

Committente

Progetto

VALUTAZIONE DEL FONDO NATURALE DI ALCUNI METALLI PESANTI (Cr e As) PRESENTI NEI SEDIMENTI DA DRAGARE LUNGO IL CANALE MALAMOCCO-MARGHERA ED AREE ADIACENTI.

Documento

ALLEGATO 1 - PROVE DI LABORATORIO GEOTECNICO: ANALISI GRANULOMETRICA E CONTENUTO D'ACQUA

Codifica interna

G326_10

Rev	Data	Edizione	Pagg.	Redaz. testi	Redaz. app. grafici	Verifica
0	15/04/10	Finale	84	Busà T	Busà T	Are D.

Distribuzione

n° 2 copie

distribuito a **AUTORITA' PORTUALE DI VENEZIA**

in data **23/04/10**

SELCO Società cooperativa

Via dell'Elettricità, 3/d - 30175
Marghera (VE)
www.selc.it
e-mail: selc@selc.it

Approvazione

Richiedente:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Provenienza campioni:

Esecuzione di carotaggi e prelievo di sedimenti secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993 Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Criteria per la classificazione dei sedimenti

Lo spettro granulometrico adottato è quello definito dalla Scala Udden - Wentworth mentre nella denominazione dei terreni è stata seguita la convenzione suggerita dalle Raccomandazioni A.G.I. 1977.

Secondo le Raccomandazioni A.G.I. il nome della terra è quello della classe granulometrica dominante, alla quale si fa seguire la denominazione della frazione secondaria secondo il seguente schema:

- preceduta dalla preposizione "con" se compresa tra il 50 ed il 25 % (es. limo con argilla);
- seguita dal suffisso "oso" se fra il 25 ed il 10 % (es. limo argilloso);
- con l'ausilio del termine "debolmente oso" se fra il 10 ed il 5 % (es. limo debolmente argilloso).

Poiché la scala Udden - Wentworth è piuttosto dettagliata nella suddivisione delle varie classi granulometriche, la denominazione dei terreni, con il metodo sopra esposto, verrebbe piuttosto complessa. Si è quindi preferito raggruppare in un unico gruppo i termini simili, secondo i criteri qui di seguito indicati:

<i>Denominazione scala Wentworth</i>	<i>diametro</i>	<i>denominazione raggruppamento</i>
ciottolo e gramulo	$\phi > 2$ mm	ciottolo
sabbia molto grossolana e sabbia grossolana	$0,5 < \phi < 2$ mm	sabbia grossa
sabbia media	$0,25 < \phi < 0,5$ mm	sabbia media
sabbia e sabbia finissima	$0,063 < \phi < 0,250$ mm	sabbia fine
limo grossolano, limo medio, limo e limo finissimo	$0,0039 < \phi < 0,063$ mm	limo
argilla	$\phi < 0,0039$ mm	argilla

Una sabbia viene definita "media" quando il diametro delle particelle, compreso tra 0,25-0,50 mm (0,25-0,425 mm se l'analisi è stata eseguita mediante vagliatura meccanica), presenta una percentuale superiore o uguale al 10%.

Tabella riassuntiva classificazione sedimenti

Marghera, 02 marzo 2010

ALLEGATO ALL'ANALISI GRANULOMETRICA

Rapporti di prova:

dal B7-8/10/009802 al B7-8/10/009840

Riferimento dati:

richiesta n. 1221 del 23 febbraio 2010

Cod Interno	Sigla camp.	Ciottolo		Granulo		Sabbia grossolana		Sabbia molto grossolana		Sabbia grossolana		Sabbia media		Sabbia		Sabbia finissima		Limo grossolano		Limo medio		Limo		Limo finissimo		Argilla		Denominazione del terreno
		%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	
1221/1	2-1 CR prof. 0,00-0,20 m.p.f.	8-4	0-20	4-2	0,00	2-1	0,24	1-0,5	10,68	0,5-0,25	19,51	0,25-0,125	12,13	125-63	8,98	63-31	11,16	31-16	10,91	16-8	11,06	8-3,9	8,46	<3,9	6,87	Sabbia mediofine con limo debolmente argilloso		
1221/2	2-2 CR prof. 0,20-0,40 m.p.f.		20-40		0,00		0,05		5,88		13,21		12,13		13,65		14,12		11,86		11,64		8,91		8,55	Limo con sabbia medio fine debolmente argilloso		
1221/3	2-3 CR prof. 0,40-0,60 m.p.f.		40-60		0,00		0,00		0,41		2,00		9,88		21,08		17,86		12,90		12,99		10,43		12,45	Limo con sabbia fine argilloso		
1221/4	2-4 CR prof. 0,60-0,80 m.p.f.		60-80		0,00		0,00		0,14		1,52		2,72		8,68		15,21		18,36		21,13		17,01		15,23	Limo argilloso sabbioso		
1221/5	2-5 CR prof. 0,80-1,00 m.p.f.		80-100		0,00		0,00		0,86		2,28		4,78		12,99		18,30		17,37		16,89		12,86		13,67	Limo sabbioso argilloso		
1221/6	2-6 CR prof. 1,00-1,50 m.p.f.		100-150		0,00		0,00		0,41		1,87		4,14		12,26		18,38		17,95		17,58		13,60		13,81	Limo sabbioso argilloso		
1221/7	2-7 CR prof. 1,50-2,00 m.p.f.		150-200		0,00		0,31		1,30		2,96		11,69		17,70		13,42		12,65		14,13		11,55		14,29	Limo con sabbia fine argilloso		
1221/8	2-8 CR prof. 2,00-2,50 m.p.f.		200-250		0,00		0,00		0,50		1,92		2,98		6,32		11,07		17,59		20,00		21,07		18,55	Limo argilloso sabbioso		

Cod Interno	Sigla camp.	Ciottolo		Granulo		Sabbia molto grossolana		Sabbia grossolana		Sabbia media		Sabbia 0,25-0,125 mm		Sabbia finissima 125-63 µm		Limo grossolano 63-31 µm		Limo medio 31-16 µm		Limo 16-8 µm		Limo finissimo 8-3,9 µm		Argilla <3,9 µm		Classificazione del terreno
		%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	µm	%	µm	%	µm	%	µm	%	µm	%	µm	
1221/9	2-9 CR prof. 2,50-3,00 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,32		5,24		16,07		21,55		22,21		17,49		17,12		Limo argilloso debolmente sabbioso
1221/10	2-10 CR prof. 3,00-3,50 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,48		4,59		16,39		22,82		23,02		16,86		15,84		Limo argilloso debolmente sabbioso
1221/11	2-11 CR prof. 3,50-4,00 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		0,11		0,99		0,57		3,07		11,09		19,86		24,44		19,13		20,74		Limo argilloso
1221/12	2-12 CR prof. 4,00-4,50 m.p.f.,	0,00		0,00		0,00		0,00		0,31		1,17		2,63		9,10		17,38		21,80		18,14		29,47		Limo con argilla
1221/13	2-13 CR prof. 4,50-5,00 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		0,04		0,58		0,78		6,52		17,05		20,08		18,45		14,23		22,27		Limo argilloso debolmente sabbioso
1221/14	6-1 CR prof. 0,00-0,20 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		3,36		2,96		8,39		18,39		18,98		13,72		13,83		11,09		9,28		Limo sabbioso argilloso
1221/15	6-2 CR prof. 0,20-0,40 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		0,57		2,49		5,94		15,20		19,33		15,50		15,56		13,10		12,31		Limo con sabbia fine debolmente argilloso
1221/16	6-3 CR prof. 0,40-0,60 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		0,59		2,32		5,51		14,90		19,42		16,21		16,30		13,12		11,63		Limo sabbioso argilloso

Marghera, 02 marzo 2010

ALLEGATO ALL'ANALISI GRANULOMETRICA

Riferimento dati:

Rapporti di prova: dal B7-8/10/009802 al B7-8/10/009840

richiesta n. 1221 del 23 febbraio 2010

Cod interno	Sigla camp.	Ciottolo		Granulo		Sabbia molto grossolana		Sabbia grossolana		Sabbia media		Sabbia		Sabbia finissima		Limo grossolano		Limo medio		Limo finissimo		Argilla		Classificazione del terreno		
		%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm		%	mm
1221/17	6-4 CR prof. 0,60-0,80 m.p.f.	0,00	8-4 mm	0,00	4-2 mm	0,00	2-1 mm	0,44	1-0,5 mm	1,68	0,5-0,25 mm	4,56	0,25-0,125 mm	14,33	125-63 µm	19,33	63-31 µm	17,08	31-16 µm	17,79	16-8 µm	13,65	8-3,9 µm	11,14	<3,9 µm	Limo sabbioso argilloso
1221/18	6-5 CR prof. 0,80-1,00 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		0,94		3,62		8,37		19,23		20,82		13,98		13,06		10,48		9,50		Limo con sabbia fine debolmente argilloso
1221/19	6-6 CR prof. 1,00-1,50 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		1,24		3,54		5,86		13,82		18,21		15,65		16,23		13,60		11,85		Limo sabbioso argilloso
1221/20	6-7 CR prof. 1,50-2,00 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		1,02		3,10		6,30		14,00		16,82		15,13		16,95		13,83		12,85		Limo sabbioso argilloso
1221/21	6-8 CR prof. 2,00-2,50 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		0,64		2,24		5,58		13,91		17,42		16,03		17,78		14,13		12,27		Limo sabbioso argilloso
1221/22	6-9 CR prof. 2,50-3,00 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		0,18		1,77		4,35		11,44		16,74		17,96		20,06		15,53		11,97		Limo sabbioso argilloso
1221/23	6-10 CR prof. 3,00-3,50 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		0,21		1,50		4,51		12,87		17,55		16,67		18,59		15,25		12,85		Limo sabbioso argilloso
1221/24	6-11 CR prof. 3,50-4,00 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		0,31		1,63		2,02		6,59		14,32		19,99		24,05		18,26		12,83		Limo argilloso sabbioso

Cod Interno	Sigla camp.	Ciottolo		Granulo		Sabbia molto grossolana		Sabbia grossolana		Sabbia media		Sabbia 0,25-0,125 mm		Sabbia finissima 125-63 µm		Limo grossolano 63-31 µm		Limo medio 31-16 µm		Limo 16-8 µm		Limo finissimo 8-3,9 µm		Argilla <3,9 µm		Classificazione del terreno
		%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	µm	%	µm	%	µm	%	µm	%	µm	
1221/25	6-12 CR prof. 4,00-4,50 m.p.f.,	0,00		0,00		0,00		0,60		2,51		6,69		15,88		18,28		15,69		16,85		13,19		10,31		Limo con sabbia fine argilloso
1221/26	6-13 CR prof. 4,50-5,00 m.p.f.	0,00		0,00		0,64		2,26		6,05		14,37		17,52		15,84		17,28		13,98		12,06				Limo sabbioso argilloso
1221/27	8-1 CR prof. 0,00-0,20 m.p.f.	0,00		0,00		0,08		1,41		5,34		15,43		19,84		17,04		17,37		13,24		10,25				Limo sabbioso argilloso
1221/28	8-2 CR prof. 0,20-0,40 m.p.f.	0,00		0,00		0,37		2,28		5,38		14,67		18,92		16,22		17,12		13,82		11,22				Limo sabbioso argilloso
1221/29	8-3 CR prof. 0,40-0,60 m.p.f.	0,00		0,00		0,52		2,03		5,02		13,87		18,91		16,99		17,57		13,71		11,38				Limo sabbioso argilloso
1221/30	8-4 CR prof. 0,60-0,80 m.p.f.	0,00		0,00		0,49		2,27		5,61		14,07		18,43		17,22		18,25		13,59		10,07				Limo sabbioso argilloso
1221/31	8-5 CR prof. 0,80-1,00 m.p.f.	0,00		0,00		0,43		2,23		5,28		13,88		18,04		17,01		18,68		14,13		10,32				Limo sabbioso argilloso

Marghera, 02 marzo 2010

ALLEGATO ALL'ANALISI GRANULOMETRICA

Riferimento dati:

Rapporti di prova:

dal B7-8/10/009802 al B7-8/10/009840

richiesta n. 1221 del 23 febbraio 2010

Cod interno	Sigla camp.	Ciottolo		Granulo		Sabbia molto grossolana		Sabbia grossolana		Sabbia media		Sabbia		Sabbia finissima		Limo grossolano		Limo medio		Limo finissimo		Argilla		Classificazione del terreno		
		%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm	%	mm		%	mm
1221/32	8-6 CR prof. 1,00-1,50 m.p.f.	0,00	8-4 mm	0,00	4-2 mm	0,00	2-1 mm	0,54	1-0,5 mm	2,60	0,5-0,25 mm	8,43	0,25-0,125 mm	18,22	125-63 μm	18,80	63-31 μm	14,68	31-16 μm	15,33	16-8 μm	12,01	8-3,9 μm	9,39	<3,9 μm	Limo con sabbia fine debolmente argilloso
1221/33	8-7 CR prof. 1,50-2,00 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		1,01		2,85		6,30		14,93		18,98		16,14		16,37		13,01		10,41		Limo con sabbia fine argilloso
1221/34	8-8 CR prof. 2,00-2,50 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		0,02		2,17		5,49		15,54		20,80		16,30		16,36		13,36		9,96		Limo sabbioso debolmente argilloso
1221/35	8-9 CR prof. 2,50-3,00 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		0,66		2,63		7,20		17,49		19,95		15,11		14,77		11,94		10,25		Limo con sabbia fine argilloso
1221/36	8-10 CR prof. 3,00-3,50 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		0,28		2,74		6,53		16,51		21,28		16,31		15,08		11,82		9,45		Limo con sabbia fine debolmente argilloso
1221/37	8-11 CR prof. 3,50-4,00 m.p.f.	0,00		0,00		0,00		0,46		2,38		5,03		12,57		17,23		16,80		18,45		14,88		12,20		Limo sabbioso argilloso
1221/38	8-12 CR prof. 4,00-4,50 m.p.f.,	0,00		0,00		0,00		0,32		2,13		6,11		14,98		18,41		15,98		17,13		13,91		11,03		Limo sabbioso argilloso
1221/39	8-13 CR prof. 4,50-5,00 m.p.f.	0,00		0,00		0,03		1,93		5,35		15,95		22,00		14,45		10,63		12,09		9,70		7,87		Limo con sabbia medio fine debolmente argilloso

Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/ 009802

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

2-1 CR prof. 0.00-0.20 m. p.f.

Codice interno : 1221/1

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 9.34.34

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 5.32 µm

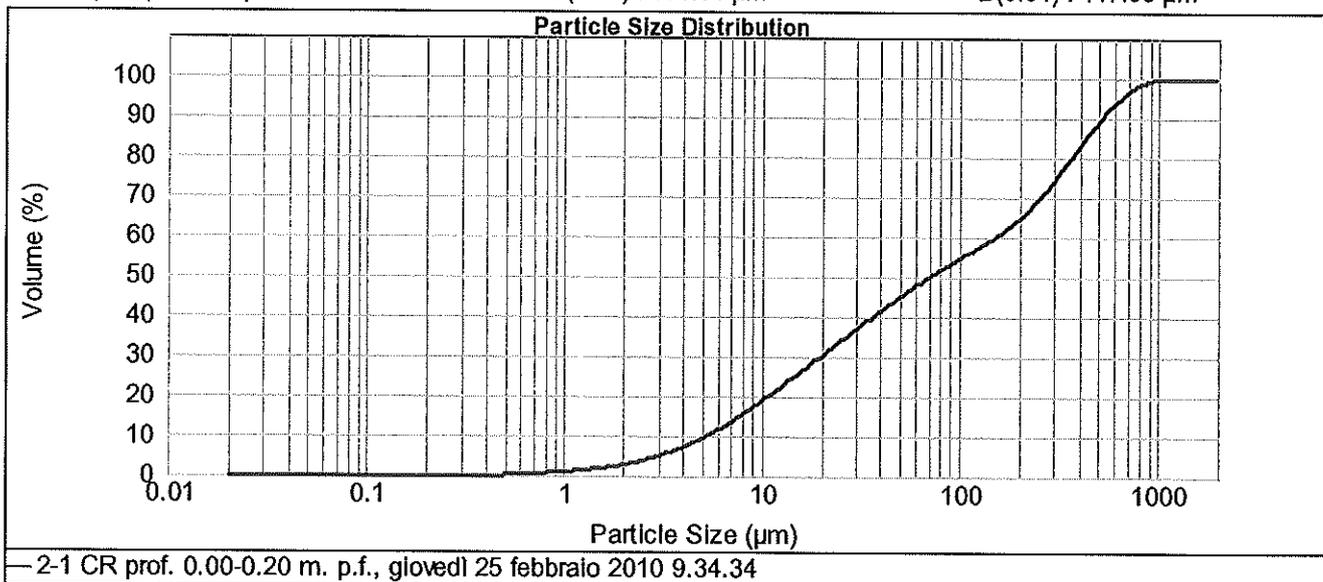
D(0.16) : 8.38 µm

D(0.30) : 19.89 µm

D(0.50) : 70.18 µm

D(0.60) : 151.04 µm

D(0.84) : 417.63 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	11.43	63.000	48.46	350.000	78.77
0.100	0.00	8.000	15.33	75.000	50.92	425.000	84.51
0.300	0.00	10.000	18.71	106.000	55.38	500.000	89.08
0.600	0.13	16.000	26.39	125.000	57.44	600.000	93.52
1.000	0.83	20.000	30.10	150.000	59.90	850.000	98.84
2.000	2.72	31.000	37.30	200.000	64.69	1000.000	99.76
3.000	4.86	45.000	43.31	212.000	65.86	2000.000	100.00
3.900	6.87	50.000	44.97	250.000	69.57		
4.000	7.10	60.000	47.74	300.000	74.34		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: *Michela Consentino*

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are

Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ 009803

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario: Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni : Sedimenti lagunari

Sigla campione: 2-2 CR prof. 0.20-0.40 m. p.f. Codice interno : 1221/2

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova: giovedì 25 febbraio 2010 9.39.27

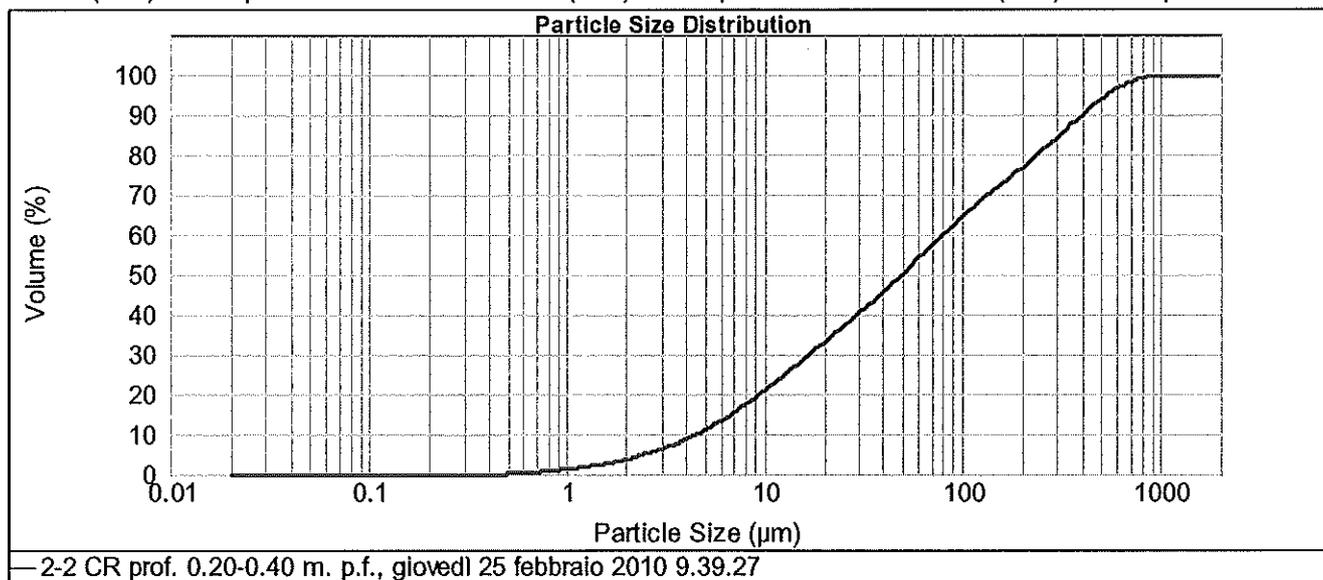
Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 4.50 µm D(0.16) : 7.25 µm D(0.30) : 16.83 µm
D(0.50) : 49.38 µm D(0.60) : 79.65 µm D(0.84) : 294.09 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	13.40	63.000	55.08	350.000	87.46
0.100	0.00	8.000	17.46	75.000	58.75	425.000	91.22
0.300	0.00	10.000	21.00	106.000	65.69	500.000	94.07
0.600	0.20	16.000	29.10	125.000	68.73	600.000	96.69
1.000	1.17	20.000	33.06	150.000	71.90	850.000	99.60
2.000	3.72	31.000	40.96	200.000	76.82	1000.000	99.95
3.000	6.30	45.000	48.12	212.000	77.85	2000.000	100.00
3.900	8.55	50.000	50.26	250.000	80.86		
4.000	8.79	60.000	54.05	300.000	84.39		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ 009804 Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010
 Intestatario: Autorità Portuale di Venezia
 Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia
 Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009
 Natura dei campioni : Sedimenti lagunari
 Sigla campione: 2-3 CR prof. 0.40-0.60 m. p.f. Codice interno : 1221/3

