

CERTIFICATO N° **99457**

pag. 1/1

emesso il 12/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 06/06/18

COMMITTENTE: CONSORZIO CEPAV DUE

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

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-04/18**Camp.: **CR6**Prof.: **29,30-30,00****CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA**

Classificazione geotecnica: limo debolmente argilloso grigio con sabbia e con ghiaia

Pocket Pent.: --- kPa

Torvane: --- kPa

Classificazione UNI 11531-1: classe **A4**lg **4**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. StramiglioDirettore Laboratorio  
Dott. Pietro Daminato

CERTIFICATO N° **99458**

pag. 1/1

emesso il 12/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 11/06/18

COMMITTENTE: CONSORZIO CEPV DUE

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

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-04/18**Camp.: **CR6**Prof.: **29,30-30,00****PESO SPECIFICO DEI GRANI**

Classificazione geotecnica: limo debolmente argilloso grigio con sabbia e con ghiaia

|                              | prov. 1      | prov. 2      |
|------------------------------|--------------|--------------|
| n. picnometro                | 14           | 10           |
| massa pic. + campione        | g 94,614     | 92,265       |
| massa pic.+acqua+terreno     | g 177,553    | 176,023      |
| temperatura                  | °C 26,5      | 26,5         |
| $\gamma_s$ kN/m <sup>3</sup> | <b>26,75</b> | <b>26,77</b> |

media

 $\gamma_s$  kN/m<sup>3</sup> **26,76**

norma di riferimento: ASTM D 854

note:

Sperimentatore  
Perito A. FioreDirettore Laboratorio  
Dott. Pietro Daminato

CERTIFICATO N° **99459**

pag. 1/1

emesso il 12/06/18

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-04/18**Camp.: **CR6**Prof.: **29,30-30,00****LIMITI DI ATTERBERG**

Classificazione geotecnica: limo debolmente argilloso grigio con sabbia e con ghiaia

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            | 25      | 8       | 13      |
| massa umida lorda g | 33,793  | 36,769  | 33,026  |
| massa secca lorda g | 30,605  | 33,829  | 30,302  |
| tara g              | 15,853  | 19,204  | 15,706  |
| numero colpi        | 17      | 26      | 35      |
| WL%                 | 21,61   | 20,10   | 18,66   |

**WL %** **20****LIMITE DI PLASTICITA'**id. tara  
massa umida lorda  
massa secca lorda  
tara

|                     | prov. 1 | prov. 2 | prov. 3 |
|---------------------|---------|---------|---------|
| id. tara            | 21      | 19      | 26      |
| massa umida lorda g | 17,685  | 17,827  | 16,003  |
| massa secca lorda g | 17,421  | 17,551  | 15,760  |
| tara g              | 15,264  | 15,285  | 13,760  |
| WP%                 | 12,24   | 12,18   | 12,15   |

media

**WP %** **12****INDICE DI PLASTICITA'****IP** **8**

note:

