



# Laboratorio Geotecnologico Pavia S.r.l.

Prove su terreni e materiali da costruzione

Autorizzato ai sensi del D.P.R. 246/93 per l'esecuzione di prove geotecniche sui terreni  
Decreto n. 53084 del 01/03/05 e successivi

*Certificato di prova n° 40 del 11/05/2015 - Parte 1 di 1*

*Pag. 1/2*

Verbale di accettazione N° 12 del 30/04/2015

## **ANALISI GRANULOMETRICA DI UNA TERRA (C.N.R. B.U. N. 23 - ASTM D 422)**

Committente: Dott. Geol. Viganò Giovanni - Lodi (LO) Data consegna: 30/04/2015  
Cantiere: Lodi (LO) - S.P. 25 km. 2,8 Data inizio/fine prova: 07-11/05/2015  
Ampliamento I.C.R. Spa  
Sigla prelievo: S1 - A  
Campione N. : 12/1

### **Descrizione del campione:**

Campione rimaneggiato. Sabbia ghiaioso-limosa.

### **RISULTATO DELLA PROVA**

Analisi granulometrica eseguita: *per via secca*   
*per via umida*

<b>ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA</b>				
<b>Crivelli</b> (mm)	<b>Setacci</b> (mm)	<b>Trattenuto parziale</b> %	<b>Trattenuto progressivo</b> %	<b>Passante progressivo</b> %
	31,5			100,0
	16	1,4	1,4	98,6
	8	5,6	7,0	93,0
	4	7,3	14,3	85,7
	2	7,9	22,3	77,7
	1	13,0	35,3	64,7
	0,5	20,8	56,0	44,0
	0,25	14,3	70,3	29,7
	0,125	5,7	76,0	24,0
	0,075	2,9	79,0	21,0
	<	21,0	100,0	0,0

Lo Sperimentatore  
(S. Bonomini)

**LABORATORIO  
GEOTECNOLOGICO PAVIA s.r.l.**

Il Direttore  
(Dott. S. Bonfoco)

L.G.P. Srl - Cura Carpignano (PV)  
 Prove su terreni e materiali da costruzione  
 Autorizzato ai sensi del D.P.R. 246/93 per l'esecuzione  
 di prove geotecniche sui terreni - Decreto n. 53084 del 01/03/05 e successivi  
 Certificato di prova n° 40 del 11/05/2015 - Parte I di I

# ANALISI GRANULOMETRICA

(C.N.R. B.U. N. 23 - ASTM D 422)