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova: giovedì 25 febbraio 2010 9.43.33

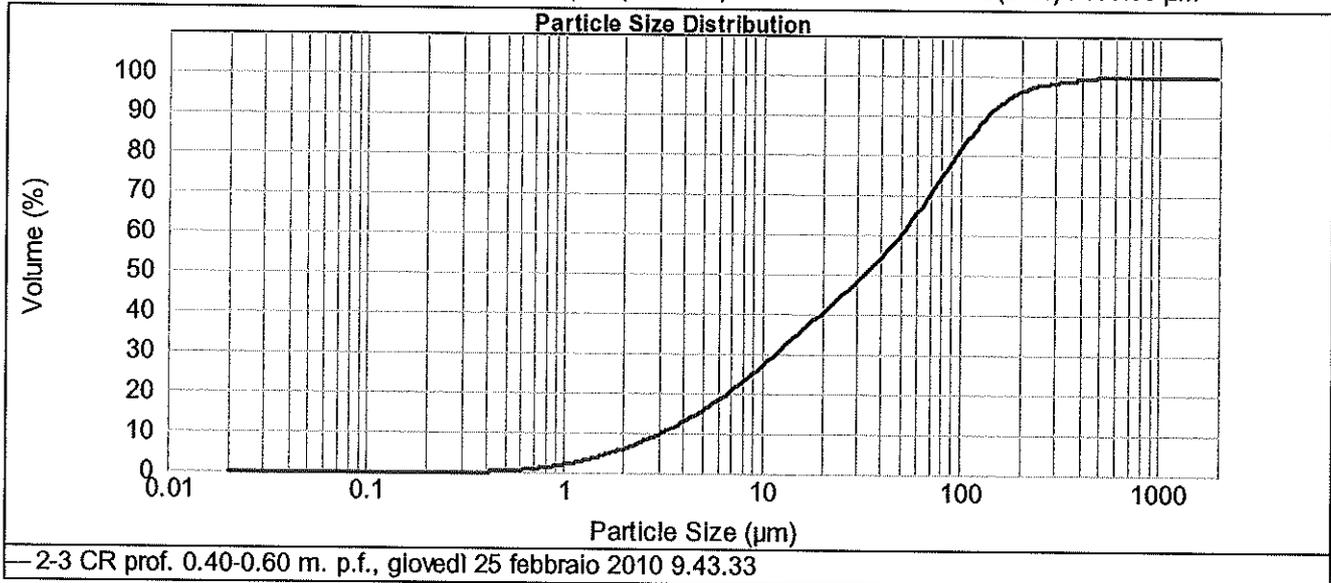
Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.13 µm , D(0.16) : 5.14 µm D(0.30) : 11.82 µm
 D(0.50) : 32.90 µm D(0.60) : 50.14 µm D(0.84) : 109.08 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	18.24	63.000	66.63	350.000	98.77
0.100	0.00	8.000	22.88	75.000	72.17	425.000	99.24
0.300	0.00	10.000	26.86	106.000	83.16	500.000	99.59
0.600	0.42	16.000	35.87	125.000	87.71	600.000	99.88
1.000	1.98	20.000	40.19	150.000	91.78	850.000	100.00
2.000	5.97	31.000	48.77	200.000	95.94	1000.000	100.00
3.000	9.57	45.000	57.17	212.000	96.48	2000.000	100.00
3.900	12.45	50.000	59.93	250.000	97.59		
4.000	12.75	60.000	65.15	300.000	98.33		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio: Dott. Geol. Daniele Are



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ 009805 **Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010**
Intestatario: Autorità Portuale di Venezia
Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia
Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009
Natura dei campioni : Sedimenti lagunari
Sigla campione: 2-4 CR prof. 0.60-0.80 m. p.f. **Codice interno :** 1221/4

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova: giovedì 25 febbraio 2010 9.47.33

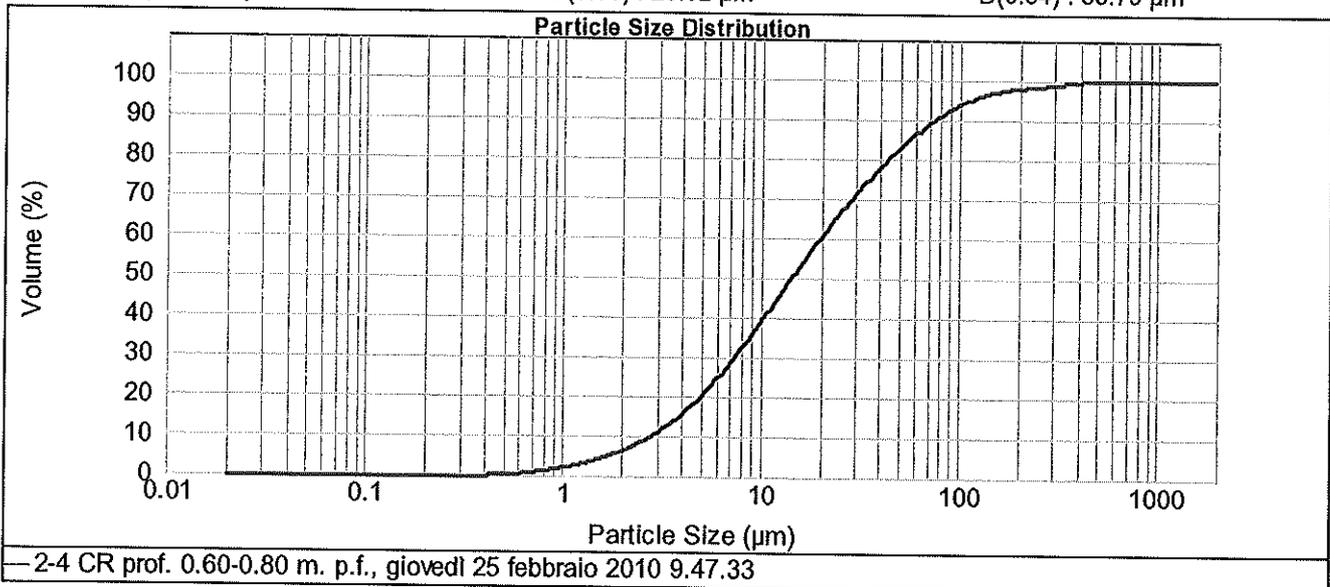
Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 2.78 µm D(0.16) : 4.07 µm D(0.30) : 7.39 µm
 D(0.50) : 14.33 µm D(0.60) : 20.02 µm D(0.84) : 53.79 µm

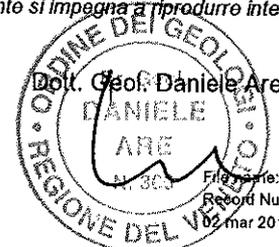


Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	24.50	63.000	86.94	350.000	99.10
0.100	0.00	8.000	32.24	75.000	89.82	425.000	99.55
0.300	0.00	10.000	38.86	106.000	94.19	500.000	99.86
0.600	0.45	16.000	53.37	125.000	95.62	600.000	100.00
1.000	2.10	20.000	59.97	150.000	96.75	850.000	100.00
2.000	6.43	31.000	71.73	200.000	97.81	1000.000	100.00
3.000	11.03	45.000	80.35	212.000	97.97	2000.000	100.00
3.900	15.23	50.000	82.55	250.000	98.34		
4.000	15.69	60.000	86.07	300.000	98.74		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ **009806** Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010
 Intestatario: Autorità Portuale di Venezia
 Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia
 Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009
 Natura dei campioni : Sedimenti lagunari
 Sigla campione: 2-5 CR prof. 0.80-1.00 m. p.f. Codice interno : 1221/5

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova: giovedì 25 febbraio 2010 9.51.26

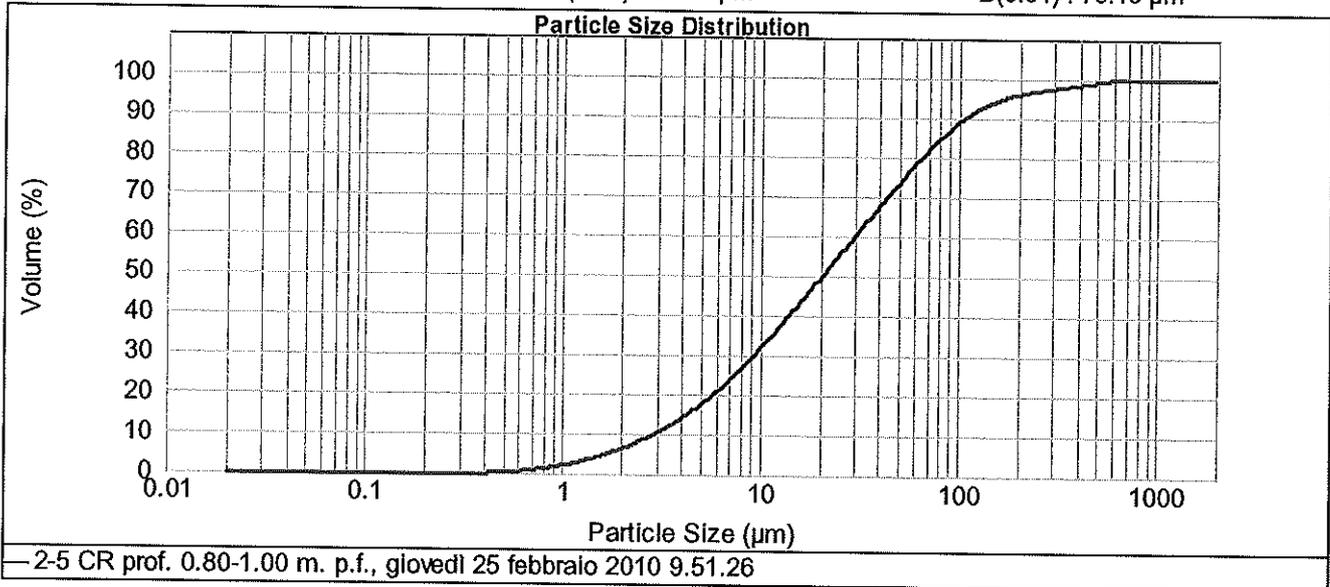
Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 2.91 µm D(0.16) : 4.57 µm D(0.30) : 9.33 µm
 D(0.50) : 20.59 µm D(0.60) : 30.09 µm D(0.84) : 78.15 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	20.69	63.000	79.09	350.000	97.95
0.100	0.00	8.000	26.53	75.000	83.11	425.000	98.60
0.300	0.00	10.000	31.63	106.000	89.73	500.000	99.14
0.600	0.47	16.000	43.42	125.000	92.08	600.000	99.65
1.000	2.11	20.000	49.24	150.000	94.03	850.000	100.00
2.000	6.35	31.000	60.79	200.000	95.96	1000.000	100.00
3.000	10.34	45.000	70.60	212.000	96.23	2000.000	100.00
3.900	13.67	50.000	73.32	250.000	96.86		
4.000	14.03	60.000	77.90	300.000	97.45		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ 009807

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario: Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni : Sedimenti lagunari

Sigla campione: 2-6 CR prof. 1.00-1.50 m. p.f.

Codice interno : 1221/6

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova: giovedì 25 febbraio 2010 9.55.32

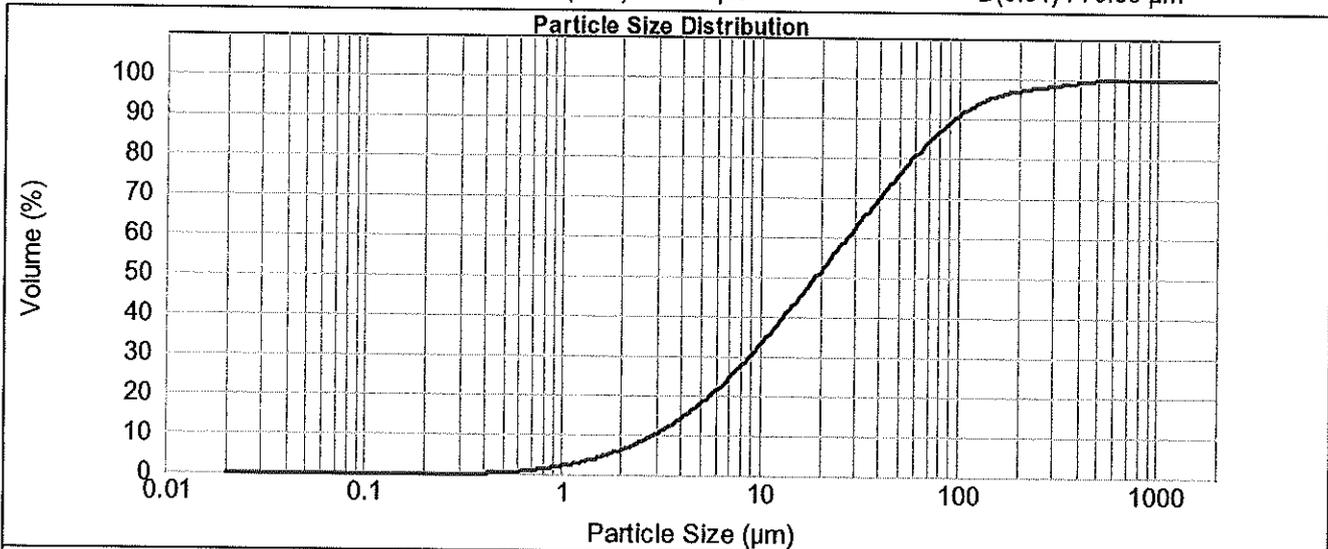
Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 2.93 µm D(0.16) : 4.48 µm D(0.30) : 8.94 µm
 D(0.50) : 19.26 µm D(0.60) : 27.82 µm D(0.84) : 70.88 µm



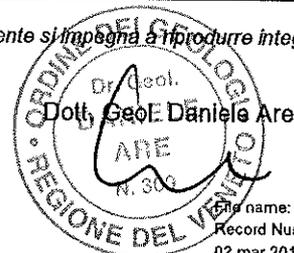
— 2-6 CR prof. 1.00-1.50 m. p.f., giovedì 25 febbraio 2010 9.55.32

Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	21.27	63.000	81.32	350.000	98.65
0.100	0.00	8.000	27.41	75.000	85.22	425.000	99.19
0.300	0.00	10.000	32.74	106.000	91.45	500.000	99.59
0.600	0.43	16.000	44.99	125.000	93.58	600.000	99.91
1.000	2.01	20.000	51.03	150.000	95.31	850.000	100.00
2.000	6.15	31.000	62.94	200.000	96.96	1000.000	100.00
3.000	10.27	45.000	72.89	212.000	97.19	2000.000	100.00
3.900	13.81	50.000	75.62	250.000	97.72		
4.000	14.19	60.000	80.16	300.000	98.23		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: *Michela Consentino*

Il direttore del laboratorio:



Marghera, 25 Febbraio 2010

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ 009808

Intestatario: Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni : Sedimenti lagunari

Sigla campione: 2-7 CR prof. 1.50-2.00 m. p.f.

Codice interno : 1221/7

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 10.00.10

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 2.73 µm

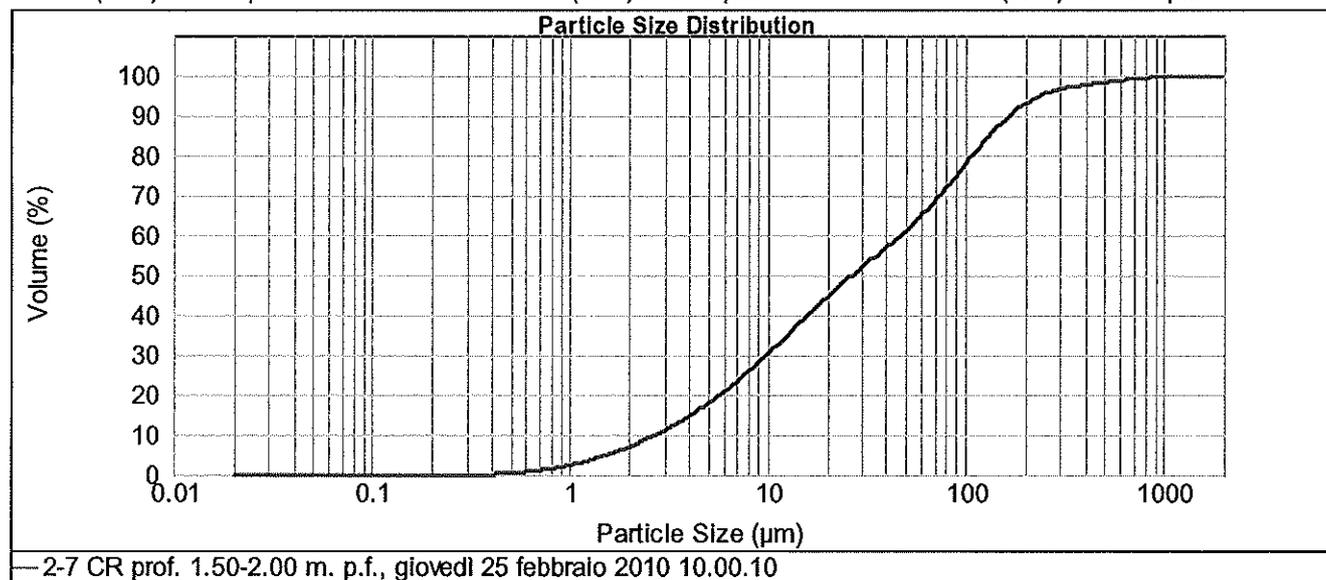
D(0.16) : 4.42 µm

D(0.30) : 9.90 µm

D(0.50) : 26.76 µm

D(0.60) : 47.01 µm

D(0.84) : 126.28 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	20.73	63.000	66.04	350.000	97.30
0.100	0.00	8.000	25.84	75.000	70.23	425.000	97.94
0.300	0.00	10.000	30.20	106.000	79.42	500.000	98.39
0.600	0.50	16.000	39.97	125.000	83.74	600.000	98.86
1.000	2.32	20.000	44.49	150.000	88.01	850.000	99.51
2.000	6.95	31.000	52.62	200.000	93.04	1000.000	99.69
3.000	11.05	45.000	59.19	212.000	93.78	2000.000	100.00
3.900	14.29	50.000	61.18	250.000	95.43		
4.000	14.63	60.000	64.95	300.000	96.62		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:



Marghera, 25 Febbraio 2010

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ 009809

Intestatario: Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni : Sedimenti lagunari

Sigla campione: 2-8 CR prof. 2.00-2.50 m. p.f.

Codice interno : 1221/8

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 10.04.18

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

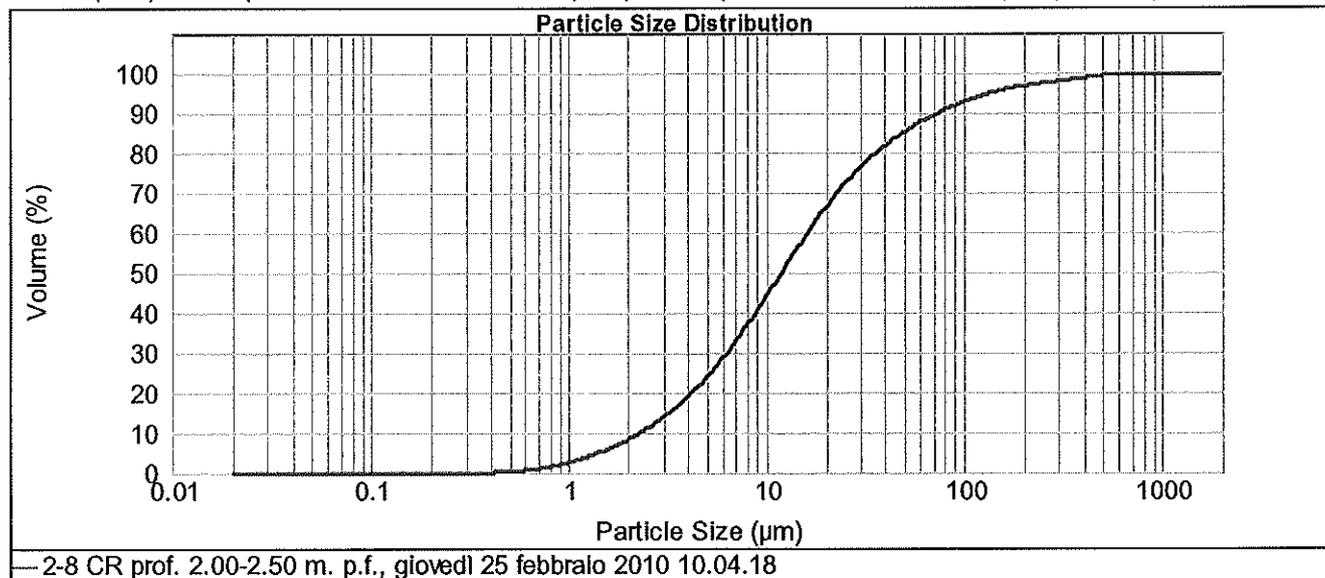
Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 2.30 µm D(0.16) : 3.41 µm D(0.30) : 6.32 µm
 D(0.50) : 11.94 µm D(0.60) : 16.19 µm D(0.84) : 45.56 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	28.59	63.000	88.28	350.000	98.53
0.100	0.00	8.000	36.92	75.000	90.22	425.000	99.08
0.300	0.00	10.000	44.08	106.000	93.40	500.000	99.50
0.600	0.50	16.000	59.62	125.000	94.60	600.000	99.86
1.000	2.58	20.000	66.38	150.000	95.67	850.000	100.00
2.000	8.29	31.000	77.21	200.000	96.89	1000.000	100.00
3.000	13.83	45.000	83.81	212.000	97.08	2000.000	100.00
3.900	18.55	50.000	85.34	250.000	97.58		
4.000	19.06	60.000	87.70	300.000	98.09		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/ 009810

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto:

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni:

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

2-9 CR prof. 2.50-3.00 m. p.f.

