

RISULTATI ANALITICI

	Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE							
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,362	0,042	g/dm		31/07/2014 -14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA							
TRATTENUTO							
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					31/07/2014 -14/08/2014	02	3
Su diametro di 125 mm	0,01		g/100 g				5
Su diametro di 63 mm	0,01		g/100 g				6
Su diametro di 31,5 mm	0,01		g/100 g				7
Su diametro di 16 mm	0,01		g/100 g				8
Su diametro di 8,0 mm	0,01		g/100 g				9
Su diametro di 4,0 mm	0,01		g/100 g				10
Su diametro di 2,0 mm	1,28	0,11	g/100 g				11
Su diametro di 1,0 mm	1,19	0,09	g/100 g				12
Su diametro di 0,5 mm	6,97	1,16	g/100 g				13
Su diametro di 0,25 mm	6,16	1,02	g/100 g				14
Su diametro di 0,20 mm	2,30	0,38	g/100 g				15
Su diametro di 0,125 mm	6,37	1,06	g/100 g				16
Su diametro di 0,063 mm	13,78	2,29	g/100 g				17
Su diametro di 0,050 mm	5,08	0,85	g/100 g				18
Su diametro di 0,020 mm	18,58	3,03	g/100 g				19
Su diametro di 0,004 mm	28,66	4,77	g/100 g				20
Residuo sul setaccio	9,63	0,37	g/100 g				21
PASSANTE							
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					31/07/2014 -14/08/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00	6,82	g/100 g				23
Su diametro di 63 mm	100,00	6,82	g/100 g				24
Su diametro di 31,5 mm	100,00	6,82	g/100 g				25
Su diametro di 16 mm	100,00	6,82	g/100 g				26
Su diametro di 8,0 mm	100,00	6,82	g/100 g				27
Su diametro di 4,0 mm	100,00	6,82	g/100 g				28
Su diametro di 2,0 mm	98,72	8,16	g/100 g				29
Su diametro di 1,0 mm	97,53	7,33	g/100 g				30
Su diametro di 0,5 mm	60,56	10,06	g/100 g				31
Su diametro di 0,25 mm	64,40	14,03	g/100 g				32
Su diametro di 0,20 mm	82,10	13,65	g/100 g				33
Su diametro di 0,125 mm	75,73	12,59	g/100 g				34
Su diametro di 0,063 mm	61,06	10,30	g/100 g				35
Su diametro di 0,050 mm	56,88	9,46	g/100 g				36
Su diametro di 0,020 mm	38,29	6,37	g/100 g				37
Su diametro di 0,004 mm	9,63	1,60	g/100 g				38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE							
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					31/07/2014 -14/08/2014	02	39

Modello 714/S rev. 6

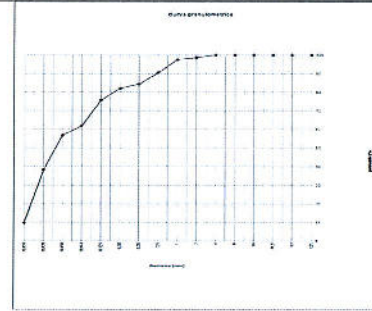
Pagina 2 di 4

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500902059 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pag. up 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

	Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH							
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					31/07/2014 -14/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01		g/100 g				42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01		g/100 g				43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01		g/100 g				44
Ghiaia media 8,0 - 16	0,01		g/100 g				45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,01		g/100 g				46
Graia molto fine 2,0 - 4,0	1,28	0,11	g/100 g				47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	1,19	0,08	g/100 g				48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	6,97	0,53	g/100 g				49
Sabbia media 0,25 - 0,5	6,16	1,02	g/100 g				50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	8,67	1,44	g/100 g				51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	13,78	2,29	g/100 g				52
Limo 0,004 - 0,063	52,33	8,70	g/100 g				53
Argilla 0,004	9,63	1,60	g/100 g				54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH							
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					31/07/2014 -14/08/2014	02	55



Modello 714/S rev. 6

Pagina 3 di 4

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500902059 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pag. up 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

	Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSUTURALE							
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					31/07/2014 -14/08/2014	02	57

Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessuturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.

Informazioni aggiuntive
Riga 4 77 39 41 55 57 - Metodo MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320+ISO 13320-009

Unit Operativa
Unit 02 - Via Castellana Resana (TV)

Responsabile prove chimiche
Dott. Federica Perin
Chelab S.r.l. - Provincia di Treviso
Indirizzo: R. 433B

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La firma con il presente rapporto di prova indica che la prova non è condotta da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza indicata ed i dati analitici sono un fattore di copertura di 2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa l'85%, o come intervallo di variabilità indicativo ad un livello di probabilità di circa l'85%. Il limite di identificazione (LID) è il valore inferiore in cui si ritiene che il campione sia diverso da quello di riferimento. Se non diversamente specificato, il limite di identificazione è il valore inferiore del campo di tolleranza. Il limite di identificazione (LID) è il valore inferiore in cui si ritiene che il campione sia diverso da quello di riferimento. Se non diversamente specificato, il limite di identificazione è il valore inferiore del campo di tolleranza. Il limite di identificazione (LID) è il valore inferiore in cui si ritiene che il campione sia diverso da quello di riferimento. Se non diversamente specificato, il limite di identificazione è il valore inferiore del campo di tolleranza.

Modello 714/S rev. 6

Pagina 4 di 4

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500902059 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pag. up 103.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295017

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074888.0007
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C2 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C2/100-150 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Modello 714/S rev. 6

Pagina 1 di 4

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500902059 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pag. up 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio Data fine analisi	Uniti op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,207 0,037	g/dm	31/07/2014- 14/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014- 14/09/2014	02	4
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8,0 mm	5,88 0,40	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	0,65 0,04	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	0,60 0,05	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	3,95 0,30	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	14,05 2,34	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	10,36 1,72	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	2,15 0,36	g/100 g			14
Su diametro di 0,063 mm	4,53 0,76	g/100 g			15
Su diametro di 0,032 mm	9,29 1,55	g/100 g			16
Su diametro di 0,016 mm	3,49 0,58	g/100 g			17
Su diametro di 0,008 mm	14,29 2,38	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	22,84 3,80	g/100 g			19
Residuo sul fondo	7,93 0,31	g/100 g			20
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014- 14/09/2014	02	22
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 8,0 mm	94,12 6,42	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	93,47 6,38	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	92,87 6,34	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	88,92 5,69	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	74,86 12,44	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	64,50 10,72	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	62,36 10,37	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	57,82 9,62	g/100 g			33
Su diametro di 0,032 mm	46,53 8,97	g/100 g			34
Su diametro di 0,016 mm	45,04 7,49	g/100 g			35
Su diametro di 0,008 mm	30,77 5,12	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	7,93 1,32	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71717 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio Data fine analisi	Uniti op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dati confrontati fra i dati sopra riportati e le specifiche lessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004. Il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					
31/07/2014- 14/09/2014					
02 57					

Informazioni aggiuntive

Riga 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Metodo: MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 2009

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche

Dott. Federico Perin
Consorzio
Città di Resana - Provincia di Treviso
Via Fratelli n. 2398

Direttore laboratorio

Dott. S. bastien Moulard

La firma digitale garantisce l'identità del documento e la provenienza da Accredia. Se non diversamente specificato, i risultati espressi ed i dati calcolati con un fatto di riferimento, si riferiscono ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa 95% - RL, limite di identificazione. Il presente rapporto contiene un valore riferito e superiore al minimo della prova. Se non diversamente specificato, le semestrali sono calcolate mediante il criterio dell'aver "due". L'attribuzione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito del procedimento di accreditamento delle industrie chimiche, come da Allegato A del DCR n. 73 del 15 gennaio 2008, valida sia per le attività di analisi in legge e sia per le attività di analisi in materia di controllo qualità. I valori esposti in questo rapporto sono risultati di analisi specifiche. Se non diversamente specificato, i dati e le informazioni analitiche riportate in questo rapporto sono riferite al campione di riferimento e non al campione di riferimento di riferimento. I risultati sono riferiti al campione di riferimento di riferimento.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71717 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio Data fine analisi	Uniti op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Chitoni 63 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014- 14/09/2014	02	41
Chitoni molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Chitoni grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Chitoni media 8,0 - 16	5,88 0,40	g/100 g			44
Chitoni fina 4,0 - 8,0	0,65 0,04	g/100 g			45
Chitoni molto fina 2,0 - 4,0	0,60 0,05	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	3,95 0,27	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	14,05 1,06	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	10,36 1,72	g/100 g			49
Sabbia fina 0,125 - 0,25	6,68 1,11	g/100 g			50
Sabbia molto fina 0,063 - 0,125	9,29 1,55	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	40,60 6,75	g/100 g			52
Argilla 0,004	7,93 1,32	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
31/07/2014- 14/09/2014					
02 55					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71717 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295019

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSORZIO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
PI

Dati campione

Numero di accettazione	14,074888.0008
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C2 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C2/150-200 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71717 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONATE UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,189 0,037	g/dm	31/07/2014- 14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1450 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014- 14/08/2014	02	5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	0,37 0,03	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	1,11 0,09	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	2,76 0,21	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	12,08 2,01	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	6,44 1,07	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	2,20 0,37	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	6,17 1,03	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	13,06 2,17	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	4,65 0,78	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	17,76 2,96	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	25,87 4,30	g/100 g			20
Residuo sul fondo	7,54 0,29	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1450 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014- 14/08/2014	02	23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	99,53 6,80	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	98,52 8,14	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	95,76 7,20	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	83,66 13,91	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	77,24 12,84	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	75,04 12,48	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	68,87 11,45	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	55,82 9,29	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	51,17 8,51	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	33,41 5,95	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	7,54 1,25	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1450 13320					

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSUTURALE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1450 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14688, 2/2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					
31/07/2014- 14/08/2014 02 57					

CLASSIFICAZIONE TESSUTURALE
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1450 13320

Informazioni aggiuntive
Riga 4, 22, 39, 41, 55, 57 - Metodo MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1450 13320 MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1450 + ISO 13320 2009

Unit Operative
Unit. 02 - Via Castellana Resana - TV

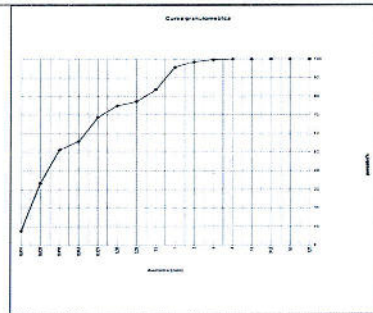
Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. - Via Fratta 25 31023 Resana (Tol) - Phone: +39 0423 715658 - Fax: +39 0423 715658 - www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

La presente certificazione è da considerarsi valida per il campione di prova sottoposto a prova di riferimento. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (Tol) - Phone: +39 0423 715658 - Fax: +39 0423 715658 - www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 235-1450 13320					
Controlli 65 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014- 14/08/2014	02	41
Giailia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Giailia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Giailia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			44
Giailia fine 4,0 - 8,0	0,37 0,03	g/100 g			45
Giailia molto fine 2,0 - 4,0	1,11 0,09	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	2,76 0,19	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	12,08 0,91	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	6,44 1,07	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	8,37 1,39	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	13,06 2,17	g/100 g			51
Linea 0,004 - 0,063	48,28 8,03	g/100 g			52
Argilla 0,004	7,54 1,25	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1450 13320					



RAPPORTO DI PROVA 14/000295023

data di emissione 18/08/2014

Codice intestatario 0860752

Spett.le
C.I.B.M. CONSORZIO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
PI

Dati campione

Numero di accettazione 14,074888,0010
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C3 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C3/50-100 - PRELIEVO DEL 29/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5570-10	1,259 0,039	g/dm	31/08/2014-14/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/08/2014-14/09/2014	02	4
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8,0 mm	2,57 0,18	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	0,42 0,03	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	1,16 0,10	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	4,03 0,30	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	13,40 2,23	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	8,88 1,48	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	2,38 0,40	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	5,66 0,94	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	10,78 1,79	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	3,78 0,63	g/100 g			17
Su diametro di 0,030 mm	14,44 2,40	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	23,61 3,93	g/100 g			19
Residuo sul fondo	8,88 0,35	g/100 g			20
PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/08/2014-14/09/2014	02	21
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 8,0 mm	97,43 6,65	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	97,01 6,92	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	95,83 7,92	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	91,80 6,91	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	78,40 13,03	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	69,52 11,56	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	67,14 11,16	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	61,49 10,22	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	50,71 8,43	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	46,93 7,80	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	32,49 5,41	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	8,88 1,48	g/100 g			36
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			31/08/2014-14/09/2014	02	39

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all'ampio oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Biadene del Friuli, (Tn) - Tel. +39 0423 715777 Fax +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 01200902029 R.E.A. Treviso n. 156679 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Del confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14588 - 2:2004 il campione risulta essere nonclassificabile ad argilla limosa sabbiosa.					
Informazioni aggiuntive Riga 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Metodo: MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320 MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/2012 + ISO 13320 2009					
Unit Operative Unit. 02 - Via Castellana Resana - TV					
Responsabile prove chimiche Dott. Federica Penin Chimico Ordine di prova - Provincia di Treviso Incarico n. A338			Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard		

La sigla dell'azienda di analisi indica che la prova non è autorizzata da Accredia - Se non diversamente specificato l'incertezza, calcolata con il metodo di copertura 2, corrisponde ad un livello di probabilità di circa il 95% e con l'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Il limite di certificazione (L.C.) è indicato nell'apposito campo a valle della prova. Se non diversamente specificato, le scomposizioni sono calcolate secondo il Centro di Calcolo Baccini S.p.A. - Direzione di Via Fratelli 25, 31023 Biadene del Friuli, (Tn) - Tel. +39 0423 715777 Fax +39 0423 715558 www.chelab.it - Il presente rapporto di prova è stato redatto in conformità con la norma UNI EN ISO 17025:2005. Il valore di riferimento specificato nel campo di riferimento è un valore di riferimento. I risultati specifici, i valori esposti in grassetto, i risultati sul fondo, i dati specifici, - Se non diversamente specificato, per le interpretazioni e/o informazioni relative ai parametri analizzati e/o basati sul confronto del valore con valori di riferimento sono considerati nell'intervallo di confidenza della misura.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all'ampio oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Biadene del Friuli, (Tn) - Tel. +39 0423 715777 Fax +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 01200902029 R.E.A. Treviso n. 156679 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	31/08/2014-14/09/2014	02	41
Gravie molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Gravie grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Gravie media 8,0 - 16	2,57 0,18	g/100 g			44
Gravie fine 4,0 - 8,0	0,42 0,03	g/100 g			45
Gravie molto fine 2,0 - 4,0	1,16 0,10	g/100 g			46
Sabbie molto grossa 1,0 - 2,0	4,03 0,28	g/100 g			47
Sabbie grossa 0,5 - 1,0	13,40 1,01	g/100 g			48
Sabbie media 0,25 - 0,5	8,88 1,48	g/100 g			49
Sabbie fine 0,125 - 0,25	8,03 1,34	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	10,78 1,79	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	41,83 6,55	g/100 g			52
Argilla 0,004	8,88 1,48	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			31/08/2014-14/09/2014	02	56

