

CERTIFICATO N° **99694**

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-10/18**Camp.: **CR4**Prof.: **19,50-20,00****CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA**

Classificazione geotecnica: limo argilloso grigio con sabbia e rara ghiaia medio-fine

Pocket Pent.: >588 kPa

Torvane: - - - kPa

Classificazione UNI 11531-1: classe **A4**lg **3**Classificazione USCS: **ND**Prove eseguite: γ_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° **99695**

pag. 1/1

emesso il 15/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 18/06/18

COMMITTENTE: CONSORZIO CEPAV DUE

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

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-10/18**Camp.: **CR4**Prof.: **19,50-20,00****PESO SPECIFICO DEI GRANI**

Classificazione geotecnica: limo argilloso grigio con sabbia e rara ghiaia medio-fine

| | prov. 1 | prov. 2 |
|------------------------------|--------------|--------------|
| n. picnometro | 14 | 15 |
| massa pic. + campione | g 69,988 | 68,327 |
| massa pic.+acqua+terreno | g 161,976 | 161,405 |
| temperatura | °C 25,5 | 25,5 |
| γ_s kN/m ³ | 26,72 | 26,93 |

media

 γ_s kN/m³ **26,83**

norma di riferimento: ASTM D 854

note:

Sperimentatore
Perito A. FioreDirettore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

CERTIFICATO N° **99696**

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 CEPV DUE

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

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-10/18**Camp.: **CR4**Prof.: **19,50-20,00****LIMITI DI ATTERBERG**

Classificazione geotecnica: limo argilloso grigio con sabbia e rara ghiaia medio-fine

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 | 31 | 29 | 16 |
| g | 30,090 | 32,683 | 31,057 |
| g | 26,539 | 29,466 | 28,697 |
| g | 12,550 | 15,345 | 17,520 |
| | 15 | 28 | 35 |

WL% **25,38** **22,78** **21,11**WL % **23****LIMITE DI PLASTICITA'**id. tara
massa umida lorda
massa secca lorda
tara

| | prov. 1 | prov. 2 | prov. 3 |
|----------|---------|---------|---------|
| id. tara | 77 | 60 | 42 |
| g | 16,028 | 15,681 | 14,934 |
| g | 15,714 | 15,304 | 14,634 |
| g | 13,687 | 12,803 | 12,663 |

WP% **15,49** **15,07** **15,22**media
WP % **15**

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. StinziDirettore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato



CERTIFICATO N° **99697**

pag. 1/1

emesso il 15/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 13/06/18

COMMITTENTE: **CONSORZIO CEPAV DUE**

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

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-10/18**

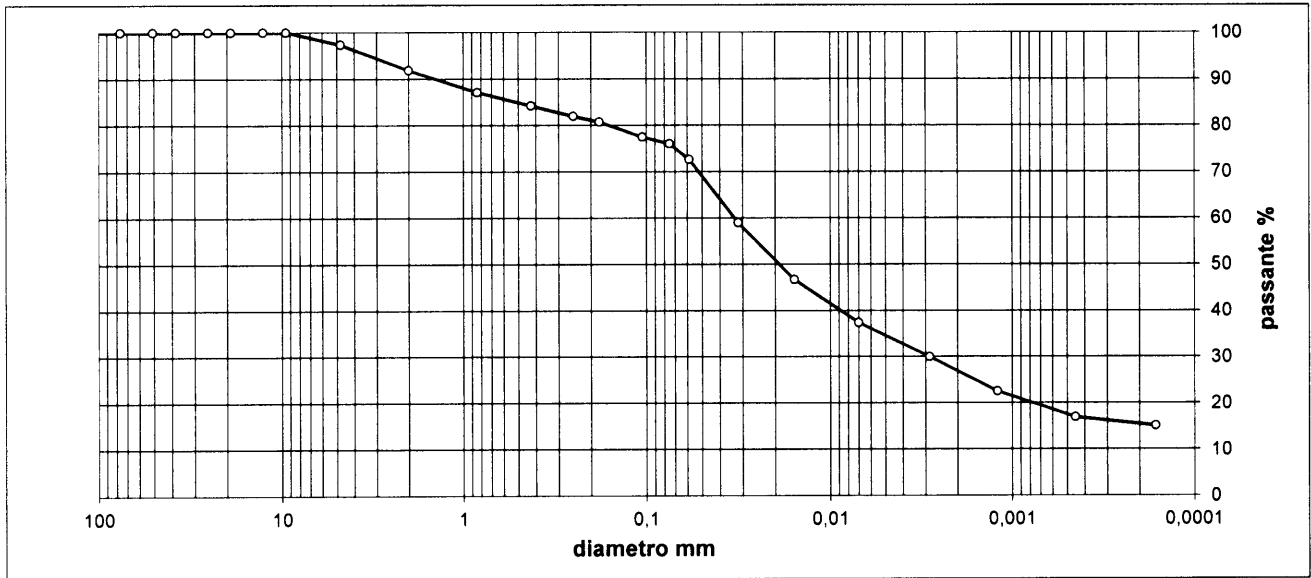
Camp.: **CR4**

Prof.: **19,50-20,00**

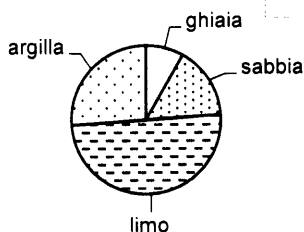
ANALISI GRANULOMETRICA

| setaccio | diametro mm | trattenuto % | passante % |
|----------|----------------|-----------------|---------------|
| 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 | 2,66 | 97,34 |
| No. 10 | 2,000 | 5,48 | 94,52 |
| No. 20 | 0,840 | 4,75 | 95,25 |
| No. 40 | 0,425 | 2,91 | 97,09 |

| setaccio | diametro mm | trattenuto % | passante % |
|----------|----------------|-----------------|---------------|
| No. 60 | 0,250 | 2,25 | 97,75 |
| No. 80 | 0,180 | 1,27 | 98,73 |
| No. 140 | 0,105 | 3,28 | 96,72 |
| No. 200 | 0,075 | 1,41 | 98,59 |
| | 0,05872 | | 97,18 |
| | 0,03174 | | 95,91 |
| | 0,01573 | | 94,63 |
| | 0,00699 | | 93,35 |
| | 0,00285 | | 92,07 |
| | 0,00121 | | 90,79 |
| | 0,00045 | | 89,51 |
| | 0,00016 | | 88,23 |



| 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 | 1,97 | 6,17 | 6,44 | 4,38 | 5,04 | 49,92 | 26,08 |



classificazione geotecnica: limo argilloso grigio con sabbia e rara ghiaia medio-fine

UNI 11531-1 **A4**

Ig **6**

USCS **---**

norma di riferimento: ASTM D 422

Sperimentatore
Perito **Flore**

Direttore Laboratorio
Dott. **Pietro Daminato**