



Società per Azioni Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova  
 Via Flavio Gioia 71 37135 Verona  
 tel. 0458272222 Fax 0458200051 Casella Postale 460M www.autobspd.it  
 AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI



# AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD

## PROGETTO PRELIMINARE

CUP G19J1 00001 40005

COMMESSA 25 2005

### COMMITTENTE



S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA  
 Area Costruzioni Autostradali

CAPO COMMESSA  
 PER LA PROGETTAZIONE  
 Dott. Ing. Sergio Mutti

### PROGETTISTA



CONSORZIO RAETIA

CAPO PROGETTO:  
 Dott. Ing. Massimo Raccosta

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE TRA LE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
 Dott. Ing. Massimo Raccosta

RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:  
 Dott. Ing. Andrea Renso

ELABORATO Studi ed indagini del tracciato scelto  
 Indagini geognostiche  
 Prove in sito e di laboratorio 2005

Progressivo Rev.  

05	05	01	006	00
----	----	----	-----	----

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA -
00	Agosto 2011	Prima Emissione	TECHNITAL	E. Fresia	A. Renso	NOME FILE 2505_050501006_0101_OPP_00.dwg
						CM 250505 ELAB. 050501006
						Fg. 0101 LIV. 0PP REV. 00

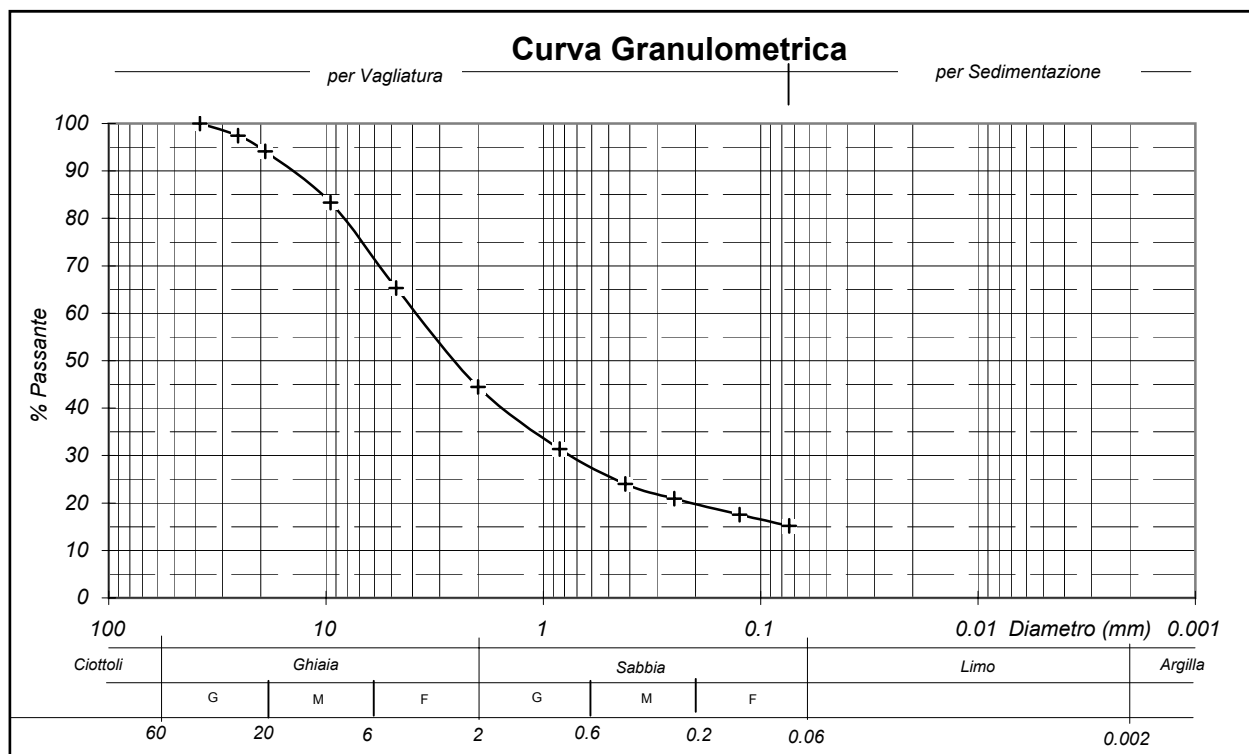
AUTOSTRADA BS-VR-VI-PD S.p.A.. – RACCORDO TRA IL CASELLO DI PIOVENE ROCCHETTE E  
LA S.P. 350 IN LOCALITA' SCHIRI  
Progetto Preliminare – Aggiornamento in data Aprile 2005

ATI: IDROESSE INFRASTRUTTURE (Mandataria) – TECHNITAL - STUDIO ALTIERI – GIRPA - STUDIO GALLI

## **CAMPAGNA DI INDAGINI DEL 2005**

## **ANALISI E PROVE DI LABORATORIO**

**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD5 **Campione** 9 **Profondità (m)** 39.00 - 39.50  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004/05  
**Data arrivo campione** 15/03/2005 **Data esecuzione prova** 29/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca       setacci serie ASTM   
 umida       setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

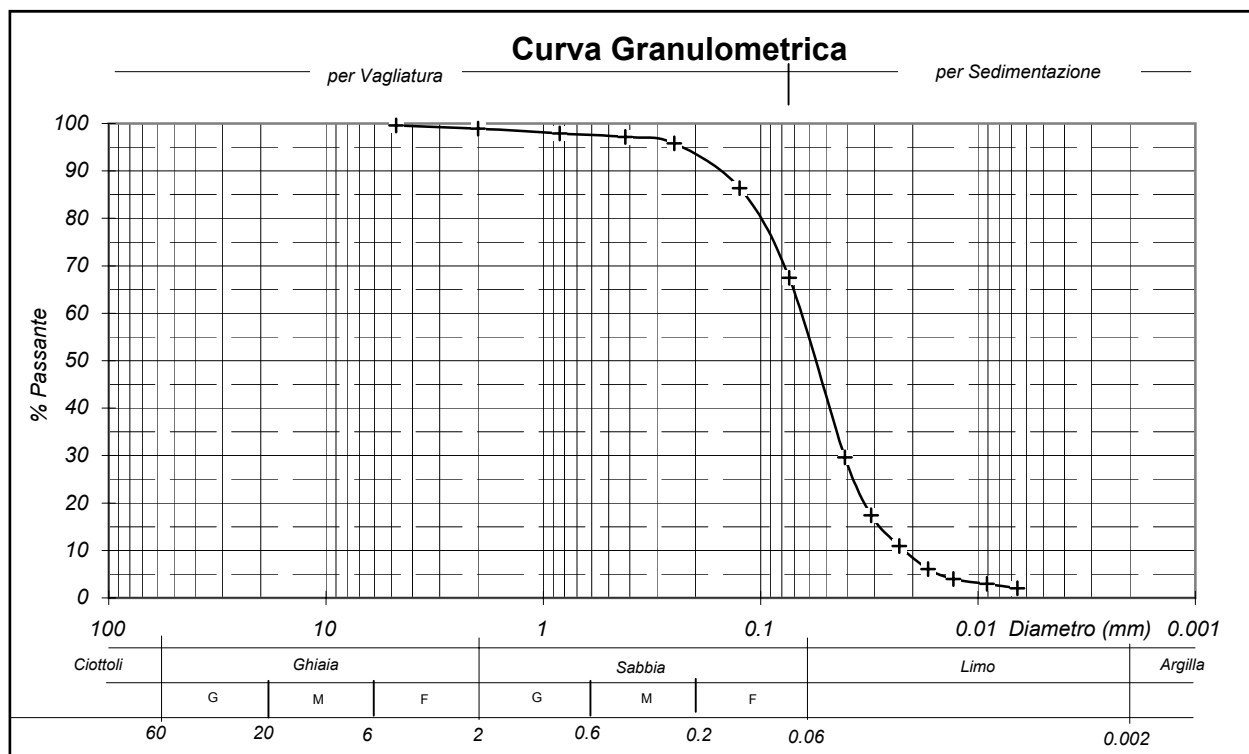
 metodo con densimetro (ASTM D 422)   
 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	
38.10	100
25.40	97
19.05	94
9.53	83
4.76	65
2.00	44
0.84	31
0.42	24
0.25	21
0.125	18
0.074	15

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD5 **Campione** 8 **Profondità (m)** 37.00 - 37.50  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004/05  
**Data arrivo campione** 15/03/2005 **Data esecuzione prova** 29/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca       setacci serie ASTM   
 umida       setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

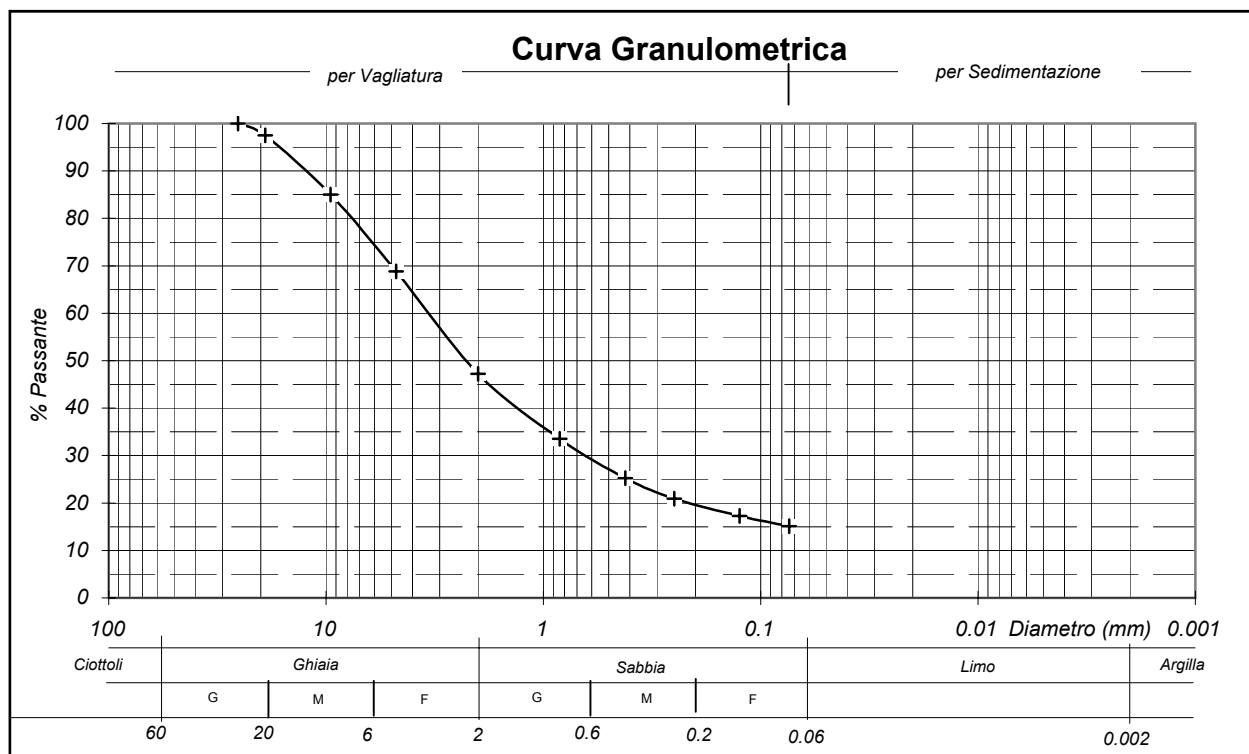
 metodo con densimetro (ASTM D 422)   
 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	
38.10	
25.40	
19.05	
9.53	
4.76	100
2.00	99
0.84	98
0.42	97
0.25	96
0.125	86
0.074	67