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all'ampio oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Biadene del Friuli, (Tn) - Tel. +39 0423 715777 Fax +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 01200902029 R.E.A. Treviso n. 156679 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295024

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSORZIO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
PI

Dati campione

Numero di accettazione	14.074988.0011
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C3 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C3/100-150 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

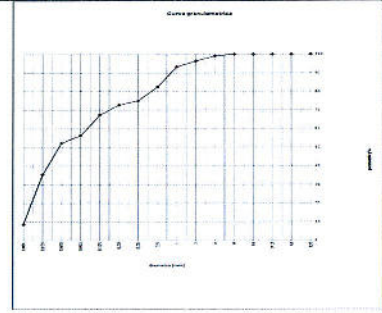
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all'ampio oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Biadene del Friuli, (Tn) - Tel. +39 0423 715777 Fax +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 01200902029 R.E.A. Treviso n. 156679 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-03	1,392 0.043	g/dm ³	31/07/2014 -14/08/2014	02	1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 -14/08/2014	02	1
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	0,87 0,06	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	2,78 0,23	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	3,16 0,24	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	10,66 1,77	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	7,53 1,26	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	2,21 0,37	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	5,44 0,90	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	10,99 1,83	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	4,10 0,68	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	16,88 2,81	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	26,87 4,47	g/100 g			20
Residuo sul fondo	8,51 0,33	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 -14/08/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	99,13 6,75	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	96,35 7,95	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	93,19 7,01	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	82,53 13,72	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	75,01 12,47	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	72,80 12,10	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	67,36 11,20	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	56,36 9,37	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	52,26 8,69	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	35,58 5,89	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	8,51 1,42	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 -14/08/2014	02	39

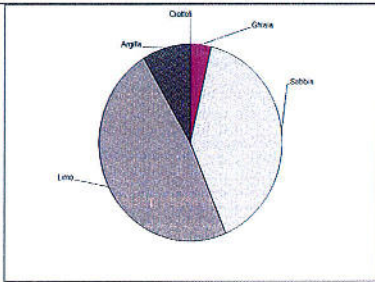
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 -14/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Giàlia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Giàlia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Giàlia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			45
Giàlia fina 4,0 - 8,0	0,87 0,06	g/100 g			46
Giàlia molto fine 2,0 - 4,0	2,78 0,23	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	3,16 0,22	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	10,66 0,80	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	7,53 1,26	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	7,55 1,27	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	10,99 1,83	g/100 g			52
Lino 0,004 - 0,063	47,85 7,96	g/100 g			53
Argilla 0,004	8,51 1,42	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 -14/08/2014	02	55



RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 -14/08/2014	02	57
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14698-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					
Informazioni aggiuntive Riga 4, 22, 39, 41, 55, 57 - Metodo MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320+ISO 13320-2009					
Unit Operative Unit 02 - Via Castellana Resana TV					
Responsabile prove chimiche Dott. Federico Penni Chimico Ordine di Chimici, Fisiologi e Tossicologi (BOZZANINI, ASSE)			Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard		



La riga sottostante da interpretare indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza estesa ad ogni risultato con un fattore di copertura k=2 corrisponde ad un livello di probabilità di errore inferiore o uguale al 5%. Se non diversamente specificato il campione sottostante è un campione di riferimento. Il simbolo "R" indica un risultato di riferimento. Se non diversamente specificato il campione sottostante è un campione di riferimento. Il simbolo "R" indica un risultato di riferimento. Se non diversamente specificato il campione sottostante è un campione di riferimento. Il simbolo "R" indica un risultato di riferimento.

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Penni
Chimico
Ordine di Chimici, Fisiologi e Tossicologi (BOZZANINI, ASSE)

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La riga sottostante da interpretare indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza estesa ad ogni risultato con un fattore di copertura k=2 corrisponde ad un livello di probabilità di errore inferiore o uguale al 5%. Se non diversamente specificato il campione sottostante è un campione di riferimento. Il simbolo "R" indica un risultato di riferimento. Se non diversamente specificato il campione sottostante è un campione di riferimento. Il simbolo "R" indica un risultato di riferimento.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295028

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSORZIO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074888.0012
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C3 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C3/150-200 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

RISULTATI ANALITICI

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE						
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5551-12	1,029	0,032	g/dm ³	31/07/2014- 14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA						
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				31/07/2014- 14/08/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g				5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g				6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g				7
Su diametro di 15 mm	0,01	g/100 g				8
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g				9
Su diametro di 4,0 mm	0,56	0,04	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	1,39	0,12	g/100 g			11
Su diametro di 1,25 mm	1,28	0,10	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	11,53	1,92	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	11,13	1,85	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	2,64	0,44	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	5,22	0,87	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	10,52	1,75	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	4,07	0,68	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	16,47	2,74	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	26,04	4,33	g/100 g			20
Residuo sul fondo	9,13	0,36	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				31/07/2014- 14/08/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00	6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00	6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00	6,82	g/100 g			25
Su diametro di 15 mm	100,00	6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	100,00	6,82	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	99,44	6,79	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	98,04	6,10	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	96,76	7,28	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	85,23	14,17	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	74,10	12,32	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	71,45	11,88	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	66,24	11,01	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	55,72	9,26	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	51,65	8,59	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	35,17	5,85	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	9,13	1,52	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				31/07/2014- 14/08/2014	02	39

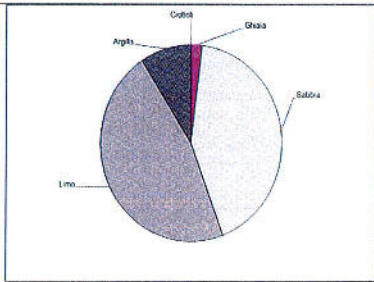
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 717771 Fax: +39 0423 715558 email: chelab@it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 F.U.I. pad up n° 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				31/07/2014- 14/08/2014	02	57



Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14988-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.

Informazioni aggiuntive
Riga 4, 22, 39, 41, 55, 57 - Metodo MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 2009

Unit Operativo
Unit 02 - Via Castellano Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Dipendente
Dirigente del servizio tecnico di lavoro
(certificazione n. AS38)

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La riga con l'etichetta di colore verde indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa l'85%, di contro, il livello di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa l'85% è pari al 95%. I risultati riportati in questo rapporto di prova sono stati ottenuti con il metodo di prova specificato nel presente rapporto di prova. Se non diversamente specificato, le norme tecniche di riferimento sono quelle in vigore al momento della esecuzione della prova. Il presente rapporto di prova è stato elaborato in conformità con le norme tecniche di riferimento specificate nel presente rapporto di prova. I risultati riportati in questo rapporto di prova sono stati ottenuti con il metodo di prova specificato nel presente rapporto di prova. Se non diversamente specificato, le norme tecniche di riferimento sono quelle in vigore al momento della esecuzione della prova. I risultati riportati in questo rapporto di prova sono stati ottenuti con il metodo di prova specificato nel presente rapporto di prova. Se non diversamente specificato, le norme tecniche di riferimento sono quelle in vigore al momento della esecuzione della prova.

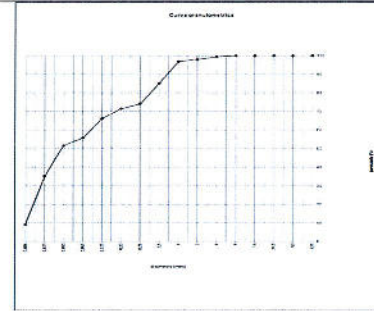
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 717771 Fax: +39 0423 715558 email: chelab@it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 F.U.I. pad up n° 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				31/07/2014- 14/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g				42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g				43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g				44
Ghiaia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g				45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,56	0,04	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,39	0,12	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	1,28	0,09	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	11,53	0,87	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	11,13	1,85	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	7,86	1,31	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	10,52	1,75	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	46,59	7,75	g/100 g			53
Argilla < 0,004	9,13	1,52	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				31/07/2014- 14/08/2014	02	55



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 717771 Fax: +39 0423 715558 email: chelab@it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 F.U.I. pad up n° 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295032

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14,074888,0013

Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014

Data ricevimento 30/07/2014

Proveniente da PORTO DI AUGUSTA

Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C4 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C4/0-50 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 717771 Fax: +39 0423 715558 email: chelab@it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 F.U.I. pad up n° 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza U.M. RL Data inizio fine analisi Unit op. Riga

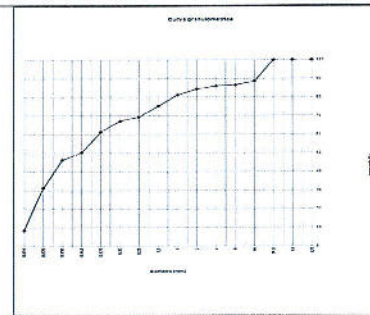
SUL CAMPIONE TAL UNLE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5957-10	1,226 0,038	g/dm		01/08/2014 - 06/09/2014	02 2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g		01/08/2014 - 06/09/2014	02 4
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 16 mm	11,42 0,78	g/100 g			7
Su diametro di 8,0 mm	2,02 0,14	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	0,57 0,04	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	1,68 0,14	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	3,06 0,23	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	5,98 1,00	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	5,85 0,98	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	2,27 0,38	g/100 g			14
Su diametro di 0,063 mm	5,73 0,96	g/100 g			15
Su diametro di 0,032 mm	11,08 1,84	g/100 g			16
Su diametro di 0,016 mm	3,97 0,65	g/100 g			17
Su diametro di 0,008 mm	15,02 2,50	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	22,92 3,91	g/100 g			19
Residuo sul fondo	8,41 0,33	g/100 g			20
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g		31/07/2014 - 14/08/2014	02 21
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 16 mm	88,58 6,05	g/100 g			24
Su diametro di 8,0 mm	66,56 5,90	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	63,98 5,87	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	84,30 6,97	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	81,24 6,11	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	75,26 12,51	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	65,40 11,54	g/100 g			30
Su diametro di 0,125 mm	67,12 11,16	g/100 g			31
Su diametro di 0,063 mm	61,39 10,20	g/100 g			32
Su diametro di 0,032 mm	50,31 8,36	g/100 g			33
Su diametro di 0,016 mm	46,34 7,70	g/100 g			34
Su diametro di 0,008 mm	31,32 5,21	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	8,41 1,40	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
				01/08/2014 - 06/09/2014	02 39

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 715777 - Fax: +39 0423 715668 - www.chelab.it
VAT nr. 01500300269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza U.M. RL Data inizio fine analisi Unit op. Riga



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g		31/07/2014 - 14/08/2014	02 41
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	11,42 0,78	g/100 g			43
Ghiaia media 8,0 - 16	2,02 0,14	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,57 0,04	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,68 0,14	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,6 - 2,0	3,05 0,21	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	5,98 0,45	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	5,85 0,98	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	8,01 1,33	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	11,08 1,84	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	41,90 5,56	g/100 g			52
Argilla 0,004	8,41 1,40	g/100 g			54

GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320

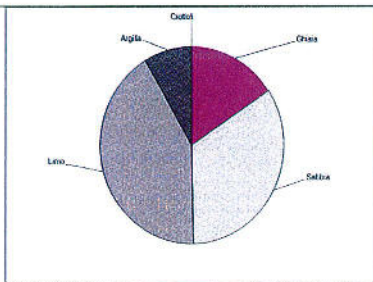
31/07/2014 - 14/08/2014 02 55

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 715777 - Fax: +39 0423 715668 - www.chelab.it
VAT nr. 01500300269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza U.M. RL Data inizio fine analisi Unit op. Riga



CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
				31/07/2014 - 14/08/2014	02 57

Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.