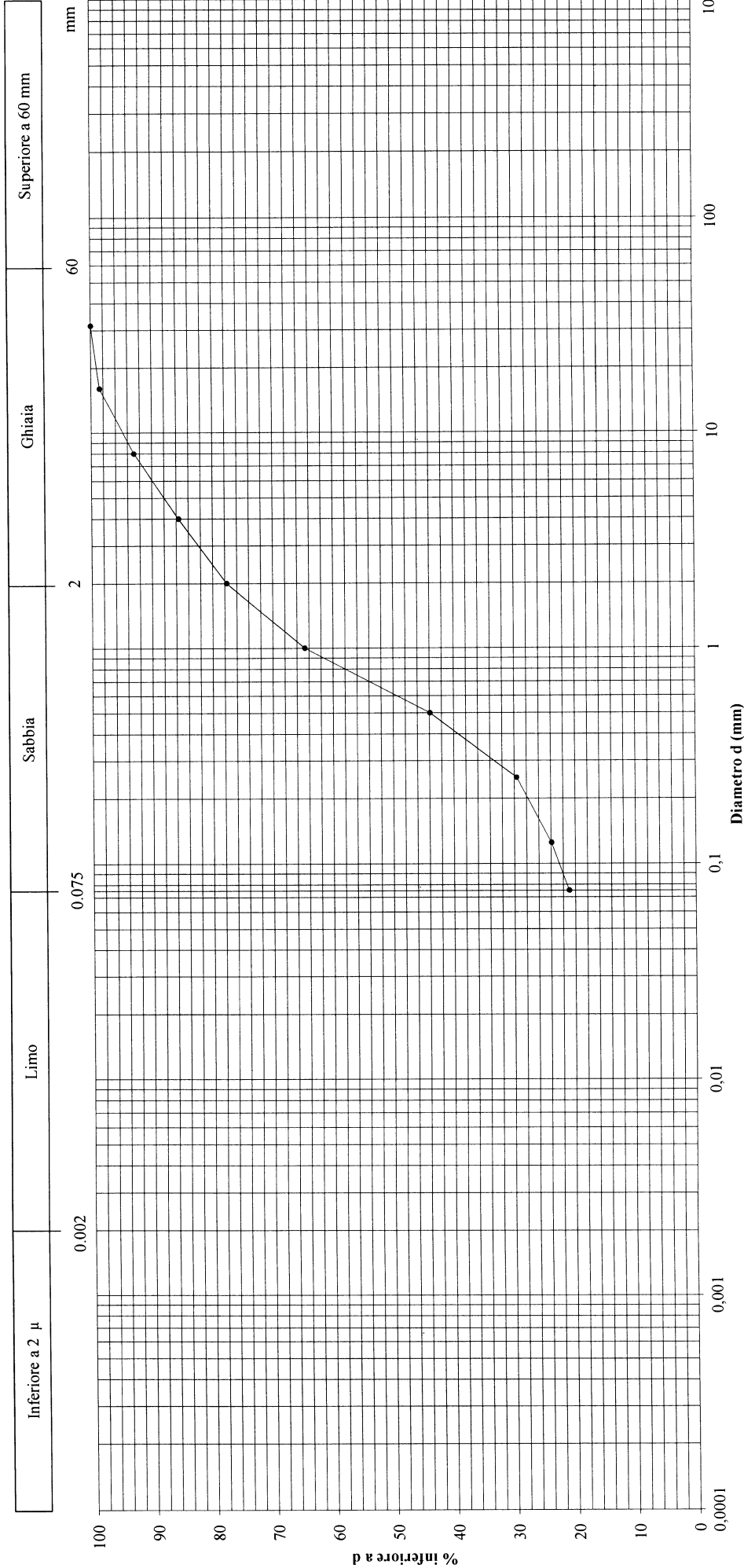
Committente:  
 Cantiere:

Dott. Geol. Viganò Giovanni - Lodi (LO)  
 Lodi (LO) - S.P. 25 km. 2,8  
 Ampliamento I.C.R. Spa  
 07-11/05/2015

Data inizio/fine prova:

Pag. 2/2

Campione	Sigla prelievo	< 2 μ %	Limo %	Sabbia %	Ghiata %	60-120 %	120-240 %	> 240 mm %	D60 mm	D10 mm	U
12/1	S1 - A		21	57	22						D60/D10



Lo Sperimentatore  
 (S. Bonomini)  
*S. Bonomini*

**LABORATORIO  
 GEOTECNOLOGICO PAVIA s.r.l.**

Il Direttore  
 (Dott. S. Bonfoca)  
*S. Bonfoca*



# Laboratorio Geotecnologico Pavia S.r.l.

Prove su terreni e materiali da costruzione

Autorizzato ai sensi del D.P.R. 246/93 per l'esecuzione di prove geotecniche sui terreni  
Decreto n. 53084 del 01/03/05 e successivi

*Certificato di prova n° 41 del 11/05/2015 - Parte 1 di 1*

*Pag. 1/2*

Verbale di accettazione N° 12 del 30/04/2015

## ANALISI GRANULOMETRICA DI UNA TERRA (C.N.R. B.U. N. 23 - ASTM D 422)

Committente: Dott. Geol. Viganò Giovanni - Lodi (LO)      Data consegna: 30/04/2015  
Cantiere: Lodi (LO) - S.P. 25 km. 2,8      Data inizio/fine prova: 07-11/05/2015  
                Ampliamento I.C.R. Spa  
Sigla prelievo: S1 - B  
Campione N. : **12/2**

### Descrizione del campione:

Campione rimaneggiato. Sabbia con limo ghiaiosa.

