

CERTIFICATO N° **99409**

pag. 1/1

emesso il 12/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 04/06/18

COMMITTENTE: CONSORZIO CEPAV DUE

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

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-03/18**Camp.: **CR1**Prof.: **5,00-5,50****CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA**

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

Pocket Pent.: ND kPa

Torvane: ND 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. StimamiglioDirettore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

CERTIFICATO N° **99410**

pag. 1/1

emesso il 12/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 05/06/18

COMMITTENTE: CONSORZIO CEPAV DUE

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

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-03/18**Camp.: **CR1**Prof.: **5,00-5,50****PESO SPECIFICO DEI GRANI**

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

	prov. 1	prov. 2
n. picnometro	20	1
massa pic. + campione	g 113,921	89,512
massa pic. + acqua + terreno	g 199,729	173,811
temperatura	°C 26,3	26,3
γ_s kN/m ³	26,59	26,63

media

 γ_s kN/m³ **26,61**

norma di riferimento: ASTM D 854

note:

Sperimentatore
Perito A. FioreDirettore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato

CERTIFICATO N°	99411	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-03/18**

Camp.: **CR1**

Prof.: **5,00-5,50**

LIMITI DI ATTERBERG																																	
<p>Classificazione geotecnica: limo argilloso marrone con sabbia e ghiaia medio-fine</p>																																	
naturale	<input type="checkbox"/>	<40 secco	<input type="checkbox"/>	<40 umido	<input checked="" type="checkbox"/>																												
<p>LIMITE DI LIQUIDITA'</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="width: 33%;">prov. 1</th> <th style="width: 33%;">prov. 2</th> <th style="width: 33%;">prov. 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>id. tara</td> <td style="text-align: center;">74</td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>massa umida lorda</td> <td style="text-align: center;">g 30,385</td> <td style="text-align: center;">g 32,855</td> <td style="text-align: center;">g 30,115</td> </tr> <tr> <td>massa secca lorda</td> <td style="text-align: center;">g 26,634</td> <td style="text-align: center;">g 29,601</td> <td style="text-align: center;">g 26,722</td> </tr> <tr> <td>tara</td> <td style="text-align: center;">g 12,794</td> <td style="text-align: center;">g 16,877</td> <td style="text-align: center;">g 12,612</td> </tr> <tr> <td>numero colpi</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">35</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> <p>WL%</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">27,10</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">25,57</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">24,05</td> </tr> </table> </div> <div> <p>WL %</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; text-align: center;">26</div> </div> </div>								prov. 1	prov. 2	prov. 3	id. tara	74	17	1	massa umida lorda	g 30,385	g 32,855	g 30,115	massa secca lorda	g 26,634	g 29,601	g 26,722	tara	g 12,794	g 16,877	g 12,612	numero colpi	15	25	35	27,10	25,57	24,05
	prov. 1	prov. 2	prov. 3																														
id. tara	74	17	1																														
massa umida lorda	g 30,385	g 32,855	g 30,115																														
massa secca lorda	g 26,634	g 29,601	g 26,722																														
tara	g 12,794	g 16,877	g 12,612																														
numero colpi	15	25	35																														
27,10	25,57	24,05																															
<p>LIMITE DI PLASTICITA'</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="width: 33%;">prov. 1</th> <th style="width: 33%;">prov. 2</th> <th style="width: 33%;">prov. 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>id. tara</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">44</td> </tr> <tr> <td>massa umida lorda</td> <td style="text-align: center;">g 13,564</td> <td style="text-align: center;">g 18,039</td> <td style="text-align: center;">g 15,885</td> </tr> <tr> <td>massa secca lorda</td> <td style="text-align: center;">g 13,261</td> <td style="text-align: center;">g 17,739</td> <td style="text-align: center;">g 15,589</td> </tr> <tr> <td>tara</td> <td style="text-align: center;">g 11,346</td> <td style="text-align: center;">g 15,853</td> <td style="text-align: center;">g 13,701</td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div> <p>WP%</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">15,82</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">15,91</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">15,68</td> </tr> </table> </div> <div> <p>WP %</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; text-align: center;">16</div> </div> </div>								prov. 1	prov. 2	prov. 3	id. tara	30	25	44	massa umida lorda	g 13,564	g 18,039	g 15,885	massa secca lorda	g 13,261	g 17,739	g 15,589	tara	g 11,346	g 15,853	g 13,701	15,82	15,91	15,68				
	prov. 1	prov. 2	prov. 3																														
id. tara	30	25	44																														
massa umida lorda	g 13,564	g 18,039	g 15,885																														
massa secca lorda	g 13,261	g 17,739	g 15,589																														
tara	g 11,346	g 15,853	g 13,701																														
15,82	15,91	15,68																															
<p style="text-align: right;">INDICE DI PLASTICITA' IP</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px; text-align: center; float: right;">10</div>																																	
<p>note:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">norma di riferimento: ASTM D 4318</td> <td style="width: 50%;">cucchiaio Casagrande Controls n° 87121946</td> </tr> </table>							norma di riferimento: ASTM D 4318	cucchiaio Casagrande Controls n° 87121946																									
norma di riferimento: ASTM D 4318	cucchiaio Casagrande Controls n° 87121946																																
<p>legenda: ND = NON DETERMINATO Sperimentatore NP = NON PLASTICO Dott. L. Sinigaglia</p> <p style="text-align: right;">Direttore Laboratorio Dott. Pietro Daminato</p>																																	