Codice Interno: 1221/9

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 10.08.43

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 2.55 µm

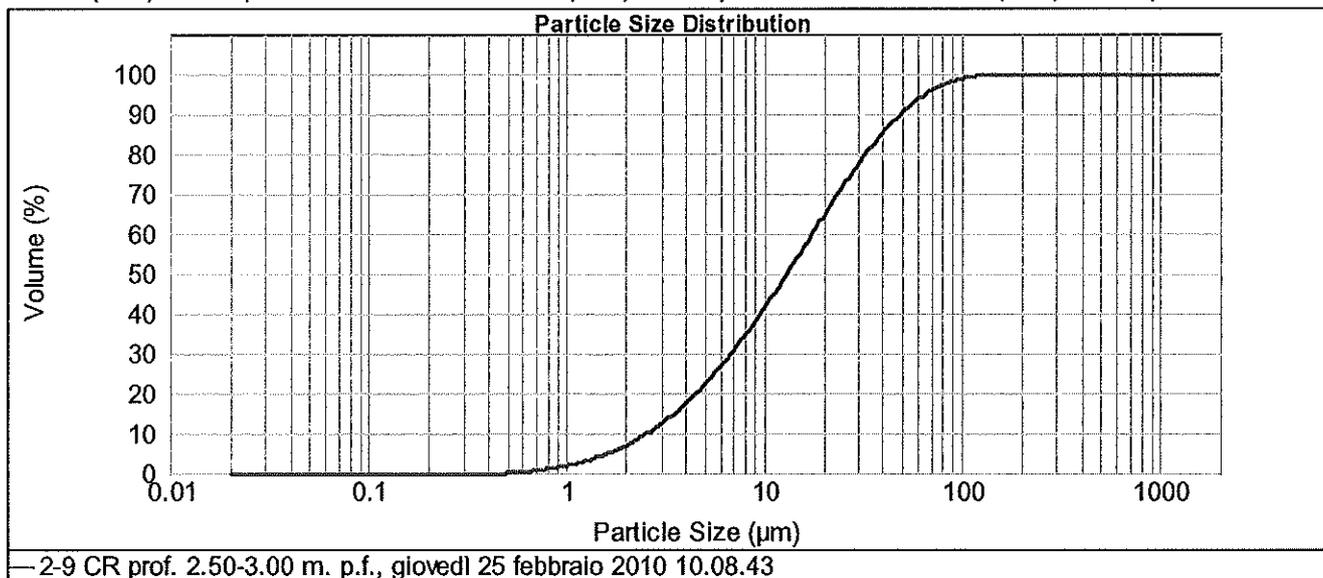
D(0.16) : 3.68 µm

D(0.30) : 6.78 µm

D(0.50) : 13.07 µm

D(0.60) : 17.57 µm

D(0.84) : 37.95 µm



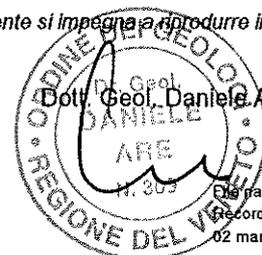
Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	26.80	63.000	94.44	350.000	100.00
0.100	0.00	8.000	34.61	75.000	96.66	425.000	100.00
0.300	0.00	10.000	41.33	106.000	99.17	500.000	100.00
0.600	0.28	16.000	56.82	125.000	99.68	600.000	100.00
1.000	1.93	20.000	64.37	150.000	99.94	850.000	100.00
2.000	7.01	31.000	78.37	200.000	100.00	1000.000	100.00
3.000	12.45	45.000	88.15	212.000	100.00	2000.000	100.00
3.900	17.12	50.000	90.40	250.000	100.00		
4.000	17.62	60.000	93.70	300.000	100.00		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

 Lo Sperimentatore: *Michèle Consentino*

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ 009811

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario: Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni : Sedimenti lagunari

Sigla campione: 2-10 CR prof. 3.00-3.50 m. p.f.

Codice interno : 1221/10

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 10.12.32

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 2.68 µm

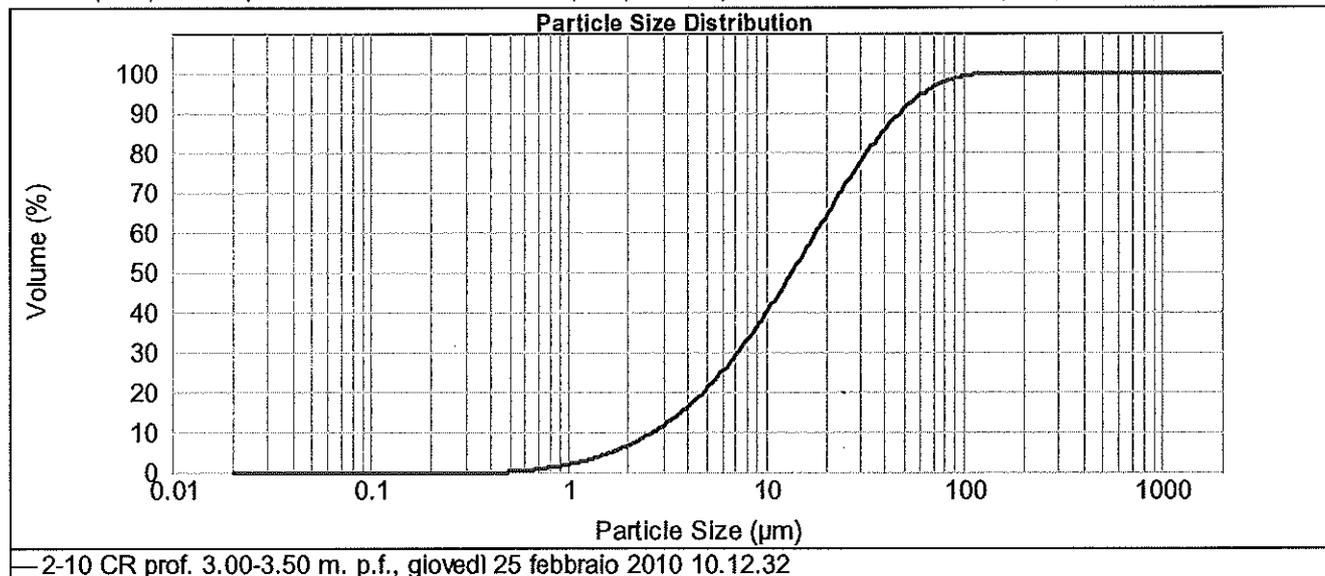
D(0.16) : 3.94 µm

D(0.30) : 7.27 µm

D(0.50) : 13.62 µm

D(0.60) : 18.02 µm

D(0.84) : 37.39 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	24.99	63.000	94.93	350.000	100.00
0.100	0.00	8.000	32.70	75.000	97.06	425.000	100.00
0.300	0.00	10.000	39.53	106.000	99.37	500.000	100.00
0.600	0.28	16.000	55.72	125.000	99.82	600.000	100.00
1.000	1.89	20.000	63.73	150.000	99.99	850.000	100.00
2.000	6.61	31.000	78.54	200.000	100.00	1000.000	100.00
3.000	11.55	45.000	88.66	212.000	100.00	2000.000	100.00
3.900	15.84	50.000	90.93	250.000	100.00		
4.000	16.30	60.000	94.20	300.000	100.00		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are

Marghera, 25 Febbraio 2010

Rappporto di Prova R.P. B7-8/10/ 009812 Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario: Autorità Portuale di Venezia
 Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni : Sedimenti lagunari

Sigla campione: 2-11 CR prof. 3.50-4.00 m. p.f. Codice Interno : 1221/11

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova: giovedì 25 febbraio 2010 10.16.58

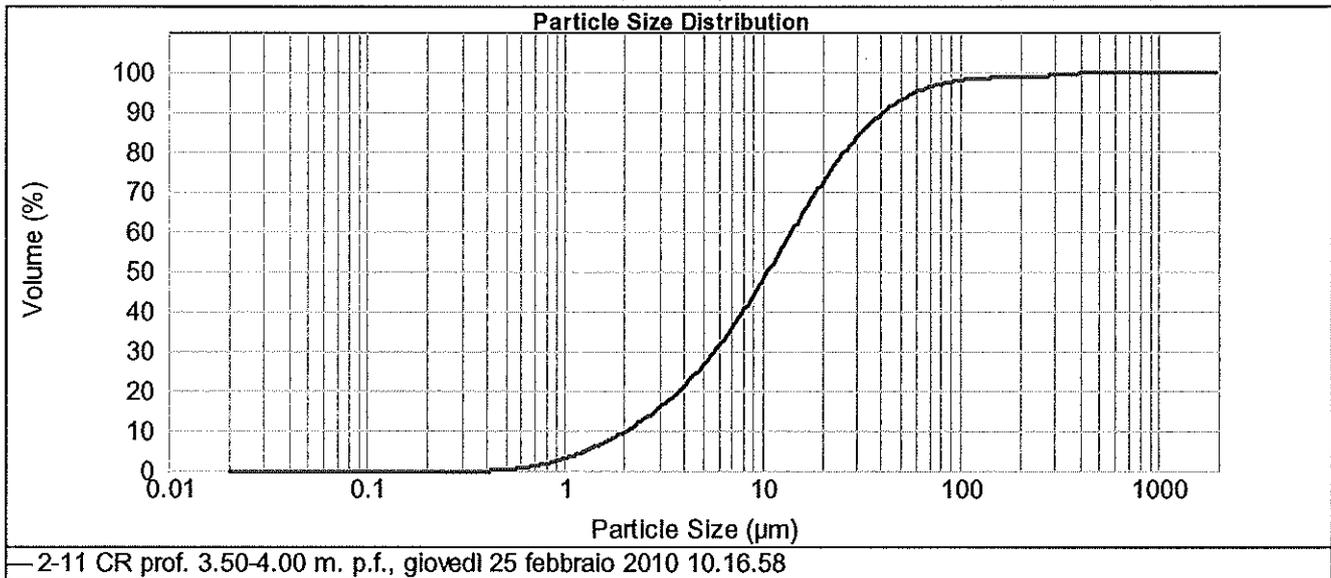
Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 2.04 µm D(0.16) : 3.04 µm D(0.30) : 5.75 µm
 D(0.50) : 10.75 µm D(0.60) : 14.18 µm D(0.84) : 30.77 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	31.18	63.000	95.26	350.000	99.33
0.100	0.00	8.000	39.87	75.000	96.54	425.000	99.65
0.300	0.00	10.000	47.44	106.000	98.00	500.000	99.89
0.600	0.62	16.000	64.31	125.000	98.33	600.000	100.00
1.000	3.14	20.000	71.87	150.000	98.55	850.000	100.00
2.000	9.72	31.000	84.17	200.000	98.74	1000.000	100.00
3.000	15.76	45.000	91.31	212.000	98.78	2000.000	100.00
3.900	20.74	50.000	92.78	250.000	98.90		
4.000	21.27	60.000	94.81	300.000	99.10		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: *Michèle Consentino*

Il direttore del laboratorio:



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/009813

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

2-12 CR prof. 4.00-4.50 m. p.f.

Codice Interno : 1221/12

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 10.21.00

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 1.39 µm

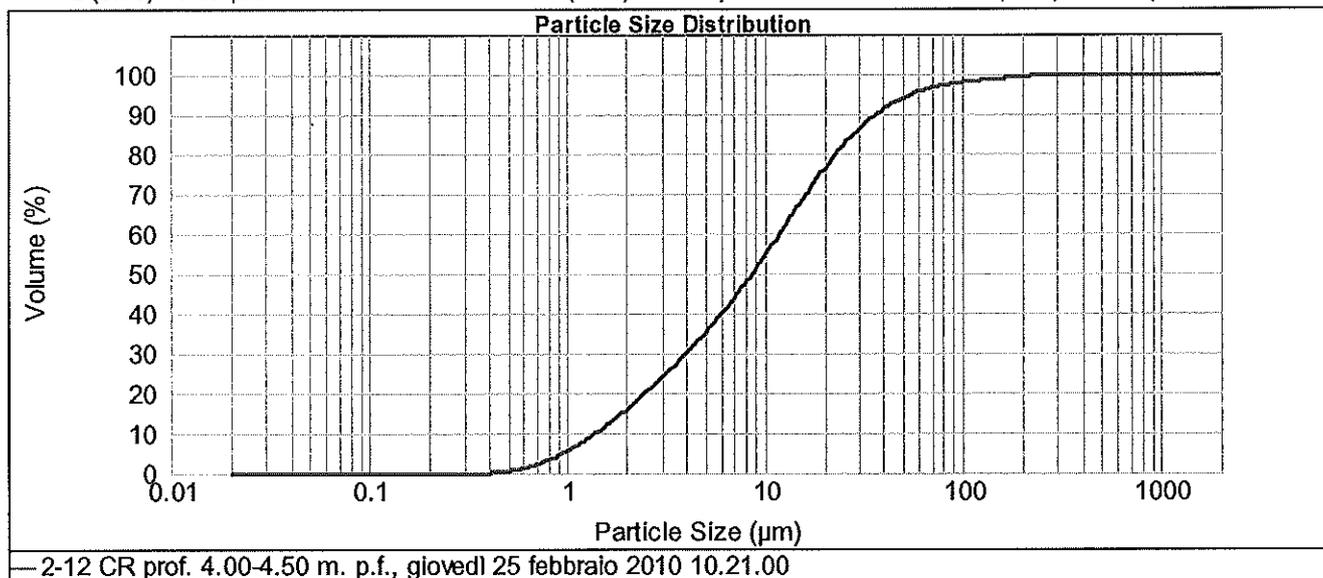
D(0.16) : 1.99 µm

D(0.30) : 3.99 µm

D(0.50) : 8.67 µm

D(0.60) : 11.93 µm

D(0.84) : 27.18 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	39.70	63.000	95.89	350.000	100.00
0.100	0.00	8.000	47.61	75.000	96.92	425.000	100.00
0.300	0.00	10.000	54.38	106.000	98.16	500.000	100.00
0.600	1.16	16.000	69.41	125.000	98.52	600.000	100.00
1.000	5.55	20.000	76.11	150.000	98.85	850.000	100.00
2.000	16.05	31.000	86.79	200.000	99.33	1000.000	100.00
3.000	23.91	45.000	92.72	212.000	99.43	2000.000	100.00
3.900	29.47	50.000	93.91	250.000	99.69		
4.000	30.03	60.000	95.54	300.000	99.91		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: *Michele Consentino*

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. *Dantele Ate*

Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ 009814 Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario: Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni : Sedimenti lagunari

Sigla campione: 2-13 CR prof. 4.50-5.00 m. p.f. Codice interno : 1221/13

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova: giovedì 25 febbraio 2010 10.25.55

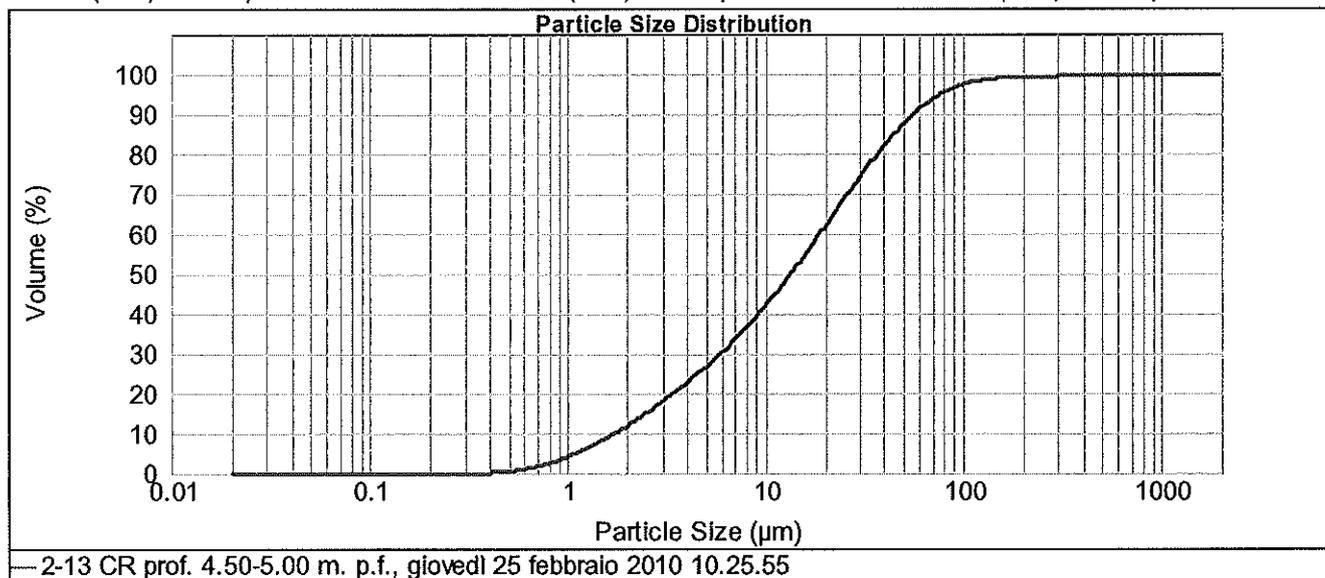
Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 1.73 µm D(0.16) : 2.65 µm D(0.30) : 5.92 µm
 D(0.50) : 13.49 µm D(0.60) : 18.92 µm D(0.84) : 42.99 µm



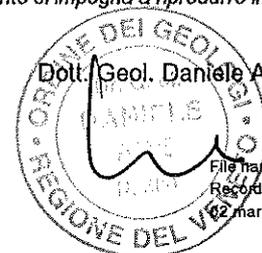
Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	30.29	63.000	92.08	350.000	99.64
0.100	0.00	8.000	36.50	75.000	94.68	425.000	99.83
0.300	0.00	10.000	41.91	106.000	97.85	500.000	99.96
0.600	0.87	16.000	54.95	125.000	98.60	600.000	100.00
1.000	4.13	20.000	61.70	150.000	99.04	850.000	100.00
2.000	11.91	31.000	75.03	200.000	99.28	1000.000	100.00
3.000	17.93	45.000	85.12	212.000	99.31	2000.000	100.00
3.900	22.27	50.000	87.56	250.000	99.38		
4.000	22.71	60.000	91.23	300.000	99.51		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ **009815** Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010
 Intestatario: Autorità Portuale di Venezia
 Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia
 Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009
 Natura dei campioni : Sedimenti lagunari
 Sigla campione: 6-1 CR prof. 0.00-0.20 m. p.f. Codice interno : 1221/14

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova: giovedì 25 febbraio 2010 10.38.54

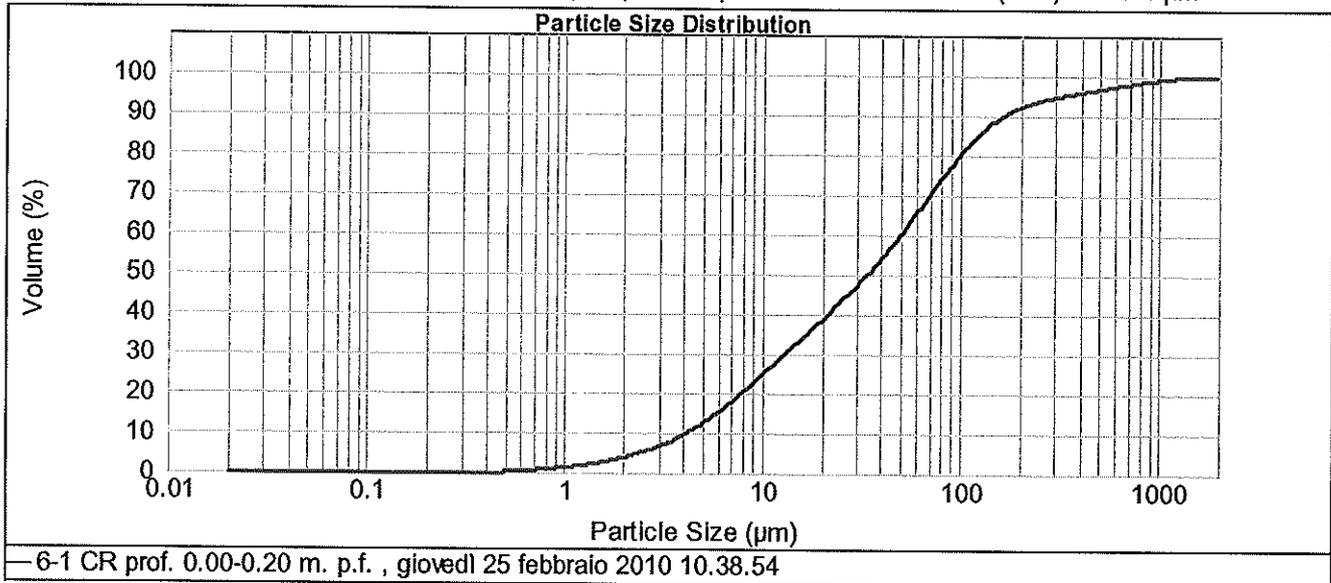
Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 4.14 µm D(0.16) : 6.26 µm D(0.30) : 13.00 µm
 D(0.50) : 33.91 µm D(0.60) : 49.78 µm D(0.84) : 117.61 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	15.29	63.000	66.90	350.000	95.26
0.100	0.00	8.000	20.37	75.000	72.10	425.000	96.01
0.300	0.00	10.000	24.71	106.000	81.59	500.000	96.64
0.600	0.22	16.000	34.20	125.000	85.29	600.000	97.34
1.000	1.24	20.000	38.68	150.000	88.56	850.000	98.61
2.000	3.81	31.000	47.92	200.000	92.05	1000.000	99.10
3.000	6.63	45.000	57.20	212.000	92.55	2000.000	100.00
3.900	9.28	50.000	60.13	250.000	93.68		
4.000	9.58	60.000	65.44	300.000	94.61		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: *Michele Consentino*

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. *Daniele Are*



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/

009816

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto:

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni:

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

6-2 CR prof. 0.20-0.40 m. p.f.

