

CERTIFICATO N° **99674**

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 CEPV DUE

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

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-09/18**Camp.: **CR5**Prof.: **24,30-25,00****CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA**

Classificazione geotecnica: limo argilloso grigio con sabbia e ghiaia

Pocket Pent.: >588 kPa

Torvane: --- kPa

Classificazione UNI 11531-1: classe **A4**lg **5**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. StimiglianoDirettore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

CERTIFICATO N° **99675**

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.: **CR5**Prof.: **24,30-25,00****PESO SPECIFICO DEI GRANI**

Classificazione geotecnica: limo argilloso grigio con sabbia e ghiaia

| | prov. 1 | prov. 2 |
|------------------------------|--------------|--------------|
| n. picnometro | 15 | 17 |
| massa pic. + campione | g 81,541 | 82,357 |
| massa pic.+acqua+terreno | g 169,698 | 169,523 |
| temperatura | °C 25,6 | 25,6 |
| γ_s kN/m ³ | 26,66 | 26,72 |

media

 γ_s kN/m³ **26,69**

norma di riferimento: ASTM D 854

note:

Sperimentatore
Perito A. FioreDirettore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

CERTIFICATO N° **99676**

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.: **CR5**Prof.: **24,30-25,00****LIMITI DI ATTERBERG**

Classificazione geotecnica: limo argilloso grigio con sabbia e ghiaia

naturale ☐<40 secco ☐<40 umido ☒**LIMITE DI LIQUIDITA'**

| | prov. 1 | prov. 2 | prov. 3 |
|---------------------|---------|---------|---------|
| id. tara | 49 | 50 | 72 |
| massa umida lorda g | 31,920 | 37,991 | 33,567 |
| massa secca lorda g | 28,421 | 34,682 | 30,289 |
| tara g | 12,582 | 18,842 | 12,846 |
| numero colpi | 18 | 25 | 35 |

WL% **22,09** **20,89** **18,79**WL % **21****LIMITE DI PLASTICITA'**

| | prov. 1 | prov. 2 | prov. 3 |
|---------------------|---------|---------|---------|
| id. tara | 68 | 57 | 39 |
| massa umida lorda g | 14,691 | 14,975 | 15,458 |
| massa secca lorda g | 14,397 | 14,709 | 15,232 |
| tara g | 12,287 | 12,694 | 13,589 |

WP% **13,93** **13,20** **13,76**WP % **14**

media

INDICE DI PLASTICITA'

IP **7**

note:

norma di riferimento: ASTM D 4318

cucchiaio Casagrande Controls n° 87121946

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

CERTIFICATO N° **99677**

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**

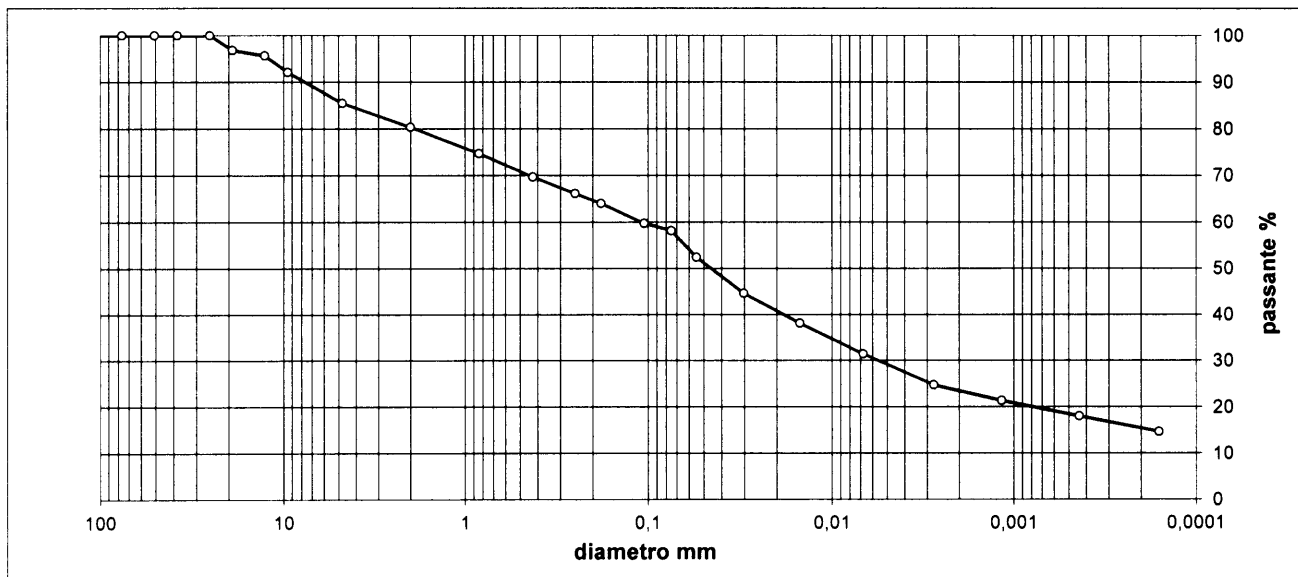
Camp.: **CR5**

Prof.: **24,30-25,00**

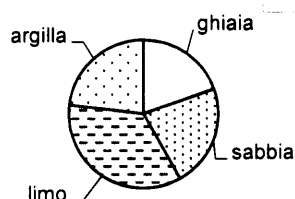
ANALISI GRANULOMETRICA

| 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 | 3,18 | 96,82 |
| 1/2" | 12,700 | 1,19 | 98,81 |
| 3/8" | 9,520 | 3,54 | 96,46 |
| No. 4 | 4,760 | 6,66 | 93,34 |
| No. 10 | 2,000 | 5,10 | 94,90 |
| No. 20 | 0,840 | 5,68 | 94,32 |
| No. 40 | 0,425 | 5,03 | 94,97 |

| setaccio | diametro mm | trattenuto % | passante % |
|----------|----------------|-----------------|---------------|
| No. 60 | 0,250 | 3,50 | 96,50 |
| No. 80 | 0,180 | 2,12 | 97,88 |
| No. 140 | 0,105 | 4,30 | 95,70 |
| No. 200 | 0,075 | 1,58 | 98,42 |
| | 0,05485 | | 96,82 |
| | 0,03029 | | 93,64 |
| | 0,01499 | | 89,46 |
| | 0,00676 | | 85,28 |
| | 0,00276 | | 80,10 |
| | 0,00116 | | 74,92 |
| | 0,00044 | | 69,74 |
| | 0,00016 | | 64,56 |



| ciottoli | ghiaia grossa | ghiaia media | ghiaia fine | sabbia grossa | sabbia media | sabbia 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 | 2,73 | 10,11 | 6,83 | 8,59 | 7,13 | 6,48 | 35,01 | 23,12 |



classificazione geotecnica: limo argilloso grigio con sabbia e ghiaia

UNI 11531-1 **A4**

Ig **5**

USCS **---**

norma di riferimento: ASTM D 422

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato