



# Componente Geologica, Idrogeologica e Sismica del Piano di Governo del Territorio

Legge Regionale 11 Marzo 2005 n° 12 art. 57 comma 1

ELABORATO

# 8.3

## Analisi granulometriche

NOME FILE:

33\_09\_08\_3

Professionista Incaricato

Dott. Geol. Fabrizio Zambra

Ordine dei Geologi della Lombardia N. 602

Via Goffredo Mameli, 30 - 20129 Milano

Determina Dirigenziale

342 del 28 Maggio 2008

DATA:

Sett. 2009

Revisione: --

Scala: --

Approvazione: --

Adozione: --

Collaboratori

Ing. Luca Cardelicchio

# ANALISI GRANULOMETRICA

Località            **CONCORREZZO**  
 Campione            **1**  
 Profondità          **-1,0 m da p.c.**

Data                    **gen-99**

	<b>MAGLIA</b>	<b>TRATTENUTO</b>		<b>PASSANTE</b>
	<i>mm</i>	%	% cumulate	%
setacciatura ASTM	37.500	0.00	0.00	100.00
	25.000	4.34	4.34	95.66
	19.000	8.28	12.62	87.38
	12.500	6.32	18.94	81.06
	9.500	5.95	24.89	75.11
	6.300	3.36	28.25	71.75
	4.750	3.08	31.33	68.67
	2.000	7.83	39.16	60.84
	0.850	8.13	47.29	52.71
	0.425	6.91	54.20	45.80
areometria	0.180	10.86	65.06	34.94
	0.125	4.31	69.37	30.63
	0.075	6.50	75.87	24.13
	0.0623	1.45	77.32	22.68
	0.0445	1.93	79.25	20.75
	0.0326	1.45	80.70	19.30
	0.0242	3.14	83.84	16.16
	0.0164	3.14	86.98	13.02
	0.0121	11.58	98.56	1.44
	0.0100	0.96	99.52	0.48
	0.0073	0.48	100.00	0.00
	0.0053	0.00	100.00	0.00
	0.0038	0.00	100.00	0.00
	0.0027	0.00	100.00	0.00
	0.0020	0.00	100.00	0.00

<b>Classificazione</b>		<b>AGI</b>	<b>ASTM</b>
	ghiaia	39.16%	31.33%
	sabbia	38.16%	44.54%
	limo	22.68%	24.13%
	argilla		