Codice Interno: 1221/15

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 10.43.55

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

nessuna

Anomalie riscontrate:

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.27 µm

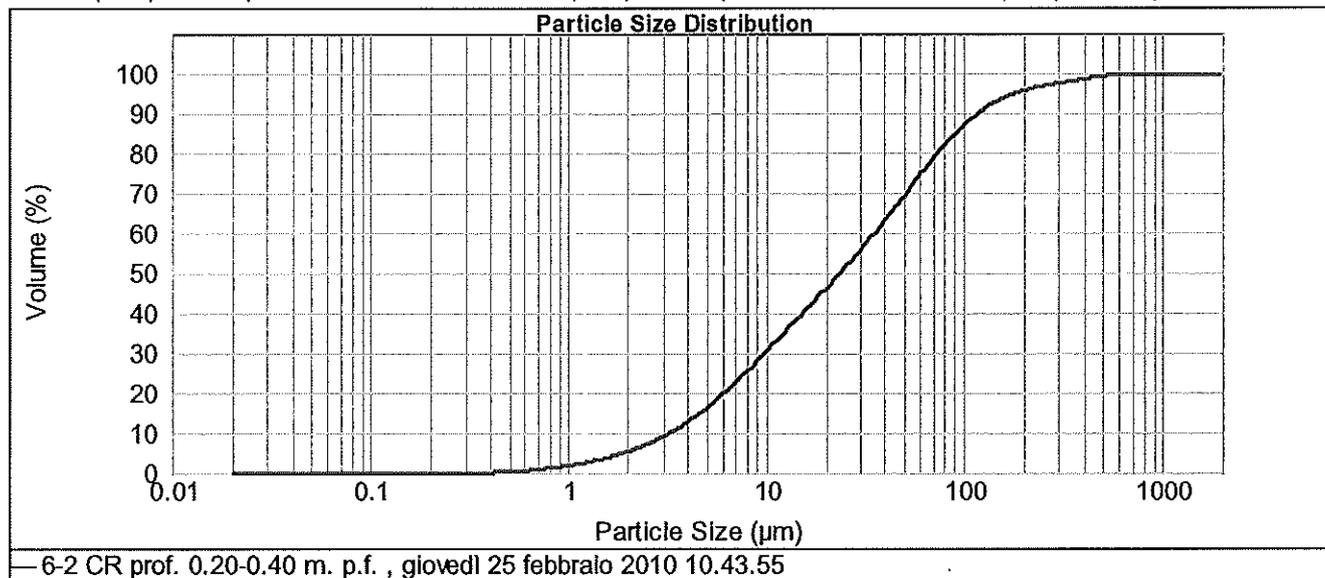
D(0.16) : 4.94 µm

D(0.30) : 9.85 µm

D(0.50) : 23.76 µm

D(0.60) : 35.54 µm

D(0.84) : 86.81 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	19.53	63.000	75.80	350.000	98.26
0.100	0.00	8.000	25.41	75.000	80.43	425.000	98.93
0.300	0.00	10.000	30.34	106.000	88.21	500.000	99.43
0.600	0.40	16.000	40.97	125.000	91.00	600.000	99.83
1.000	1.76	20.000	46.02	150.000	93.36	850.000	100.00
2.000	5.30	31.000	56.47	200.000	95.77	1000.000	100.00
3.000	8.99	45.000	66.40	212.000	96.12	2000.000	100.00
3.900	12.31	50.000	69.35	250.000	96.94		
4.000	12.67	60.000	74.46	300.000	97.69		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

 Lo Sperimentatore: *Michèle Consentino*

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are

Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/

009817

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

6-3 CR prof. 0.40-0.60 m. p.f.

Codice interno : 1221/16

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 10.47.58

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.44 µm

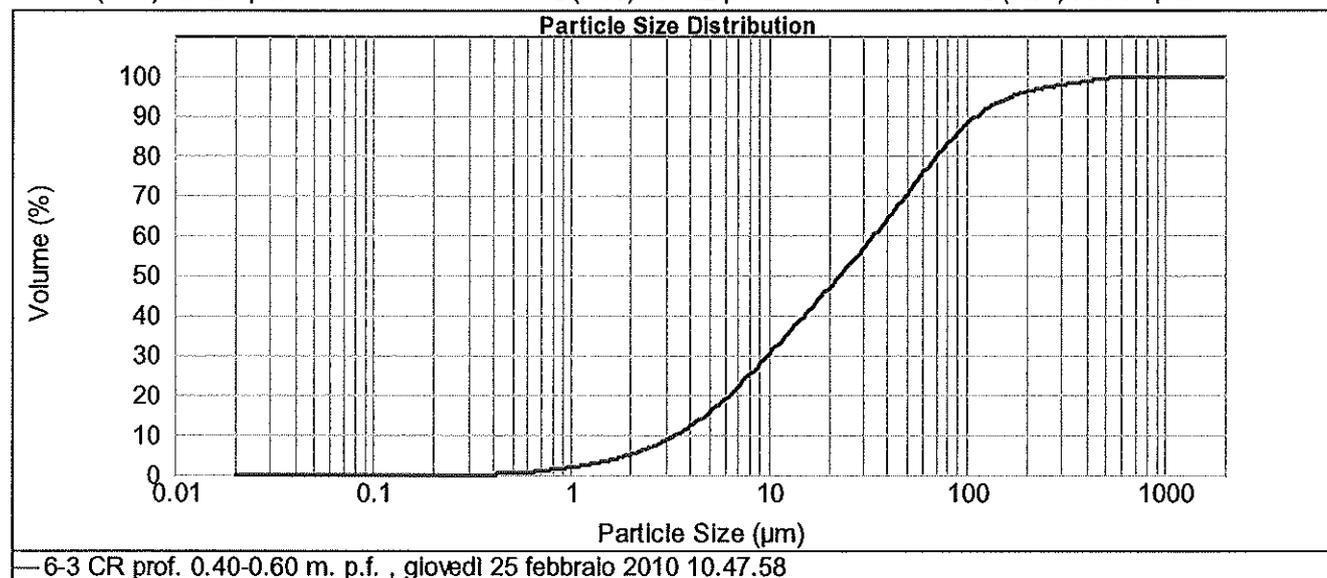
D(0.16) : 5.16 µm

D(0.30) : 10.07 µm

D(0.50) : 23.21 µm

D(0.60) : 34.42 µm

D(0.84) : 83.94 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	18.77	63.000	76.68	350.000	98.28
0.100	0.00	8.000	24.75	75.000	81.26	425.000	98.93
0.300	0.00	10.000	29.84	106.000	88.88	500.000	99.41
0.600	0.36	16.000	41.05	125.000	91.58	600.000	99.82
1.000	1.66	20.000	46.40	150.000	93.82	850.000	100.00
2.000	4.94	31.000	57.26	200.000	96.05	1000.000	100.00
3.000	8.42	45.000	67.31	212.000	96.36	2000.000	100.00
3.900	11.63	50.000	70.26	250.000	97.09		
4.000	11.98	60.000	75.34	300.000	97.76		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are

Marghera, 25 Febbraio 2010

009818

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

6-4 CR prof. 0.60-0.80 m. p.f.

Codice Interno : 1221/17

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 10.52.16

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.58 µm

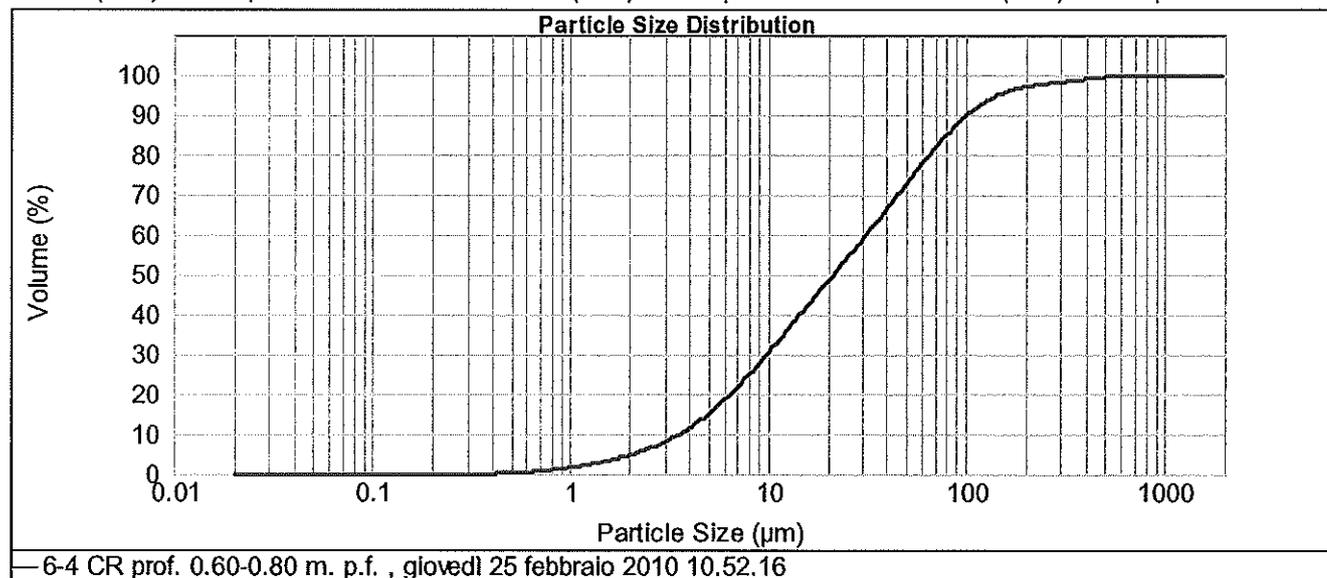
D(0.16) : 5.28 µm

D(0.30) : 9.88 µm

D(0.50) : 21.33 µm

D(0.60) : 31.40 µm

D(0.84) : 76.63 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	18.45	63.000	78.99	350.000	98.70
0.100	0.00	8.000	24.79	75.000	83.48	425.000	99.18
0.300	0.00	10.000	30.31	106.000	90.81	500.000	99.56
0.600	0.36	16.000	42.58	125.000	93.32	600.000	99.88
1.000	1.60	20.000	48.35	150.000	95.32	850.000	100.00
2.000	4.68	31.000	59.66	200.000	97.14	1000.000	100.00
3.000	8.00	45.000	69.74	212.000	97.37	2000.000	100.00
3.900	11.14	50.000	72.66	250.000	97.88		
4.000	11.50	60.000	77.68	300.000	98.33		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are

Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/

009819

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

6-5 CR prof. 0.80-1.00 m. p.f.

Codice Interno : 1221/18

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 11.19.46

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 4.08 μ m

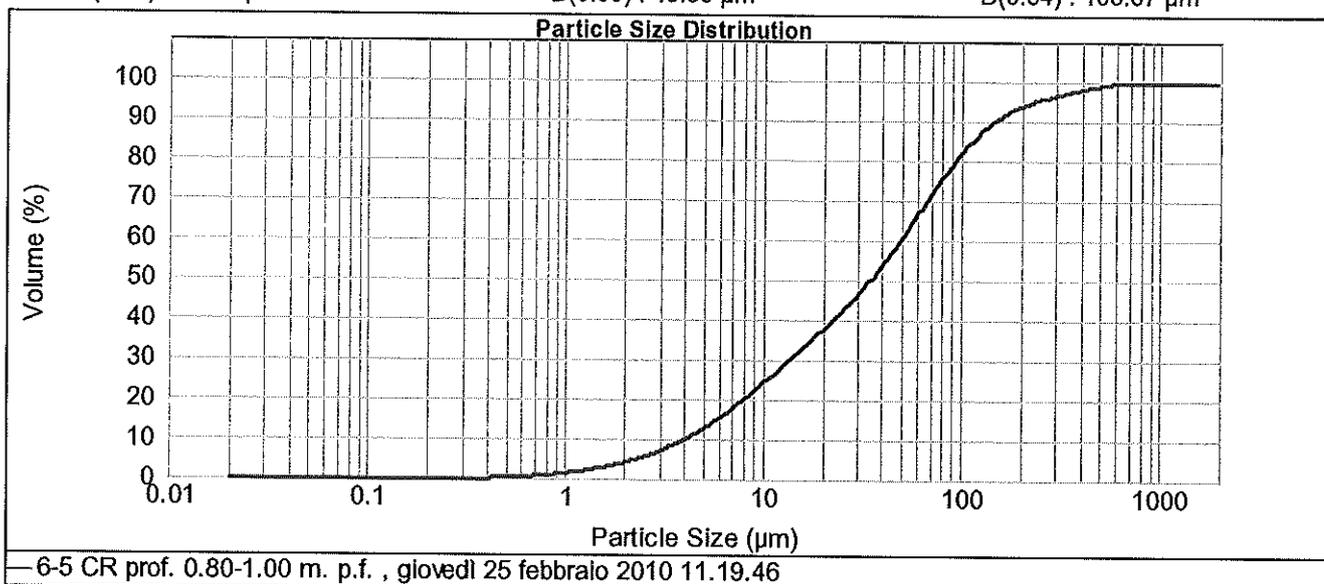
D(0.16) : 6.32 μ m

D(0.30) : 13.67 μ m

D(0.50) : 34.87 μ m

D(0.60) : 49.33 μ m

D(0.84) : 108.87 μ m



Size (μ m)	Vol Under %
0.010	0.00
0.100	0.00
0.300	0.00
0.600	0.29
1.000	1.36
2.000	4.10
3.000	6.93
3.900	9.50
4.000	9.78

Size (μ m)	Vol Under %
6.000	15.20
8.000	19.98
10.000	24.05
16.000	33.04
20.000	37.43
31.000	47.02
45.000	57.18
50.000	60.42
60.000	66.25

Size (μ m)	Vol Under %
63.000	67.84
75.000	73.44
106.000	83.35
125.000	87.07
150.000	90.31
200.000	93.73
212.000	94.24
250.000	95.44
300.000	96.54

Size (μ m)	Vol Under %
350.000	97.38
425.000	98.35
500.000	99.06
600.000	99.66
850.000	100.00
1000.000	100.00
2000.000	100.00

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:

Dot. Geol. Daniele Are

Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/

009820

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto:

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni:

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

6-6 CR prof. 1.00-1.50 m. p.f.

Codice interno: 1221/19

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 11.30.45

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.41 µm

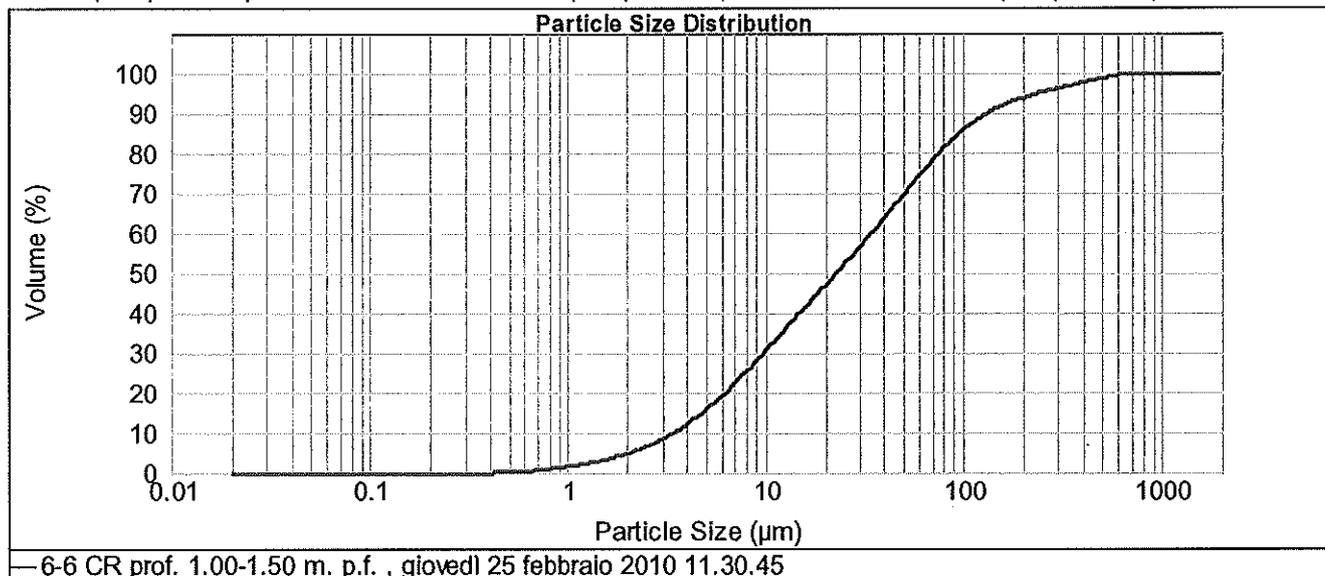
D(0.16) : 5.04 µm

D(0.30) : 9.75 µm

D(0.50) : 22.84 µm

D(0.60) : 34.51 µm

D(0.84) : 91.13 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	19.31	63.000	75.54	350.000	96.98
0.100	0.00	8.000	25.45	75.000	79.77	425.000	97.98
0.300	0.00	10.000	30.59	106.000	86.81	500.000	98.76
0.600	0.34	16.000	41.68	125.000	89.36	600.000	99.46
1.000	1.58	20.000	46.89	150.000	91.54	850.000	100.00
2.000	4.86	31.000	57.33	200.000	93.91	1000.000	100.00
3.000	8.48	45.000	66.83	212.000	94.28	2000.000	100.00
3.900	11.85	50.000	69.58	250.000	95.22		
4.000	12.23	60.000	74.30	300.000	96.18		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:



Marghera, 25 Febbraio 2010

009821

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/

Intestataro:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

6-7 CR prof. 1.50-2.00 m. p.f.

Codice interno : 1221/20

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 11.35.07

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.14 µm

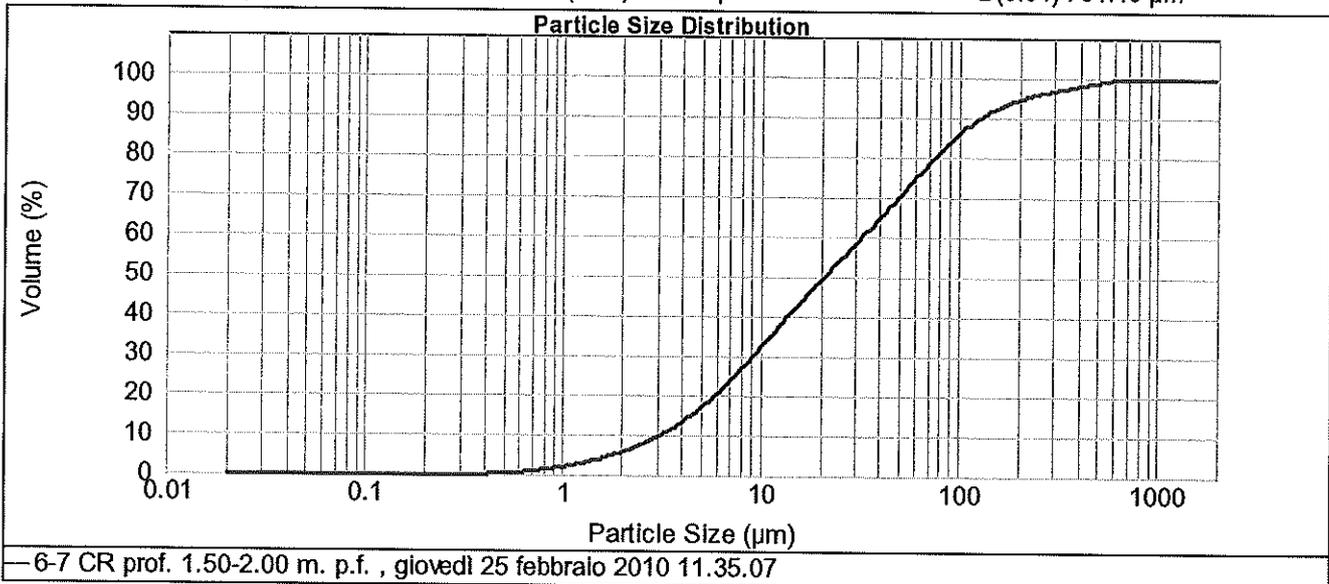
D(0.16) : 4.76 µm

D(0.30) : 9.19 µm

D(0.50) : 21.04 µm

D(0.60) : 32.73 µm

D(0.84) : 91.40 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	20.34	63.000	75.58	350.000	97.47
0.100	0.00	8.000	26.68	75.000	79.69	425.000	98.32
0.300	0.00	10.000	32.09	106.000	86.86	500.000	98.98
0.600	0.42	16.000	43.63	125.000	89.58	600.000	99.57
1.000	1.87	20.000	48.85	150.000	91.97	850.000	100.00
2.000	5.68	31.000	58.76	200.000	94.55	1000.000	100.00
3.000	9.48	45.000	67.45	212.000	94.94	2000.000	100.00
3.900	12.85	50.000	69.99	250.000	95.88		
4.000	13.22	60.000	74.41	300.000	96.77		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:



Marghera, 25 Febbraio 2010

009822

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

6-8 CR prof. 2.00-2.50 m. p.f.