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	30
0.031	17
0.023	11
0.017	6
0.013	4
0.0091	3
0.0066	2
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD5 **Campione** 7 **Profondità (m)** 31.50 - 32.00  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004/05  
**Data arrivo campione** 15/03/2005 **Data esecuzione prova** 29/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca       setacci serie ASTM   
 umida       setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

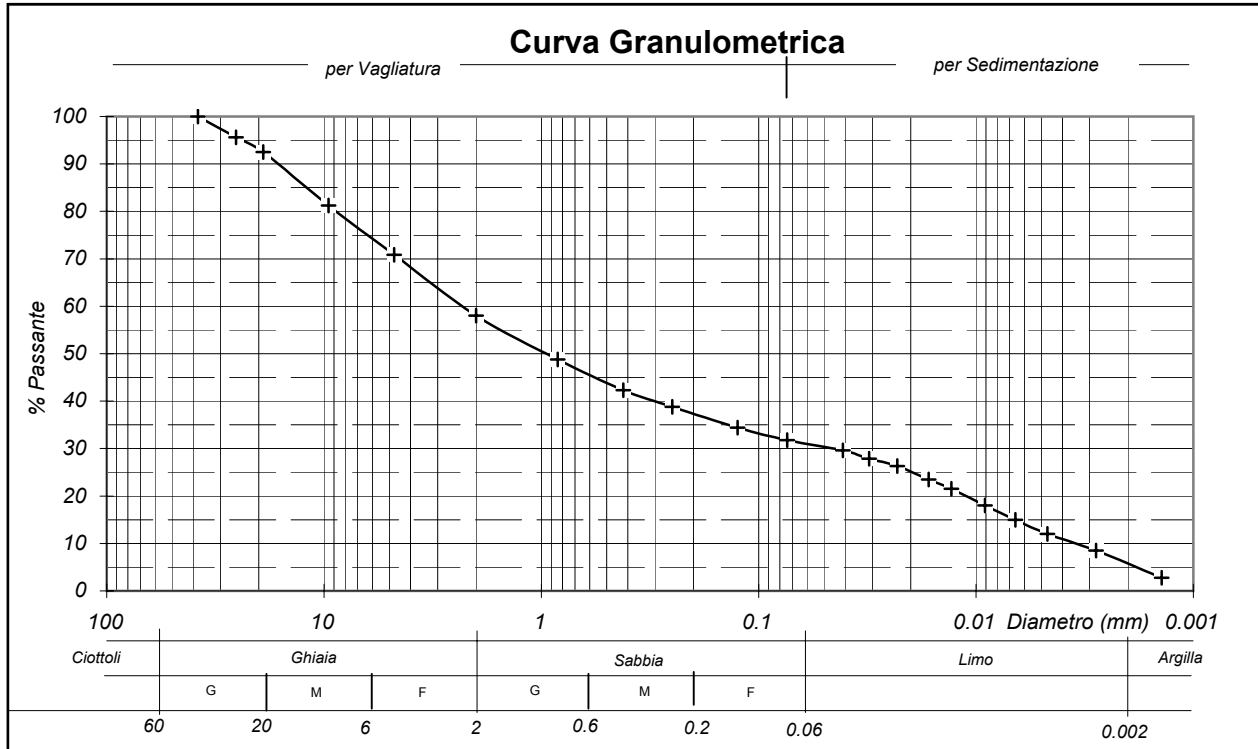
 metodo con densimetro (ASTM D 422)   
 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	
38.10	
25.40	100
19.05	98
9.53	85
4.76	69
2.00	47
0.84	34
0.42	25
0.25	21
0.125	17
0.074	15

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD5 **Campione** 6 **Profondità (m)** 26.70 - 27.20  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004/05  
**Data arrivo campione** 15/03/2005 **Data esecuzione prova** 29/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca       setacci serie ASTM   
 umida       setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

 metodo con densimetro (ASTM D 422)   
 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	
38.10	100
25.40	96
19.05	92
9.53	81
4.76	71
2.00	58
0.84	49
0.42	42
0.25	39
0.125	34
0.074	32

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	30
0.031	28
0.023	26
0.017	24
0.013	22
0.0091	18
0.0066	15
0.0047	12
0.0028	9
0.0014	3

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

Data apr-05      Sperimentatore : P.i. A. Merlin      Direttore      Dott. Geol. V. Vicenzetto

Committente IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.

Cantiere RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350

Data arrivo campione 15/03/2005 Data esecuzione prova 31/03/2005

Certificato n° \_\_\_\_\_ Verbale di accettazione campioni n° 004/05

**NORMA ASTM D 4318**

Sondaggio			SD5
Campione			6
Profondità			26.70 - 27.20
<b>Limite di Liquidità</b>	<b>Wl</b>	<b>(%)</b>	<b>18</b>
<b>Limite di Plasticità</b>	<b>Wp</b>	<b>(%)</b>	<b>14</b>
<b>Indice di plasticità</b>	<b>Ip</b>		<b>4</b>

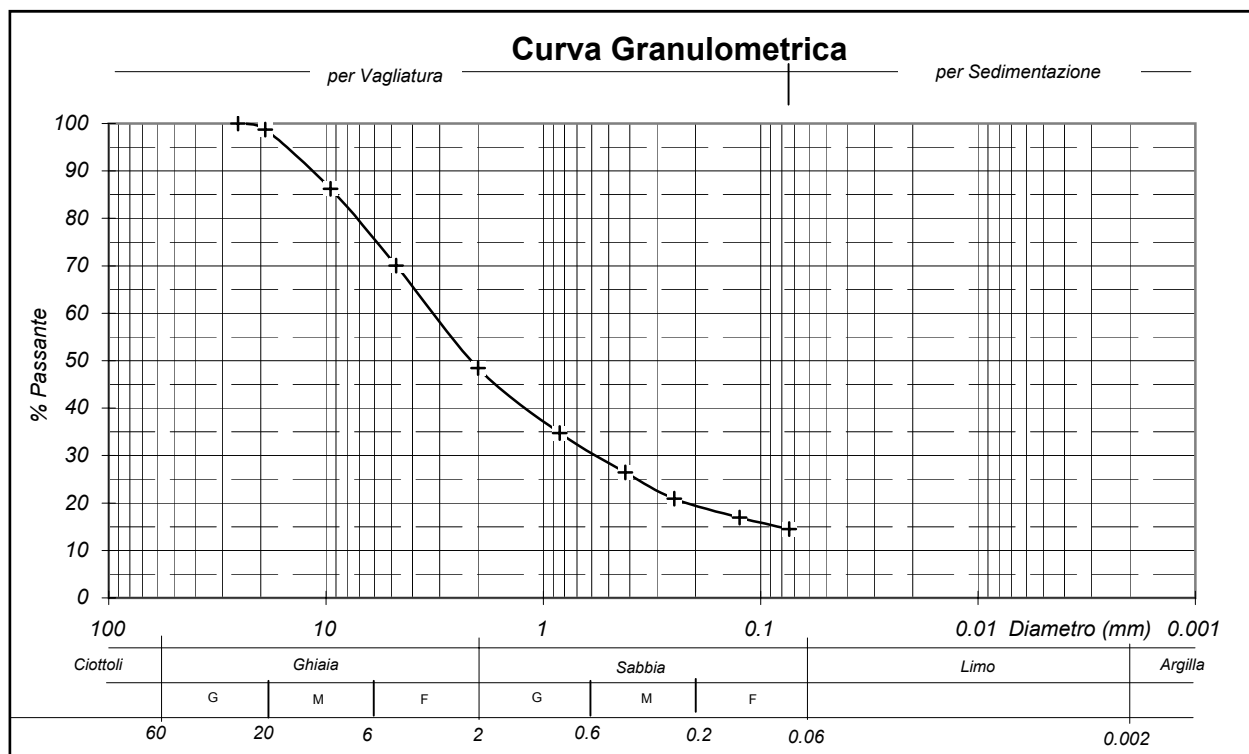
Decreto di concessione n. **52506** del **11/10/2004**, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

Data apr-05

Sperimentatore: P.i. A. Merlin

Direttore: Dott. Geol. V. Vicenzetto

**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD5 **Campione** 5 **Profondità (m)** 24.00 - 24.50  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004/05  
**Data arrivo campione** 15/03/2005 **Data esecuzione prova** 29/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca       setacci serie ASTM   
 umida       setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

 metodo con densimetro (ASTM D 422)   
 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

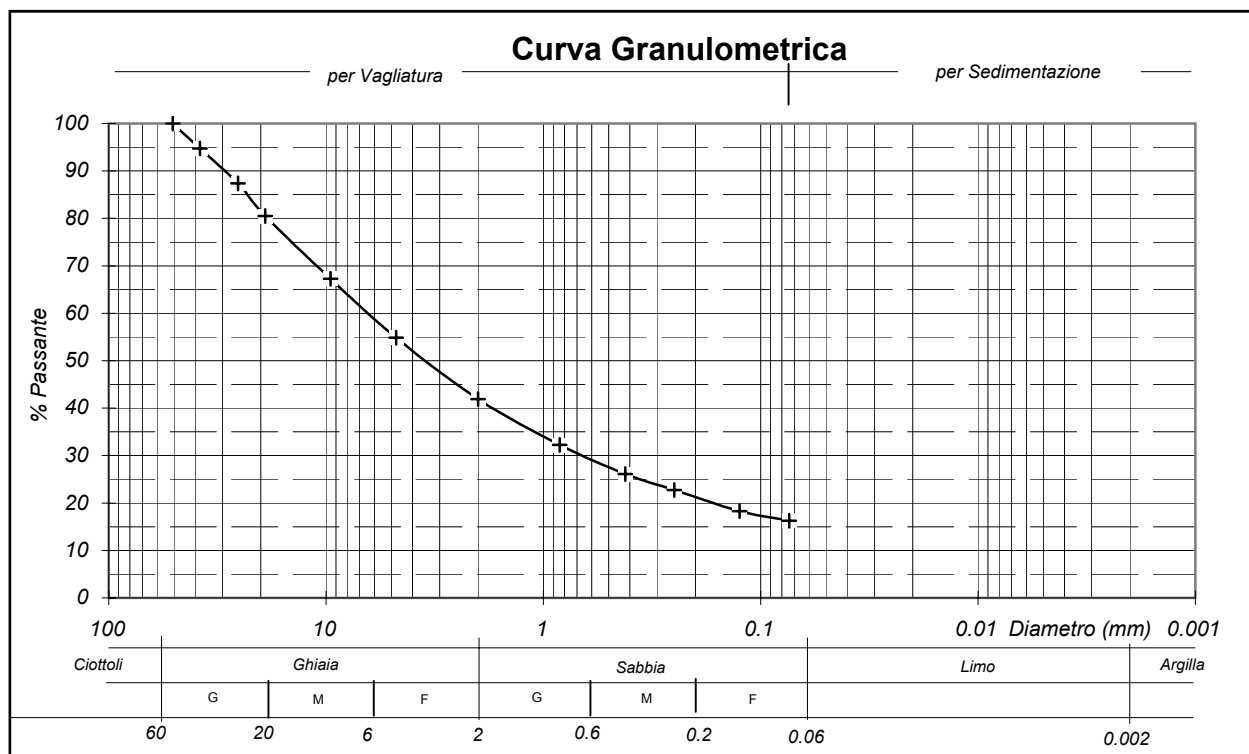
Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	
38.10	
25.40	100
19.05	99
9.53	86
4.76	70
2.00	48
0.84	35
0.42	26
0.25	21
0.125	17
0.074	14