CERTIFICATO N° **99412**

pag. 1/1

emesso il 12/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 05/06/18

COMMITTENTE: **CONSORZIO CEPAV DUE**

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

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-03/18**

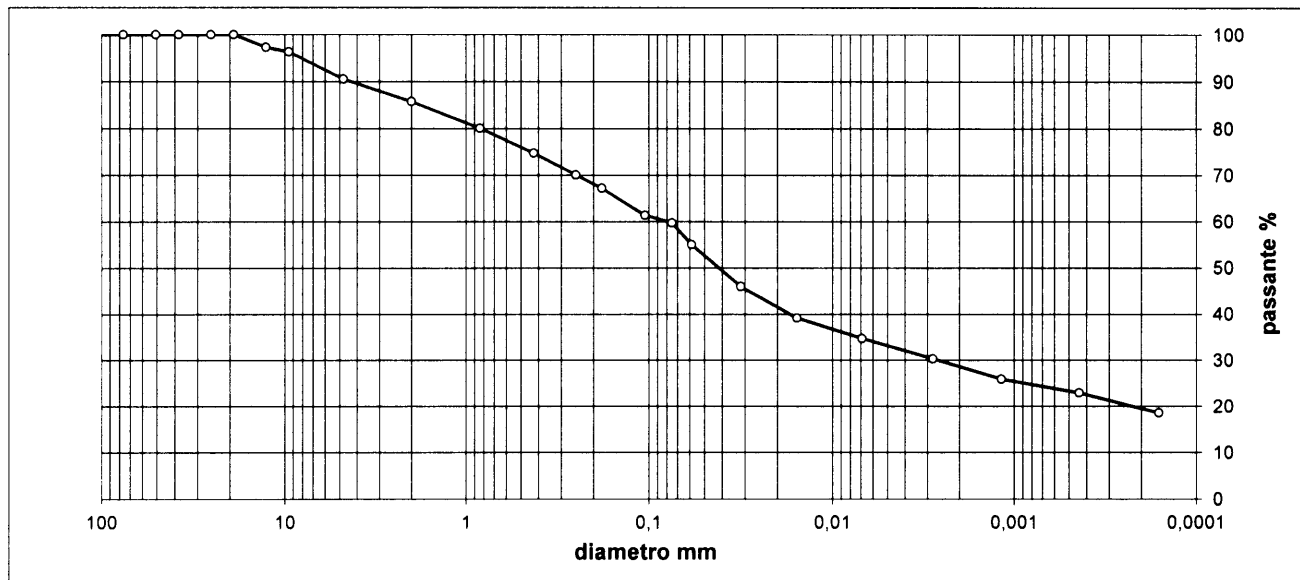
Camp.: **CR1**

Prof.: **5,00-5,50**

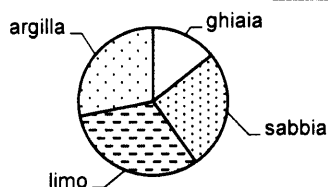
ANALISI GRANULOMETRICA

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	2,69	97,31
3/8"	9,520	0,95	99,05
No. 4	4,760	5,80	94,20
No. 10	2,000	4,79	95,21
No. 20	0,840	5,70	94,30
No. 40	0,425	5,30	94,70

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
No. 60	0,250	4,73	95,27
No. 80	0,180	2,79	97,21
No. 140	0,105	5,92	94,08
No. 200	0,075	1,63	98,37
	0,05868		96,74
	0,03172		94,05
	0,01563		89,10
	0,00690		84,70
	0,00280		80,30
	0,00118		75,89
	0,00044		72,96
	0,00016		68,55



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	0,00	7,93	6,30	8,77	8,96	8,35	31,57	28,12



classificazione geotecnica: **limo argilloso marrone con sabbia e ghiaia medio-fine**

UNI 11531-1 **A4**

Ig **5**

USCS **---**

norma di riferimento: ASTM D 422

Sperimentatore
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio
Dott. Pietro Daminato