Codice interno : 1221/21

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 11.40.02

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

nessuna

Anomalie riscontrate:

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.29 µm

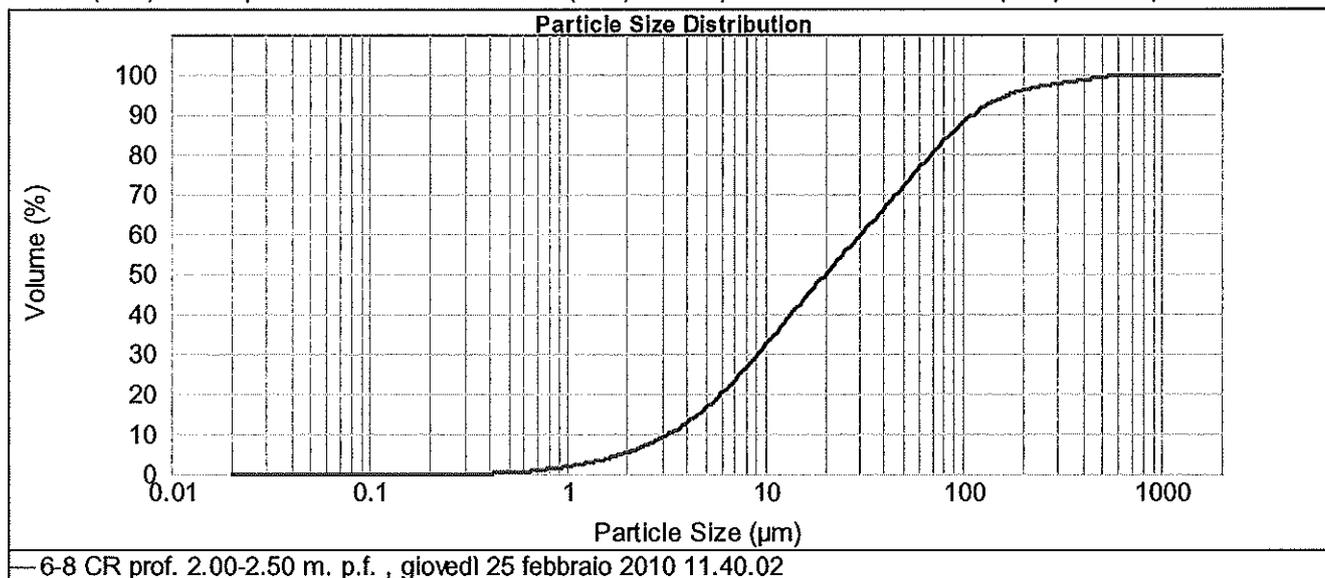
D(0.16) : 4.91 µm

D(0.30) : 9.24 µm

D(0.50) : 20.23 µm

D(0.60) : 30.72 µm

D(0.84) : 82.74 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	19.88	63.000	77.63	350.000	98.28
0.100	0.00	8.000	26.40	75.000	81.79	425.000	98.89
0.300	0.00	10.000	32.02	106.000	88.92	500.000	99.36
0.600	0.38	16.000	44.18	125.000	91.54	600.000	99.77
1.000	1.73	20.000	49.72	150.000	93.77	850.000	100.00
2.000	5.25	31.000	60.21	200.000	96.05	1000.000	100.00
3.000	8.91	45.000	69.28	212.000	96.37	2000.000	100.00
3.900	12.27	50.000	71.90	250.000	97.12		
4.000	12.64	60.000	76.43	300.000	97.78		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/

009823

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

6-9 CR prof. 2.50-3.00 m. p.f.

Codice Interno : 1221/22

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 11.43.54

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

nessuna

Anomalie riscontrate:

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.40 µm

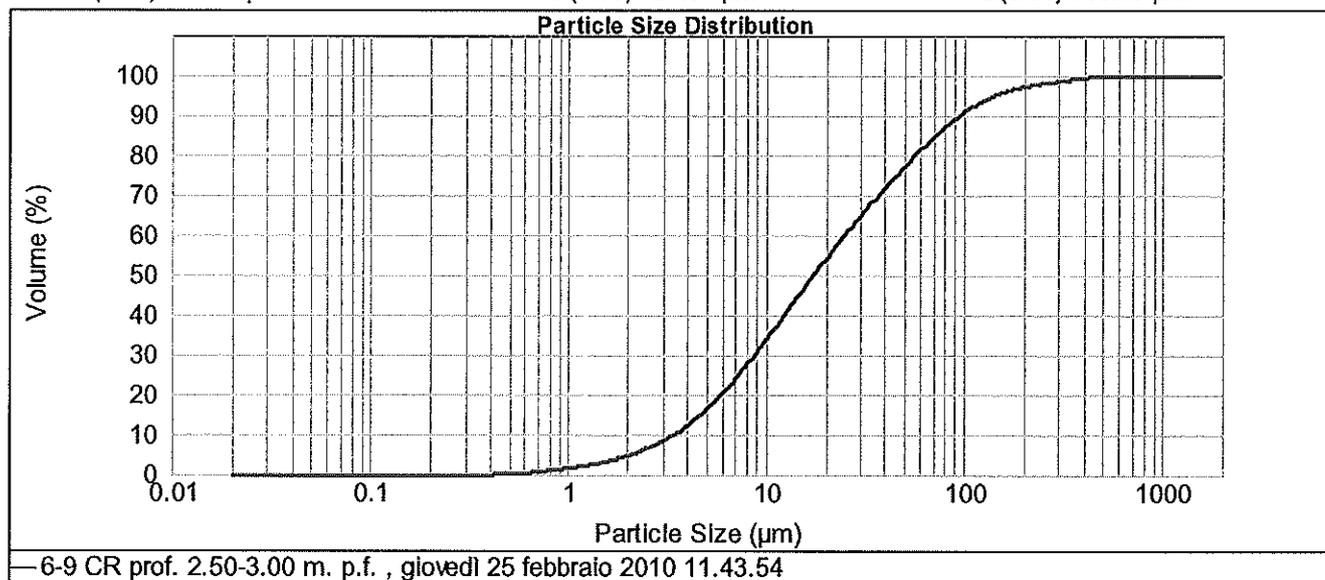
D(0.16) : 4.91 µm

D(0.30) : 8.76 µm

D(0.50) : 17.41 µm

D(0.60) : 25.05 µm

D(0.84) : 68.49 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	20.28	63.000	82.26	350.000	99.02
0.100	0.00	8.000	27.50	75.000	85.81	425.000	99.50
0.300	0.00	10.000	33.76	106.000	91.63	500.000	99.82
0.600	0.36	16.000	47.56	125.000	93.70	600.000	100.00
1.000	1.65	20.000	53.90	150.000	95.44	850.000	100.00
2.000	4.81	31.000	65.52	200.000	97.21	1000.000	100.00
3.000	8.43	45.000	74.65	212.000	97.46	2000.000	100.00
3.900	11.97	50.000	77.11	250.000	98.05		
4.000	12.37	60.000	81.21	300.000	98.60		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: *Michèle Consentino*

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are

Marghera, 25 Febbraio 2010

009824

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

6-10 CR prof. 3.00-3.50 m. p.f.

Codice interno : 1221/23

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 11.48.19

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

nessuna

Anomalie riscontrate:

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.20 µm

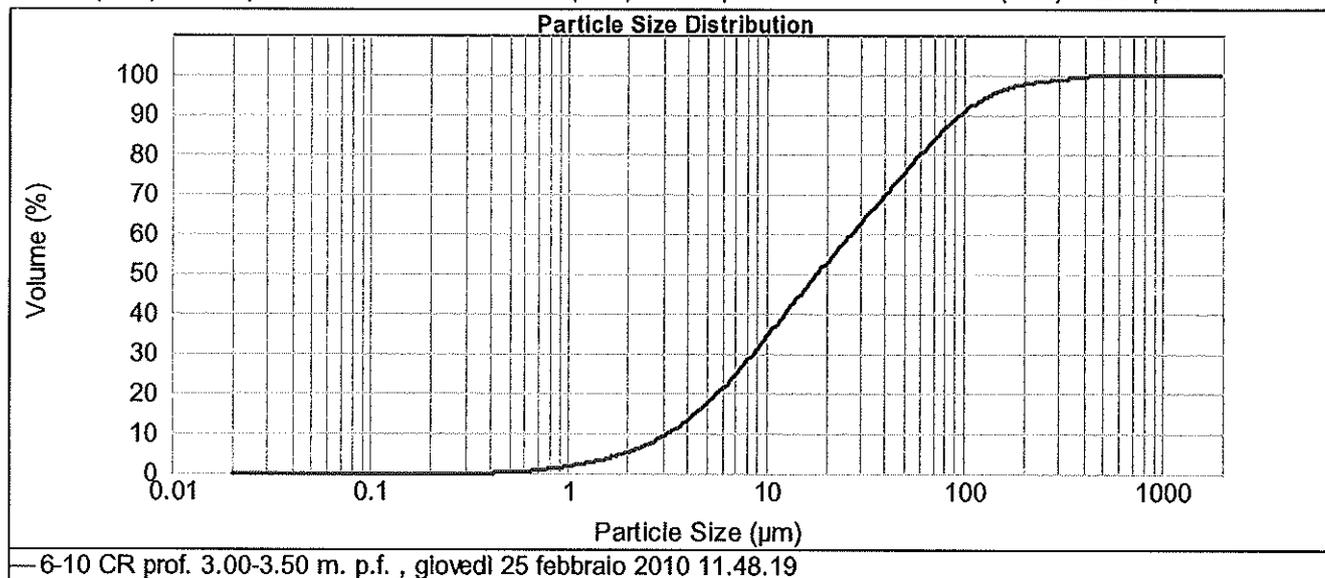
D(0.16) : 4.68 µm

D(0.30) : 8.61 µm

D(0.50) : 18.17 µm

D(0.60) : 27.05 µm

D(0.84) : 72.05 µm



Size (µm)	Vol Under %
0.010	0.00
0.100	0.00
0.300	0.00
0.600	0.38
1.000	1.73
2.000	5.27
3.000	9.18
3.900	12.85
4.000	13.26

Size (µm)	Vol Under %
6.000	21.14
8.000	28.10
10.000	34.01
16.000	46.69
20.000	52.46
31.000	63.36
45.000	72.64
50.000	75.27
60.000	79.74

Size (µm)	Vol Under %
63.000	80.91
75.000	84.89
106.000	91.46
125.000	93.78
150.000	95.68
200.000	97.51
212.000	97.76
250.000	98.29
300.000	98.74

Size (µm)	Vol Under %
350.000	99.08
425.000	99.49
500.000	99.79
600.000	100.00
850.000	100.00
1000.000	100.00
2000.000	100.00

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are



Marghera, 25 Febbraio 2010

 Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ **009825** Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

 Intestatario: **Autorità Portuale di Venezia**

 Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

 Progetto : **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

 Natura dei campioni : **Sedimenti lagunari**

 Sigla campione: **6-11 CR prof. 3.50-4.00 m. p.f.** Codice interno : **1221/24**

Analisi Granulometrica

 Data esecuzione prova: **giovedì 25 febbraio 2010 11.54.38**

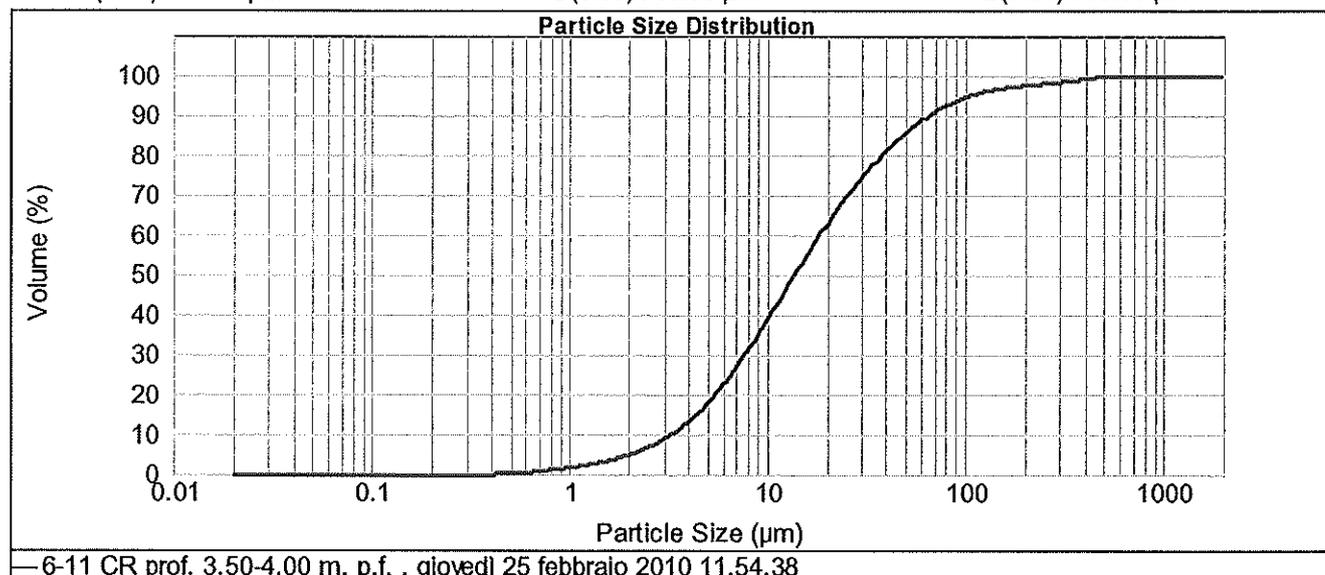
Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

 Anomalie riscontrate: **nessuna**

 Normativa di riferimento: **ISO 13320-1 : 1999**

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.27 μ m D(0.16) : 4.59 μ m D(0.30) : 7.73 μ m
 D(0.50) : 13.80 μ m D(0.60) : 18.50 μ m D(0.84) : 45.90 μ m

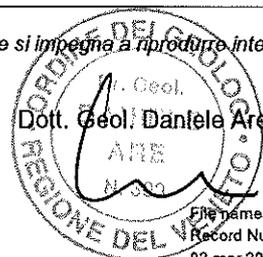


Size (μ m)	Vol Under %	Size (μ m)	Vol Under %	Size (μ m)	Vol Under %	Size (μ m)	Vol Under %
0.010	0.00	6.000	22.50	63.000	89.45	350.000	98.84
0.100	0.00	8.000	31.09	75.000	91.77	425.000	99.33
0.300	0.00	10.000	38.61	106.000	95.04	500.000	99.69
0.600	0.37	16.000	55.14	125.000	96.04	600.000	99.95
1.000	1.70	20.000	62.52	150.000	96.82	850.000	100.00
2.000	4.95	31.000	75.13	200.000	97.60	1000.000	100.00
3.000	8.86	45.000	83.61	212.000	97.72	2000.000	100.00
3.900	12.83	50.000	85.62	250.000	98.06		
4.000	13.29	60.000	88.71	300.000	98.46		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

 Lo Sperimentatore: **Michele Consentino**

Il direttore del laboratorio:



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/ 009826

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

6-12 CR prof. 4.00-4.50 m. p.f.

Codice interno : 1221/25

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 11.58.16

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.81 µm

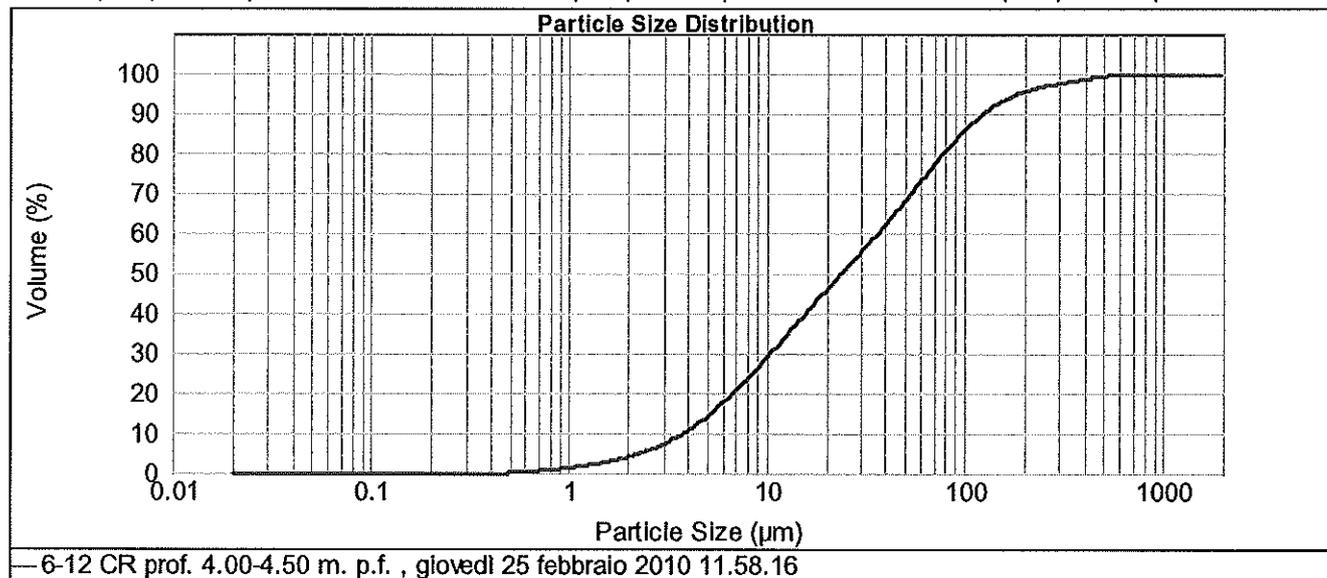
D(0.16) : 5.58 µm

D(0.30) : 10.52 µm

D(0.50) : 24.01 µm

D(0.60) : 36.49 µm

D(0.84) : 91.95 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	17.39	63.000	74.32	350.000	98.25
0.100	0.00	8.000	23.50	75.000	78.95	425.000	98.92
0.300	0.00	10.000	28.77	106.000	87.12	500.000	99.40
0.600	0.23	16.000	40.35	125.000	90.20	600.000	99.81
1.000	1.30	20.000	45.70	150.000	92.86	850.000	100.00
2.000	4.09	31.000	56.04	200.000	95.61	1000.000	100.00
3.000	7.27	45.000	65.33	212.000	96.00	2000.000	100.00
3.900	10.31	50.000	68.10	250.000	96.89		
4.000	10.66	60.000	73.00	300.000	97.67		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/ 009827

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto:

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni:

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

6-13 CR prof. 4.50-5.00 m. p.f.