### RISULTATO DELLA PROVA

Analisi granulometrica eseguita:

*per via secca*     

*per via umida*     

ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA				
Crivelli (mm)	Setacci (mm)	Trattenuto parziale %	Trattenuto progressivo %	Passante progressivo %
	31,5			100,0
	16	2,7	2,7	97,3
	8	3,1	5,8	94,2
	4	2,7	8,6	91,4
	2	3,3	11,8	88,2
	1	5,7	17,5	82,5
	0,5	15,3	32,9	67,1
	0,25	21,9	54,8	45,2
	0,125	10,4	65,2	34,8
	0,075	4,3	69,5	30,5
	<	30,5	100,0	0,0

Lo Sperimentatore  
(S. Bonomini)

*S. Bonomini*

**LABORATORIO  
GEOTECNOLOGICO PAVIA s.r.l.**

Il Direttore  
(Dott. S. Bonfoco)

*S. Bonfoco*

L.G.P. Srl - Cura Carpignano (PV)

Prove su terreni e materiali da costruzione

Autorizzato ai sensi del D.P.R. 246/93 per l'esecuzione

di prove geotecniche sui terreni - Decreto n. 53084 del 01/03/05 e successivi

Certificato di prova n° 41 del 11/05/2015 - Parte I di I

# ANALISI GRANULOMETRICA

(C.N.R. B.U. N. 23 - ASTM D 422)

Commitrente:

Cantiere:

Data inizio/fine prova:

Dott. Geol. Viganò Giovanni - Lodi (LO)