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93



**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD5 **Campione** 4 **Profondità (m)** 18.00 - 18.50  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004/05  
**Data arrivo campione** 15/03/2005 **Data esecuzione prova** 24/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca       setacci serie ASTM   
 umida       setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

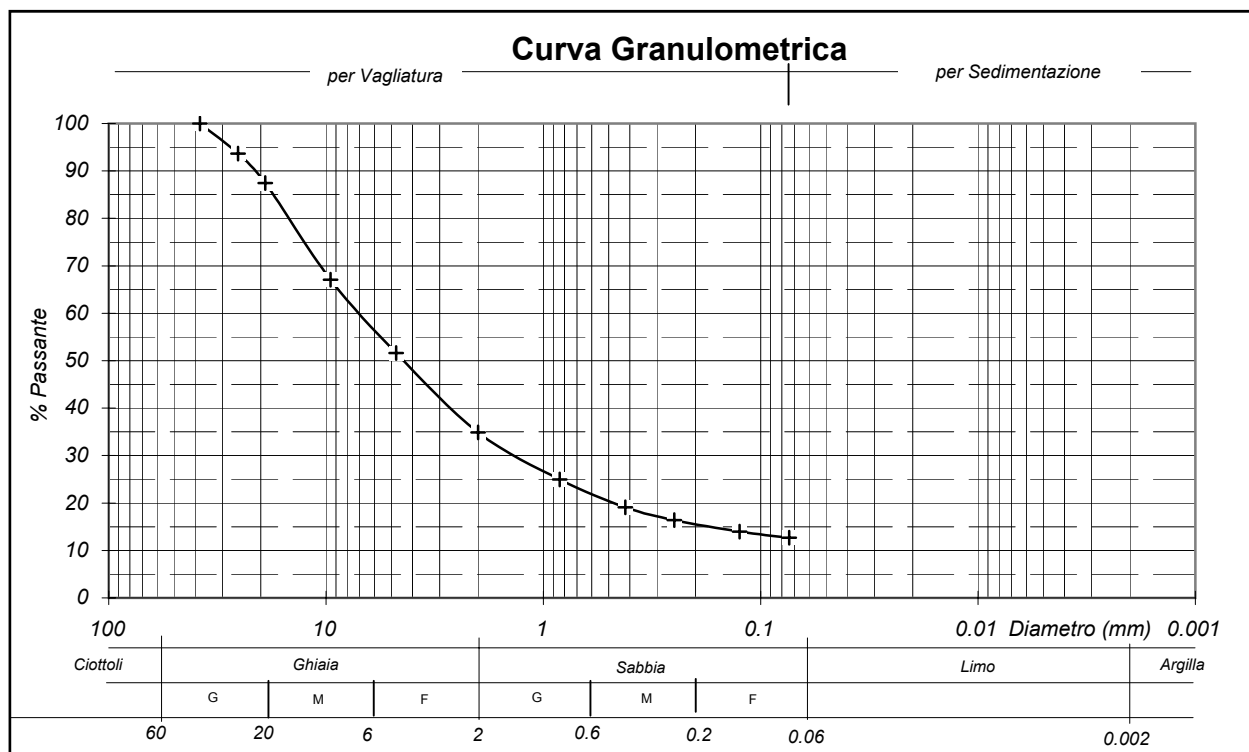
 metodo con densimetro (ASTM D 422)   
 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	100
38.10	95
25.40	87
19.05	80
9.53	67
4.76	55
2.00	42
0.84	32
0.42	26
0.25	23
0.125	18
0.074	16

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD5 **Campione** 3 **Profondità (m)** 9.00 - 9.50  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004/05  
**Data arrivo campione** 15/03/2005 **Data esecuzione prova** 24/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca       setacci serie ASTM   
 umida       setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

 metodo con densimetro (ASTM D 422)   
 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

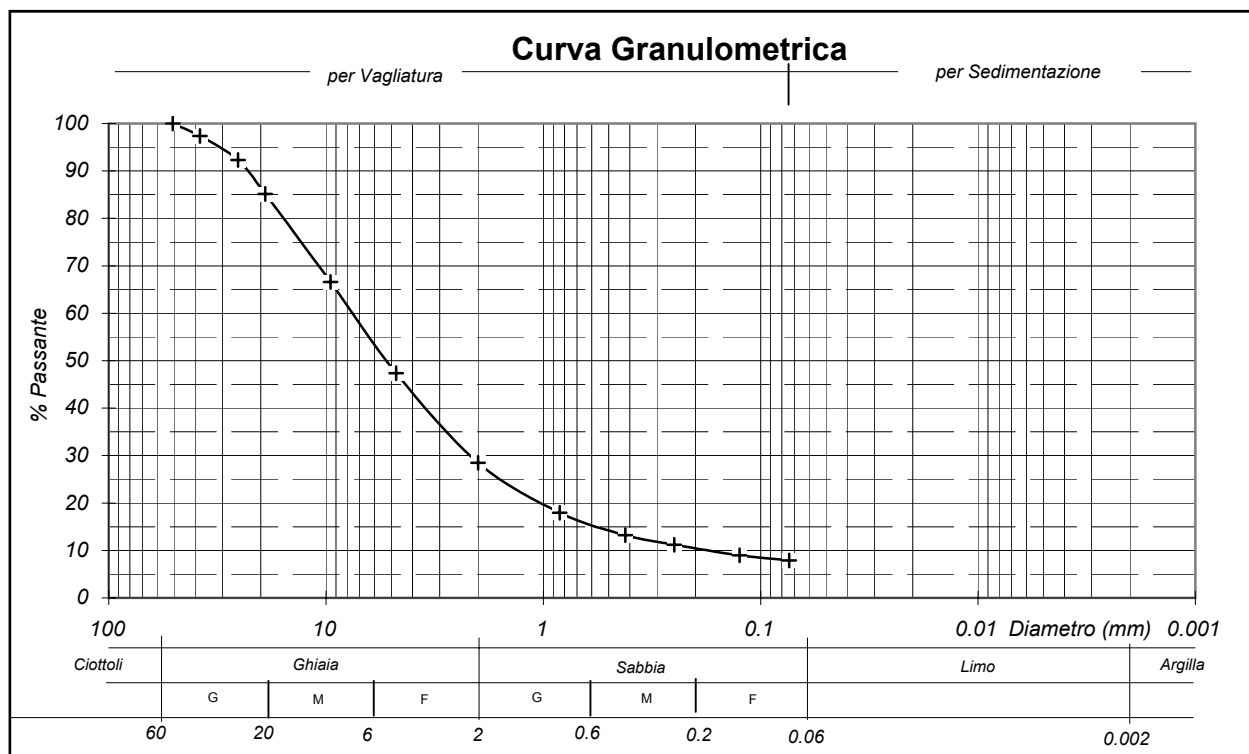
Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	
38.10	100
25.40	94
19.05	87
9.53	67
4.76	52
2.00	35
0.84	25
0.42	19
0.25	16
0.125	14
0.074	13

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

Data apr-05      Sperimentatore : P.i. A. Merlin      Direttore      Dott. Geol. V. Vicenzetto

**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD5 **Campione** 2 **Profondità (m)** 6.00 - 6.50  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004/05  
**Data arrivo campione** 15/03/2005 **Data esecuzione prova** 24/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca 

 setacci serie ASTM 

 umida 

 setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

 metodo con densimetro (ASTM D 422) 

 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	100
38.10	97
25.40	92
19.05	85
9.53	67
4.76	47
2.00	28
0.84	18
0.42	13
0.25	11
0.125	9
0.074	8

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

Data apr-05    Sperimentatore : P.i. A. Merlin    Direttore    Dott. Geol. V. Vicenzetto

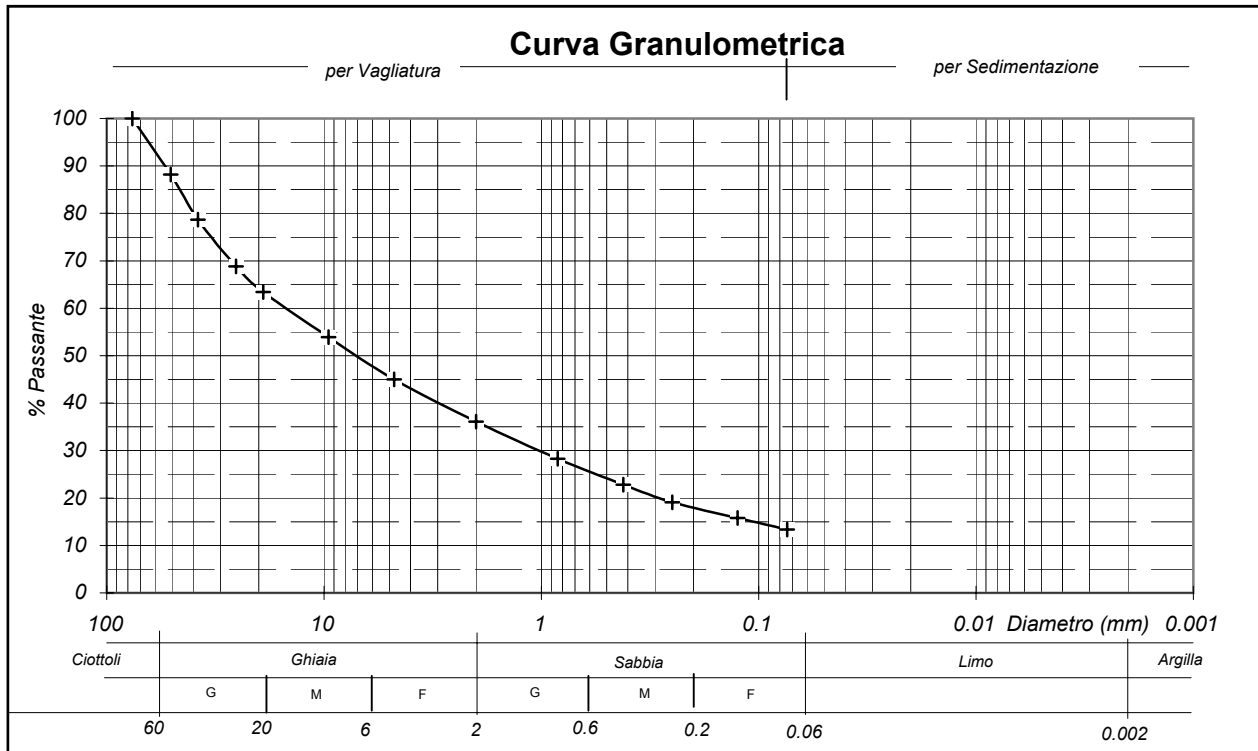


# Analisi Granulometrica

COMM. 003CM05 R. 00

PAG. 1 DI 1

Committente IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
 Cantiere RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
 Sondaggio SD5 Campione 1 Profondità (m) 3.50 - 4.00  
 Certificato n° Verbale di accettazione campioni n° 004/05  
 Data arrivo campione 15/03/2005 Data esecuzione prova 24/03/2005



Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)

secca setacci serie ASTM umida setacci serie UNI 

Analisi granulometrica per sedimentazione

metodo con densimetro (ASTM D 422) metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	100
50.80	88
38.10	79
25.40	69
19.05	63
9.53	54
4.76	45
2.00	36
0.84	28
0.42	23
0.25	19
0.125	16
0.074	13

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

Data apr-05

Sperimentatore: P.i. A. Merlin

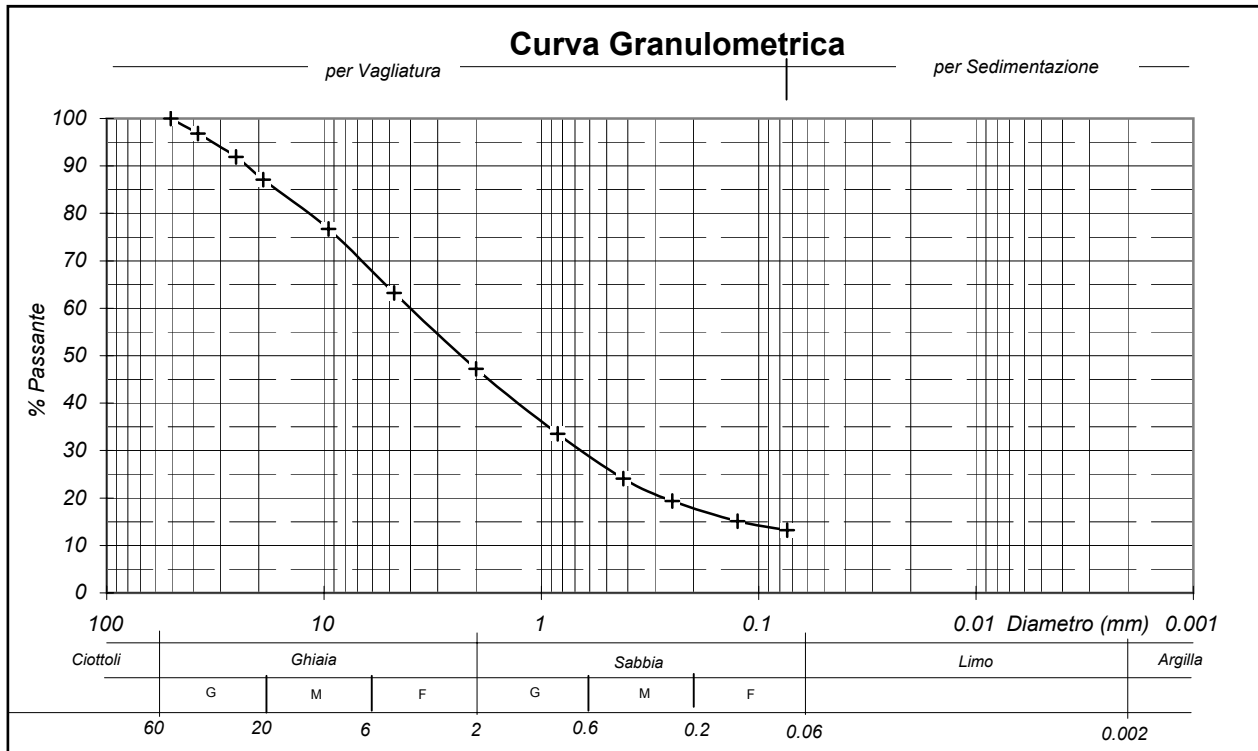
Direttore

Dott. Geol. V. Vicenzetto

VICENZETTO S.r.l. Sede: 35040 VILLA ESTENSE Via Municipio 18 Tel 0429/91798 - Fax 0429/91200



<b>Committente</b>	IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.		
<b>Cantiere</b>	RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350		
<b>Sondaggio</b>	SD4P	<b>Campione</b>	4
		<b>Profondità (m)</b>	12.00 - 12.40
<b>Certificato n°</b>		<b>Verbale di accettazione campioni n°</b>	004/05
<b>Data arrivo campione</b>	15/03/2005	<b>Data esecuzione prova</b>	22/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca   
 umida 

 setacci serie ASTM   
 setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

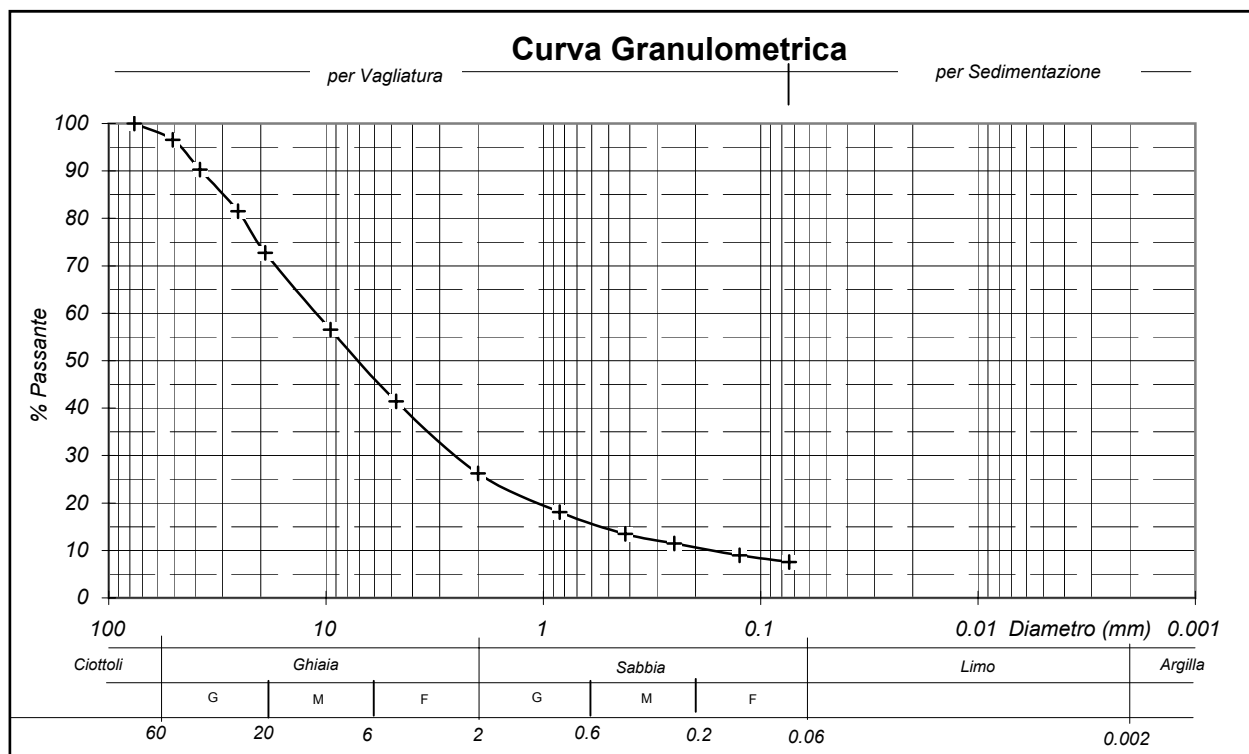
 metodo con densimetro (ASTM D 422)   
 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	100
38.10	97
25.40	92
19.05	87
9.53	77
4.76	63
2.00	47
0.84	34
0.42	24
0.25	19
0.125	15
0.074	13

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD4P **Campione** 3 **Profondità (m)** 9.00 - 9.50  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004/05  
**Data arrivo campione** 15/03/2005 **Data esecuzione prova** 22/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca 

 setacci serie ASTM 

 umida 

 setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

 metodo con densimetro (ASTM D 422) 

 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

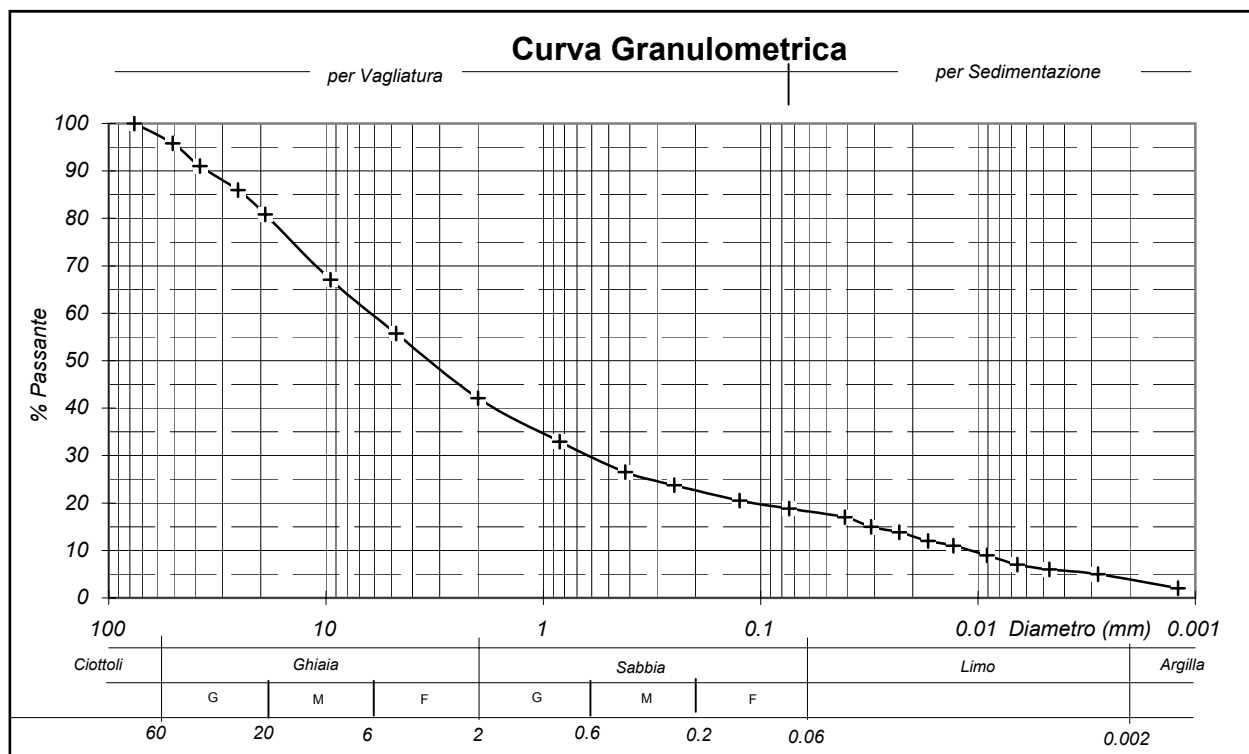
Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	100
50.80	97
38.10	90
25.40	82
19.05	73
9.53	57
4.76	41
2.00	26
0.84	18
0.42	14
0.25	11
0.125	9
0.074	8

