEODATA s.a.s.