Informazioni aggiuntive
Riga 4, 22, 39, 41, 55, 57 - Metodo: MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320 MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320/2008

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab
Officina per la Ricerca e lo Sviluppo
ISOTOPICHE AL 3338

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La nota contrassegnata da asterisco indica che la procedura, accreditata da Accredia, si riferisce al metodo specificato. Il risultato è stato calcolato con un fattore di correzione. Il comparatore ad un livello di probabilità di circa 1,95, o come intervallo di confidenza espressa ad un livello di probabilità di circa 1,95. Per livello di significazione "p" di 0,05, il risultato è stato calcolato con un fattore di correzione. Se non è specificato il metodo di prova, si assume il metodo di prova specificato. Le norme tecniche sono calcolate mediante il metodo delle linee basate su 1,95 - l'incertezza di misura è calcolata secondo il metodo di propagazione delle incertezze. Il presente rapporto di prova è stato elaborato in conformità con la norma ISO 17025:2005, e, oltre a presentare una struttura formale di legge, è specificamente indirizzato ai clienti per i quali sono stati effettuati i risultati analitici. I valori riportati in questo rapporto di prova sono i risultati finali, dopo le operazioni di interpretazione e eventuale arrotondamento. I risultati di misura e i parametri analitici si riferiscono al campione di prova, senza considerare il margine di confidenza della misura.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 715777 - Fax: +39 0423 715668 - www.chelab.it
VAT nr. 01500300269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295035

data di emissione 19/08/2014

Codice instestatorio 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione
Numero di accettazioni 14,074888,0014
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C4 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C4/50-100 - PRELIEVO DEL 25/07/2014
Dati campionamento
Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

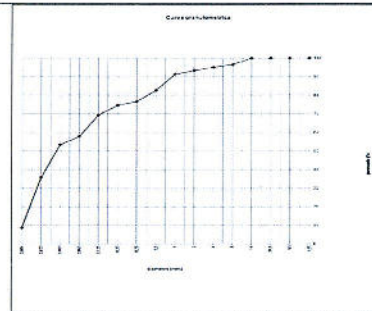
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 715777 - Fax: +39 0423 715668 - www.chelab.it
VAT nr. 01500300269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 955-10	1.187 0,037	g/dm	31/07/2014 - 14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	4
Su diametro di 60 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8,0 mm	3,45 0,24	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	1,52 0,11	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	1,71 0,15	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	1,97 0,15	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	8,59 1,43	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	6,13 1,02	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	1,98 0,33	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	5,24 0,87	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	11,59 1,93	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	4,43 0,74	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	17,53 2,92	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	27,19 4,52	g/100 g			19
Residuo sul fondo	8,65 0,34	g/100 g			20
PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	21
Su diametro di 60 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 8,0 mm	95,95 6,59	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	95,93 6,48	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	93,32 7,71	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	91,34 6,87	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	82,75 13,76	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	70,62 12,74	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	74,64 12,41	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	69,41 11,54	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	57,82 9,51	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	53,38 8,87	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	35,85 5,96	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	8,65 1,44	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 - 14/08/2014	02	37

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	41
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Ghiaia media 8,0 - 16	3,45 0,24	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,52 0,11	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,71 0,15	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	1,97 0,15	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	8,59 1,43	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	6,13 1,02	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	7,22 1,20	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	11,59 1,93	g/100 g			51
Lima B 004 - 0,063	49,16 8,17	g/100 g			52
Argilla 0,004	8,65 1,44	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 - 14/08/2014	02	54



RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					
			31/07/2014 - 14/08/2014	02	57

RAPPORTO DI PROVA 14/000295038

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074888.0015
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C4 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C4/100-150 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 201-10	1,487 0,046	g/dm ³	31/07/2014 - 14/08/2014	02	1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,78 0,06	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	0,55 0,04	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	1,46 0,12	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	1,48 0,11	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	8,44 1,40	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	9,12 1,52	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	2,56 0,43	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	6,16 1,03	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	11,52 1,92	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,97 0,66	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	16,09 2,68	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	27,35 4,55	g/100 g			20
Residuo sul fondo	10,51 0,41	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	99,22 6,77	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	99,22 6,77	g/100 g			26
Su diametro di 8 mm	99,22 6,77	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	99,97 6,73	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	97,21 8,03	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	95,73 7,20	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	87,29 14,51	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	78,17 12,90	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	75,61 12,57	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	69,45 11,55	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	57,93 9,63	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	53,95 8,97	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	37,96 6,29	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	10,51 1,75	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

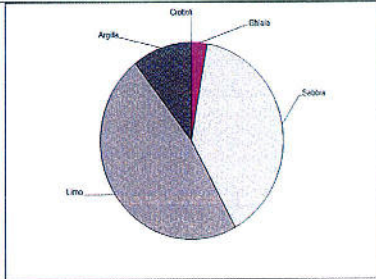
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.

CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 715777 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT n. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full part up n. 101.460.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14588:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					



31/07/2014 - 14/08/2014	02	57
-------------------------	----	----

Informazioni aggiuntive
Riga 4 22 39 41 55 57 - Metodo: MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320+2009

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Rosana TV

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Chelab Giorgio da Gherin - P.le Europa 6 Nozionen n. 4332
--

Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard

Una riga contrassegnata da asterischi (*) indica che la procedura è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza indicata è stata calcolata con un livello di copertura di 2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%, o come metodo di calcolo sia calcolato ad un livello di copertura di circa 95% - (2). Invece, se l'incertezza è indicata con un asterisco (*), il valore indicato rappresenta un valore minimo e si presume il campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, la sommatoria delle sabbie è calcolata mediante il metodo dell'analisi gravimetrica. (*) - Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.

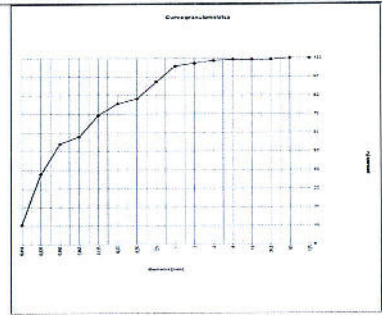
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.

CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 715777 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT n. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full part up n. 101.460.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Ciottoli 83 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	41
Chiazza media grossa 31,5 - 63	0,78 0,06	g/100 g			42
Chiazza grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Chiazza media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			44
Chiazza fine 4,0 - 8,0	0,55 0,04	g/100 g			45
Chiazza molto fine 2,0 - 4,0	1,46 0,12	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	1,48 0,10	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	8,44 0,64	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	9,12 1,52	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	8,73 1,45	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	11,52 1,92	g/100 g			51
Lime 0,004 - 0,063	47,42 7,85	g/100 g			52
Argilla 0,004	10,51 1,75	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.

CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 715777 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT n. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full part up n. 101.460.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295043

data di emissione 10/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSORZIO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
TI

Dati campione

Numero di accettazione	14.074888.0016
Consegnato da	TNT Traco 4 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C4 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C4/150-200 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.

CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 715777 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT n. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full part up n. 101.460.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LALE					
RESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057/0	1,248 0,039	g/100 g	31/07/2014 - 07/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	4
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8 mm	1,10 0,08	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	0,57 0,04	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	1,31 0,11	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	1,32 0,10	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	9,85 1,64	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	9,94 1,95	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	2,95 0,46	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	6,42 1,07	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	11,45 1,93	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	4,17 0,70	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	17,19 2,86	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	25,44 4,23	g/100 g			19
Residuo sul fondo	8,32 0,32	g/100 g			20
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	21
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 8 mm	98,90 5,75	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	98,33 6,71	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	97,01 8,02	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	95,70 7,20	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	89,85 14,27	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	75,91 12,62	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	72,96 12,13	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	66,56 11,06	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	35,11 9,15	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	50,95 8,47	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	33,76 5,61	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	8,32 1,38	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			31/07/2014 - 14/08/2014	02	35

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 01568902039 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14888-2:2004 il campione risulta essere non conduttibile ad argilla limosa sabbiosa.					
			31/07/2014 - 14/08/2014	02	57

Informazioni aggiuntive

Riga 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Metodo: MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/2012 + ISO 13320 2008

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellana Resana - TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Penn
Chelab
Ordine di lavoro - Numero di lavoro
7070-0181-0338

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

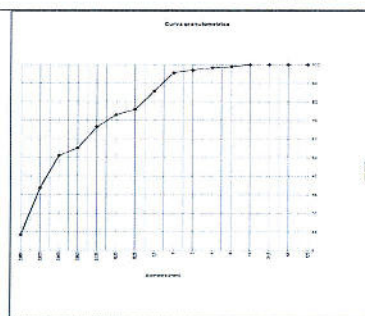
La firma contestualmente da apporre indica che la prova non è condotta da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza estrema ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% a come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Gli limiti di certificazione di "0" o "infinito" rappresentano un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova e che non diversamente specificato, le soprintese sono calcolate in modo da evitare falsi positivi. Il presente rapporto di prova non è valido per scopi di certificazione. Le informazioni contenute nel presente rapporto di prova sono a solo scopo informativo e non costituiscono un'offerta di servizi. Se non diversamente specificato, i dati sono stati confrontati, relativi analitici, con i valori di riferimento indicati nel presente rapporto di prova. Se non diversamente specificato, i dati sono stati confrontati, relativi analitici, con i valori di riferimento indicati nel presente rapporto di prova. Se non diversamente specificato, i dati sono stati confrontati, relativi analitici, con i valori di riferimento indicati nel presente rapporto di prova. Se non diversamente specificato, i dati sono stati confrontati, relativi analitici, con i valori di riferimento indicati nel presente rapporto di prova.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 01568902039 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	41
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Ghiaia media 8,0 - 16	1,10 0,08	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,57 0,04	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,31 0,11	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	1,32 0,09	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	9,85 0,75	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	9,94 1,65	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	9,35 1,55	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	11,45 1,90	g/100 g			51
Limf 0,006 - 0,063	46,79 7,78	g/100 g			52
Argilla 0,004	8,32 1,38	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			31/07/2014 - 14/08/2014	02	53



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 01568902039 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295048

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074888.0017
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C5 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 2/2410/C5/ID-50 - PRELIEVO DEL 29/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 01568902039 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 01568902039 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

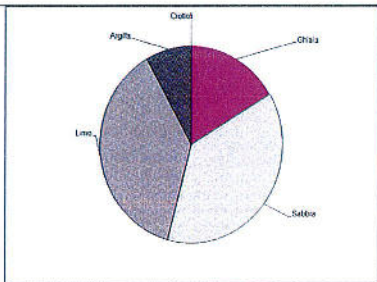
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 569-10	1,192 0,037	g/dm	31/07/2014 -30/09/2014	02	2
DISTRIBU. IONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014 -30/09/2014	02	4
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31.5 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8,0 mm	12,93 0,88	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	1,73 0,12	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	1,84 0,16	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	3,02 0,23	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	12,12 2,02	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	6,45 1,07	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	1,96 0,33	g/100 g			14
Su diametro di 0,15 mm	4,87 0,81	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	9,27 1,54	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	3,31 0,55	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	13,18 2,19	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	21,19 3,52	g/100 g			19
Residuo sul fondo	8,14 0,32	g/100 g			20
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014 -30/09/2014	02	21
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 31.5 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 8,0 mm	87,07 5,94	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	85,34 5,82	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	83,50 6,90	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	80,49 6,05	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	68,36 11,37	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	51,81 10,29	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	59,95 9,97	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	55,08 9,16	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	45,82 7,62	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	42,51 7,07	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	29,33 4,88	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	8,14 1,35	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 -30/09/2014	02	37

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 715568 email: chelab@it
VAT nr. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 156797 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					
			31/07/2014 -30/09/2014	02	57



Responsabile prove chimiche	
Dott. Federico Perin	
Chimico Ordine dei chimici - Tribunale di Treviso Incarico n. 4338	

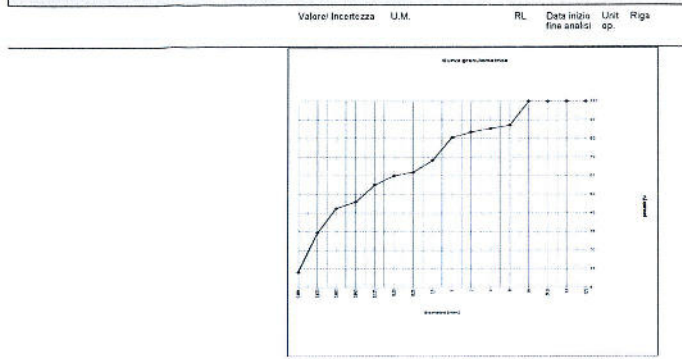
Direttore laboratorio	
Dott. S. bastien Moulard	

La riga contrassegnata da asterisco indica che la prova non è autorizzata da Accredia. Su richiesta, è possibile specificare l'intervallo di tolleranza, presso cui il dato calcolato con un fattore di copertura di 2, è conforme al valore dichiarato. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 715568 email: chelab@it
VAT nr. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 156797 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320				31/07/2014 -30/09/2014	02
Ciotoli 63 - 125	0,01	g/100 g			41
Ghiaia molto grossa 31.5 - 63	0,01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31.5	0,01	g/100 g			43
Ghiaia media 8,0 - 16	12,93 0,88	g/100 g			44
Ghiaia fina 4,0 - 8,0	1,73 0,12	g/100 g			45
Ghiaia molto fina 2,0 - 4,0	1,84 0,16	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	3,02 0,21	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	12,12 0,52	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	6,45 1,07	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	6,83 1,14	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	9,27 1,54	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	37,68 6,27	g/100 g			52
Argilla 0,004	8,14 1,35	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
				31/07/2014 -30/09/2014	02

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 715568 email: chelab@it
VAT nr. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 156797 Full paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295052

data di emissione 19/08/2014

Codice instestatorio 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione	
Numero di accettazione	14.074888.0018
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO G5 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C5/50-100 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento	
Campionato da	Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 715568 email: chelab@it
VAT nr. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 156797 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5051-13	1,295 0 040	g/dm ³	31/07/2014-14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			31/07/2014-14/08/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	3,13 0 22	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	1,35 0 10	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	2,67 0 22	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	3,39 0 20	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	23,92 3,98	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	5,68 0,95	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,57 0,33	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	5,08 0,85	g/100 g			16
Su diametro di 0,083 mm	10,05 1,67	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,61 0,60	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	13,71 2,26	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	19,61 3,26	g/100 g			20
Residuo sul fondo	5,84 0 23	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			31/07/2014-14/08/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8 mm	96,87 6,61	g/100 g			27
Su diametro di 4 mm	95,51 6,51	g/100 g			28
Su diametro di 2 mm	92,84 7,67	g/100 g			29
Su diametro di 1 mm	89,45 6,73	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	65,53 10,89	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	59,95 9,95	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	57,89 9,62	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	52,81 8,78	g/100 g			34
Su diametro di 0,083 mm	42,76 7,11	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	39,16 6,51	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	25,45 4,23	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	5,84 0 97	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			31/07/2014-14/08/2014	02	39

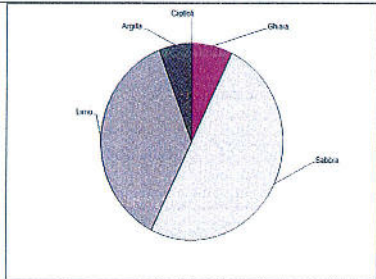
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fiume 25 31023 Rovato (Bs) - Phone: +39 0423 717171 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0100900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			31/07/2014-14/08/2014	02	57
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argille limose sabbiose.					