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

Data apr-05    Sperimentatore : P.i. A. Merlin    Direttore    Dott. Geol. V. Vicenzetto

<b>Committente</b>	IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.		
<b>Cantiere</b>	RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350		
<b>Sondaggio</b>	SD4P	<b>Campione</b>	2
		<b>Profondità (m)</b>	6.00 - 6.50
<b>Certificato n°</b>		<b>Verbale di accettazione campioni n°</b>	004/05
<b>Data arrivo campione</b>	15/03/2005	<b>Data esecuzione prova</b>	22/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

secca	<input type="checkbox"/>	setacci serie ASTM	<input checked="" type="checkbox"/>
umida	<input checked="" type="checkbox"/>	setacci serie UNI	<input type="checkbox"/>

**Analisi granulometrica per sedimentazione**

metodo con densimetro (ASTM D 422)	<input checked="" type="checkbox"/>
metodo con pipetta Andreasen (BS 1377)	<input type="checkbox"/>

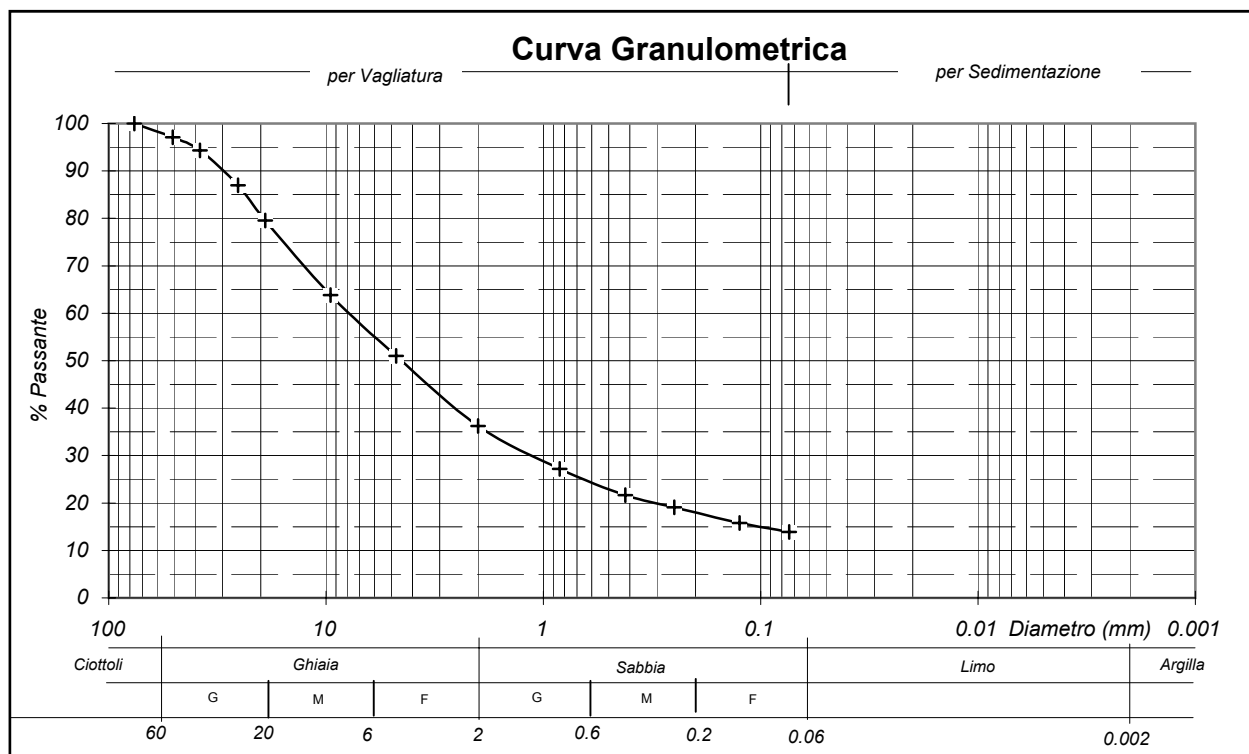
Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	100
50.80	96
38.10	91
25.40	86
19.05	81
9.53	67
4.76	56
2.00	42
0.84	33
0.42	27
0.25	24
0.125	20
0.074	19

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	17
0.031	15
0.023	14
0.017	12
0.013	11
0.0091	9
0.0066	7
0.0047	6
0.0028	5
0.0012	2

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93



<b>Committente</b>	IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.		
<b>Cantiere</b>	RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350		
<b>Sondaggio</b>	SD4P	<b>Campione</b>	1
		<b>Profondità (m)</b>	3.00 - 3.50
<b>Certificato n°</b>		<b>Verbale di accettazione campioni n°</b>	004/05
<b>Data arrivo campione</b>	15/03/2005	<b>Data esecuzione prova</b>	22/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca       setacci serie ASTM   
 umida       setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

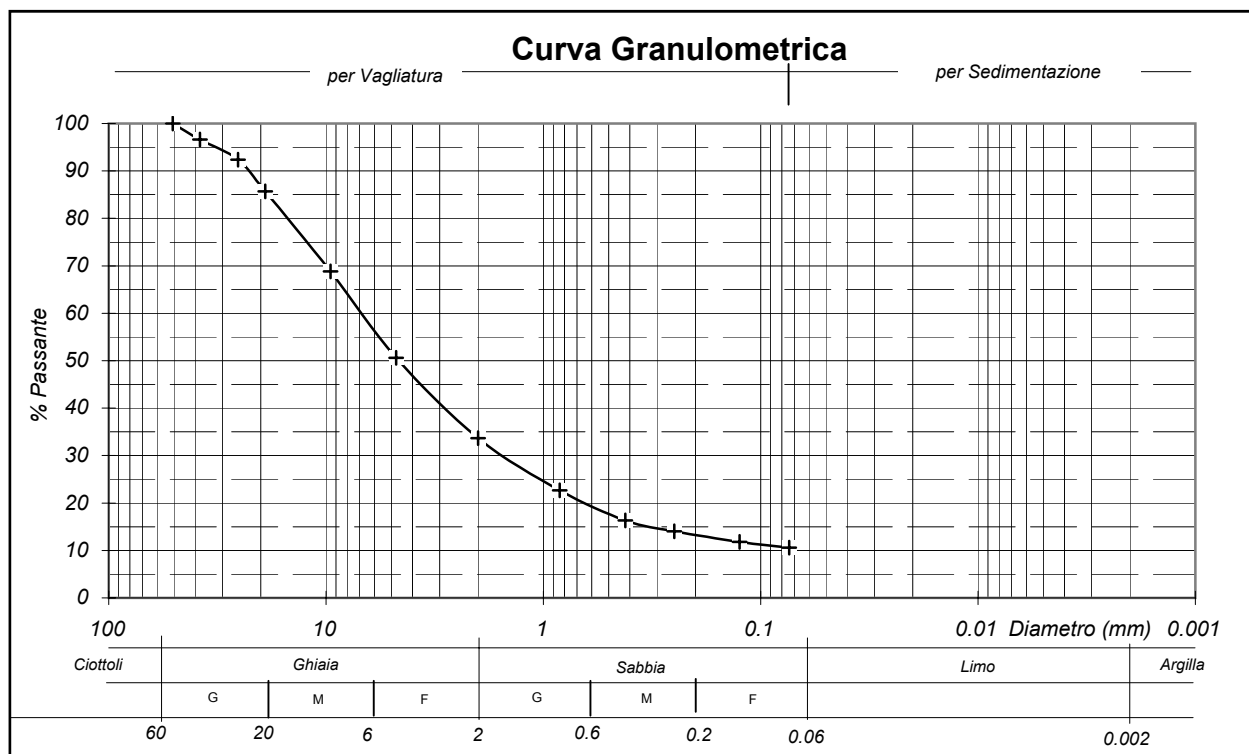
 metodo con densimetro (ASTM D 422)   
 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	100
50.80	97
38.10	94
25.40	87
19.05	80
9.53	64
4.76	51
2.00	36
0.84	27
0.42	22
0.25	19
0.125	16
0.074	14

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD3P **Campione** 6 **Profondità (m)** 19.50 - 20.00  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004/05  
**Data arrivo campione** 15/03/2005 **Data esecuzione prova** 25/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca       setacci serie ASTM   
 umida       setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

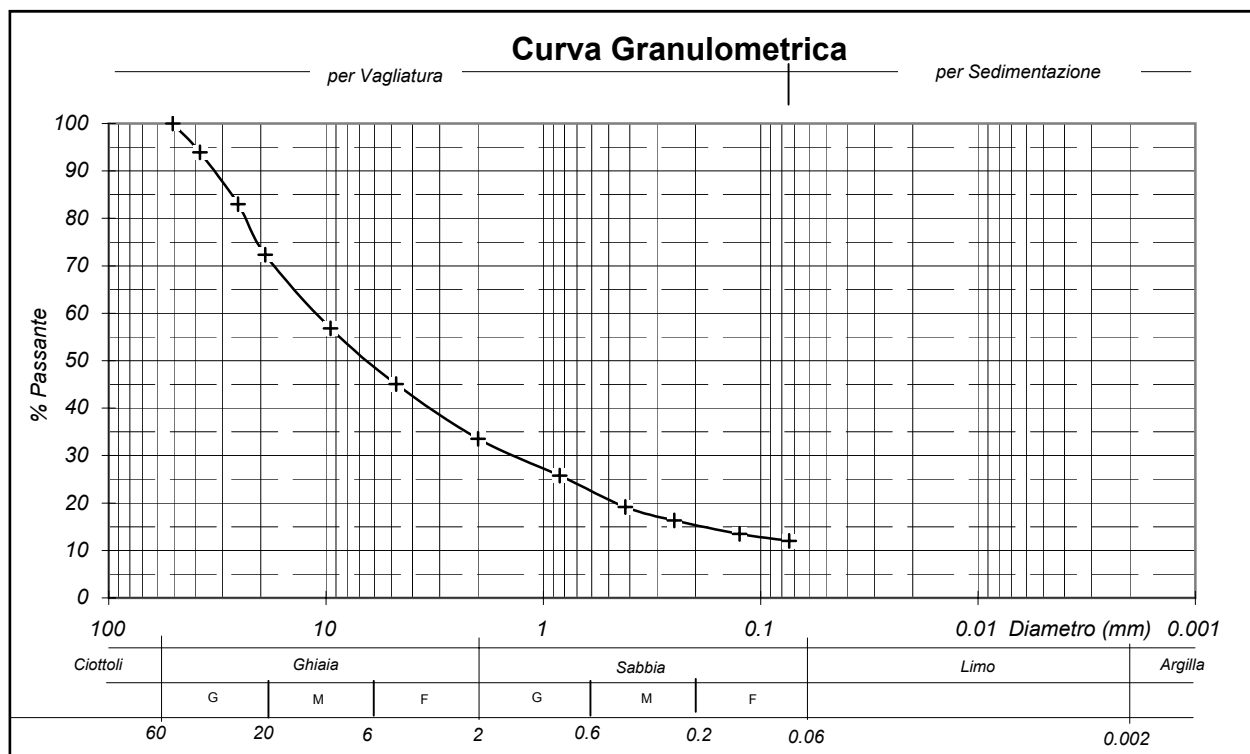
 metodo con densimetro (ASTM D 422)   
 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	100
38.10	97
25.40	92
19.05	86
9.53	69
4.76	51
2.00	34
0.84	23
0.42	16
0.25	14
0.125	12
0.074	11