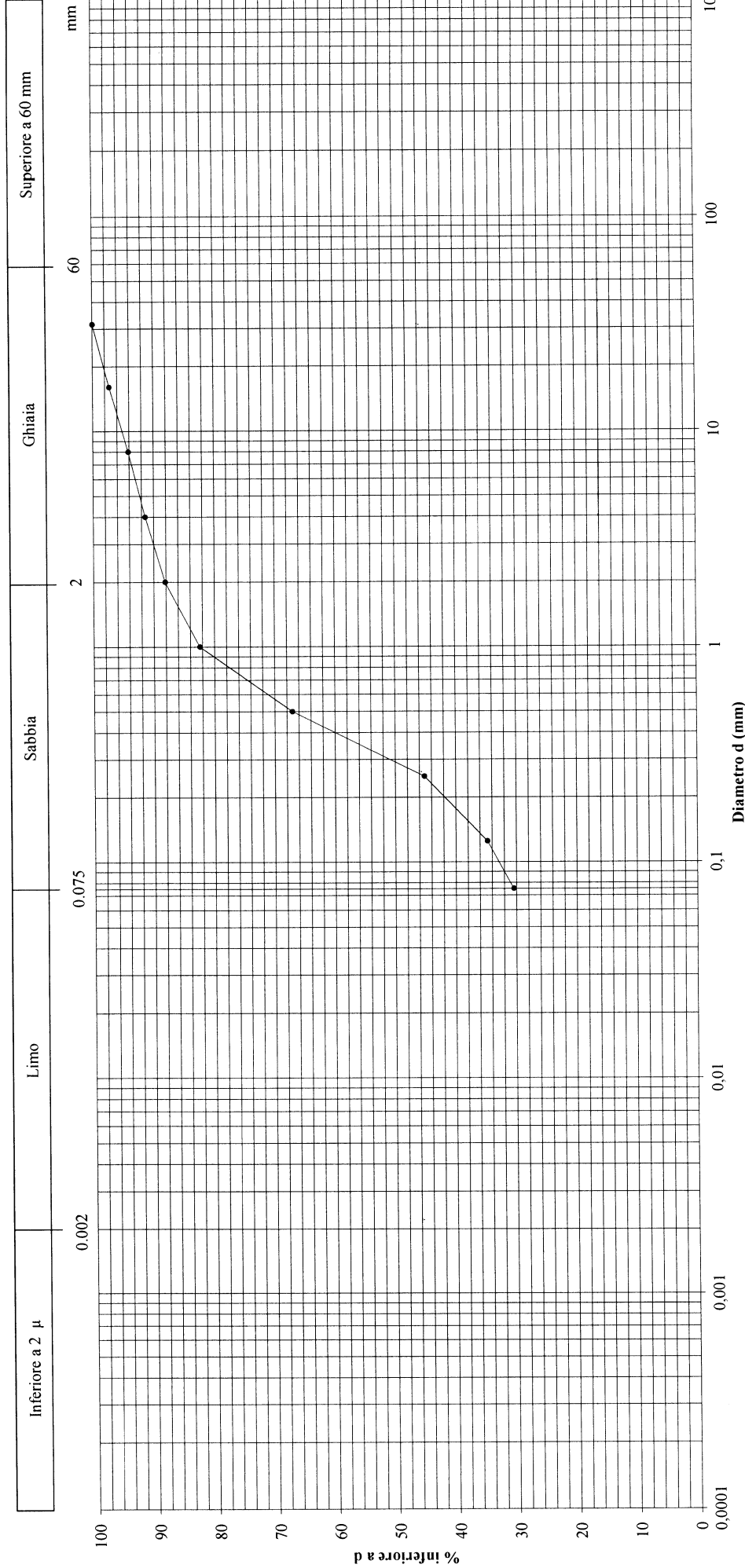
Lodi (LO) - S.P. 25 km. 2,8

Ampliamento I.C.R. Spa

07-11/05/2015

Pag. 2/2

Campione	Sigla prelievo	< 2 µ	Limo	Sabbia	Ghiaia	60-120	120-240	> 240 mm	D60	D10	U
		%	%	%	%	%	%	%	mm	mm	D60/D10
12/2	S1 - B		31	57	12						



Lo Sperimentatore  
(S. Bonomini)

Il Direttore  
(Dott. S. Bonfoco)

**LABORATORIO  
GEOTECNOLOGICO PAVIA s.r.l.**



# Laboratorio Geotecnologico Pavia S.r.l.

Prove su terreni e materiali da costruzione

Autorizzato ai sensi del D.P.R. 246/93 per l'esecuzione di prove geotecniche sui terreni  
Decreto n. 53084 del 01/03/05 e successivi

Certificato di prova n° 42 del 11/05/2015 - Parte 1 di 1

Pag. 1/2

Verbale di accettazione N° 12 del 30/04/2015

## ANALISI GRANULOMETRICA DI UNA TERRA (C.N.R. B.U. N. 23 - ASTM D 422)

Committente: Dott. Geol. Viganò Giovanni - Lodi (LO) Data consegna: 30/04/2015  
Cantiere: Lodi (LO) - S.P. 25 km. 2,8 Data inizio/fine prova: 07-11/05/2015  
Ampliamento I.C.R. Spa  
Sigla prelievo: S2 - C  
Campione N. : 12/3

### Descrizione del campione:

Campione rimaneggiato. Ghiaia con sabbia debolmente limosa.

### RISULTATO DELLA PROVA

Analisi granulometrica eseguita:

per via secca



per via umida



ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA				
Crivelli (mm)	Setacci (mm)	Trattenuto parziale %	Trattenuto progressivo %	Passante progressivo %
	31,5			100,0
	16	19,1	19,1	80,9
	8	18,8	37,9	62,1
	4	11,9	49,8	50,2
	2	6,4	56,2	43,8
	1	7,2	63,4	36,6
	0,5	12,0	75,4	24,6
	0,25	12,1	87,5	12,5
	0,125	3,6	91,1	8,9
	0,075	1,5	92,6	7,4
	<	7,4	100,0	0,0

Lo Sperimentatore  
(S. Bonomini)

*S. Bonomini*

**LABORATORIO  
GEOTECNOLOGICO PAVIA s.r.l.**

Il Direttore  
(Dott. S. Bonfoco)