Informazioni aggiuntive
Riga 4, 22, 39, 41, 55, 57 - Metodo MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320/2009

Unit Operative
Unit 02 Via Castellana Grotte S. V.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab
Centro di ricerca e sviluppo
Rovato - BS

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

La firma contestata da asterisco indica che la prova non è accettata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza estesa ed il valore calcolato con un fattore di copertura di 2,0. Il campione analizzato ha un valore inferiore al valore di soglia di accettazione. Se non diversamente specificato, le informazioni sono riportate mediante il centro del campo. La presente relazione è redatta in conformità con le norme tecniche di riferimento applicabili alla Regione Veneto di laboratorio effettuato analisi nell'ambito delle procedure di accreditamento delle industrie alimentari, come da Allegato A del DGR n. 73 del 16 gennaio 2009, e nella presente una specifica firma di legge a specifiche clienti, con cui sono stati conformati i risultati. I valori riportati in grassetto indicano i risultati fuori da tale specificazione. Se non diversamente specificato, i dati sono stati elaborati e analizzati in base ai parametri di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

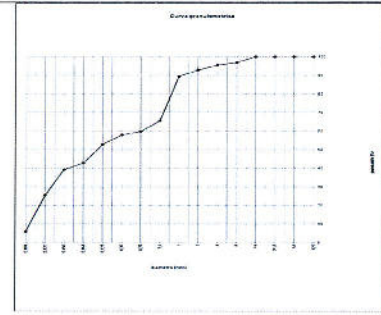
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fiume 25 31023 Rovato (Bs) - Phone: +39 0423 717171 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0100900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			31/07/2014-14/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	3,13 0 22	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,35 0 10	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	2,67 0 22	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	3,39 0 23	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	23,92 3,98	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	5,68 0,95	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	7,04 1,17	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	10,05 1,67	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	36,93 6,14	g/100 g			53
Argilla 0,004	5,84 0 97	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			31/07/2014-14/08/2014	02	55



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fiume 25 31023 Rovato (Bs) - Phone: +39 0423 717171 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0100900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295056

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione: 14.074888.0019
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C5 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C5/100-150 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fiume 25 31023 Rovato (Bs) - Phone: +39 0423 717171 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0100900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

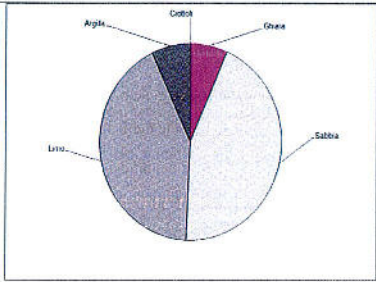
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-12	1,329 0,041	g/dm	31/07/2014 - 05/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO Met. NF 207 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 - 05/08/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	2,12 0,15	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	2,50 0,17	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	1,96 0,17	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	2,93 0,22	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	18,61 3,09	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	4,82 0,80	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	1,74 0,29	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	4,08 0,83	g/100 g			16
Su diametro di 0,031 mm	11,03 1,83	g/100 g			17
Su diametro di 0,015 mm	4,06 0,68	g/100 g			18
Su diametro di 0,0075 mm	15,29 2,54	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	23,00 3,83	g/100 g			20
Residuo sul fondo	6,97 0,27	g/100 g			21
PASSANTE Met. NF 207 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 - 05/08/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	97,86 6,68	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	95,39 6,51	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	93,42 7,72	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	90,49 6,81	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	71,88 11,95	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	67,07 11,15	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	65,33 10,98	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	49,32 8,20	g/100 g			34
Su diametro di 0,031 mm	45,26 7,52	g/100 g			35
Su diametro di 0,015 mm	29,97 4,98	g/100 g			36
Su diametro di 0,0075 mm	6,97 1,16	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. NF 207 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 - 05/08/2014	02	38

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 51023 Sovana (SI) - Phone: +39 0423 717177 - Fax: +39 0423 719556 - www.chelab.it
VAT n. 01500920269 - R.E.A. Taviano n. 156879 Full part up n. 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. NF 207 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 - 05/08/2014	02	57
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					



Informazioni aggiuntive
Riga 4 - 22 - 35 - 41 - 55 - 57 - Metodo: NF 207 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 MP 207 rev 0 2012 UNI EN 933-1-2012 + ISO 13320:2009

Unit Operative
Unit. 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Penni
Unità Operativa di Chimica - P.le della Pace n. 10
Tel. 0423 717177

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

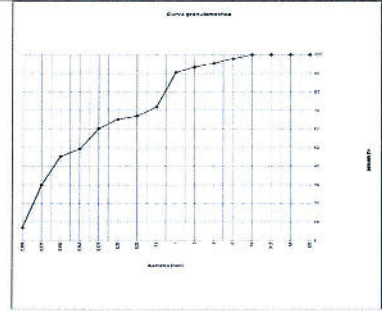
La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. Se non diversamente specificato, il campione di riferimento è stato analizzato con il metodo di riferimento. Il presente rapporto di prova è stato elaborato in conformità con le norme tecniche di riferimento, come da Allegato A del D.M. n. 71 del 16 gennaio 2009. Il presente rapporto di prova è stato elaborato in conformità con le norme tecniche di riferimento, come da Allegato A del D.M. n. 71 del 16 gennaio 2009. Il presente rapporto di prova è stato elaborato in conformità con le norme tecniche di riferimento, come da Allegato A del D.M. n. 71 del 16 gennaio 2009. Il presente rapporto di prova è stato elaborato in conformità con le norme tecniche di riferimento, come da Allegato A del D.M. n. 71 del 16 gennaio 2009.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 51023 Sovana (SI) - Phone: +39 0423 717177 - Fax: +39 0423 719556 - www.chelab.it
VAT n. 01500920269 - R.E.A. Taviano n. 156879 Full part up n. 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. NF 207 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 - 05/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	2,12 0,15	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	2,50 0,17	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,96 0,17	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	2,93 0,20	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	18,61 3,09	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	4,82 0,80	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	6,72 1,12	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	11,03 1,83	g/100 g			52
Limo 0,064 - 0,063	42,35 7,04	g/100 g			53
Argilla 0,004	6,97 1,16	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. NF 207 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 - 05/08/2014	02	55



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 51023 Sovana (SI) - Phone: +39 0423 717177 - Fax: +39 0423 719556 - www.chelab.it
VAT n. 01500920269 - R.E.A. Taviano n. 156879 Full part up n. 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294935

data di emissione: 19/08/2014

Codice intestatario 0050752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074869.0001
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C6 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE: 22410/C6/0-50 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 51023 Sovana (SI) - Phone: +39 0423 717177 - Fax: +39 0423 719556 - www.chelab.it
VAT n. 01500920269 - R.E.A. Taviano n. 156879 Full part up n. 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

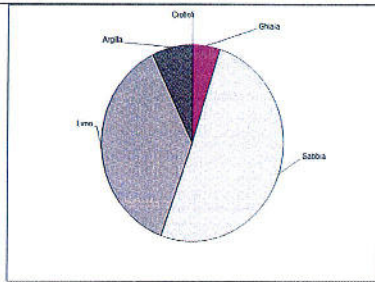
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-10	1,305 0,040	g/dm	01/08/2014 - 06/08/2014		1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTI TENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	2
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			3
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			4
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 4,0 mm	1,36 0,10	g/100 g			7
Su diametro di 2,0 mm	3,52 0,29	g/100 g			8
Su diametro di 1,0 mm	7,18 0,54	g/100 g			9
Su diametro di 0,5 mm	18,05 3,00	g/100 g			10
Su diametro di 0,25 mm	8,70 1,45	g/100 g			11
Su diametro di 0,20 mm	2,23 0,37	g/100 g			12
Su diametro di 0,125 mm	5,05 0,84	g/100 g			13
Su diametro di 0,063 mm	9,40 1,56	g/100 g			14
Su diametro di 0,050 mm	3,32 0,56	g/100 g			15
Su diametro di 0,020 mm	13,47 2,24	g/100 g			16
Su diametro di 0,004 mm	20,53 3,42	g/100 g			17
Residuo sul setolo	7,21 0,28	g/100 g			18
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	19
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			20
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			21
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 8 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 4,0 mm	95,54 5,73	g/100 g			24
Su diametro di 2,0 mm	95,13 7,86	g/100 g			25
Su diametro di 1,0 mm	87,94 6,62	g/100 g			26
Su diametro di 0,5 mm	69,90 11,62	g/100 g			27
Su diametro di 0,25 mm	61,20 10,17	g/100 g			28
Su diametro di 0,20 mm	58,97 9,80	g/100 g			29
Su diametro di 0,125 mm	53,92 8,97	g/100 g			30
Su diametro di 0,063 mm	44,53 7,40	g/100 g			31
Su diametro di 0,050 mm	41,20 6,88	g/100 g			32
Su diametro di 0,020 mm	27,73 4,61	g/100 g			33
Su diametro di 0,004 mm	7,21 1,20	g/100 g			34
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRA. IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 - 14/08/2014	02	35

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.
CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fucina 25 31023 Bussato (Treviso) - Tel. +39 0423 115030 - www.checlab.it
VAT nr. 0150890269 R.E.A. Treviso n. 155875 Full pag. up n. 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					
			31/07/2014 - 14/08/2014	02	57



Informazioni aggiuntive

Riga 4 27 39 41 55 57 - Metodo: MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-2012 - ISO 13320:2009

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellana Bassana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chemist Cines in analisi (Firenze e Treviso) Nominazione A338

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

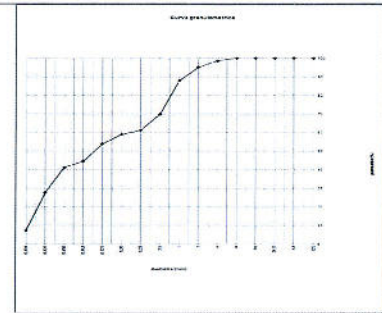
La riga contrassegnata da asterisco indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza estesa ed il suo calcolo sono un fattore di copertura di 2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%, o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%, con la stessa identificazione. I "g" e "dm" indicano rispettivamente un valore in grammi e superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, la normalizzazione è calcolata in base al carico di riferimento. L.R. - Interpretazione del risultato: il risultato ottenuto dalla Regione Veneto sui laboratori che aderiscono all'ambito delle norme di accreditamento delle norme ministeriali, come da Allegato A del D.D. n. 73 del 18 gennaio 2008, è valido in presenza di una specifica firma di legge o specifiche dicte con cui sia stato conferito il risultato. I risultati ottenuti in questo laboratorio sono validi solo per il campione analizzato e non possono essere estesi ad altri campioni analizzati e non possono essere considerati il risultato di un'analisi di routine.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.
CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fucina 25 31023 Bussato (Treviso) - Tel. +39 0423 115030 - www.checlab.it
VAT nr. 0150890269 R.E.A. Treviso n. 155875 Full pag. up n. 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	41
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Ghiaia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,36 0,10	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	3,52 0,29	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	7,18 0,49	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	18,05 3,36	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	8,70 1,45	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	7,28 1,21	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	9,40 1,56	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	37,32 6,20	g/100 g			52
Argilla < 0,004	7,21 1,20	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 - 14/08/2014	02	54



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.
CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fucina 25 31023 Bussato (Treviso) - Tel. +39 0423 115030 - www.checlab.it
VAT nr. 0150890269 R.E.A. Treviso n. 155875 Full pag. up n. 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294938

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSORZIO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
PI

Dati campione

Numero di accettazione	14.074889.0003
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C6 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C6/100-150 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza U.M. RL Data inizio fine analisi Unit. op. Riga

SUL CAMPIONE TAL. UALE

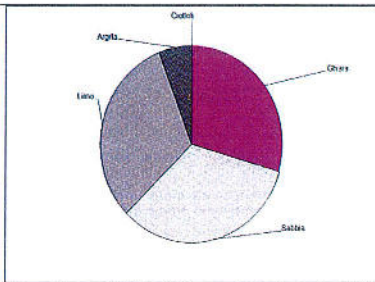
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 855-05	1,334 0,041	g/dm	31/07/2014-14/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			31/07/2014-14/09/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	9,80 0,67	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	18,49 1,26	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	1,26 0,10	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	4,14 0,31	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	8,73 1,45	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	4,69 0,78	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,62 0,27	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	4,58 0,76	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	9,35 1,56	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,16 0,53	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	11,59 1,53	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	16,74 2,79	g/100 g			20
Residuo sul fondo	5,87 0,23	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			31/07/2014-14/09/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	50,20 0,16	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	71,71 4,69	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	70,46 5,82	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	99,32 4,99	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	57,60 9,58	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	52,91 8,80	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	51,28 8,53	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	46,70 7,77	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	37,36 6,21	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	34,20 5,69	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	22,61 3,76	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	5,87 0,98	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			31/07/2014-14/09/2014	02	39

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71565 Fax: +39 0423 71565 www.chelab.it
VAT n. 0150030269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza U.M. RL Data inizio fine analisi Unit. op. Riga



CLASSIFICAZIONE TESSITURALE

Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320

Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a suolo argilloso sabbioso ghiaioso.

Informazioni aggiuntive

Riga 4, 22, 35, 41, 55 - Metodi: MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320+ISO 13320/2009

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche	Direttore laboratorio
Dott. Federico Perin	Dott. S. bastien Moulard

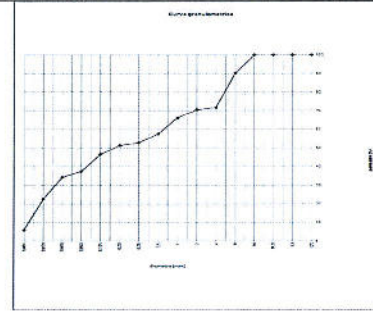
La presente relazione ha lo scopo di informare il committente sui risultati ottenuti in laboratorio. I dati sono espressi in base ai valori misurati e non sono stati corretti per l'umidità. I risultati sono espressi in base ai valori misurati e non sono stati corretti per l'umidità. I risultati sono espressi in base ai valori misurati e non sono stati corretti per l'umidità.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71565 Fax: +39 0423 71565 www.chelab.it
VAT n. 0150030269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza U.M. RL Data inizio fine analisi Unit. op. Riga



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH

Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320

Ciotoli 03 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014-14/09/2014	02	41
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Ghiaia media 8,0 - 16	9,80 0,67	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	18,49 1,26	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,26 0,10	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	4,14 0,28	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	8,73 0,66	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	4,69 0,78	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	6,20 1,03	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	9,35 1,56	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	31,48 5,24	g/100 g			53
Argilla 0,004	5,87 0,98	g/100 g			54

GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH

Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320

31/07/2014-14/09/2014 02 55

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71565 Fax: +39 0423 71565 www.chelab.it
VAT n. 0150030269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294940

data di emissione 15/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSORZIO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione	14.074869.0004
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AGUGLIA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C6 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C6/150-200 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71565 Fax: +39 0423 71565 www.chelab.it
VAT n. 0150030269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 1505-10	1.332 0.041	g/dm	01/08/2014 - 09/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0.01	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	4
Su diametro di 63 mm	0.01	g/100 g			5
Su diametro di 31.5 mm	0.01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0.01	g/100 g			8
Su diametro di 8.0 mm	0.60 0.05	g/100 g			9
Su diametro di 4.0 mm	0.83 0.06	g/100 g			10
Su diametro di 2.0 mm	2.96 0.24	g/100 g			11
Su diametro di 1.0 mm	6.22 0.47	g/100 g			12
Su diametro di 0.5 mm	17.42 2.90	g/100 g			13
Su diametro di 0.25 mm	6.42 1.07	g/100 g			14
Su diametro di 0.125 mm	1.93 0.32	g/100 g			15
Su diametro di 0.075 mm	5.00 0.93	g/100 g			16
Su diametro di 0.063 mm	10.57 1.76	g/100 g			17
Su diametro di 0.050 mm	3.77 0.63	g/100 g			18
Su diametro di 0.020 mm	13.61 2.26	g/100 g			19
Su diametro di 0.004 mm	22.16 3.68	g/100 g			20
Residuo sul fondo	6.52 0.33	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100.00 6.82	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	22
Su diametro di 63 mm	100.00 6.82	g/100 g			23
Su diametro di 31.5 mm	100.00 6.82	g/100 g			24
Su diametro di 16 mm	100.00 6.82	g/100 g			25
Su diametro di 8 mm	99.40 6.78	g/100 g			26
Su diametro di 4.0 mm	98.58 6.73	g/100 g			27
Su diametro di 2.0 mm	95.62 6.90	g/100 g			28
Su diametro di 1.0 mm	89.40 6.73	g/100 g			29
Su diametro di 0.5 mm	71.98 11.96	g/100 g			30
Su diametro di 0.25 mm	66.55 10.90	g/100 g			31
Su diametro di 0.20 mm	63.63 10.58	g/100 g			32
Su diametro di 0.125 mm	58.64 9.75	g/100 g			33
Su diametro di 0.063 mm	48.07 7.59	g/100 g			34
Su diametro di 0.050 mm	44.30 7.37	g/100 g			35
Su diametro di 0.020 mm	30.68 5.10	g/100 g			36
Su diametro di 0.004 mm	8.52 1.42	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 - 14/08/2014	02	39

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Ciottoli 63 - 125	0.01	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	41
Ghiaia molto grossa 31.5 - 63	0.01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31.5	0.01	g/100 g			43
Ghiaia media 8.0 - 16	0.60 0.05	g/100 g			44
Ghiaia fine 4.0 - 8.0	0.83 0.06	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2.0 - 4.0	2.96 0.24	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1.0 - 2.0	6.22 0.43	g/100 g			47
Sabbia grossa 0.5 - 1.0	17.42 1.31	g/100 g			48
Sabbia media 0.25 - 0.5	6.42 1.07	g/100 g			49
Sabbia fine 0.125 - 0.25	6.93 1.16	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0.063 - 0.125	10.57 1.76	g/100 g			51
Limo 0.004 - 0.063	39.55 6.58	g/100 g			52
Argilla 0.004	6.52 1.42	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 - 14/08/2014	02	55

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					
Informazioni aggiuntive Riga 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Metodo MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320+2009					
Unit Operative Unit 02 - Via Castiglione Resana TV					
Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company Via Fante 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 711711 Fax +39 0423 711558 www.chelab.it VAT nr. 01500300269 R.E.A. Treviso n. 156070 Full paid up € 103.480,00			Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard		

RAPPORTO DI PROVA 14/00294943

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSORZIO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074889.0005
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C7 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C/7/0-50 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

RISULTATI ANALITICI

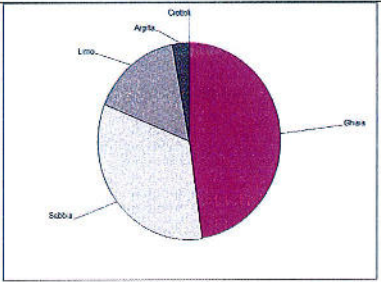
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 1505-10	1,356 0,042	g/dm	31/07/2014 - 14/08/2014	D2	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			31/07/2014 - 14/08/2014	D2	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	15,93 1,09	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	16,14 1,10	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	15,68 1,30	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	17,77 1,34	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	3,14 0,52	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	3,77 0,63	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,14 0,19	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	2,75 0,46	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	4,84 0,81	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	1,59 0,27	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	5,93 0,99	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	8,36 1,39	g/100 g			20
Residuo sul fondo	2,95 0,12	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			31/07/2014 - 14/08/2014	D2	22
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	54,07 5,74	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	67,93 4,64	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	52,24 4,32	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	34,47 2,59	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	31,33 5,21	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	27,56 4,58	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	26,42 4,39	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	23,60 3,94	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	18,92 3,13	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	17,24 2,87	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	11,31 1,86	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	2,95 0,49	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			31/07/2014 - 14/08/2014	D2	39

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Tn) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150000269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			31/07/2014 - 14/08/2014	D2	57
Dai confronti fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a ghiaia argillosa.					



Informazioni aggiuntive
Riga 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Metodo: MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-2012 + ISO 13320 2009

Unit Operative
Unit. 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Chimico Ordine dei chimici Provincia di Treviso Iscrizione n. 4331	Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard
--	--

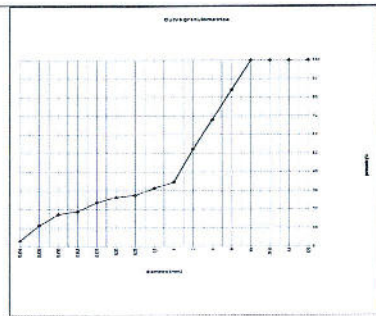
La riga contenente la data di emissione indica che la prova è stata accreditata da ACCREDIA. Se non diversamente specificato l'incertezza relativa ed i limiti calcolati con un livello di confidenza del 95% corrispondono ad un livello di probabilità di circa 99% - RL, limite di non conformità "L" e "N" indicano rispettivamente un valore riferito a superiore al limite di misura della prova. Se non diversamente specificato la nomenclatura sarà calcolata in base al criterio di classificazione I.B. - la nomenclatura è di tipo B. Il laboratorio è iscritto alla Regione Veneto del Laboratorio di riferimento analitico, nel rispetto della procedura di accreditamento, in base al decreto del D.D.P. n. 78 del 16 gennaio 2008 - unitamente a presentare la specifica (inviato di legge di specifiche clienti) con cui sono stati confermati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specificità. Se non diversamente specificato i criteri di interpretazione e validazione rispetto ai risultati di parametri analitici è al basato sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Tn) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150000269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			31/07/2014 - 14/08/2014	D2	41
Cinetici 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	15,93 1,09	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	16,14 1,10	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	15,68 1,30	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	17,77 1,21	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,14 0,24	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,77 0,63	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	3,88 0,65	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	4,84 0,81	g/100 g			52
Argilla 0,004	15,87 2,64	g/100 g			53
	2,95 0,49	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			31/07/2014 - 14/08/2014	D2	55



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Tn) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150000269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294945

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazioni:	14,074889,0006
Consegnata da:	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento:	30/07/2014
Proveniente da:	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione:	SEDIMENTO DENOMINATO C7 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C7/50-100 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Tn) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150000269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,216 0,038	g/dm	31/07/2014 - 14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	4
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8,0 mm	3,10 0,22	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	1,12 0,08	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	2,53 0,21	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	6,20 0,47	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	21,99 3,66	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	6,82 1,14	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	2,06 0,35	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	4,83 0,80	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	8,88 1,48	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	3,19 0,53	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	13,26 2,18	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	19,18 3,19	g/100 g			19
Residuo sul fondo	7,02 0,27	g/100 g			20
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	95,90 6,61	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	95,78 6,54	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	89,25 7,70	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	87,05 6,55	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	65,05 10,82	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	58,24 9,68	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	56,18 9,34	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	51,35 8,54	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	42,47 7,06	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	39,28 6,53	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	26,20 4,36	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	7,02 1,17	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			31/07/2014 - 14/08/2014	02	39

Modello 714/S rev. 6

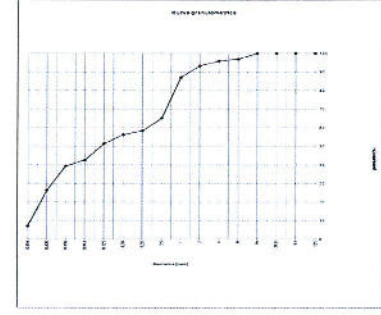
Pagina 2 di 4

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova e riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB. CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 20 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715258 www.chelab.it VAT nr. 0110090269 R.E.A. Treviso n. 155076 Full paid up € 103.460,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Cinetici 03 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	41
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Ghiaia media 8,0 - 16	3,10 0,22	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,12 0,08	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	2,53 0,21	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	6,20 0,43	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	21,99 3,66	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	6,82 1,14	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	6,89 1,15	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	8,88 1,48	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	39,45 5,90	g/100 g			52
Argilla < 0,004	7,02 1,17	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			31/07/2014 - 14/08/2014	02	55



Modello 714/S rev. 6

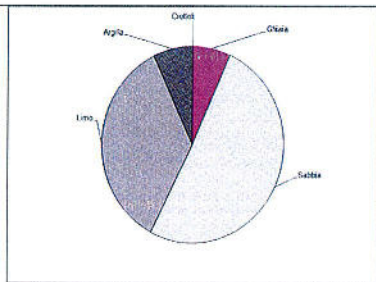
Pagina 3 di 4

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova e riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB. CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 20 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715258 www.chelab.it VAT nr. 0110090269 R.E.A. Treviso n. 155076 Full paid up € 103.460,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			31/07/2014 - 14/08/2014	02	57



Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.

Informazioni aggiuntive
Fig. 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Metodo: MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320/2009

Unit Operativa
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab
Chelab di Chemin/Protezione e Tracce
Riviera 11, 3338

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La presente relazione ha lo scopo di informare il cliente che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza standard ed il valore calcolato con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%, o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%, o RL, limite di soddisfazione di un "si" e "no" sono rispettivamente un valore inferiore o superiore al limite di accettazione. Se non diversamente specificato le norme tecniche sono quelle in vigore al momento della redazione del presente rapporto. Il presente rapporto è valido per il solo campione analizzato. Il presente rapporto è valido per il solo campione analizzato. Il presente rapporto è valido per il solo campione analizzato. Il presente rapporto è valido per il solo campione analizzato.

Modello 714/S rev. 6

Pagina 4 di 4

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova e riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB. CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 20 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715258 www.chelab.it VAT nr. 0110090269 R.E.A. Treviso n. 155076 Full paid up € 103.460,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294946

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074899.0007
Consegnata da INT Traco Il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C/7 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C/7/100-150 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Modello 714/S rev. 6

Pagina 1 di 4

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova e riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB. CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 20 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715258 www.chelab.it VAT nr. 0110090269 R.E.A. Treviso n. 155076 Full paid up € 103.460,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza U.M. RL Data inizio fine analisi Unit. op. Riga

SUL CAMPIONE TAL UNLE

PESO SPECIFICO APPARENTE 1,403 0,043 g/dm³ 01/09/2014-09/09/2014 02 2

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

TRATTENUTO 31/07/2014-14/09/2014 02 4

Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g	6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g	7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g	8
Su diametro di 8,0 mm	5,25 0,36	g/100 g	9
Su diametro di 4,0 mm	2,14 0,15	g/100 g	10
Su diametro di 2,0 mm	9,46 0,76	g/100 g	11
Su diametro di 1,0 mm	13,54 1,02	g/100 g	12
Su diametro di 0,5 mm	13,35 2,22	g/100 g	13
Su diametro di 0,25 mm	4,08 0,58	g/100 g	14
Su diametro di 0,20 mm	1,35 0,23	g/100 g	15
Su diametro di 0,125 mm	3,58 0,60	g/100 g	16
Su diametro di 0,063 mm	7,37 1,23	g/100 g	17
Su diametro di 0,020 mm	2,71 0,46	g/100 g	18
Su diametro di 0,004 mm	10,74 1,79	g/100 g	19
Residuo sul fondo	18,43 3,06	g/100 g	20
	8,00 0,31	g/100 g	21

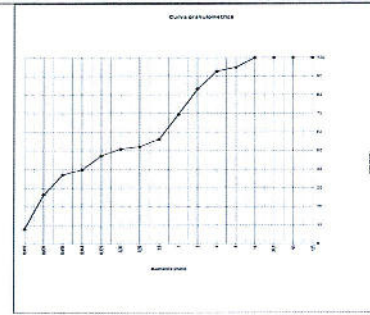
PASSANTE 31/07/2014-14/09/2014 02 22

Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g	24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g	25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g	26
Su diametro di 8,0 mm	94,75 6,47	g/100 g	27
Su diametro di 4,0 mm	92,61 6,32	g/100 g	28
Su diametro di 2,0 mm	83,15 6,87	g/100 g	29
Su diametro di 1,0 mm	69,51 5,74	g/100 g	30
Su diametro di 0,5 mm	56,25 9,35	g/100 g	31
Su diametro di 0,25 mm	52,18 8,67	g/100 g	32
Su diametro di 0,20 mm	50,83 8,45	g/100 g	33
Su diametro di 0,125 mm	47,25 7,86	g/100 g	34
Su diametro di 0,063 mm	39,86 6,63	g/100 g	35
Su diametro di 0,050 mm	37,17 6,18	g/100 g	36
Su diametro di 0,020 mm	26,43 4,39	g/100 g	37
Su diametro di 0,004 mm	8,00 1,33	g/100 g	38

GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE 31/07/2014-14/09/2014 02 35

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza U.M. RL Data inizio fine analisi Unit. op. Riga



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH 31/07/2014-14/09/2014 02 41

Cottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g	43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g	44
Ghiaia media 8,0 - 16	5,25 0,36	g/100 g	45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	2,14 0,15	g/100 g	46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	9,46 0,76	g/100 g	47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	13,54 0,92	g/100 g	48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	13,35 1,01	g/100 g	49
Sabbia media 0,25 - 0,5	4,08 0,58	g/100 g	50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,93 0,82	g/100 g	51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,37 1,23	g/100 g	52
Limite 0,004 - 0,063	31,88 5,30	g/100 g	53
Argilla 0,004	8,00 1,33	g/100 g	54

GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH 31/07/2014-14/09/2014 02 55

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

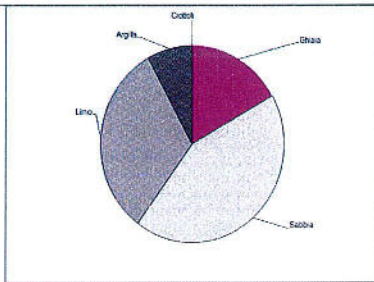
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Friata 25, 31023 Resana, (TV) - Phone: +39 0423 717777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pad up € 103.480,00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Friata 25, 31023 Resana, (TV) - Phone: +39 0423 717777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pad up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza U.M. RL Data inizio fine analisi Unit. op. Riga



CLASSIFICA IONE TESSITURALE 31/07/2014-14/09/2014 02 57

Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14588-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a sabbia argillosa.