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD3P **Campione** 5 **Profondità (m)** 15.00 - 15.45  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004/05  
**Data arrivo campione** 15/03/2005 **Data esecuzione prova** 25/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca 

 setacci serie ASTM 

 umida 

 setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

 metodo con densimetro (ASTM D 422) 

 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	100
38.10	94
25.40	83
19.05	72
9.53	57
4.76	45
2.00	34
0.84	26
0.42	19
0.25	16
0.125	13
0.074	12

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

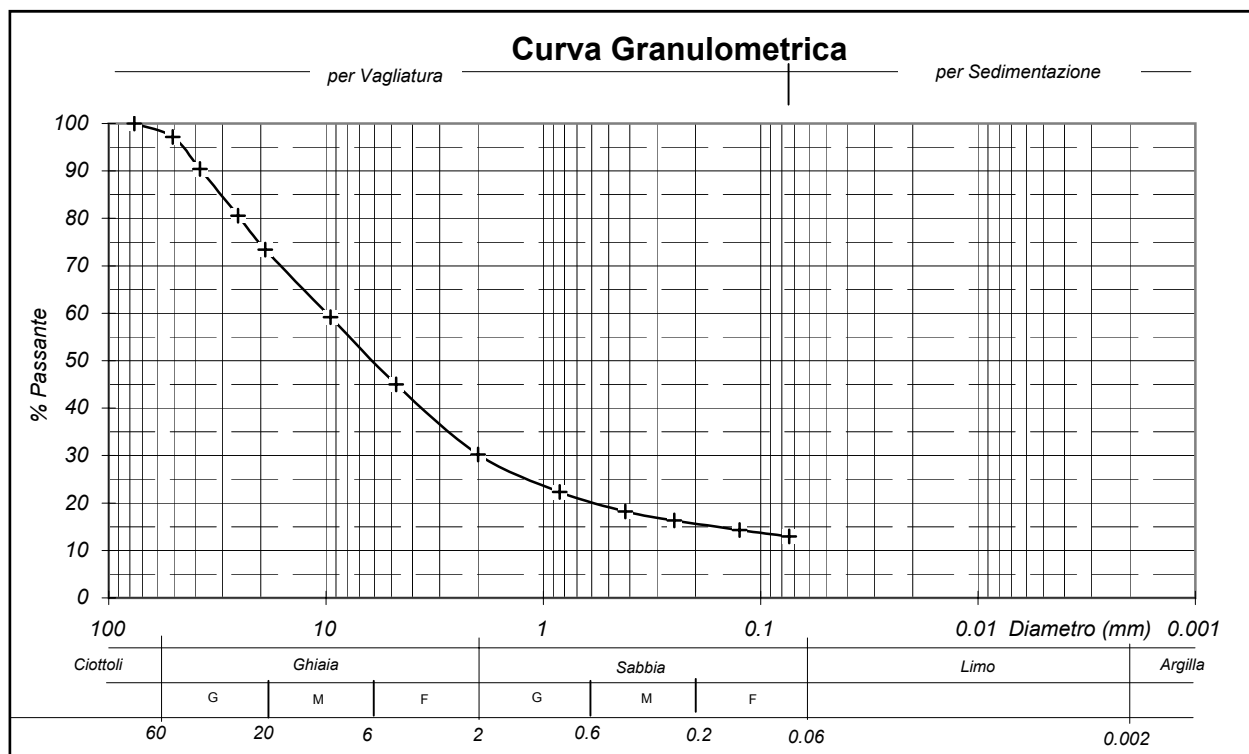
Data apr-05

Sperimentatore : P.i. A. Merlin

Direttore

Dott. Geol. V. Vicenzetto

**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD3P **Campione** 4 **Profondità (m)** 10.50 - 11.00  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004/05  
**Data arrivo campione** 15/03/2005 **Data esecuzione prova** 25/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca 

 setacci serie ASTM 

 umida 

 setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

 metodo con densimetro (ASTM D 422) 

 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

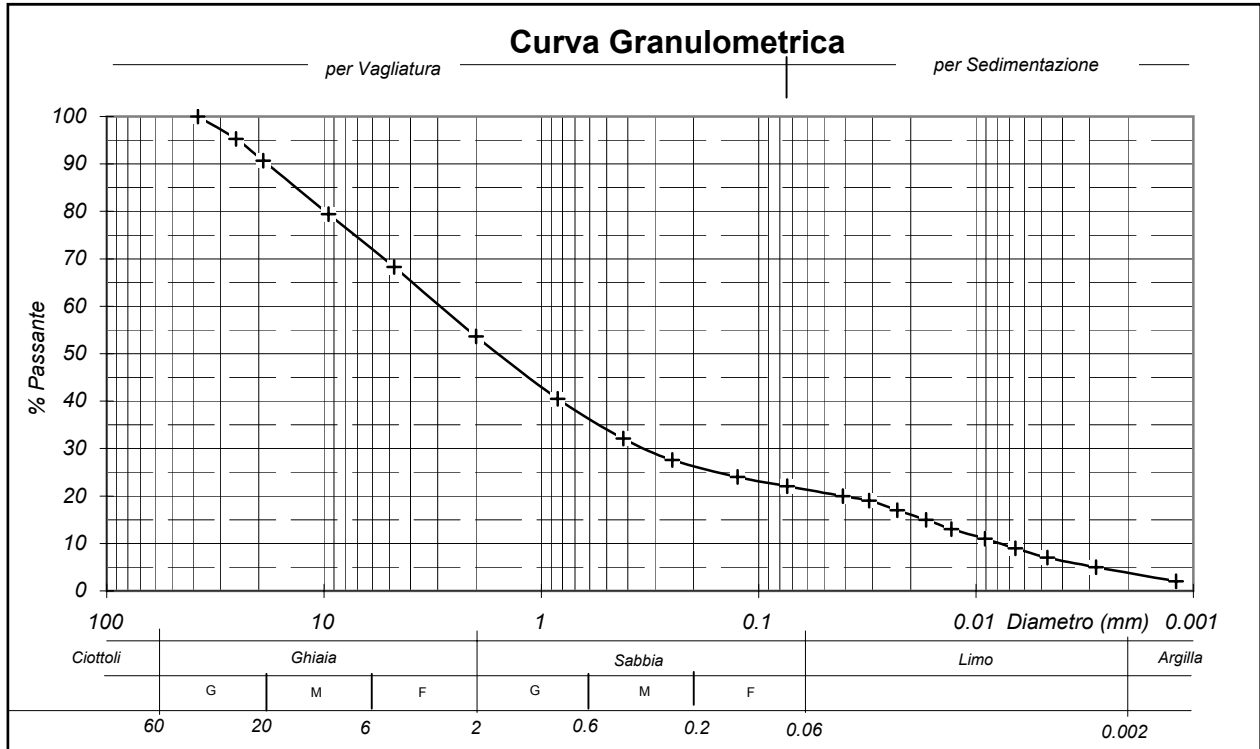
Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	100
50.80	97
38.10	90
25.40	81
19.05	73
9.53	59
4.76	45
2.00	30
0.84	22
0.42	18
0.25	16
0.125	14
0.074	13

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

Data apr-05    Sperimentatore: P.i. A. Merlin    Direttore: Dott. Geol. V. Vicenzetto

<b>Committente</b>	IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.		
<b>Cantiere</b>	RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350		
<b>Sondaggio</b>	SD3P	<b>Campione</b>	3
		<b>Profondità (m)</b>	7.50 - 8.00
<b>Certificato n°</b>		<b>Verbale di accettazione campioni n°</b>	004/05
<b>Data arrivo campione</b>	15/03/2005	<b>Data esecuzione prova</b>	25/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca   
 umida 

 setacci serie ASTM   
 setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

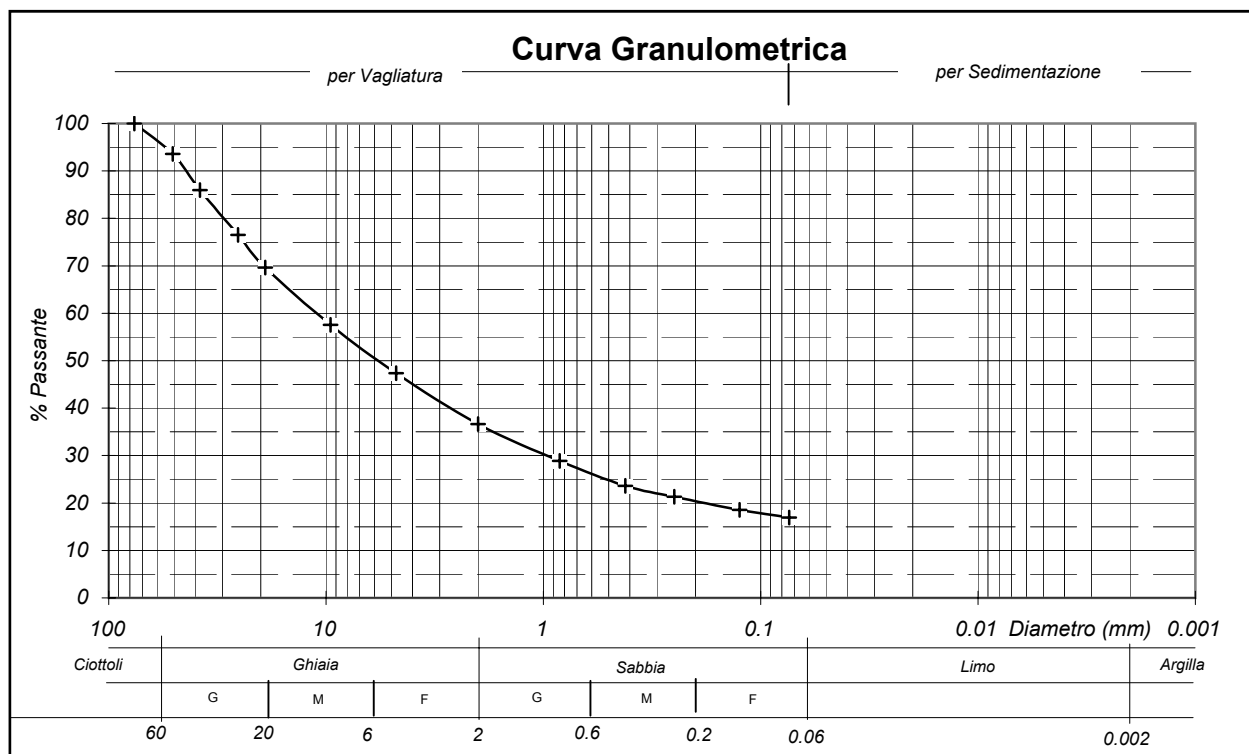
 metodo con densimetro (ASTM D 422)   
 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	
38.10	100
25.40	95
19.05	91
9.53	79
4.76	68
2.00	54
0.84	40
0.42	32
0.25	28
0.125	24
0.074	22