*S. Bonfoco*

L.G.P. Srl - Cura Carpignano (PV)  
 Prove su terreni e materiali da costruzione  
 Autorizzato ai sensi del D.P.R. 246/93 per l'esecuzione  
 di prove geotecniche sui terreni - Decreto n. 53084 del 01/03/05 e successivi

# ANALISI GRANULOMETRICA

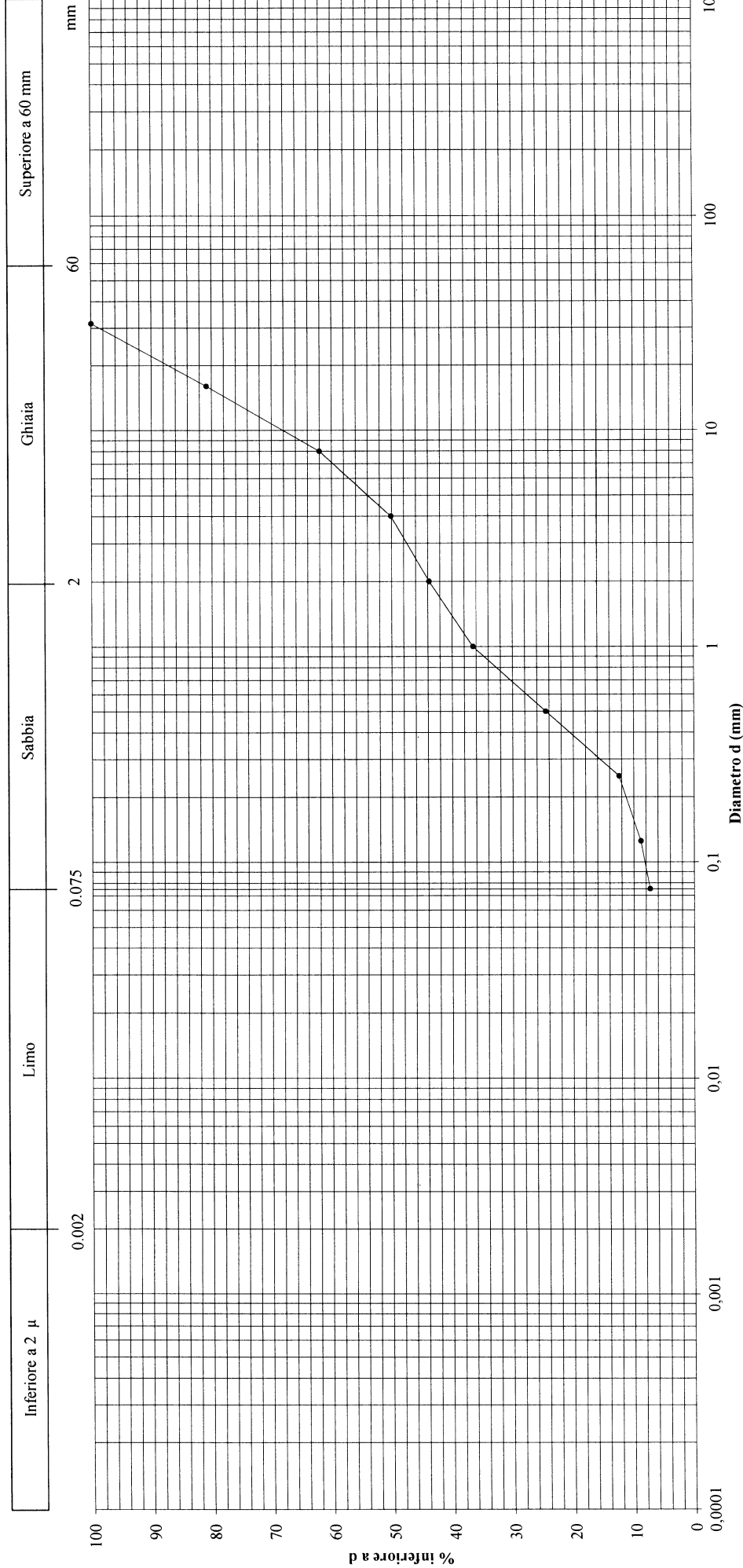
(C.N.R. B.U. N. 23 - ASTM D 422)