Codice Interno: 1221/26

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 12.02.25

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.35 µm

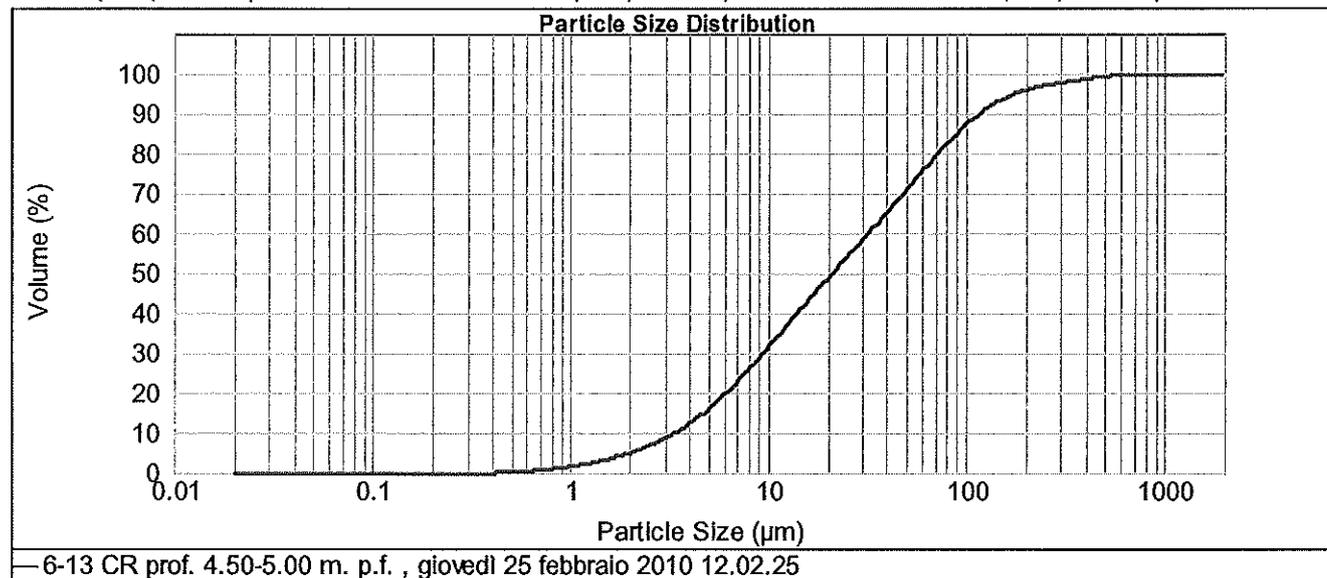
D(0.16) : 4.97 µm

D(0.30) : 9.42 µm

D(0.50) : 21.06 µm

D(0.60) : 32.11 µm

D(0.84) : 85.81 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	19.64	63.000	76.68	350.000	98.30
0.100	0.00	8.000	26.04	75.000	80.92	425.000	98.90
0.300	0.00	10.000	31.50	106.000	88.29	500.000	99.36
0.600	0.35	16.000	43.32	125.000	91.05	600.000	99.76
1.000	1.63	20.000	48.76	150.000	93.44	850.000	100.00
2.000	5.02	31.000	59.16	200.000	95.93	1000.000	100.00
3.000	8.68	45.000	68.24	212.000	96.29	2000.000	100.00
3.900	12.06	50.000	70.88	250.000	97.10		
4.000	12.43	60.000	75.47	300.000	97.79		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ 009828 Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario: Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni : Sedimenti lagunari

Sigla campione: 8-1 CR prof. 0.00-0.20 m. p.f. Codice Interno : 1221/27

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova: giovedì 25 febbraio 2010 12.08.25

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova: nessuna

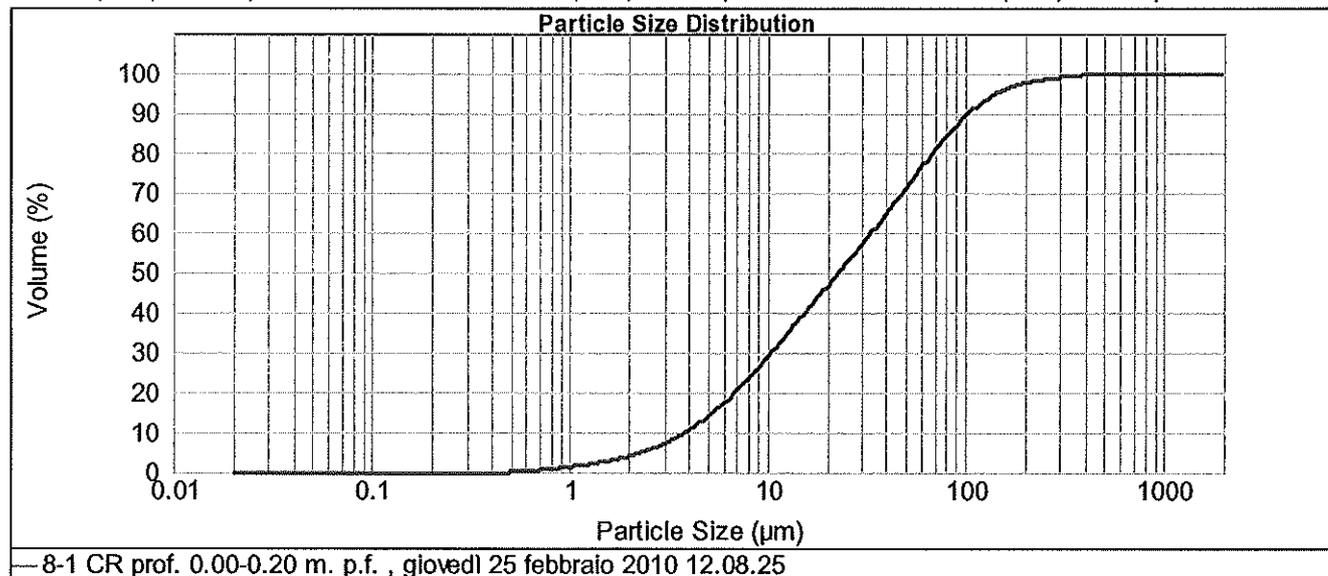
Anomalie riscontrate:

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.83 µm D(0.16) : 5.59 µm D(0.30) : 10.47 µm

D(0.50) : 22.87 µm D(0.60) : 33.52 µm D(0.84) : 79.65 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	17.33	63.000	77.74	350.000	99.32
0.100	0.00	8.000	23.49	75.000	82.46	425.000	99.68
0.300	0.00	10.000	28.86	106.000	90.36	500.000	99.92
0.600	0.24	16.000	40.86	125.000	93.17	600.000	100.00
1.000	1.34	20.000	46.57	150.000	95.46	850.000	100.00
2.000	4.10	31.000	57.90	200.000	97.63	1000.000	100.00
3.000	7.23	45.000	68.17	212.000	97.91	2000.000	100.00
3.900	10.25	50.000	71.18	250.000	98.51		
4.000	10.60	60.000	76.37	300.000	98.99		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: *Michela Consentino*

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. *Daniela Are*



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/ 009829

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

8-2 CR prof. 0.20-0.40 m. p.f.

Codice Interno : 1221/28

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 12.13.07

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.57 µm

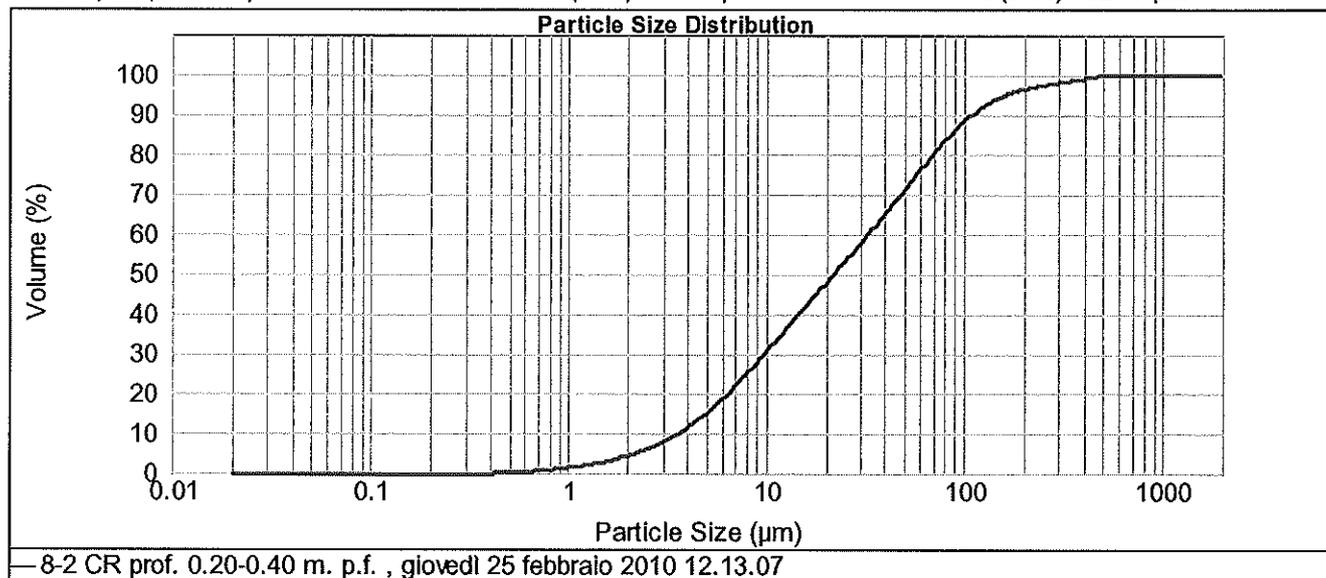
D(0.16) : 5.22 µm

D(0.30) : 9.83 µm

D(0.50) : 22.06 µm

D(0.60) : 33.04 µm

D(0.84) : 82.17 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	18.71	63.000	77.30	350.000	98.55
0.100	0.00	8.000	25.04	75.000	81.80	425.000	99.19
0.300	0.00	10.000	30.43	106.000	89.31	500.000	99.63
0.600	0.32	16.000	42.16	125.000	91.97	600.000	99.94
1.000	1.48	20.000	47.62	150.000	94.16	850.000	100.00
2.000	4.50	31.000	58.38	200.000	96.33	1000.000	100.00
3.000	7.93	45.000	68.16	212.000	96.63	2000.000	100.00
3.900	11.22	50.000	71.03	250.000	97.35		
4.000	11.58	60.000	75.99	300.000	98.02		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are

Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/

009830

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

8-3 CR prof. 0.40-0.60 m. p.f.

Codice interno : 1221/29

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 12.17.04

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

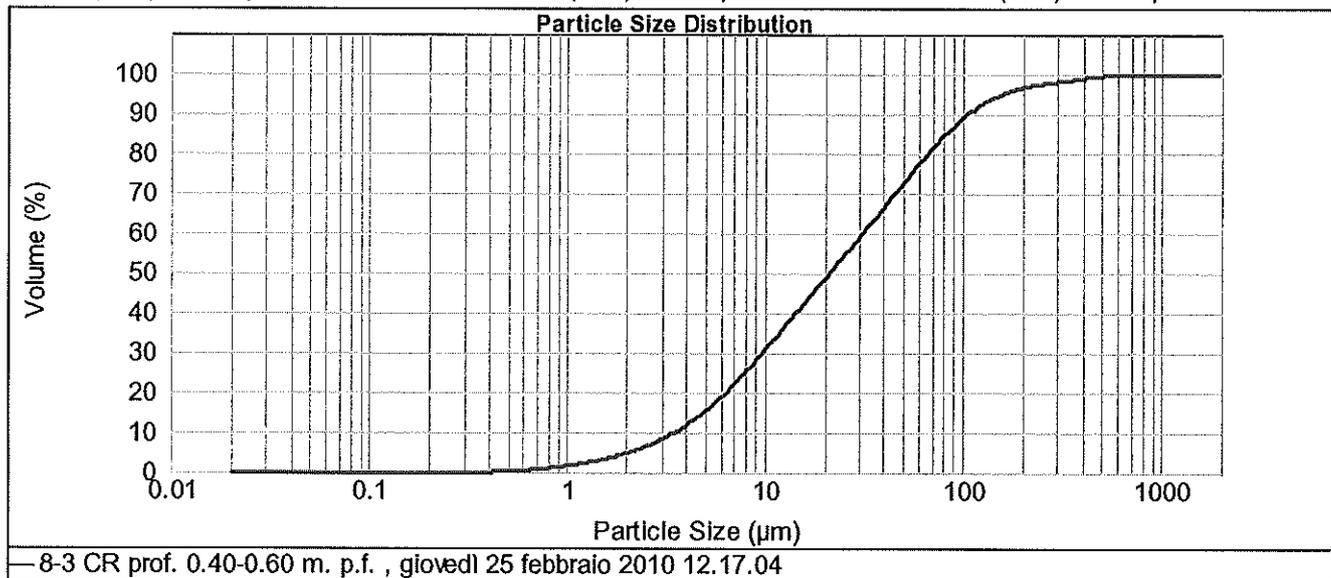
 D(0.10) : 3.52 μm

 D(0.16) : 5.20 μm

 D(0.30) : 9.78 μm

 D(0.50) : 21.32 μm

 D(0.60) : 31.42 μm

 D(0.84) : 78.78 μm


Size (μm)	Vol Under %	Size (μm)	Vol Under %	Size (μm)	Vol Under %	Size (μm)	Vol Under %
0.010	0.00	6.000	18.76	63.000	78.56	350.000	98.49
0.100	0.00	8.000	25.09	75.000	82.86	425.000	99.05
0.300	0.00	10.000	30.56	106.000	89.94	500.000	99.48
0.600	0.34	16.000	42.66	125.000	92.43	600.000	99.85
1.000	1.59	20.000	48.37	150.000	94.49	850.000	100.00
2.000	4.74	31.000	59.65	200.000	96.52	1000.000	100.00
3.000	8.16	45.000	69.60	212.000	96.80	2000.000	100.00
3.900	11.38	50.000	72.45	250.000	97.45		
4.000	11.74	60.000	77.30	300.000	98.03		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

 Lo Sperimentatore: *Michele Consentino*

Il direttore del laboratorio:



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/ 009831

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto:

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni:

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

8.4 CR prof. 0.60-0.80 m. p.f.

Codice interno: 1221/30

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 12.21.32

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.88 µm

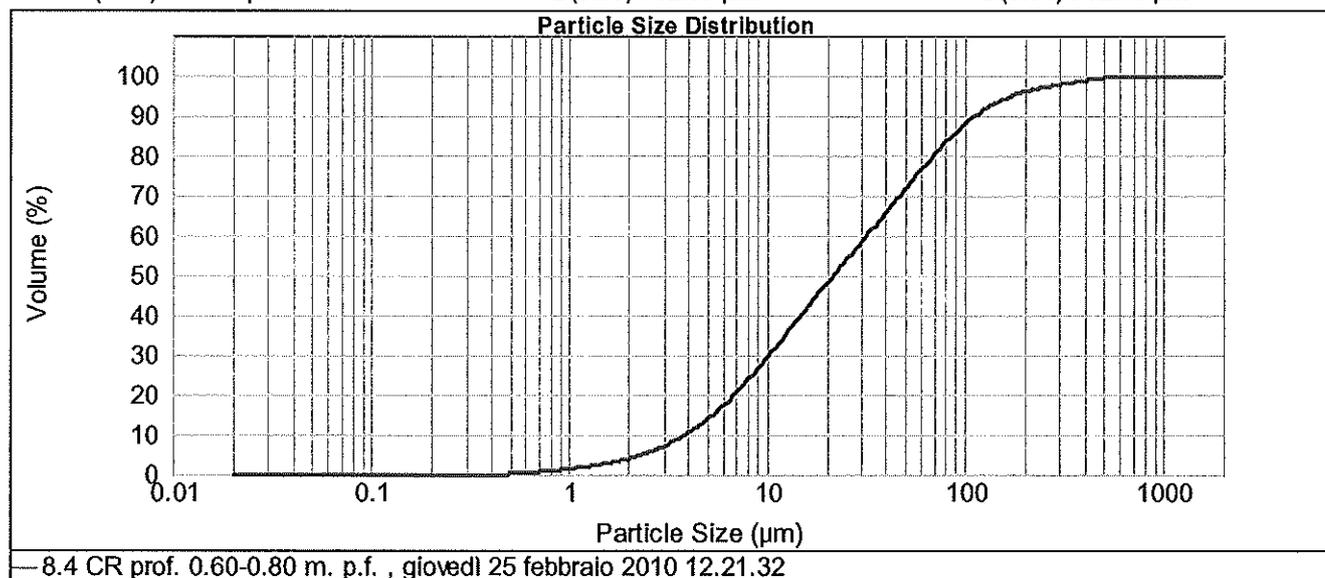
D(0.16) : 5.62 µm

D(0.30) : 10.27 µm

D(0.50) : 21.75 µm

D(0.60) : 32.07 µm

D(0.84) : 82.46 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	17.27	63.000	77.56	350.000	98.47
0.100	0.00	8.000	23.66	75.000	81.83	425.000	99.08
0.300	0.00	10.000	29.29	106.000	89.02	500.000	99.51
0.600	0.22	16.000	41.91	125.000	91.63	600.000	99.86
1.000	1.29	20.000	47.82	150.000	93.84	850.000	100.00
2.000	3.99	31.000	59.13	200.000	96.14	1000.000	100.00
3.000	7.07	45.000	68.81	212.000	96.47	2000.000	100.00
3.900	10.07	50.000	71.58	250.000	97.24		
4.000	10.41	60.000	76.32	300.000	97.94		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

 Lo Sperimentatore: *Michèle Consentino*

Il direttore del laboratorio:

 Dott. Geol. *Daniela Are*

Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ 009832 Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010
 Intestatario: Autorità Portuale di Venezia
 Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia
 Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009
 Natura dei campioni : Sedimenti lagunari
 Sigla campione: 8-5 CR prof. 0.80-1.00 m. p.f. Codice interno : 1221/31

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova: giovedì 25 febbraio 2010 12.26.33

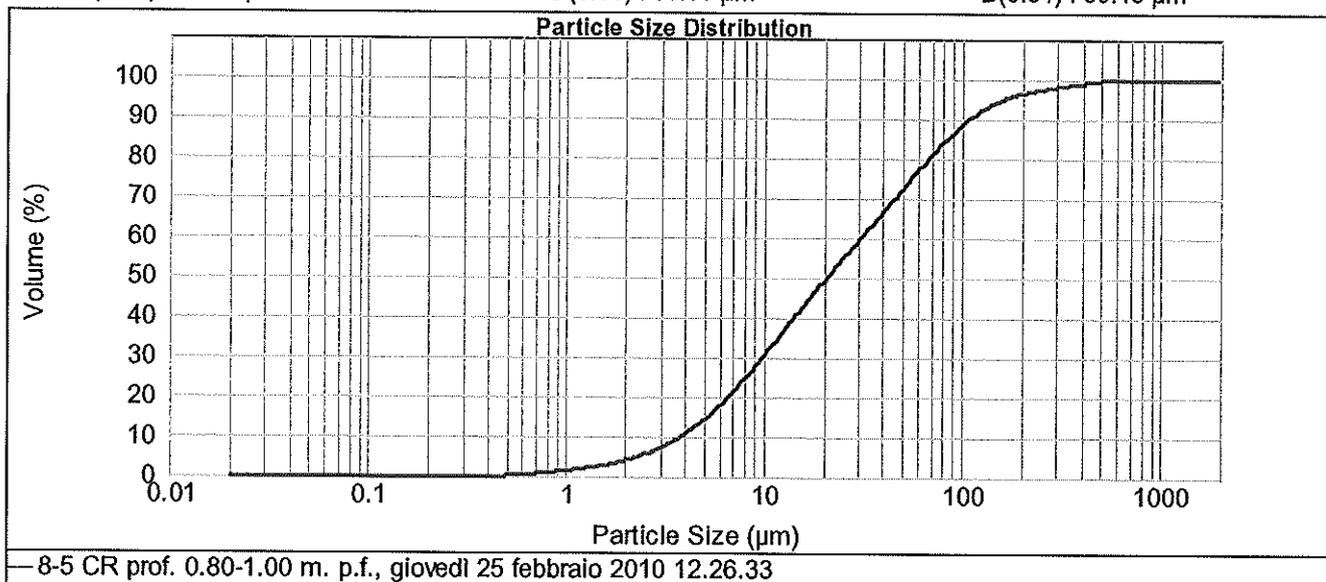
Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.81 µm D(0.16) : 5.49 µm D(0.30) : 9.90 µm
 D(0.50) : 20.75 µm D(0.60) : 30.83 µm D(0.84) : 80.43 µm



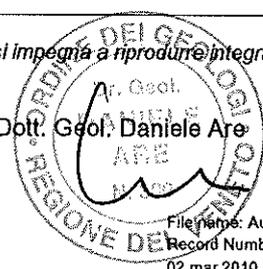
Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	17.81	63.000	78.18	350.000	98.50
0.100	0.00	8.000	24.45	75.000	82.40	425.000	99.12
0.300	0.00	10.000	30.26	106.000	89.51	500.000	99.57
0.600	0.23	16.000	43.13	125.000	92.06	600.000	99.90
1.000	1.32	20.000	49.04	150.000	94.19	850.000	100.00
2.000	4.05	31.000	60.14	200.000	96.33	1000.000	100.00
3.000	7.20	45.000	69.58	212.000	96.63	2000.000	100.00
3.900	10.32	50.000	72.29	250.000	97.34		
4.000	10.67	60.000	76.95	300.000	97.99		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/

009833

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

8-6 CR prof. 1.00-1.50 m. p.f.