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	20
0.031	19
0.023	17
0.017	15
0.013	13
0.0091	11
0.0066	9
0.0047	7
0.0028	5
0.0012	2

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD3P **Campione** 2 **Profondità (m)** 4.50 - 5.00  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004/05  
**Data arrivo campione** 15/03/2005 **Data esecuzione prova** 25/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca       setacci serie ASTM   
 umida       setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

 metodo con densimetro (ASTM D 422)   
 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

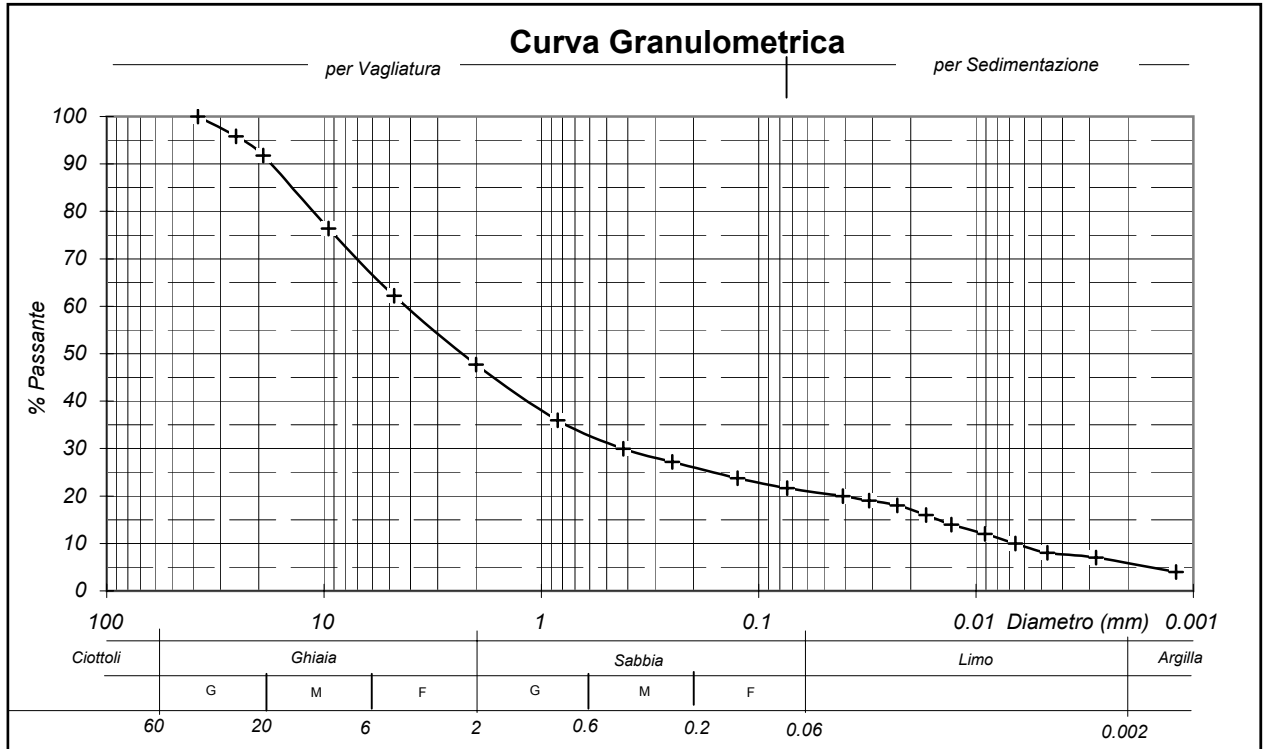
Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	100
50.80	94
38.10	86
25.40	77
19.05	70
9.53	58
4.76	47
2.00	37
0.84	29
0.42	24
0.25	21
0.125	19
0.074	17

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

Data apr-05      Sperimentatore: P.i. A. Merlin      Direttore Dott. Geol. V. Vicenzetto

**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD3P **Campione** 1 **Profondità (m)** 1.50 - 2.00  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004/05  
**Data arrivo campione** 15/03/2005 **Data esecuzione prova** 25/03/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca   
 umida 

 setacci serie ASTM   
 setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

 metodo con densimetro (ASTM D 422)   
 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

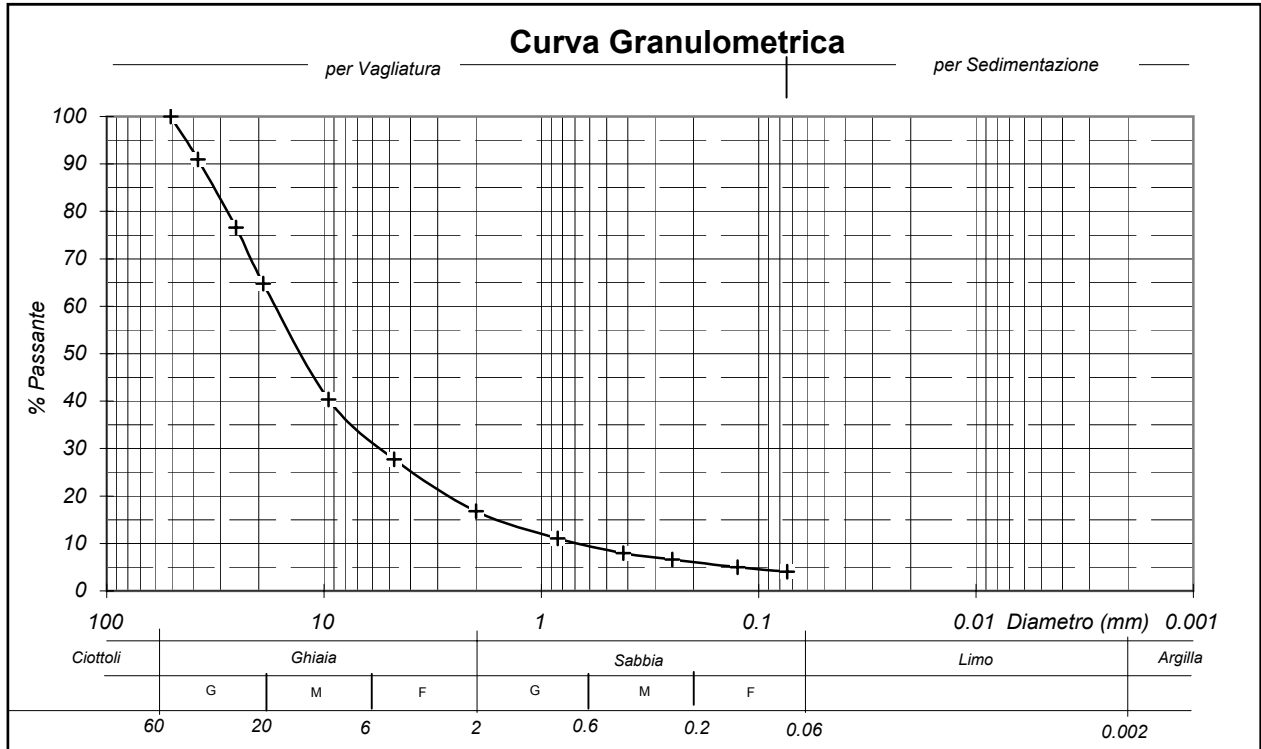
Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	
38.10	100
25.40	96
19.05	92
9.53	76
4.76	62
2.00	48
0.84	36
0.42	30
0.25	27
0.125	24
0.074	22

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	20
0.031	19
0.023	18
0.017	16
0.013	14
0.0091	12
0.0066	10
0.0047	8
0.0028	7
0.0012	4

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

Data apr-05    Sperimentatore : P.i. A. Merlin    Direttore    Dott. Geol. V. Vicenzetto

**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD2P **Campione** 5 **Profondità (m)** 24.50 - 25.00  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004-1/05  
**Data arrivo campione** 04/04/2005 **Data esecuzione prova** 07/04/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca   
 umida 

 setacci serie ASTM   
 setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

 metodo con densimetro (ASTM D 422)   
 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	100
38.10	91
25.40	77
19.05	65
9.53	40
4.76	28
2.00	17
0.84	11
0.42	8
0.25	7
0.125	5
0.074	4

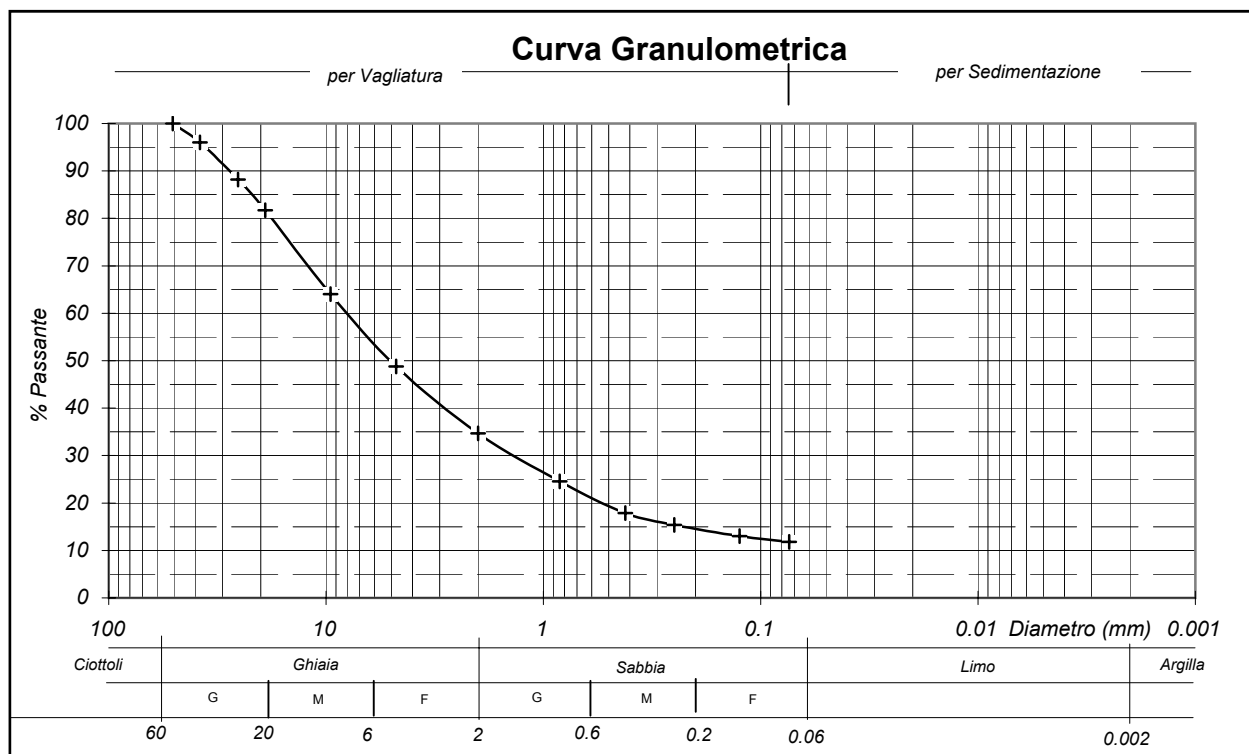
Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