### GHIAIA E SABBIA LIMOSA

#### Parametri

D<sub>60</sub>                    mm                    2

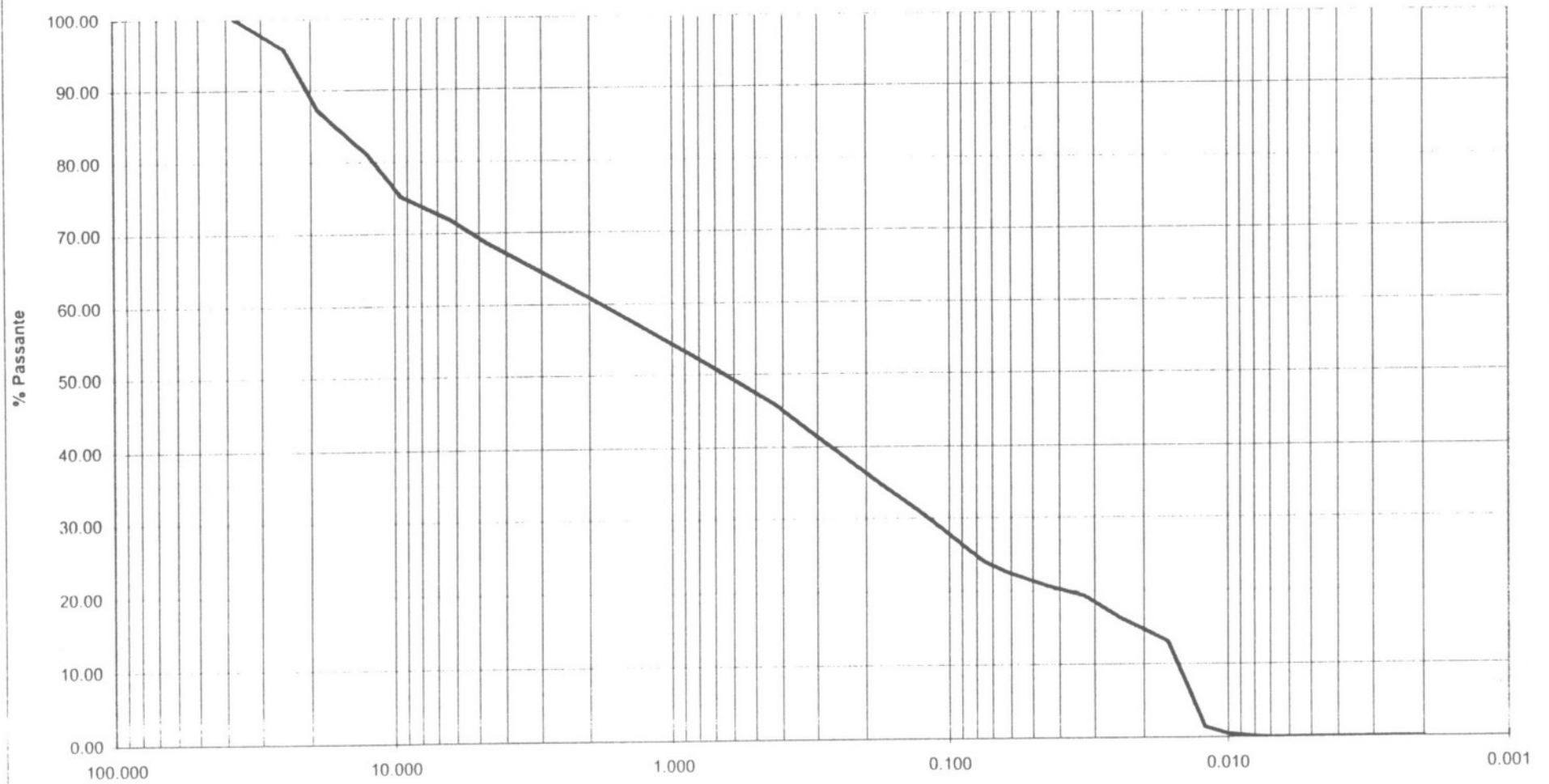
D<sub>10</sub>                    mm                    0.018

K (cm/s)                    3.E-04  
 coef. di uniform.                    111.11  
 Coef. asim.                    0.219