Codice interno : 1221/32

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 12.30.34

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 4.10 µm

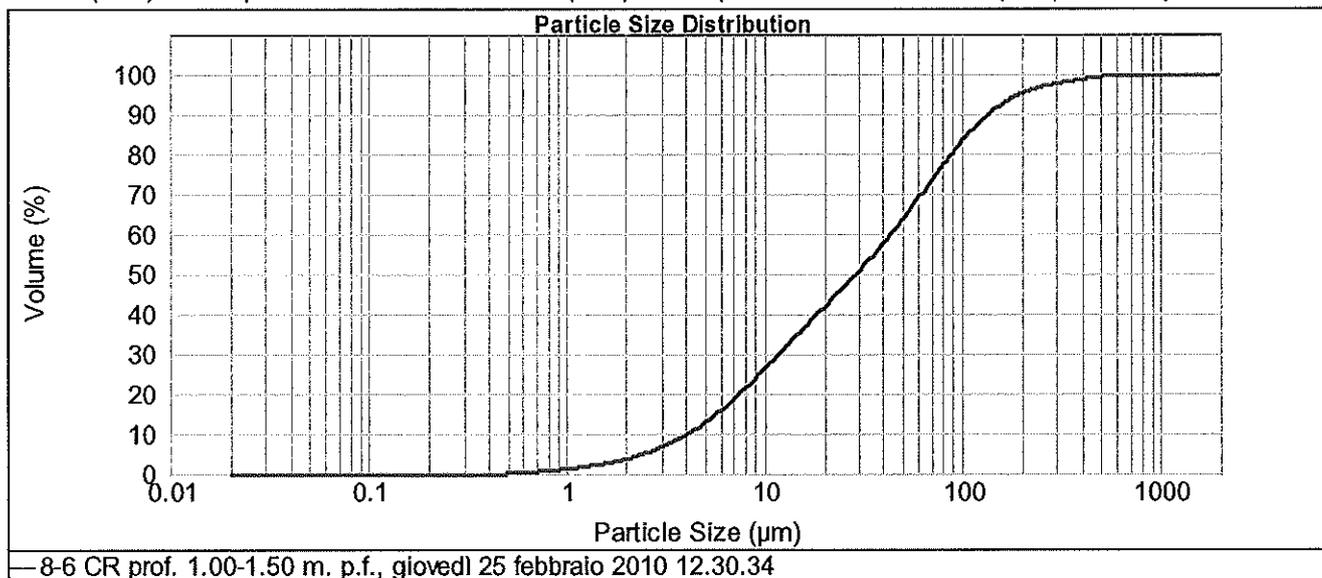
D(0.16) : 6.05 µm

D(0.30) : 11.86 µm

D(0.50) : 29.16 µm

D(0.60) : 43.84 µm

D(0.84) : 102.94 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	15.85	63.000	70.21	350.000	98.36
0.100	0.00	8.000	21.40	75.000	75.31	425.000	99.01
0.300	0.00	10.000	26.20	106.000	84.72	500.000	99.46
0.600	0.21	16.000	36.73	125.000	88.43	600.000	99.82
1.000	1.22	20.000	41.64	150.000	91.73	850.000	100.00
2.000	3.74	31.000	51.41	200.000	95.24	1000.000	100.00
3.000	6.61	45.000	60.70	212.000	95.74	2000.000	100.00
3.900	9.39	50.000	63.58	250.000	96.86		
4.000	9.70	60.000	68.78	300.000	97.76		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

 Lo Sperimentatore: *Michele Consentino*

Il direttore del laboratorio:

 Dott. Geol. *Daniela Are*

Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ 009834 Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010
 Intestatario: Autorità Portuale di Venezia
 Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia
 Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009
 Natura dei campioni : Sedimenti lagunari
 Sigla campione: 8-7 CR prof. 1.50-2.00 m. p.f. Codice Interno : 1221/33

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova: giovedì 25 febbraio 2010 12.39.00

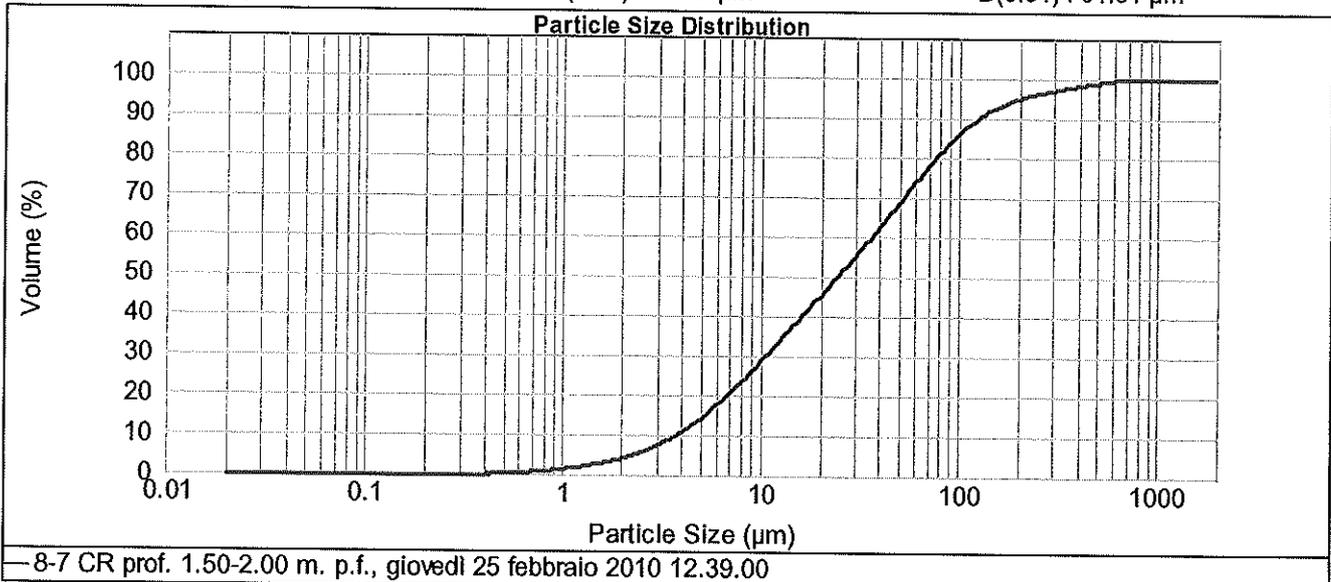
Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.78 µm D(0.16) : 5.55 µm D(0.30) : 10.64 µm
 D(0.50) : 24.44 µm D(0.60) : 36.27 µm D(0.84) : 91.31 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	17.45	63.000	74.91	350.000	97.62
0.100	0.00	8.000	23.42	75.000	79.40	425.000	98.40
0.300	0.00	10.000	28.53	106.000	87.03	500.000	98.99
0.600	0.27	16.000	39.79	125.000	89.84	600.000	99.52
1.000	1.37	20.000	45.15	150.000	92.26	850.000	99.96
2.000	4.16	31.000	55.93	200.000	94.84	1000.000	100.00
3.000	7.35	45.000	65.78	212.000	95.22	2000.000	100.00
3.900	10.41	50.000	68.65	250.000	96.14		
4.000	10.76	60.000	73.61	300.000	96.98		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/

009835

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

8-8 CR prof. 2.00-2.50 m. p.f.

Codice interno : 1221/34

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 13.43.20

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.91 µm

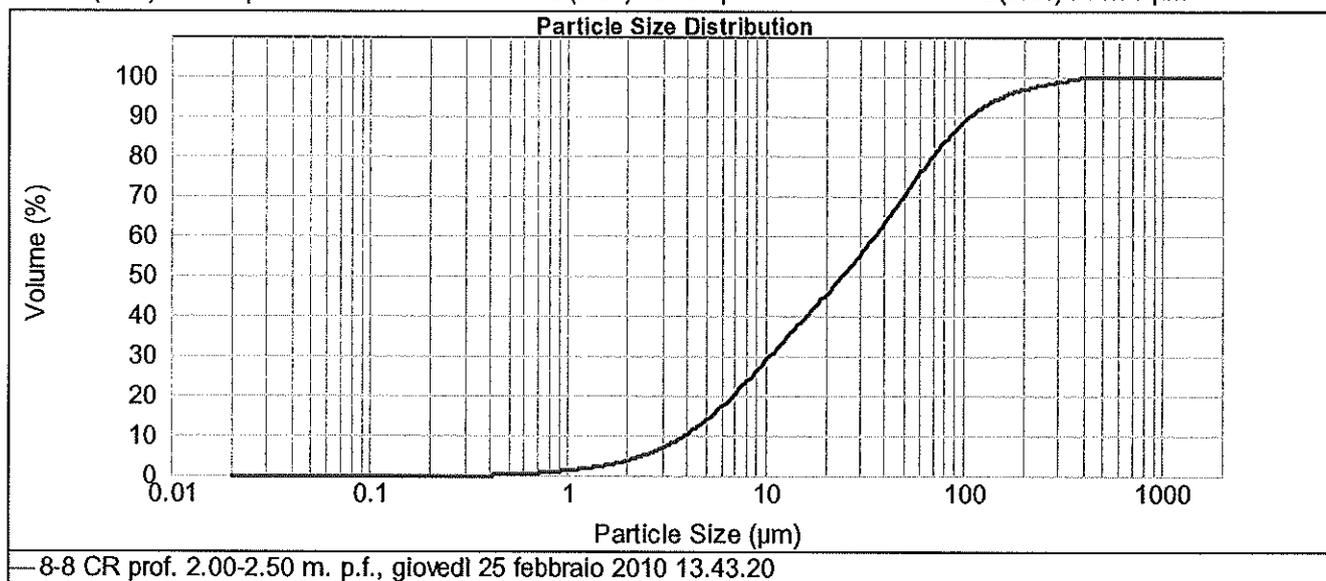
D(0.16) : 5.64 µm

D(0.30) : 10.65 µm

D(0.50) : 24.61 µm

D(0.60) : 35.84 µm

D(0.84) : 81.75 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	17.19	63.000	76.87	350.000	99.17
0.100	0.00	8.000	23.32	75.000	81.77	425.000	99.76
0.300	0.00	10.000	28.51	106.000	89.65	500.000	99.98
0.600	0.24	16.000	39.68	125.000	92.32	600.000	100.00
1.000	1.19	20.000	44.96	150.000	94.48	850.000	100.00
2.000	3.76	31.000	55.98	200.000	96.67	1000.000	100.00
3.000	6.87	45.000	66.70	212.000	97.00	2000.000	100.00
3.900	9.96	50.000	69.90	250.000	97.81		
4.000	10.31	60.000	75.42	300.000	98.59		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniela Are

Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ 009836 Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010
 Intestatario: Autorità Portuale di Venezia
 Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia
 Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009
 Natura dei campioni : Sedimenti lagunari
 Sigla campione: 8-9 CR prof. 2.50-3.00 m. p.f. Codice interno : 1221/35

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova: giovedì 25 febbraio 2010 13.48.39

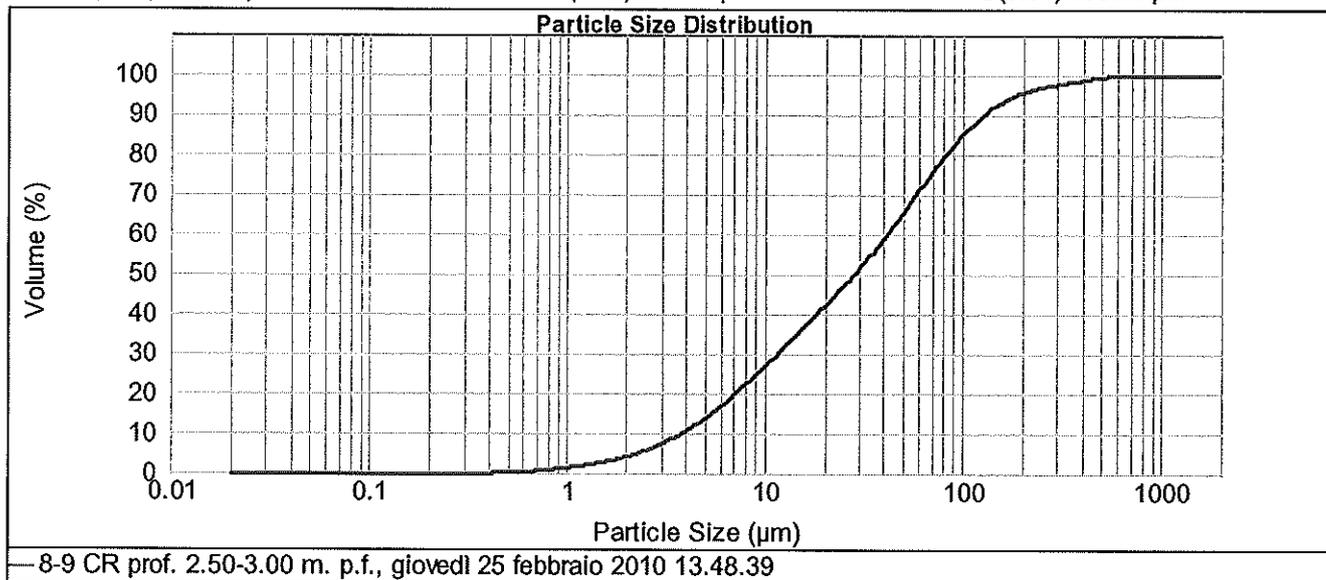
Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.82 µm D(0.16) : 5.74 µm D(0.30) : 11.61 µm
 D(0.50) : 28.50 µm D(0.60) : 41.83 µm D(0.84) : 96.78 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	16.76	63.000	72.02	350.000	98.11
0.100	0.00	8.000	22.19	75.000	77.15	425.000	98.81
0.300	0.00	10.000	26.80	106.000	86.14	500.000	99.34
0.600	0.30	16.000	36.96	125.000	89.51	600.000	99.79
1.000	1.38	20.000	41.86	150.000	92.40	850.000	100.00
2.000	4.21	31.000	52.07	200.000	95.36	1000.000	100.00
3.000	7.34	45.000	62.07	212.000	95.77	2000.000	100.00
3.900	10.25	50.000	65.13	250.000	96.71		
4.000	10.57	60.000	70.56	300.000	97.52		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/ 009837

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

8-10 CR prof. 3.00-3.50 m. p.f.

Codice interno : 1221/36

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 13.53.17

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 4.08 µm

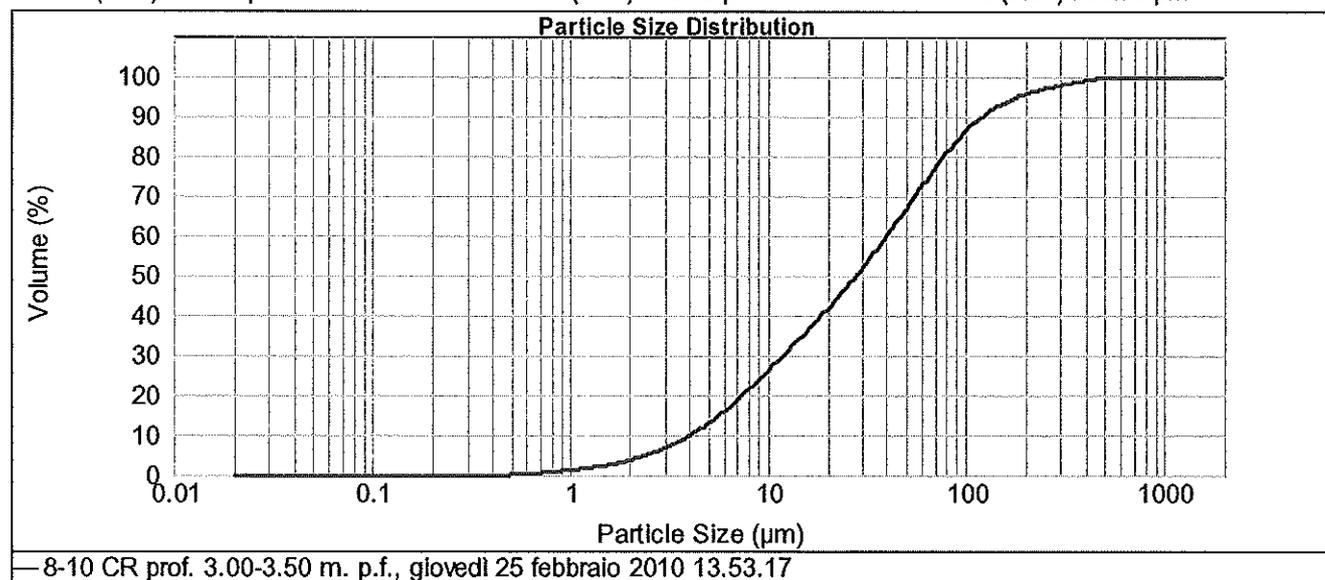
D(0.16) : 6.05 µm

D(0.30) : 12.06 µm

D(0.50) : 28.09 µm

D(0.60) : 40.02 µm

D(0.84) : 90.73 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	15.85	63.000	73.94	350.000	98.55
0.100	0.00	8.000	21.27	75.000	79.03	425.000	99.27
0.300	0.00	10.000	25.92	106.000	87.45	500.000	99.72
0.600	0.22	16.000	36.35	125.000	90.45	600.000	100.00
1.000	1.23	20.000	41.53	150.000	92.97	850.000	100.00
2.000	3.76	31.000	52.66	200.000	95.62	1000.000	100.00
3.000	6.66	45.000	63.56	212.000	96.01	2000.000	100.00
3.900	9.45	50.000	66.82	250.000	96.98		
4.000	9.76	60.000	72.46	300.000	97.88		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

 Lo Sperimentatore: *Michele Consentino*

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are

Marghera, 25 Febbraio 2010

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10/ 009833

Intestataro: Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni : Sedimenti lagunari

Sigla campione: 8-11 CR prof. 3.50-4.00 m. p.f. Codice interno : 1221/37

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova: giovedì 25 febbraio 2010 13.57.47

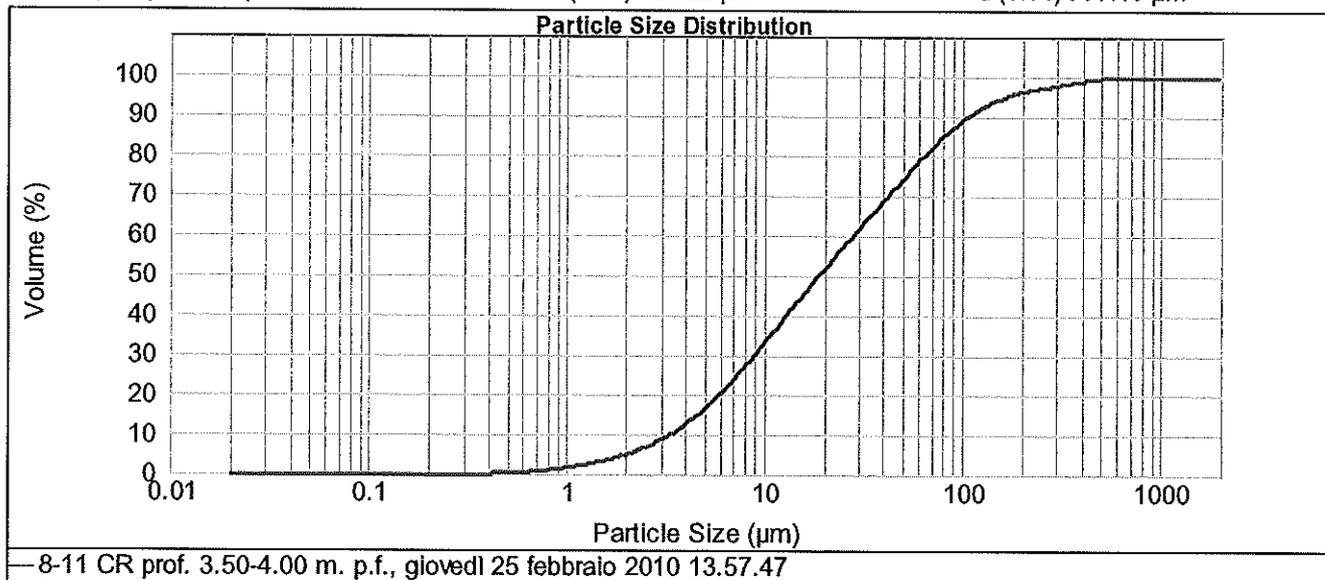
Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.34 µm D(0.16) : 4.87 µm D(0.30) : 8.96 µm
 D(0.50) : 18.98 µm D(0.60) : 28.22 µm D(0.84) : 77.10 µm



Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	20.27	63.000	79.56	350.000	98.41
0.100	0.00	8.000	27.08	75.000	83.42	425.000	99.07
0.300	0.00	10.000	32.89	106.000	89.83	500.000	99.54
0.600	0.35	16.000	45.53	125.000	92.13	600.000	99.89
1.000	1.64	20.000	51.34	150.000	94.08	850.000	100.00
2.000	4.94	31.000	62.33	200.000	96.12	1000.000	100.00
3.000	8.66	45.000	71.51	212.000	96.42	2000.000	100.00
3.900	12.20	50.000	74.08	250.000	97.16		
4.000	12.60	60.000	78.43	300.000	97.86		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:

Dott. Geol. Daniele Are



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova

R.P. B7-8/10/ 009839

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario:

Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo:

S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto :

Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni :

Sedimenti lagunari

Sigla campione:

8-12 CR prof. 4.00-4.50 m. p.f.