Informazioni aggiuntive Riga 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Metodo: MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-HSO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1:2012 + ISO 13320:2009

Unit Operative Unit 02 Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin

Direttore laboratorio Dott. S. bastien Mozzara

La firma contrassegnata da asterisco indica che la procedura accreditata da Accredia - Se non diversamente specificato, l'incertezza analitica è stata calcolata con un fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di probabilità di errore di 0,05 - se non diversamente specificato, la probabilità di errore è di circa 1/20 - RL: limite di conformità "L" - Se il valore di riferimento è un valore inferiore al valore di riferimento al campo di misura della prova, se non diversamente specificato, le misurazioni sono ritenute valide. Il logo COLLABORATORI IAC-MRA è il logo di adesione al campo di misura della Regione Veneto del laboratorio che effettua analisi nell'ambito della procedura di autocontrollo delle industrie alimentari come da allegato al D.O.M. n. 73 del 19 gennaio 2009 - qualora sia previsto una specifica firma di legge o specifiche clienti, con cui sono stati conformati i risultati analitici - i valori superiori al massimo indicato un risultato fuori di tale specificato, se non diversamente specificato, perenni ed interpretazioni esclusivamente specialistiche al parametro analizzato e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Friata 25, 31023 Resana, (TV) - Phone: +39 0423 717777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pad up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294947

data di emissione 19/08/2014

Codice instestatorio 0060752

Spett.le C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI" VIALE NA ARIO SAURO, 4 57128 ANTIGNANO LI IT

Dati campione

Numero di accettazione	14.074889.0006
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C7 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/K/7150-200 -PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Friata 25, 31023 Resana, (TV) - Phone: +39 0423 717777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pad up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL LIALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 553-10	1,190 0,037		31/07/2014 -14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 -14/08/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	2,54 0,17	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	1,97 0,17	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	0,81 0,06	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	7,24 1,20	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	7,76 1,29	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	2,31 0,38	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	5,89 0,98	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	12,27 2,04	g/100 g			17
Su diametro di 0,016 mm	4,36 0,73	g/100 g			18
Su diametro di 0,008 mm	17,19 2,85	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	21,76 4,62	g/100 g			20
Residuo sul fondo	9,85 0,38	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 -14/08/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	97,46 6,65	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	95,49 7,69	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	94,67 7,12	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	87,43 14,54	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	79,67 13,24	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	77,36 12,86	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	71,47 11,88	g/100 g			34
Su diametro di 0,032 mm	59,20 9,84	g/100 g			35
Su diametro di 0,016 mm	54,62 9,12	g/100 g			36
Su diametro di 0,008 mm	37,63 6,26	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	9,85 1,64	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 -14/08/2014	02	39

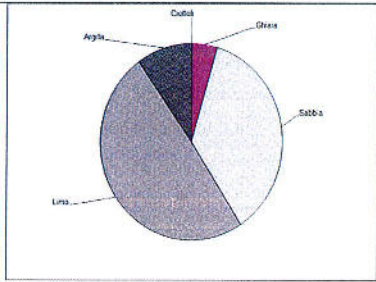
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Rocca di Brai - Phone: +39 0423 717177 - Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500900209 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSUTURALE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 -14/08/2014	02	57

Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessuturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.



Informazioni aggiuntive
Riga 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Metodo MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320:2009

Unit Operativa
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Datore di prova - Direzione di lavoro
1602 ore - A358

Direttore laboratorio
Dott. S. Iastien Maulard

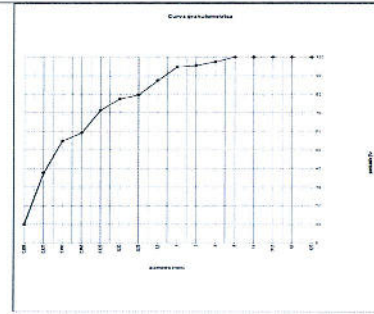
La presente relazione è da considerarsi valida e non può essere utilizzata per scopi diversi da quelli per i quali è stata redatta. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Rocca di Brai - Phone: +39 0423 717177 - Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500900209 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Rocca di Brai - Phone: +39 0423 717177 - Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500900209 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 -14/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	2,54 0,17	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,97 0,17	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	0,81 0,06	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	7,24 1,20	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	7,76 1,29	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	8,20 1,37	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	12,27 2,04	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	49,35 8,20	g/100 g			53
Argilla 0,004	9,85 1,64	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 -14/08/2014	02	55



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Rocca di Brai - Phone: +39 0423 717177 - Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500900209 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294948

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074889.0009
Consegnato da INT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C8 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C8/0-50 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

RISULTATI ANALITICI

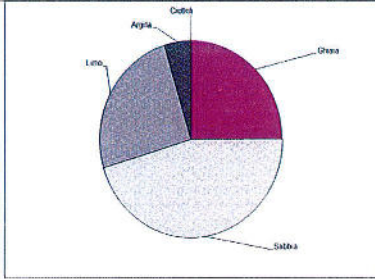
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 590-10	1,174 0,036	g/dm	31/07/2014 - 05/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 - 05/08/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	4,16 0,28	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	14,98 1,02	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	5,92 0,49	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	6,82 0,52	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	25,56 4,25	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,89 0,48	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,98 0,17	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	2,83 0,47	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	6,28 1,04	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	2,32 0,39	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	8,52 1,48	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	13,73 2,28	g/100 g			20
Residuo sul fondo	4,72 0,19	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 - 05/08/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	95,94 6,54	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	80,96 5,53	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	75,04 6,20	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	68,22 5,13	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	42,96 7,09	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	39,77 6,61	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	38,79 6,45	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	35,96 5,98	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	29,98 4,94	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	27,37 4,55	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	18,45 3,07	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	4,72 0,79	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 - 05/08/2014	02	39

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 - 05/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	4,16 0,28	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	14,88 1,02	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	5,92 0,49	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	6,82 0,47	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	25,56 4,25	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,89 0,48	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,81 0,63	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,28 1,04	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	24,97 4,15	g/100 g			53
Argilla 0,004	4,72 0,79	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 - 05/08/2014	02	55

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 - 05/08/2014	02	57
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2 2004 il campione risulta essere riconducibile a sabbia argillosa ghiaiosa.					



Informazioni aggiuntive
Riga 4, 22, 39, 41, 55, 57 - Metodo MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-2012 + ISO 13320 2009

Unit Operative
Unit. 02 - Via Castellana Roncona TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Cognome
Ordine dei chimici e Perito di lavoro
1602/0001/0398

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La firma contrassegnata da asterisco indica che la provetta è stata elaborata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza è stata calcolata con un fattore di copertura di 2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%, o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Nel limite di certificazione, il "g" è indicato rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, la sottomisura sono calcolate mediante il criterio "rounding down". Il riferimento al numero 2 dell'elenco esecutivo della Regione Veneto dei laboratori che applicano analisi nel ambito delle procedure di accreditamento delle prove chimiche, come al Allegato A del D.D.R. n. 73 del 16 gennaio 2008, è valido sia presente una specifica limitazione di legge o specifica d'ente, sia in caso di conformità ai risultati pratici, salvo esposto in contrario rispetto al risultato fuori da tale specificazione. - Per informazioni specifiche, pararsi ad: coordinatore di accreditamento rapporti di certificazione di parametri analitici e a lavorare sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza delle misure.

RAPPORTO DI PROVA 14/00029494

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
FI

Dati campione

Numero di accettazione	14.074889.0010
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C8 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C8/50-100 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

RISULTATI ANALITICI

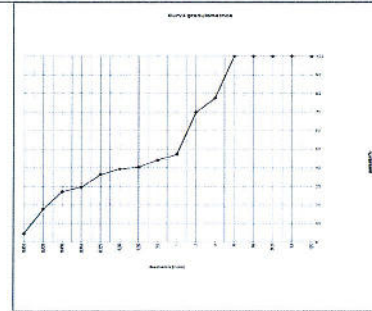
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL LIALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. 43.18.0.500-0	1,146 0.036	g/dm	31/08/2014 -08/09/2014	02	1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/08/2014 -08/09/2014	02	1
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g		5	2
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g		6	3
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g		7	4
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g		8	5
Su diametro di 4,0 mm	22,57 1,54	g/100 g		9	6
Su diametro di 2,0 mm	7,55 0,63	g/100 g		10	7
Su diametro di 1,0 mm	22,70 1,71	g/100 g		11	8
Su diametro di 0,5 mm	3,03 0,51	g/100 g		12	9
Su diametro di 0,25 mm	3,76 0,63	g/100 g		13	10
Su diametro di 0,125 mm	1,08 0,18	g/100 g		14	11
Su diametro di 0,063 mm	2,96 0,50	g/100 g		15	12
Su diametro di 0,032 mm	6,74 1,12	g/100 g		16	13
Su diametro di 0,016 mm	2,48 0,41	g/100 g		17	14
Su diametro di 0,008 mm	9,40 1,56	g/100 g		18	15
Su diametro di 0,004 mm	13,24 2,20	g/100 g		19	16
Residuo sul fondo	4,49 0,18	g/100 g		20	17
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/08/2014 -08/09/2014	02	21
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g		22	22
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g		23	23
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g		24	24
Su diametro di 8,0 mm	100,00 6,82	g/100 g		25	25
Su diametro di 4,0 mm	77,43 5,28	g/100 g		26	26
Su diametro di 2,0 mm	69,88 5,77	g/100 g		27	27
Su diametro di 1,0 mm	47,18 3,55	g/100 g		28	28
Su diametro di 0,5 mm	44,14 3,34	g/100 g		29	29
Su diametro di 0,25 mm	40,38 6,72	g/100 g		30	30
Su diametro di 0,125 mm	39,30 6,54	g/100 g		31	31
Su diametro di 0,063 mm	36,35 6,04	g/100 g		32	32
Su diametro di 0,032 mm	29,80 4,92	g/100 g		33	33
Su diametro di 0,016 mm	27,12 4,51	g/100 g		34	34
Su diametro di 0,008 mm	17,72 2,95	g/100 g		35	35
Su diametro di 0,004 mm	4,49 0,75	g/100 g		36	36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Frotta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71717 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	31/08/2014 -08/09/2014	02	41
Chiazza molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g		42	42
Chiazza grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g		43	43
Chiazza media 8,0 - 16	0,01	g/100 g		44	44
Chiazza fine 4,0 - 8,0	22,57 1,54	g/100 g		45	45
Chiazza molto fine 2,0 - 4,0	7,55 0,63	g/100 g		46	46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	22,70 1,55	g/100 g		47	47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	3,03 0,23	g/100 g		48	48
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,76 0,63	g/100 g		49	49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,04 0,68	g/100 g		50	50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,74 1,12	g/100 g		51	51
Limo > 0,063	25,12 4,18	g/100 g		52	52
Argilla < 0,063	4,49 0,75	g/100 g		53	53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

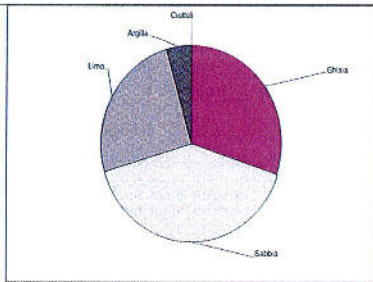


Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Frotta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71717 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconoscibile a suolo argilloso sabbioso ghiaioso.					



Informazioni aggiuntive

Riga 4 22 39 41 55 57 - Metodo: MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320+ISO 13320-2009

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Via Frotta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71717 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La firma consegnata da chi ha emesso il presente rapporto di prova è stata verificata e accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza espressa è stata calcolata con il metodo di propagazione dell'incertezza secondo le norme ISO 91:2008. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Frotta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71717 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Frotta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71717 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294951

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14 074889 0011
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C8 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C8/100-150 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

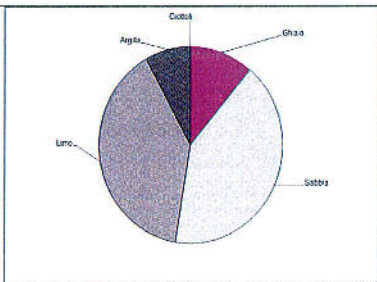
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Frotta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71717 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,223 0,038	g/dm	31/07/2014 - 05/08/2014	02	1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
31/07/2014 - 14/08/2014					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	2,89 0,20	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	2,71 0,19	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	2,98 0,20	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	2,90 0,22	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	10,14 0,76	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	8,07 1,34	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	6,65 1,11	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	2,12 0,36	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	4,99 0,83	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	9,48 1,58	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,38 0,56	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	13,51 2,25	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	22,45 3,73	g/100 g			20
Residue sul fondo	8,04 0,31	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
31/07/2014 - 14/08/2014					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	97,11 6,63	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	94,41 6,44	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	91,43 6,24	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	88,82 7,34	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	78,88 5,92	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	70,61 11,74	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	63,95 10,63	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	61,84 10,28	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	56,85 9,45	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	47,37 7,88	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	43,99 7,32	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	30,49 5,07	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	8,04 1,34	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
31/07/2014 - 14/08/2014					

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
31/07/2014 - 14/08/2014					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					



Informazioni aggiuntive Riga 4, 22, 39, 41, 55, 57 - Metodo: MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 2009

Unit Operative Unit 02 - Via Castellana Resana TV

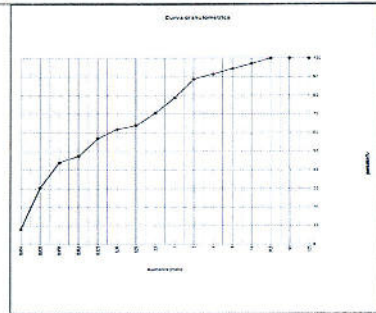
Responsabile prove chimiche Dott. Federica Perin