Comittente: Dott. Geol. Viganò Giovanni - Lodi (LO)  
 Cantiere: Lodi (LO) - S.P. 25 km. 2,8  
 Ampliamento I.C.R. Spa  
 Data inizio/fine prova: 07-11/05/2015

Certificato di prova n° 42 del 11/05/2015 - Parte I di I

Pag. 2/2

Campione	Sigla prelievo	< 2 μ %	Limo %	Sabbia %	Ghiaia %	60-120 %	120-240 %	> 240 mm %	D60 mm	D10 mm	U D60/D10
12/3	S2 - C		7	37	56						



Lo Sperimentatore  
 (S. Bonomini)  
*S. Bonomini*

**LABORATORIO  
 GEOTECNOLOGICO PAVIA s.r.l.**

Il Direttore  
 (Dott. S. Bonfossè)  
*S. Bonfossè*



# Laboratorio Geotecnologico Pavia S.r.l.

Prove su terreni e materiali da costruzione

Autorizzato ai sensi del D.P.R. 246/93 per l'esecuzione di prove geotecniche sui terreni  
Decreto n. 53084 del 01/03/05 e successivi

Certificato di prova n° 43 del 11/05/2015 - Parte 1 di 1

Pag. 1/2

Verbale di accettazione N° 12 del 30/04/2015

## ANALISI GRANULOMETRICA DI UNA TERRA (C.N.R. B.U. N. 23 - ASTM D 422)

Committente: Dott. Geol. Viganò Giovanni - Lodi (LO)      Data consegna: 30/04/2015  
Cantiere: Lodi (LO) - S.P. 25 km. 2,8      Data inizio/fine prova: 07-11/05/2015  
Ampliamento I.C.R. Spa  
Sigla prelievo: S2 - D  
Campione N. : 12/4

### Descrizione del campione:

Campione rimaneggiato. Ghiaia con sabbia limosa.

### RISULTATO DELLA PROVA

Analisi granulometrica eseguita:

*per via secca*

*per via umida*



ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA				
Crivelli (mm)	Setacci (mm)	Trattenuto parziale %	Trattenuto progressivo %	Passante progressivo %
	31,5			100,0
	16	14,2	14,2	85,8
	8	13,6	27,8	72,2
	4	9,5	37,2	62,8
	2	5,0	42,3	57,7
	1	6,0	48,3	51,7
	0,5	12,3	60,5	39,5
	0,25	13,0	73,5	26,5
	0,125	5,7	79,2	20,8
	0,075	2,8	82,0	18,0
	<	18,0	100,0	0,0

Lo Sperimentatore  
(S. Bonomini)

**LABORATORIO  
GEOTECNOLOGICO PAVIA s.r.l.**

Il Direttore  
(Dott. S. Bonfoco)

L.G.P. Srl - Cura Carpignano (PV)  
 Prove su terreni e materiali da costruzione  
 Autorizzato ai sensi del D.P.R. 246/93 per l'esecuzione  
 di prove geotecniche sui terreni - Decreto n. 53084 del 01/03/05 e successivi