Codice interno : 1221/38

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 14.02.04

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 3.62 µm

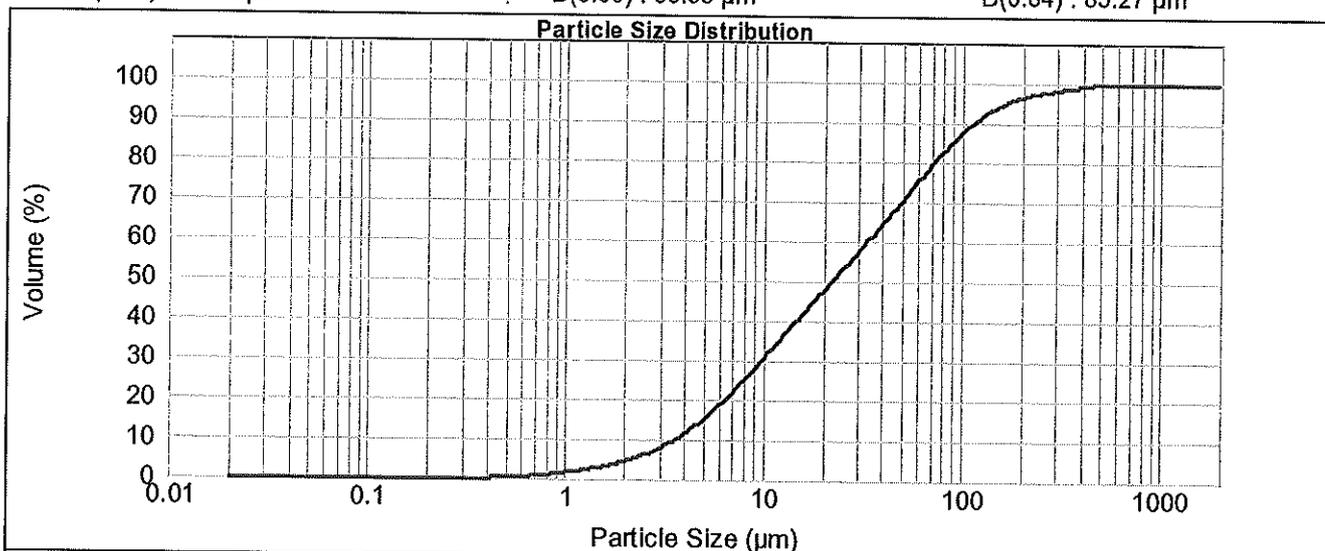
D(0.16) : 5.26 µm

D(0.30) : 9.86 µm

D(0.50) : 22.22 µm

D(0.60) : 33.55 µm

D(0.84) : 85.27 µm



— 8-12 CR prof. 4.00-4.50 m. p.f., giovedì 25 febbraio 2010 14.02.04

Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	18.57	63.000	76.46	350.000	98.75
0.100	0.00	8.000	24.94	75.000	80.92	425.000	99.30
0.300	0.00	10.000	30.36	106.000	88.60	500.000	99.68
0.600	0.33	16.000	42.07	125.000	91.44	600.000	99.94
1.000	1.49	20.000	47.48	150.000	93.87	850.000	100.00
2.000	4.41	31.000	58.04	200.000	96.38	1000.000	100.00
3.000	7.78	45.000	67.54	212.000	96.74	2000.000	100.00
3.900	11.04	50.000	70.33	250.000	97.55		
4.000	11.41	60.000	75.18	300.000	98.25		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: Michele Consentino

Il direttore del laboratorio:

Dot. Geol. Dante Are



Marghera, 25 Febbraio 2010

Rapporto di Prova R.P. B7-8/10009840

Accettazione n. 1221 del 23 Febbraio 2010

Intestatario: Autorità Portuale di Venezia

Indirizzo: S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia

Progetto : Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009

Natura dei campioni : Sedimenti lagunari

Sigla campione: 8-13 CR prof. 4.50-5.00 m. p.f.

Codice interno : 1221/39

Analisi Granulometrica

Data esecuzione prova:

giovedì 25 febbraio 2010 14.06.35

Variazioni, aggiunte, esclusioni, rispetto alla specifica di prova:

Anomalie riscontrate:

nessuna

Normativa di riferimento: ISO 13320-1 : 1999

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

D(0.10) : 4.73 µm

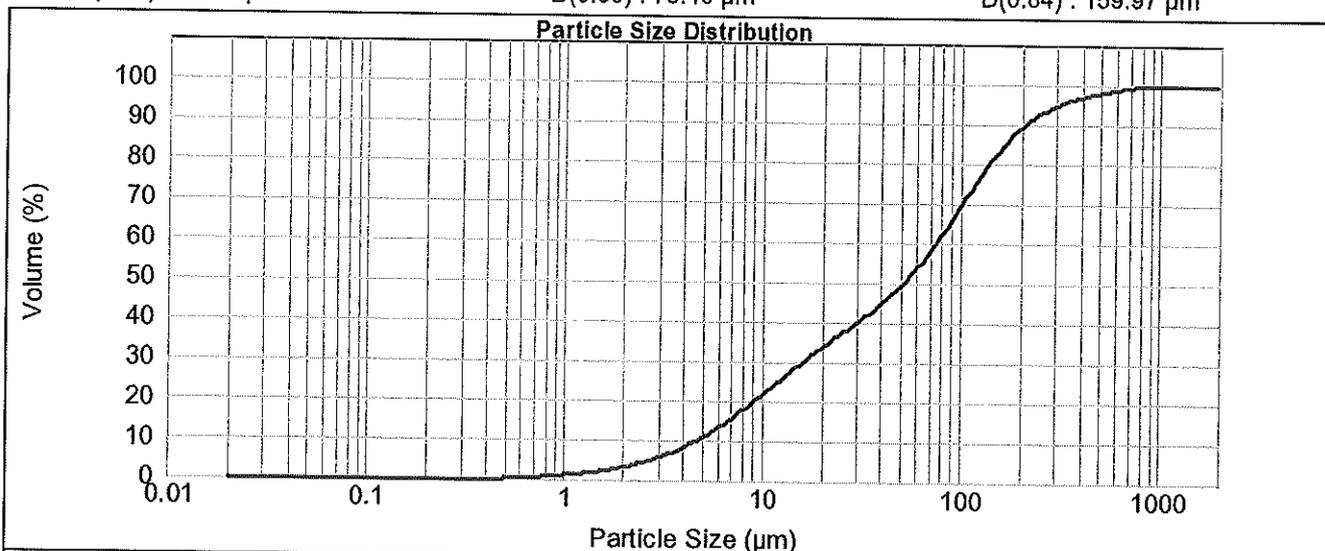
D(0.16) : 7.26 µm

D(0.30) : 16.32 µm

D(0.50) : 52.17 µm

D(0.60) : 75.40 µm

D(0.84) : 159.97 µm



8-13 CR prof. 4.50-5.00 m. p.f., giovedì 25 febbraio 2010 14.06.35

Size (µm)	Vol Under %						
0.010	0.00	6.000	13.11	63.000	54.74	350.000	95.99
0.100	0.00	8.000	17.57	75.000	59.84	425.000	97.21
0.300	0.00	10.000	21.38	106.000	71.28	500.000	98.04
0.600	0.17	16.000	29.66	125.000	76.74	600.000	98.82
1.000	0.99	20.000	33.39	150.000	82.25	850.000	99.80
2.000	3.14	31.000	40.29	200.000	89.10	1000.000	99.97
3.000	5.56	45.000	46.82	212.000	90.18	2000.000	100.00
3.900	7.87	50.000	49.04	250.000	92.69		
4.000	8.12	60.000	53.43	300.000	94.72		

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; e' vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo Sperimentatore: *Michele Consentino*

Il direttore del laboratorio:

Dot. Geol. Daniele Are



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/09** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **2-1 CR prof, 0,00-0,20 m.p.f.** *cod. int.: 1221/1*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

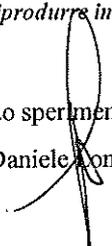
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
25,36	25,38	25,42	25,39

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/10** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**
Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**
Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**
Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**
Sigla campione: **2-2 CR prof, 0,20-0,40 m.p.f.**
cod. int.: 1221/2

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

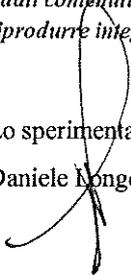
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05
Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W_1	W_2	W_3	W
48,28	48,29	48,25	48,27

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore

Daniele Nongo




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/11** **accettazione n. 1221 del 23/02/10****Richiedente :** **Autorità Portuale di Venezia****Indirizzo:** **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia****Provenienza campioni:** **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009****Sigla campione:** **2-3 CR prof, 0,40-0,60 m.p.f.***cod. int.: 1221/3*

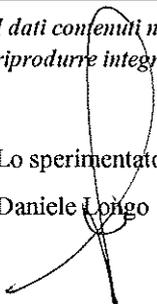
DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10**Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova:** nessuna**Anomalie riscontrate:** nessuna*Normativa di riferimento: ASTM D2216-05**Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna*

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W_1	W_2	W_3	W
35,17	35,14	35,18	35,16

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/12** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **2-4 CR prof, 0,60-0,80 m.p.f.** *cod. int.: 1221/4*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

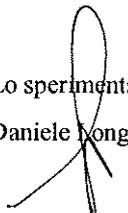
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W_1	W_2	W_3	W
52,56	52,51	52,60	52,56

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/13** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **2-5 CR prof, 0,80-1,00 m.p.f.** *cod. int.: 1221/5*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto
alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

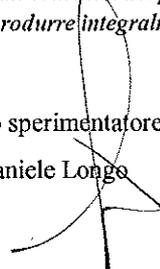
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W_1	W_2	W_3	W
24,75	24,71	24,78	24,75

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/14** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **2-6 CR prof, 1,00-1,50 m.p.f.** *cod. int.: 1221/6*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: **dal 23/02/10 al 24/02/10**

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: **nessuna**

Anomalie riscontrate: **nessuna**

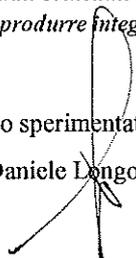
Normativa di riferimento: *ASTM D2216-05*

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W₁	W₂	W₃	W
34,25	34,23	34,25	34,24

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/15** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **2-7 CR prof, 1,50-2,00 m.p.f.**

cod. int.: 1221/7

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

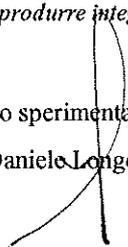
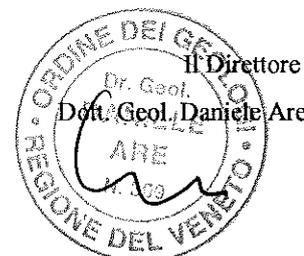
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
34,79	34,81	34,78	34,79

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniela Longo

Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/16** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **2-8 CR prof, 2,00-2,50 m.p.f.** *cod. int.: 1221/8*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

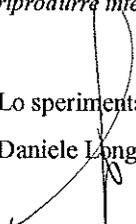
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W₁	W₂	W₃	W
53,07	53,11	53,05	53,08

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/17** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**
Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**
Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**
Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**
Sigla campione: **2-9 CR prof, 2,50-3,00 m.p.f.** *cod. int.: 1221/9*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto
alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

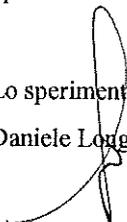
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
29,80	29,85	29,82	29,82

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/18** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **2-10 CR prof, 3,00-3,50 m.p.f.** *cod. int.: 1221/10*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

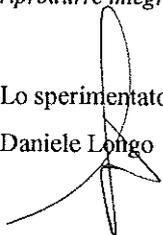
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
32,23	32,25	32,24	32,24

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/19** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **2-11 CR prof, 3,50-4,00 m.p.f.** *cod. int.: 1221/11*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
24,35	24,31	24,38	24,35

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/20** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **2-12 CR prof, 4,00-4,50 m.p.f.** *cod. int.: 1221/12*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

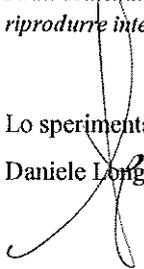
Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W₁	W₂	W₃	W
20,81	20,85	20,77	20,81

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore

Daniele Longo




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/21** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **2-13 CR prof, 4,50-5,00 m.p.f.** *cod. int.: 1221/13*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto
alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

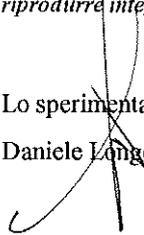
Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W_1	W_2	W_3	W
19,44	19,52	19,42	19,46

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore

Daniele Longo




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/22** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**
Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**
Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**
Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**
Sigla campione: **6-1 CR prof, 0,00-0,20 m.p.f.** *cod. int.: 1221/14*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
61,17	61,25	61,18	61,20

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/23** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **6-2 CR prof, 0,20-0,40 m.p.f.** *cod. int.: 1221/15*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

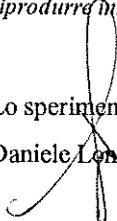
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
56,77	56,74	56,78	56,76

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/24** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **6-3 CR prof, 0,40-0,60 m.p.f.** *cod. int.: 1221/16*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto
alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

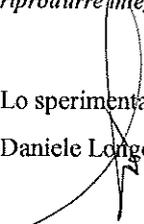
Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W_1	W_2	W_3	W
57,73	57,69	57,76	57,73

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore

Daniele Longo




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/25** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**
Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**
Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**
Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**
Sigla campione: **6-4 CR prof, 0,60-0,80 m.p.f.** *cod. int.: 1221/17*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
55,65	55,68	55,64	55,66

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
 Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/26** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **6-5 CR prof, 0,80-1,00 m.p.f.** *cod. int.: 1221/18*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
55,80	55,82	55,80	55,81

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/27** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **6-6 CR prof, 1,00-1,50 m.p.f.** *cod. int.: 1221/19*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto
alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W₁	W₂	W₃	W
99,50	98,99	99,56	99,35

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/28** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **6-7 CR prof, 1,50-2,00 m.p.f.** *cod. int.: 1221/20*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: **dal 23/02/10 al 24/02/10**

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: **nessuna**

Anomalie riscontrate: **nessuna**

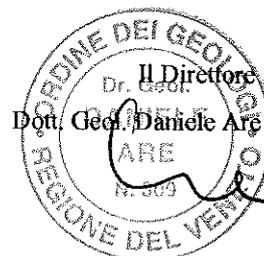
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
59,15	59,18	59,12	59,15

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/29** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**
Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**
Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**
Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo
protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini
e canali interni - Campagna 2009**
Sigla campione: **6-8 CR prof, 2,00-2,50 m.p.f.** *cod. int.: 1221/21*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto
alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

*Normativa di riferimento: ASTM D2216-05**Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna*

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W_1	W_2	W_3	W
10,48	10,55	10,59	10,54

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore

Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/30** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **6-9 CR prof, 2,50-3,00 m.p.f.**

cod. int.: 1221/22

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: **dal 23/02/10 al 24/02/10**

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: **nessuna**

Anomalie riscontrate: **nessuna**

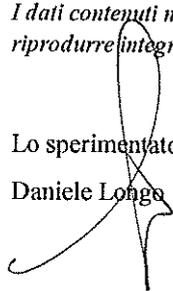
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W_1	W_2	W_3	W
60,15	60,18	60,12	60,15

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/31** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **6-10 CR prof, 3,00-3,50 m.p.f.** *cod. int.: 1221/23*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

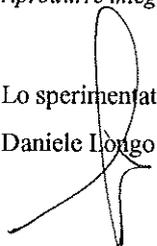
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
57,05	57,12	56,99	57,05

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/32** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **6-11 CR prof, 3,50-4,00 m.p.f.** *cod. int.: 1221/24*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W_1	W_2	W_3	W
80,04	80,00	80,12	80,05

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/33** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **6-12 CR prof, 4,00-4,50 m.p.f.** *cod. int.: 1221/25*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto
alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

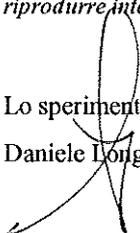
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
121,76	121,88	121,80	121,81

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/34** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **6-13 CR prof, 4,50-5,00 m.p.f.** *cod. int.: 1221/26*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: **dal 23/02/10 al 24/02/10**

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: **nessuna**

Anomalie riscontrate: **nessuna**

Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

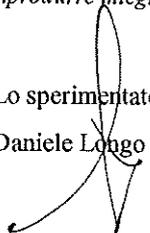
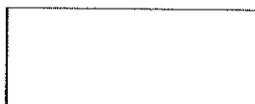
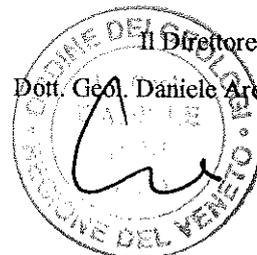
Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
86,81	85,89	86,92	86,54

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore

Daniele Longo

Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/35** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**
Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**
Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**
Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**
Sigla campione: **8-1 CR prof, 0,00-0,20 m.p.f.** *cod. int.: 1221/27*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto
alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

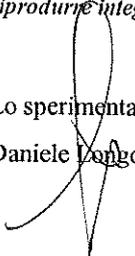
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W_1	W_2	W_3	W
61,15	61,23	61,02	61,13

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo



Il Direttore
Dott. Geol. Daniele Are




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/36** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**
Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**
Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**
Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**
Sigla campione: **8-2 CR prof, 0,20-0,40 m.p.f.** *cod. int.: 1221/28*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto
alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
48,84	48,06	49,00	48,63

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/37** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **8-3 CR prof, 0,40-0,60 m.p.f.** *cod. int.: 1221/29*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: **dal 23/02/10 al 24/02/10**

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: **nessuna**

Anomalie riscontrate: **nessuna**

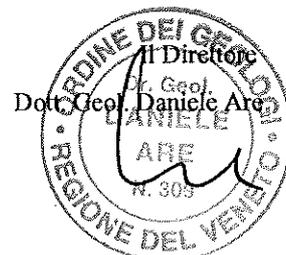
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
55,94	55,78	56,21	55,98

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/38** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **8-4 CR prof, 0,60-0,80 m.p.f.** *cod. int.: 1221/30*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

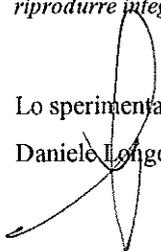
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W_1	W_2	W_3	W
71,81	71,12	72,04	71,66

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/39** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**
Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**
Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**
Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**
Sigla campione: **8-5 CR prof, 0,80-1,00 m.p.f.** *cod. int.: 1221/31*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: *ASTM D2216-05**Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna*

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
60,28	60,45	60,25	60,33

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo

Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/40** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **8-6 CR prof, 1,00-1,50 m.p.f.** *cod. int.: 1221/32*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

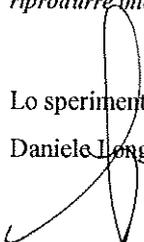
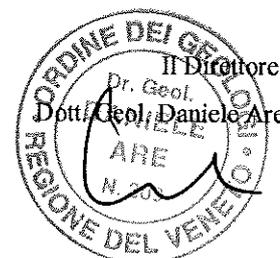
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W₁	W₂	W₃	W
64,91	65,02	64,87	64,93

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo

Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/41** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **8-7 CR prof, 1,50-2,00 m.p.f.** *cod. int.: 1221/33*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
57,39	57,35	57,41	57,38

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/42** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**
Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**
Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**
Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo
protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini
e canali interni - Campagna 2009**
Sigla campione: **8-8 CR prof, 2,00-2,50 m.p.f.** *cod. int.: 1221/34*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto
alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

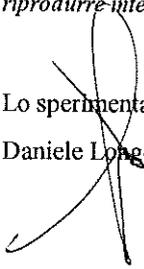
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
50,50	50,55	50,35	50,47

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/43** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**
Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**
Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**
Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo
protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini
e canali interni - Campagna 2009**
Sigla campione: **8-9 CR prof, 2,50-3,00 m.p.f.** *cod. int.: 1221/35*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto
alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

*Normativa di riferimento: ASTM D2216-05**Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna*

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W_1	W_2	W_3	W
65,37	65,44	65,32	65,38

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore

Daniele Longo



Pagina 1 di 1

Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/44** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **8-10 CR prof, 3,00-3,50 m.p.f.** *cod. int.: 1221/36*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

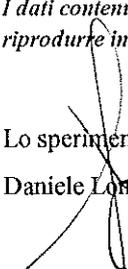
Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W_1	W_2	W_3	W
59,24	59,18	59,25	59,22

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore
Daniele Longo




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/45** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbriato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **8-11 CR prof, 3,50-4,00 m.p.f.**

cod. int.: 1221/37

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: **dal 23/02/10 al 24/02/10**

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: **nessuna**

Anomalie riscontrate: **nessuna**

Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
94,39	95,00	93,87	94,42

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore

Daniele Longo



Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/46** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbriato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **8-12 CR prof, 4,00-4,50 m.p.f.** *cod. int.: 1221/38*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

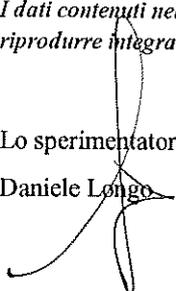
Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W_1	W_2	W_3	W
77,14	77,15	77,17	77,15

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore

Daniele Longo




Marghera, 25 febbraio 2010

Rapporto di Prova **B1/10/47** **accettazione n. 1221 del 23/02/10**

Richiedente : **Autorità Portuale di Venezia**

Indirizzo: **S. Marta Fabbricato, 13 - 31123 Venezia**

Provenienza campioni: **Esecuzione di carotaggi e prelievo di campioni di sedimento secondo protocollo d'intesa 08 Aprile 1993. Canale Malamocco Marghera, bacini e canali interni - Campagna 2009**

Sigla campione: **8-13 CR prof, 4,50-5,00 m.p.f.** *cod. int.: 1221/39*

DETERMINAZIONE DEL CONTENUTO NATURALE D'ACQUA

Data esecuzione prova: dal 23/02/10 al 24/02/10

Variazioni, aggiunte, esclusioni rispetto alla specifica di prova: nessuna

Anomalie riscontrate: nessuna

Normativa di riferimento: ASTM D2216-05

Prove eseguite rigidamente come da metodo normato indicato e procedura interna

Contenuto d'acqua			Valore medio
%			%
W ₁	W ₂	W ₃	W
88,74	77,15	77,17	81,02

I dati contenuti nel presente rapporto di prova riguardano solo il campione sottoposto a prova. Il richiedente si impegna a riprodurre integralmente il presente Rapporto di Prova; è vietata ogni forma di riproduzione parziale

Lo sperimentatore

Daniele Longo