Direttore laboratorio Dott. S. Bastien Moulard

La riga contenente la data di emissione indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza estesa ed il valore calcolato con un fattore di copertura k=2 corrispondono ad un livello di probabilità di circa 95% di non essere superato il campione analizzato ad un livello di prodotto di classe UOE. Se invece specificato il livello di probabilità di non essere superato il campione analizzato ad un livello di prodotto di classe UOE, il valore calcolato con un fattore di copertura k=2, corrispondono ad un livello di probabilità di circa 95% di non essere superato il campione analizzato ad un livello di prodotto di classe UOE. Se non diversamente specificato, le informazioni sono relative al campione analizzato. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 715058 Fax +39 0423 715059 www.chelab.it VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 F.U.I. pad up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
31/07/2014 - 14/08/2014					
Ciottoli 93 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	2,80 0,20	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	2,71 0,19	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	2,98 0,20	g/100 g			46
Sabbia molto fine 2,0 - 4,0	2,60 0,22	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	10,14 0,69	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	8,07 0,51	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	6,65 1,11	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,11 1,19	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	9,48 1,58	g/100 g			52
Argilla 0,004	39,33 6,54	g/100 g			53
	8,04 1,34	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
31/07/2014 - 14/08/2014					



RAPPORTO DI PROVA 14/000294952

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI" VIALE NA. ARIIO SAURO, 4 57128 ANTIGNANO LI IT

Dati campione

Numero di accettazione 14,074889,0012
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C8 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C8/150-200 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

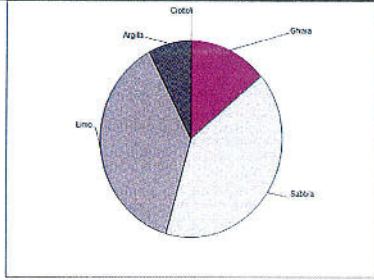
Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D5037-10					
1.148	0.036	g/dm	01/08/2014-14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014-14/08/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	6,64	0,46	g/100 g		9
Su diametro di 4,0 mm	3,52	0,24	g/100 g		10
Su diametro di 2,0 mm	3,61	0,32	g/100 g		11
Su diametro di 1,0 mm	5,95	0,45	g/100 g		12
Su diametro di 0,5 mm	10,06	1,68	g/100 g		13
Su diametro di 0,25 mm	7,34	1,22	g/100 g		14
Su diametro di 0,125 mm	2,23	0,37	g/100 g		15
Su diametro di 0,063 mm	5,15	0,86	g/100 g		16
Su diametro di 0,032 mm	9,68	1,61	g/100 g		17
Su diametro di 0,016 mm	3,45	0,58	g/100 g		18
Su diametro di 0,008 mm	13,32	2,21	g/100 g		19
Su diametro di 0,004 mm	21,15	3,52	g/100 g		20
Residuo sul fondo	7,66	0,30	g/100 g		21
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014-14/08/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00	6,82	g/100 g		23
Su diametro di 63 mm	100,00	6,82	g/100 g		24
Su diametro di 31,5 mm	100,00	6,82	g/100 g		25
Su diametro di 16 mm	100,00	6,82	g/100 g		26
Su diametro di 8,0 mm	93,36	6,37	g/100 g		27
Su diametro di 4,0 mm	89,85	6,13	g/100 g		28
Su diametro di 2,0 mm	86,04	7,11	g/100 g		29
Su diametro di 1,0 mm	80,08	6,02	g/100 g		30
Su diametro di 0,5 mm	70,00	11,64	g/100 g		31
Su diametro di 0,25 mm	62,05	10,42	g/100 g		32
Su diametro di 0,125 mm	60,43	10,05	g/100 g		33
Su diametro di 0,063 mm	55,27	9,19	g/100 g		34
Su diametro di 0,032 mm	45,60	7,58	g/100 g		35
Su diametro di 0,016 mm	42,15	7,01	g/100 g		36
Su diametro di 0,008 mm	29,83	4,73	g/100 g		37
Su diametro di 0,004 mm	7,68	1,26	g/100 g		38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014-14/08/2014	02	39

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014-14/08/2014	02	57



Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere non condizionale ad argilla limosa sabbiosa.

Informazioni aggiuntive

Riga 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Metodo: MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-2012 + ISO 13320 2000

Unit Operative

Unit. 02 - Via Castellana Resana TV

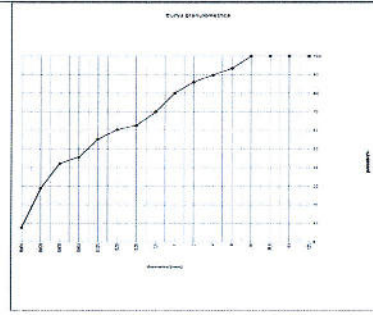
Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chimico Ordine di Laurea in Scienze e Tecnologie N° 3358

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La firma contrassegna la validazione della prova non autorizzata da Accredia - Se non diversamente specificato, l'incertezza indicata è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% di conformità di confidenza calcolata nel livello di probabilità di circa il 95% - Se viene richiesta la verifica di un valore si intende necessariamente un valore minimo o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, la sommatoria delle calcolate mediana di calcolo del valore di U.E. - Il presente rapporto di prova è valido fino alla scadenza del presente rapporto che determina anche nel campo delle procedure di autocontrolli, delle indagini, delle prove, come da Allegato A del DGR n. 13 del 15 gennaio 2008 - I valori da prendere in considerazione sono i valori di legge e specificati al cliente con cui sono stati confermati i risultati analitici. I valori associati in grassetto indicano un risultato fuori dalle specifiche - Se non diversamente specificato i valori di interpretazione e di riferimento sono in grassetto e i parametri di allarme si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014-14/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	6,64	0,46	g/100 g		45
Ghiaia fino 4,0 - 8,0	3,52	0,24	g/100 g		46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	3,81	0,32	g/100 g		47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	5,96	0,41	g/100 g		48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	10,08	0,76	g/100 g		49
Sabbia media 0,25 - 0,5	7,34	1,22	g/100 g		50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	7,38	1,23	g/100 g		51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	9,68	1,61	g/100 g		52
Limo 0,004 - 0,063	37,92	6,31	g/100 g		53
Argilla 0,004	7,66	1,26	g/100 g		54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014-14/08/2014	02	55



RAPPORTO DI PROVA 14/000294953

data di emissione 19/08/2014

Codice instestariano 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione	14.074889.0013
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C9 PROF. 0,50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C9/0-50 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-04	1,077 0,033	g/dm	01/08/2014 06/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 14/08/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	2,57 0,18	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	7,80 0,55	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	3,55 0,27	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	28,39 4,72	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,64 0,44	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,83 0,14	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	2,82 0,47	g/100 g			16
Su diametro di 0,031 mm	7,87 1,31	g/100 g			17
Su diametro di 0,015 mm	3,16 0,53	g/100 g			18
Su diametro di 0,0075 mm	12,56 2,09	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	20,76 3,45	g/100 g			20
Residuo sul fondo	7,05 0,28	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 14/08/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	97,43 6,65	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	86,64 7,41	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	86,08 8,48	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	57,69 9,59	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	55,05 9,15	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	54,22 9,01	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	51,40 8,55	g/100 g			34
Su diametro di 0,031 mm	43,53 7,24	g/100 g			35
Su diametro di 0,015 mm	40,37 6,71	g/100 g			36
Su diametro di 0,0075 mm	27,81 4,62	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	7,05 1,17	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 14/08/2014	02	39

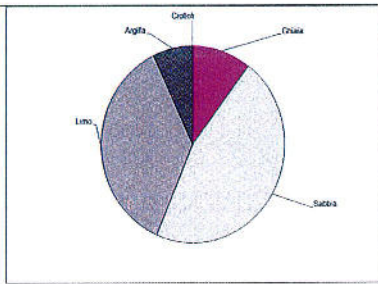
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana (Treviso) - Tel. Phone: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150080269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 14/08/2014	02	57



Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14588:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.

Informazioni aggiuntive
Riga 4 27 39 41 56 57 - Metodo: MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320+2009

Unit Operative
Unit. 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chimico
Ordine dei Geometri, Provincia di Treviso
Incarico n. 4336

Direttore laboratorio
Dott. S. bastian Moutard

Il presente rapporto di prova indica che il provino sottoposto ad Accredia - Se non diversamente specificato - Incertezza assoluta ed estesa calcolata con un fattore di copertura k=2, è corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% di cadere nell'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa 95%. Il limite di certificazione è il valore indicato in questo rapporto di prova. Se non diversamente specificato, le somministrazioni sono calcolate mediante il metodo di calcolo descritto nell'Allegato A del DDM n. 78 del 19 gennaio 2009 - sulla base di una specifica limitazione di legge o specificazione cliente, con cui sono stati forniti i risultati analitici. I valori esposti in questo rapporto di prova sono stati ottenuti mediante l'uso di apparecchiature e reagenti di qualità e sono stati verificati e riferiti ai risultati analitici, e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza del risultato.

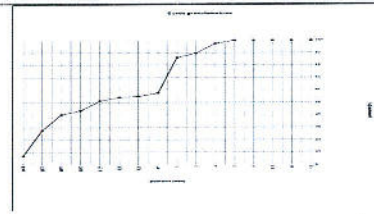
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana (Treviso) - Tel. Phone: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150080269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 14/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Griglia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Griglia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Griglia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			45
Griglia fine 4,0 - 8,0	2,57 0,18	g/100 g			46
Griglia molto fine 2,0 - 4,0	7,80 0,65	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	3,55 0,25	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	28,39 2,14	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,64 0,44	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,64 0,51	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,87 1,31	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	36,49 6,06	g/100 g			53
Argilla 0,004	7,05 1,17	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 14/08/2014	02	56



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana (Treviso) - Tel. Phone: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150080269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294954

data di emissione 10/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"
VIALE NA. ARIIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazioni 14,074889_0014
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C9 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C9/50-100 - FRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana (Treviso) - Tel. Phone: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150080269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL LUALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320	1,075 0,033		31/07/2014 14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	0,01	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	5,34 0,45	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	4,49 0,34	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	17,57 2,92	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	3,92 0,66	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,10 0,16	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	3,18 0,53	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	8,75 1,46	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,65 0,61	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	15,10 2,51	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	27,16 4,52	g/100 g			20
Residuo sul fondo	9,74 0,38	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	94,67 7,82	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	50,17 6,78	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	72,50 12,07	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	66,68 11,42	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	67,58 11,24	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	64,40 10,70	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	95,95 9,25	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	52,00 8,64	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	36,90 6,13	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	9,74 1,62	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all' campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto o modificato, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.I.L. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Flaminia 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71771 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150020269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
<p>Del confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.</p>					

31/07/2014
14/08/2014

Fig. 4 - 22 - 39 - 41 - 50 - 57 - Metodo MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 2009

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana - TV

Responsabile prove chimiche
Dot. Federico Penin
Chelab S.I.L. a Mérieux NutriSciences company
155079 Full Paid up € 103.480,00

Direttore laboratorio
Dot. S. bastien Maulard

La firma elettronica del presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente all' campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto o modificato, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.I.L. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Flaminia 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71771 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150020269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	5,34 0,45	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	4,49 0,31	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	17,57 3,32	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,92 0,66	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,28 0,71	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	8,75 1,46	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	45,91 7,63	g/100 g			53
Argilla 0,004	9,74 1,62	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all' campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto o modificato, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.I.L. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Flaminia 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71771 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150020269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294955

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSORZIO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
PI

Dati campione

Numero di accettazione	14.074880.0015
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AGUGLIA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C9 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C9/100-150 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all' campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto o modificato, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.I.L. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Flaminia 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71771 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150020269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all' campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto o modificato, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.I.L. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Flaminia 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71771 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150020269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
BUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,404 0,044	g/dm	31/07/2014 14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014 14/08/2014	02	4
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8,0 mm	6,38 0,44	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	19,00 1,30	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	11,67 0,97	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	10,54 0,80	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	14,78 2,46	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	1,61 0,27	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	0,53 0,09	g/100 g			14
Su diametro di 0,063 mm	1,81 0,30	g/100 g			15
Su diametro di 0,031 mm	4,80 0,80	g/100 g			16
Su diametro di 0,015 mm	1,91 0,32	g/100 g			17
Su diametro di 0,0075 mm	7,84 1,31	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	14,11 2,35	g/100 g			19
Residuo sul fondo	5,03 0,20	g/100 g			20
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014 14/08/2014	02	21
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 8,0 mm	93,62 6,39	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	74,62 5,09	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	62,95 5,20	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	52,41 3,94	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	37,63 6,25	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	36,02 5,59	g/100 g			30
Su diametro di 0,125 mm	35,49 5,90	g/100 g			31
Su diametro di 0,063 mm	33,68 5,60	g/100 g			32
Su diametro di 0,031 mm	28,98 4,80	g/100 g			33
Su diametro di 0,015 mm	26,97 4,48	g/100 g			34
Su diametro di 0,0075 mm	19,13 3,18	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	5,03 0,84	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via F.lli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715056 - www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad. up n° 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a suolo argilloso ghiaioso sabbioso.					
31/07/2014 14/08/2014					
02					
57					

Informazioni aggiuntive

Riga 4 - 22, 39, 41, 45, 57 - Metodo MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-2012 + ISO 13320-2009

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Penni
Chimico
Ordine nr. 0150090269 R.E.A. Treviso
Incarico n. AS5

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La riga contrassegnata da asterisco indica che le prove sono applicabili ad ACCREDIA. Se non diversamente specificato, l'incertezza relativa del dato calcolato con un fattore di copertura k=2 corrisponde ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa 90%. - R.L. limite di certificazione (L1) e L2 indicano rispettivamente un valore minimo e superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, la sensibilità varia calcolata secondo il criterio dell'ASTM E 177 - Metodo A, mentre il valore L3 indica il valore minimo della Regione Verde dei laboratori che effettuano analisi sul campo della procedura di accreditamento delle industrie chimiche come da Allegato A del DGR n. 73 del 16 gennaio 2009 - L'ordine via prevede una specifica lista di legge di specifiche clienti con cui sono stati conformati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Sono stati analizzati i campioni per essere interpretati e analizzati nei rapporti di riferimento di parametri analizzati e i risultati sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare il livello di confidenza della misura.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via F.lli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715056 - www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad. up n° 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g	31/07/2014 14/08/2014	02	41
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			42
Ghiaia media 8 - 16	6,38 0,44	g/100 g			43
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	19,00 1,30	g/100 g			44
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	11,67 0,97	g/100 g			45
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	10,54 0,72	g/100 g			46
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	14,78 1,11	g/100 g			47
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,61 0,27	g/100 g			48
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,34 0,39	g/100 g			49
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	4,80 0,80	g/100 g			50
Limo 0,004 - 0,063	23,85 3,95	g/100 g			51
Argilla 0,004	5,03 0,84	g/100 g			52
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
31/07/2014 14/08/2014					
02					
56					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via F.lli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715056 - www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad. up n° 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294957

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.R.M. CONSOR. IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074889.0016
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C9 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C9/150-200 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.R.M. CONSOR. IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via F.lli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715056 - www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad. up n° 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,286 0,040	g/dm	31/07/2014-09/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014-14/08/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	26,00 1,78	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	2,02 0,14	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	3,26 0,27	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	6,04 0,46	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	21,36 3,55	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,26 0,38	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,78 0,13	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	2,38 0,40	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	6,08 1,01	g/100 g			17
Su diametro di 0,016 mm	2,38 0,40	g/100 g			18
Su diametro di 0,008 mm	8,30 1,46	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	13,82 2,30	g/100 g			20
Residuo sul fondo	4,73 0,19	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014-14/08/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	74,00 5,05	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	71,98 4,91	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	68,72 5,68	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	62,88 4,71	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	41,32 6,87	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	39,06 6,50	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	38,29 6,37	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	35,91 5,97	g/100 g			34
Su diametro di 0,032 mm	29,92 4,96	g/100 g			35
Su diametro di 0,016 mm	27,44 4,57	g/100 g			36
Su diametro di 0,008 mm	18,55 3,09	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	4,73 0,79	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRA. IOIE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014-14/08/2014	02	39

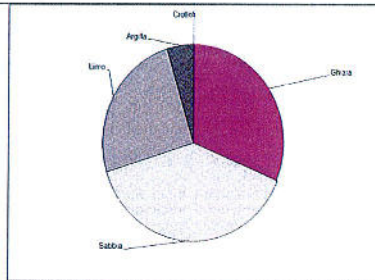
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71771 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014-14/08/2014	02	57

Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a suolo argilloso sabbioso ghiaioso.