norma di riferimento: ASTM D 4318

cucchiaio Casagrande Controls n° 87121946

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

CERTIFICATO N° **99460**

pag. 1/1

emesso il 12/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 07/06/18

COMMITTENTE: **CONSORZIO CEPAV DUE**

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

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-04/18**

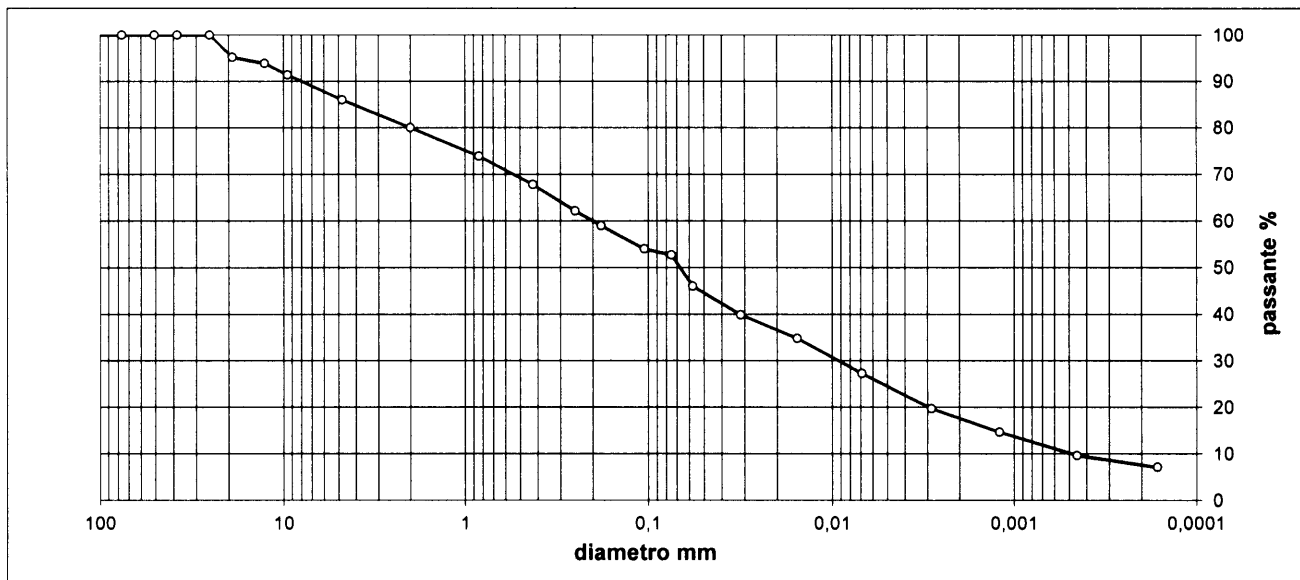
Camp.: **CR6**

Prof.: **29,30-30,00**

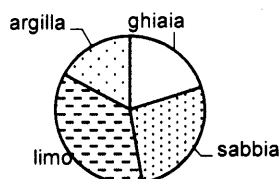
## ANALISI GRANULOMETRICA

| 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         | 4,84            | 95,16         |
| 1/2"     | 12,700         | 1,29            | 98,71         |
| 3/8"     | 9,520          | 2,53            | 97,47         |
| No. 4    | 4,760          | 5,36            | 94,64         |
| No. 10   | 2,000          | 6,02            | 93,98         |
| No. 20   | 0,840          | 6,08            | 93,92         |
| No. 40   | 0,425          | 6,08            | 93,92         |

| setaccio | diametro<br>mm | trattenuto<br>% | passante<br>% |
|----------|----------------|-----------------|---------------|
| No. 60   | 0,250          | 5,65            | 94,35         |
| No. 80   | 0,180          | 3,21            | 96,79         |
| No. 140  | 0,105          | 4,95            | 95,05         |
| No. 200  | 0,075          | 1,30            | 98,70         |
|          | 0,05736        |                 | 97,40         |
|          | 0,03150        |                 | 94,19         |
|          | 0,01552        |                 | 88,54         |
|          | 0,00688        |                 | 83,46         |
|          | 0,00285        |                 | 77,41         |
|          | 0,00120        |                 | 71,36         |
|          | 0,00045        |                 | 65,32         |
|          | 0,00016        |                 | 59,27         |



| ciottoli | ghiaia<br>grossa | ghiaia<br>media | ghiaia<br>fine | sabbia<br>grossa | sabbia<br>media | sabbia<br>fine | limo             | argilla    |
|----------|------------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|----------------|------------------|------------|
| > 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     | 4,15             | 8,48            | 7,42           | 9,60             | 10,51           | 7,16           | 35,58            | 17,10      |



classificazione geotecnica: limo debolmente argilloso grigio con sabbia e con ghiaia

UNI 11531-1 **A4**

Ig **4**

USCS **---**

norma di riferimento: ASTM D 422

Sperimentatore  
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio  
Dott. Pietro Daminato

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