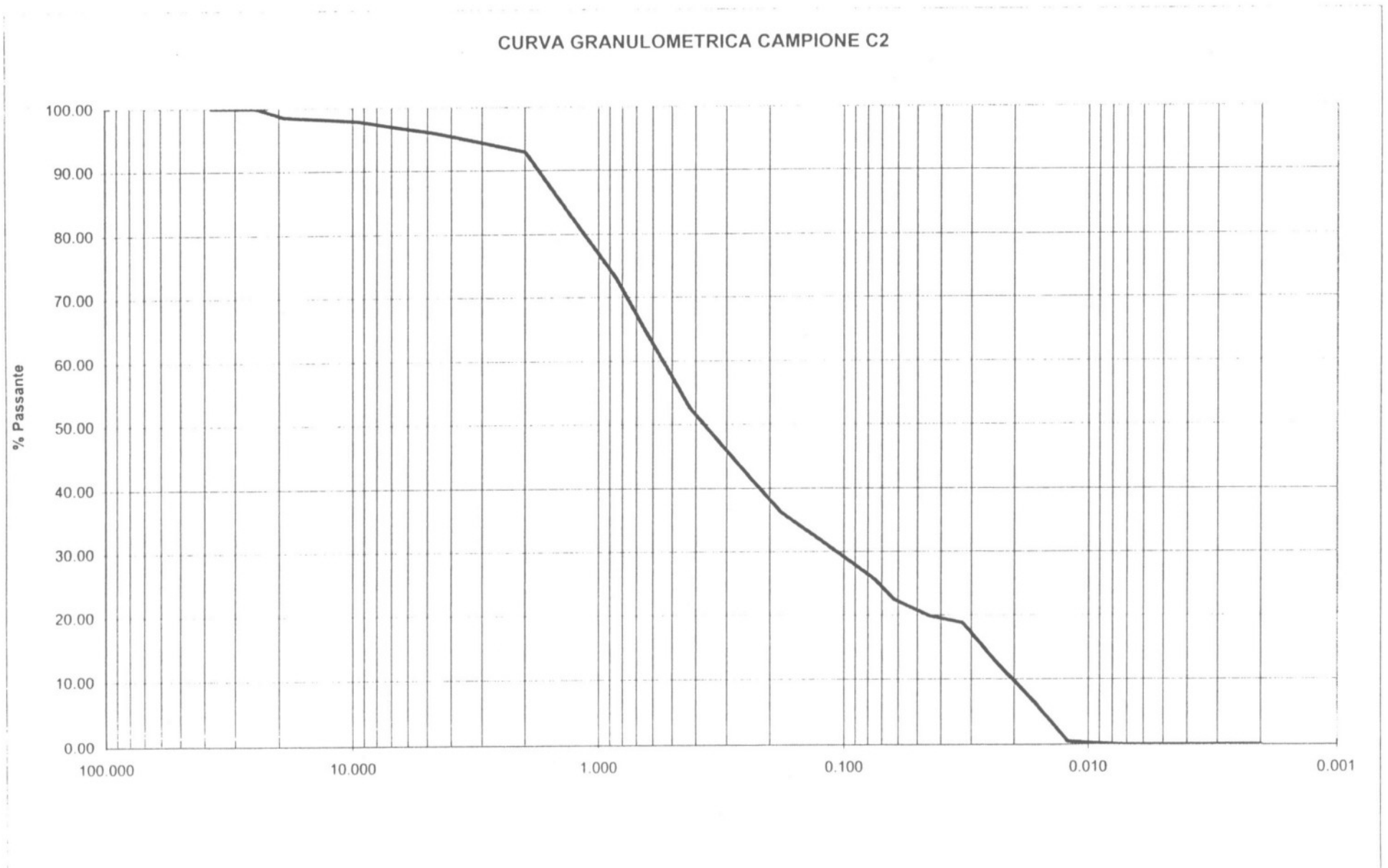
#### LIMITI DI ATTERBERG

limite di liquidità                    LL= n.d.  
 limite di plasticità                    LP= n.d.  
 indice di plasticità                    IP= 0

CURVA GRANULOMETRICA CAMPIONE C1









# ANALISI GRANULOMETRICA

Località            **CONCORREZZO**  
 Campione         **3**  
 Profondità       **-1,0 m da p.c.**

Data                **gen-99**

	<b>MAGLIA</b>	<b>TRATTENUTO</b>		<b>PASSANTE</b>
	<i>mm</i>	%	% cumulate	%
setacciatura ASTM	37.500	0.00	0.00	100.00
	25.000	6.50	6.50	93.50
	19.000	2.56	9.06	90.94
	12.500	3.86	12.92	87.08
	9.500	1.15	14.07	85.93
	6.300	1.55	15.62	84.38
	4.750	1.24	16.86	83.14
	2.000	6.97	23.83	76.17
	0.850	17.63	41.46	58.54
	0.425	13.63	55.09	44.91
areometria	0.180	16.51	71.60	28.40
	0.125	5.70	77.30	22.70
	0.075	7.40	84.70	15.30
	0.0623	1.53	86.23	13.77
	0.0445	1.53	87.76	12.24
	0.0326	0.61	88.37	11.63
	0.0242	3.21	91.58	8.42
	0.0164	2.15	93.73	6.27
	0.0121	6.12	99.85	0.15
	0.0100	0.15	100.00	0.00
	0.0073	0.00	100.00	0.00
	0.0053	0.00	100.00	0.00
	0.0038	0.00	100.00	0.00
	0.0027	0.00	100.00	0.00
	0.0020	0.00	100.00	0.00

<b>Classificazione</b>		<b>AGI</b>	<b>ASTM</b>
	ghiaia	23.83%	16.86%
	sabbia	62.40%	67.84%
	limo	13.77%	15.30%
	argilla		

### SABBIA GHIAIOSA-LIMOSA

<b>Parametri</b>			
	D <sub>60</sub>	mm	0.9
	D <sub>10</sub>	mm	0.029
	K (cm/s)		8.E-04
	coef. di uniform.		31.03
	Coef. asim.		0.219
<b>LIMITI DI ATTERBERG</b>	limite di liquidità		LL= n.d.
	limite di plasticità		LP= n.d.
	indice di plasticità		IP= 0

CURVA GRANULOMETRICA