# ANALISI GRANULOMETRICA

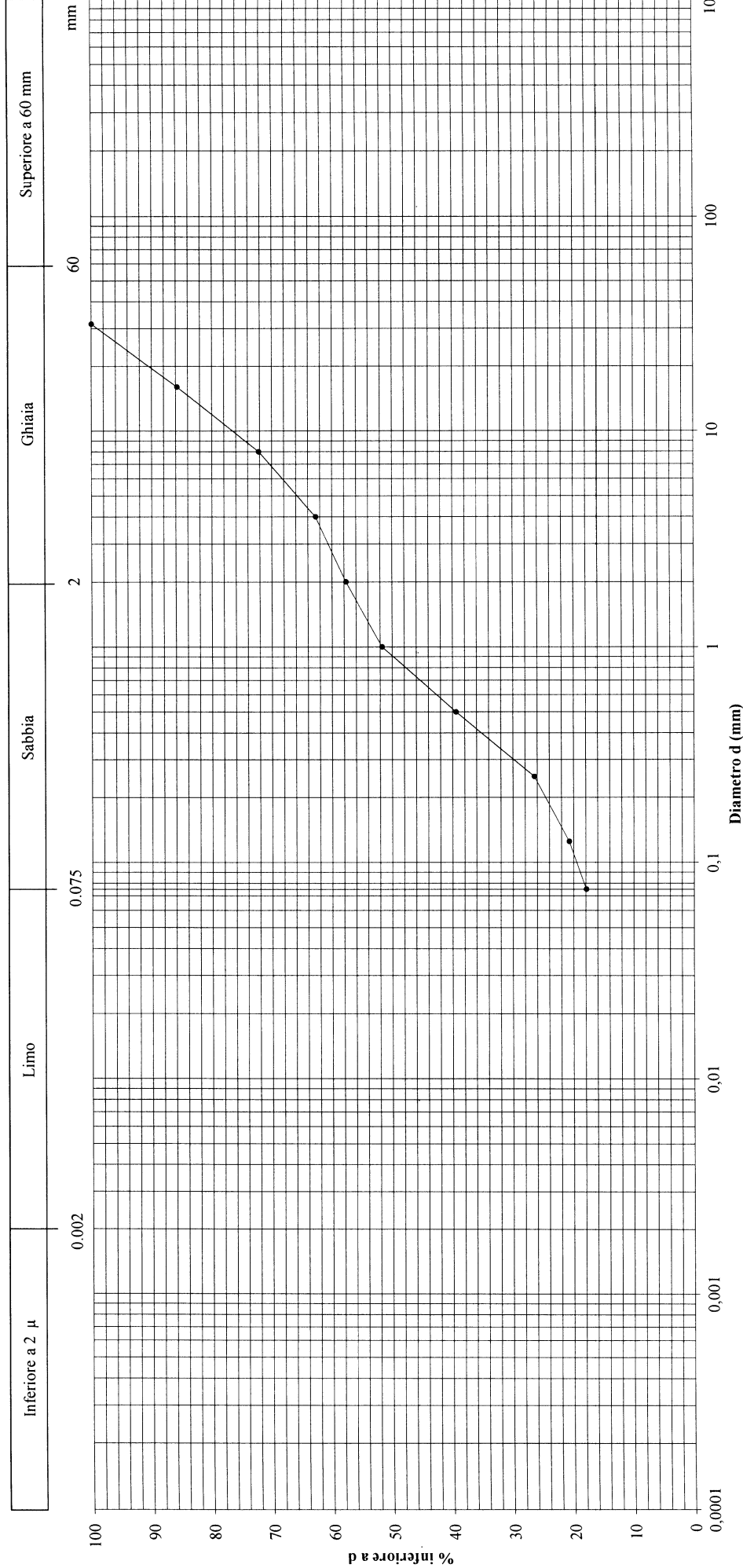
(C.N.R. B.U. N. 23 - ASTM D 422)

Committente: Dott. Geol. Viganò Giovanni - Lodi (LO)  
 Cantiere: Lodi (LO) - S.P. 25 km. 2,8  
 Ampliamento I.C.R. Spa  
 Data inizio/fine prova: 07-11/05/2015

Certificato di prova n° 43 del 11/05/2015 - Parte I di I

Pag. 2/2

Campione	Sigla prelievo	< 2 μ %	Limo %	Sabbia %	Ghiaia %	60-120 %	120-240 %	> 240 mm %	D60 mm	D10 mm	U D60/D10
12/4	S2 - D		18	40	42						



Lo Sperimentatore  
 (S. Bonomini)  
*S. Bonomini*

LABORATORIO  
 GEOTECNOLOGICO PAVIA s.r.l.

Il Direttore  
 (Dott. S. Bonfossè)  
*S. Bonfossè*