Data apr-05    Sperimentatore: P.i. A. Merlin    Direttore: Dott. Geol. V. Vicenzetto



**Committente** IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.  
**Cantiere** RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350  
**Sondaggio** SD2P **Campione** 4 **Profondità (m)** 21.00 - 21.50  
**Certificato n°** **Verbale di accettazione campioni n°** 004-1/05  
**Data arrivo campione** 04/04/2005 **Data esecuzione prova** 06/04/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

 secca       setacci serie ASTM   
 umida       setacci serie UNI 
**Analisi granulometrica per sedimentazione**

 metodo con densimetro (ASTM D 422)   
 metodo con pipetta Andreasen (BS 1377) 

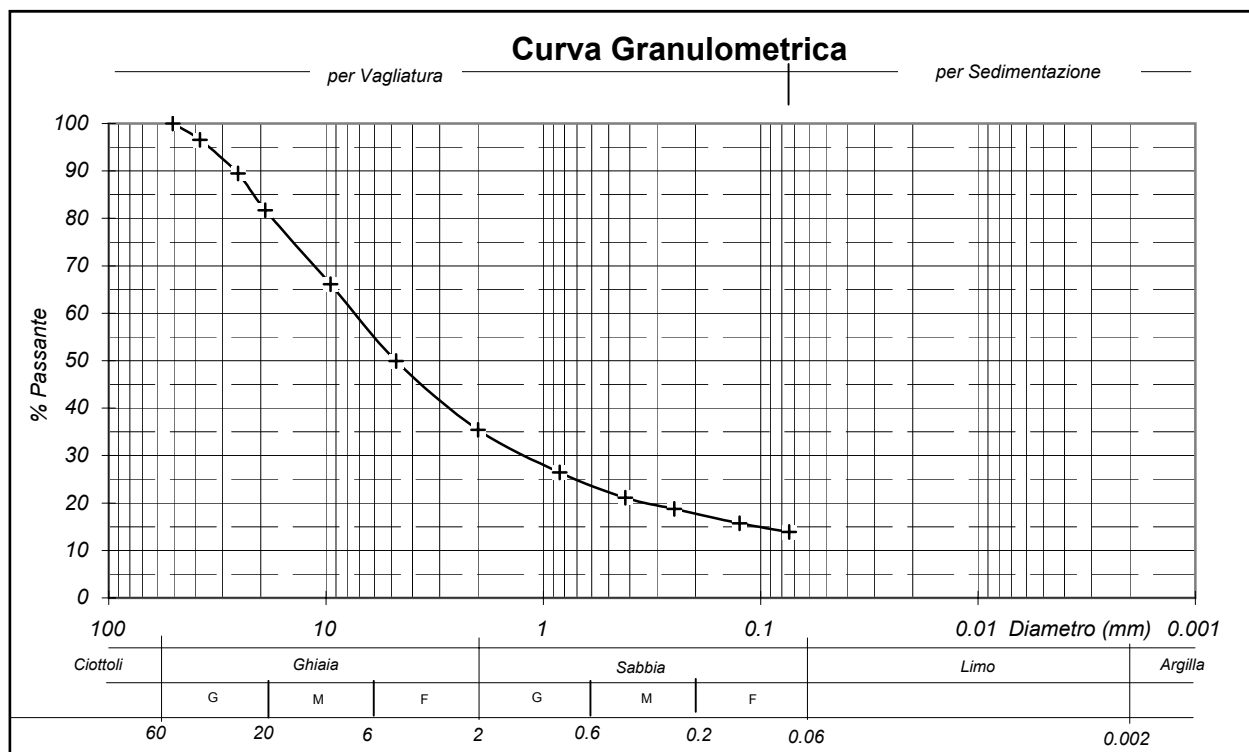
Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	100
38.10	96
25.40	88
19.05	82
9.53	64
4.76	49
2.00	35
0.84	25
0.42	18
0.25	15
0.125	13
0.074	12

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93



<b>Committente</b>	IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.		
<b>Cantiere</b>	RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350		
<b>Sondaggio</b>	SD2P	<b>Campione</b>	2
		<b>Profondità (m)</b>	9.00 - 9.50
<b>Certificato n°</b>		<b>Verbale di accettazione campioni n°</b>	004-1/05
<b>Data arrivo campione</b>	04/04/2005	<b>Data esecuzione prova</b>	06/04/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

secca	<input type="checkbox"/>	setacci serie ASTM	<input checked="" type="checkbox"/>
umida	<input checked="" type="checkbox"/>	setacci serie UNI	<input type="checkbox"/>

**Analisi granulometrica per sedimentazione**

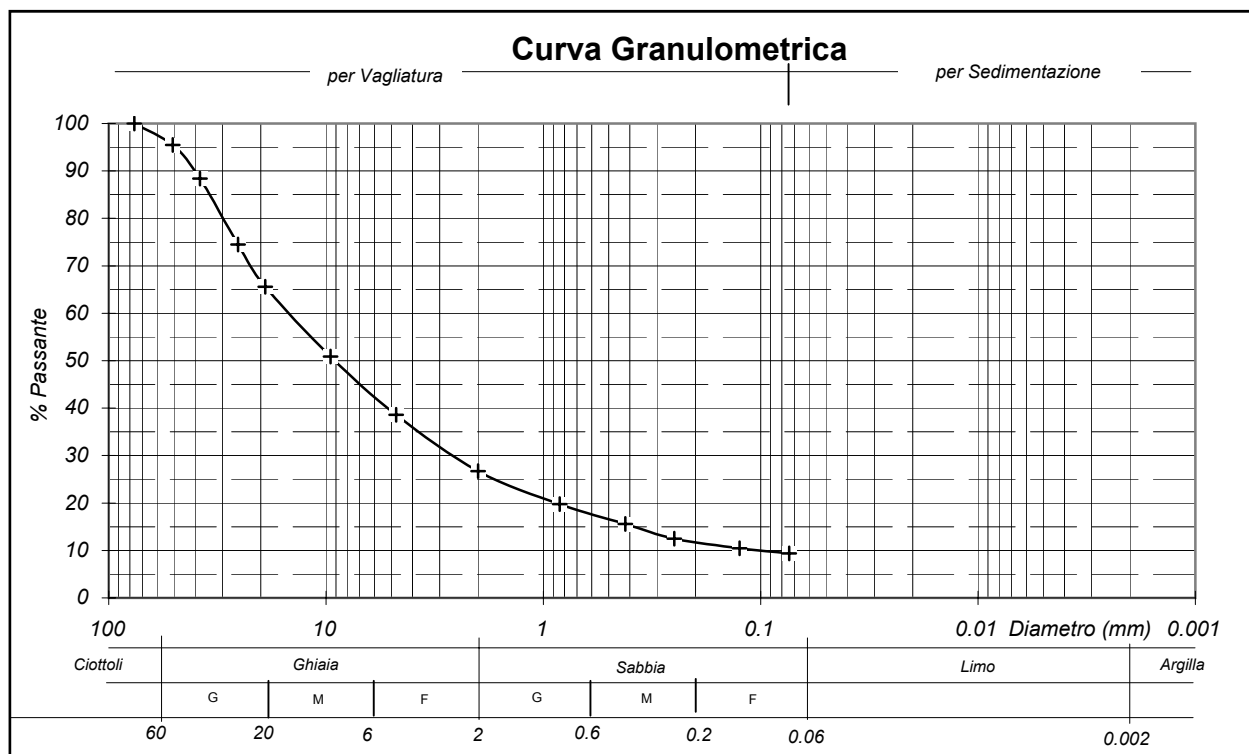
metodo con densimetro (ASTM D 422)	<input type="checkbox"/>
metodo con pipetta Andreasen (BS 1377)	<input type="checkbox"/>

Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	
50.80	100
38.10	97
25.40	89
19.05	82
9.53	66
4.76	50
2.00	35
0.84	26
0.42	21
0.25	19
0.125	16
0.074	14

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93

<b>Committente</b>	IDROESSE INFRASTRUTTURE S.p.A.		
<b>Cantiere</b>	RACCORDO AUTOSTRADALE PIOVENE ROCCHETTE - S.S. 350		
<b>Sondaggio</b>	SD2P	<b>Campione</b>	1
		<b>Profondità (m)</b>	3.00 - 3.50
<b>Certificato n°</b>		<b>Verbale di accettazione campioni n°</b>	004-1/05
<b>Data arrivo campione</b>	04/04/2005	<b>Data esecuzione prova</b>	06/04/2005


**Analisi granulometrica (CNR b.u. N° 23)**

secca	<input type="checkbox"/>	setacci serie ASTM	<input checked="" type="checkbox"/>
umida	<input checked="" type="checkbox"/>	setacci serie UNI	<input type="checkbox"/>

**Analisi granulometrica per sedimentazione**

metodo con densimetro (ASTM D 422)	<input type="checkbox"/>
metodo con pipetta Andreasen (BS 1377)	<input type="checkbox"/>

Analisi granulometrica per vagliatura	
Diametro vaglio (mm)	Percentuale passante (%)
76.20	100
50.80	96
38.10	88
25.40	75
19.05	66
9.53	51
4.76	39
2.00	27
0.84	20
0.42	16
0.25	12
0.125	10
0.074	9

Analisi granulometrica per sedimentazione	
Diametro (mm)	Percentuale pass. (%)
0.041	
0.031	
0.023	
0.017	
0.013	
0.0091	
0.0066	
0.0047	
0.0028	
0.0012	

Decreto di concessione n. 52506 del 11/10/2004, per il rilascio dei certificati relativi alle prove geotecniche sui terreni (settore a) ai sensi dell'Art. 8 D.P.R. 246/93