

CERTIFICATO N° **99250**

pag. 1/1

emesso il 05/06/18

Verbale di Accettazione n. 19618

data ricevimento campione 18/05/18

data prova 28/05/18

COMMITTENTE: CONSORZIO CEPAV DUE

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

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-08/18**Camp.: **CR1**Prof.: **5,00-5,50****CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA**

Classificazione geotecnica: ghiaia grosso-fine con argilla limosa marrone e sabbia

Pocket Pent.: --- kPa

Torvane: --- kPa

Classificazione UNI 11531-1: classe **A4**lg **0**Classificazione USCS: **ND**Prove eseguite:  $\gamma_s$  - L - D+Aer

Note: ---



legenda: ND = NON DETERMINATO

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

CERTIFICATO N° **99251**

pag. 1/1

emesso il 05/06/18

Verbale di Accettazione n. 19618

data ricevimento campione 18/05/18

data prova 29/05/18

COMMITTENTE: CONSORZIO CEPAV DUE

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

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-08/18**Camp.: **CR1**Prof.: **5,00-5,50****PESO SPECIFICO DEI GRANI**

Classificazione geotecnica: ghiaia grosso-fine con argilla limosa marrone e sabbia

	prov. 1	prov. 2
n. picnometro	20	15
massa pic. + campione	g 120,128	114,263
massa pic.+acqua+terreno	g 203,790	190,254
temperatura	°C 26,5	26,5
$\gamma_s$ kN/m <sup>3</sup>	<b>26,86</b>	<b>26,54</b>

media

 $\gamma_s$  kN/m<sup>3</sup> **26,70**

norma di riferimento: ASTM D 854

note:

Sperimentatore  
Perito A. FioreDirettore Laboratorio  
Dott. Pietro Daminato

CERTIFICATO N° **99252**

pag. 1/1

emesso il 05/06/18

Verbale di Accettazione n. 19618

data ricevimento campione 18/05/18

data prova 30/05/18

COMMITTENTE: CONSORZIO CEPAV DUE

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

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-08/18**Camp.: **CR1**Prof.: **5,00-5,50****LIMITI DI ATTERBERG**

Classificazione geotecnica: ghiaia grosso-fine con argilla limosa marrone e 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	20	7	8
massa umida lorda g	35,643	33,024	35,231
massa secca lorda g	32,198	29,478	32,474
tara g	16,730	13,021	19,227
numero colpi	15	22	29

WL% **22,27** **21,55** **20,81**WL % **21****LIMITE DI PLASTICITA'**id. tara  
massa umida lorda  
massa secca lorda  
tara

	prov. 1	prov. 2	prov. 3
id. tara	25	35	7
massa umida lorda g	18,587	14,850	15,613
massa secca lorda g	18,279	14,589	15,321
tara g	15,844	12,538	13,021

WP% **12,65** **12,73** **12,70**WP % **13**

media

INDICE DI PLASTICITA'

IP **8**

note:

norma di riferimento: ASTM D 4318

cucchiaio Casagrande Controls n° 87121946

legenda: ND = NON DETERMINATO  
NP = NON PLASTICOSperimentatore  
Perito A. FioreDirettore Laboratorio  
Dott. Pietro Daminato

CERTIFICATO N° **99253**

pag. 1/1

emesso il 05/06/18

Verbale di Accettazione n. 19618

data ricevimento campione 18/05/18

data prova 29/05/18

COMMITTENTE: **CONSORZIO CEPV DUE**

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

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-08/18**

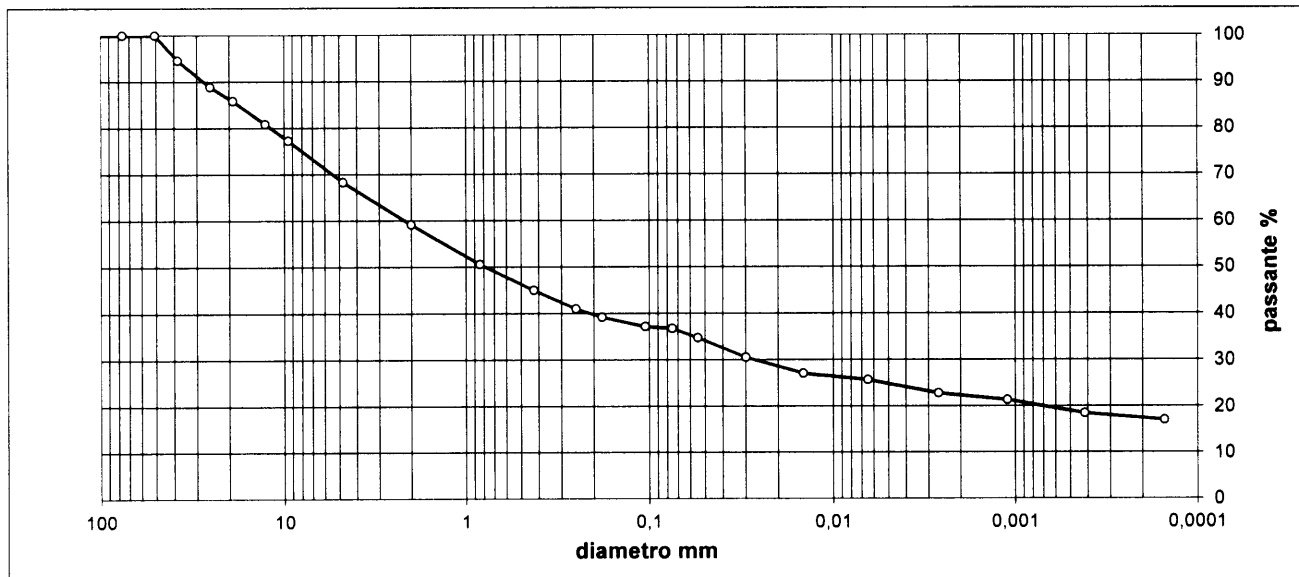
Camp.: **CR1**

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

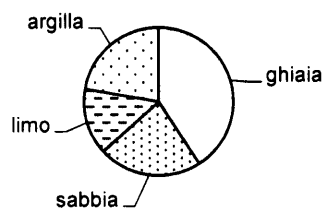
## ANALISI GRANULOMETRICA

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	5,45	94,55
1"	25,400	5,73	88,83
3/4"	19,100	3,03	85,79
1/2"	12,700	4,96	80,83
3/8"	9,520	3,62	77,21
No. 4	4,760	8,97	68,25
No. 10	2,000	9,15	59,10
No. 20	0,840	8,59	50,51
No. 40	0,425	5,58	44,93

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
No. 60	0,250	4,03	40,90
No. 80	0,180	1,79	39,11
No. 140	0,105	1,95	37,16
No. 200	0,075	0,45	36,71
	0,05442		34,69
	0,02990		30,53
	0,01457		27,09
	0,00647		25,66
	0,00264		22,78
	0,00111		21,34
	0,00041		18,46
	0,00015		17,02



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	13,77	15,65	11,49	11,81	7,66	2,91	14,53	22,18



classificazione geotecnica: **ghiaia grosso-fine con argilla limosa marrone e sabbia**

UNI 11531-1 **A4**

Ig **0**

USCS **---**

norma di riferimento: **ASTM D 422**

Sperimentatore  
Dott. L. Stinaglio

Direttore Laboratorio  
Dott. Pietro Daminato