Informazioni aggiuntive

Riga 4 22 39 41 55 57 - Metodo: MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320+ISO 13320:2008

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellina Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab
Ordine di prova - Fiume di Fiume
Isola n. 4398

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

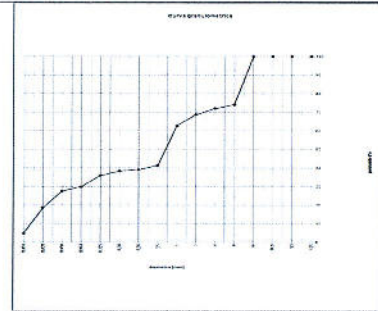
La firma contrafirmata da almeno un tecnico di prova non autorizzata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza relativa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%, o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. RL: limite di quantificazione (LQ) e valore limite di quantificazione (LQ) di valore inferiore a superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le esecuzioni sono effettuate in conformità alle norme UNI EN ISO 10381-1, 10381-2, 10381-3, 10381-4, 10381-5, 10381-6, 10381-7, 10381-8, 10381-9, 10381-10, 10381-11, 10381-12, 10381-13, 10381-14, 10381-15, 10381-16, 10381-17, 10381-18, 10381-19, 10381-20, 10381-21, 10381-22, 10381-23, 10381-24, 10381-25, 10381-26, 10381-27, 10381-28, 10381-29, 10381-30, 10381-31, 10381-32, 10381-33, 10381-34, 10381-35, 10381-36, 10381-37, 10381-38, 10381-39, 10381-40, 10381-41, 10381-42, 10381-43, 10381-44, 10381-45, 10381-46, 10381-47, 10381-48, 10381-49, 10381-50, 10381-51, 10381-52, 10381-53, 10381-54, 10381-55, 10381-56, 10381-57, 10381-58, 10381-59, 10381-60, 10381-61, 10381-62, 10381-63, 10381-64, 10381-65, 10381-66, 10381-67, 10381-68, 10381-69, 10381-70, 10381-71, 10381-72, 10381-73, 10381-74, 10381-75, 10381-76, 10381-77, 10381-78, 10381-79, 10381-80, 10381-81, 10381-82, 10381-83, 10381-84, 10381-85, 10381-86, 10381-87, 10381-88, 10381-89, 10381-90, 10381-91, 10381-92, 10381-93, 10381-94, 10381-95, 10381-96, 10381-97, 10381-98, 10381-99, 10381-100.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71771 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014-14/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	26,00 1,78	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	2,02 0,14	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	3,26 0,27	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	6,04 0,47	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	21,36 3,61	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,26 0,38	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,16 0,53	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,08 1,01	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	25,10 4,18	g/100 g			53
Argilla 0,004	4,73 0,79	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014-14/08/2014	02	55



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71771 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294959

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074889.0017
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C10 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C10/0-50 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71771 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio Data fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-10	1,319 0,041	g/dm	31/07/2014 14/08/2014	02	1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014 14/08/2014	02	4
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8,0 mm	1,45 0,10	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	3,58 0,25	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	5,34 0,44	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	11,72 0,88	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	3,71 0,52	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	3,64 0,51	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	1,32 0,22	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	4,07 0,68	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	9,99 1,66	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	3,92 0,65	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	15,73 2,62	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	25,91 4,31	g/100 g			19
Residuo sul fondo	9,62 0,37	g/100 g			20
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014 14/08/2014	02	21
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 8,0 mm	98,54 6,72	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	94,96 6,48	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	89,63 7,41	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	77,90 5,86	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	74,19 12,33	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	70,55 11,73	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	69,23 11,51	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	65,16 10,83	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	55,18 9,17	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	51,26 8,52	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	35,53 5,91	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	9,62 1,50	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320					

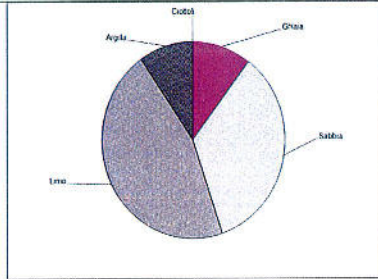
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferiti al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. Phone: +39 0423 71558 | Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio Data fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla litorea sabbiosa.					



Informazioni aggiuntive
Riga 4, 22, 39, 41, 55, 57 - Metodo: MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320 MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-2012 + ISO 13320 2009

Unit Operative
Unit 07 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche Dot. Federico Perin Chimico Dichiaro di carica - Fim n. 9 (19/99) Iscrizione N. 4332	Direttore laboratorio Dot. S. bastien Moulard
---	---

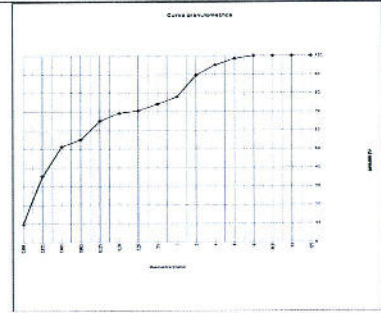
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferiti al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. Phone: +39 0423 71558 | Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio Data fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320					
Cuttoli 63 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014 14/08/2014	02	41
Ghiaia medio grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Ghiaia media 8,0 - 16	1,45 0,10	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	3,58 0,25	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	5,34 0,44	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	11,72 0,88	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	3,71 0,26	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,64 0,51	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	5,39 0,90	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	9,99 1,66	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	45,55 7,57	g/100 g			52
Argilla 0,004	9,62 1,50	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320					



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferiti al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. Phone: +39 0423 71558 | Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294964

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA ARIIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
TI

Dati campione

Numero di accettazioni	14,074889,0018
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C10 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C10/50-100 - PRELIEVO DEL 29/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferiti al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. Phone: +39 0423 71558 | Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

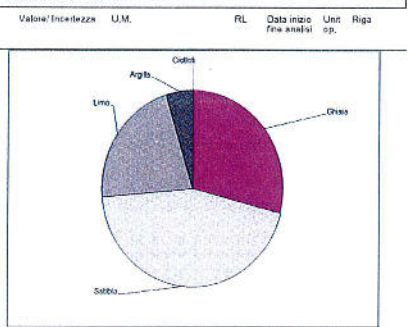
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,174 0,036	g/dm ³	01/08/2014-07/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
31/07/2014-14/08/2014					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8 mm	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	3,53 0,24	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	25,51 2,11	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	21,05 1,58	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	14,04 2,34	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	1,84 0,31	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,65 0,11	g/100 g			15
Su diametro di 0,175 mm	2,04 0,34	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	4,96 0,83	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	1,91 0,32	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	7,40 1,23	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	12,23 2,04	g/100 g			20
Residuo sul fondo	4,84 0,19	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
31/07/2014-14/08/2014					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 0,8 mm	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	96,47 6,58	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	70,95 5,87	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	49,90 3,76	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	39,87 5,96	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	34,02 5,66	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	33,38 5,05	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	31,34 5,21	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	26,39 4,30	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	24,47 4,07	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	17,07 2,84	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	4,84 0,81	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
31/07/2014-14/08/2014					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova non costituiscono esclusivamente il campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 717777/Fax: +39 0423 715058/www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad.upa n. 103.480.00

RISULTATI ANALITICI



Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
31/07/2014-14/08/2014					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a sabbia e argillosa ghiaiosa.					

Unit Operative
Unit. 02 - Via Castellana Resana (TV)

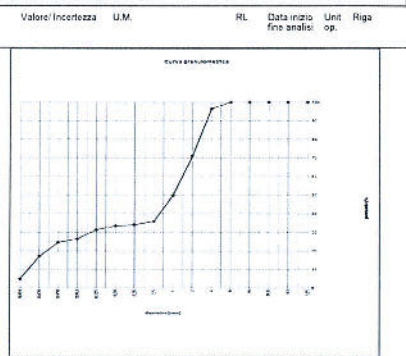
Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perrin Chelab S.r.l. - P.le Europa 10 36029 Resana (TV)	Direttore laboratorio Dott. S. Bastien Moulard
---	---

La firma computerizzata da stampare indica che il prova non è modificata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza estrema ed i limiti calcolati con un fattore di copertura k=2 corrispondono ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di identificazione "L" in g/100g - Indicazione importante: un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova - Se non diversamente specificato, le temperature sono calcolate mediante l'equazione dell'Arrhenius. - Il "valore estremo" nell'elenco regionale della Regione Veneto del laboratorio, che affettano analisi nei limiti delle procedure di autocontrollo delle industrie private, come da Allegato 1 del DGR n. 13 del 16 gennaio 2008 - nelle imprese private, i limiti di legge e specifiche clienti, con cui sono stati concordati, i risultati analitici, i valori estremi in grassetto indicano un risultato fuori da tali specifiche. - Se non diversamente specificato, i parametri di interpretazione sono direttamente riportati in riferimento ai parametri analitici e i valori sul confronto del valore nei criteri di riferimento senza considerare il margine di confidenza della misura.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova non costituiscono esclusivamente il campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 717777/Fax: +39 0423 715058/www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad.upa n. 103.480.00

RISULTATI ANALITICI



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH	Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320						
31/07/2014-14/08/2014						
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g				41
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g				42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g				43
Ghiaia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g				44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	3,53 0,24	g/100 g				45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	25,51 2,11	g/100 g				46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	21,05 1,44	g/100 g				47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	14,04 1,06	g/100 g				48
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,84 0,31	g/100 g				49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,68 0,45	g/100 g				50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	4,96 0,83	g/100 g				51
Limo 0,004 - 0,063	21,54 3,58	g/100 g				52
Argilla 0,004	4,84 0,81	g/100 g				53
IMBARCO A TORRE DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320						
31/07/2014-14/08/2014						

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova non costituiscono esclusivamente il campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 717777/Fax: +39 0423 715058/www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad.upa n. 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294954

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSORZIO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
PI

Dati campione

Numero di accettazione	14.074899.0019
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C10 PROF. 160-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/G10/150-150 - FRELIEVO DEL 28/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova non costituiscono esclusivamente il campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 717777/Fax: +39 0423 715058/www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad.upa n. 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

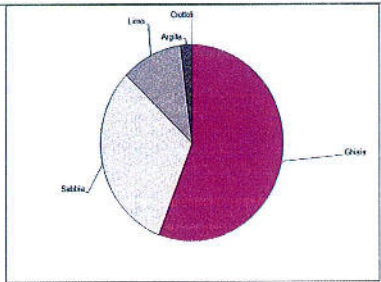
Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE						
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 3005-13	1,185	0,037	g/dm	31/07/2014 - 05/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA						
TRATTENUTO						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320				31/07/2014 - 05/08/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g				5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g				6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g				7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g				8
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g				9
Su diametro di 4,0 mm	27,42	1,87	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	28,54	2,36	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	11,48	0,87	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	13,48	2,24	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	1,50	0,25	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,45	0,08	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	1,34	0,23	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	3,00	0,50	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	1,07	0,18	g/100 g			18
Su diametro di 0,009 mm	3,90	0,65	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	5,80	0,97	g/100 g			20
Residuo sul fondo	2,00	0,08	g/100 g			21
PASSANTE						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320				31/07/2014 - 05/08/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00	6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00	6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00	6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00	6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	100,00	6,82	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	72,58	4,55	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	44,04	3,64	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	32,55	2,45	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	19,07	3,17	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	17,57	2,53	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	17,12	2,85	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	15,77	2,62	g/100 g			34
Su diametro di 0,032 mm	12,77	2,12	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	11,70	1,94	g/100 g			36
Su diametro di 0,010 mm	7,83	1,30	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	2,00	0,33	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320				31/07/2014 - 05/08/2014	02	39

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 01500902049 R.E.A. Treviso n. 155679 Full p.a. up to € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320				31/07/2014 - 05/08/2014	02	57
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a ghiaia sabbiosa.						



Informazioni aggiuntive
Figura 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Metodo MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320 MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320/2008

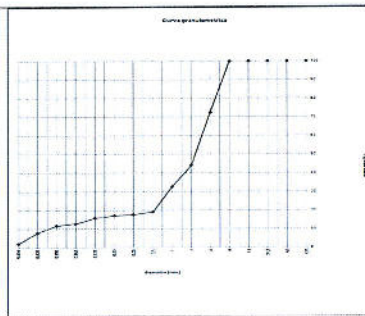
Unit Operativa Unit. 02 - Via Castellana Resana - TV	
Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Italia	Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 01500902049 R.E.A. Treviso n. 155679 Full p.a. up to € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320				31/07/2014 - 05/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g				42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g				43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g				44
Ghiaia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g				45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	27,42	1,87	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	28,54	2,36	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	11,48	0,79	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	13,48	1,01	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,50	0,25	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,80	0,30	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	3,00	0,50	g/100 g			52
Limo 0,063 - 0,063	10,77	1,70	g/100 g			53
Argilla 0,004	2,00	0,33	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320				31/07/2014 - 05/08/2014	02	55



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 01500902049 R.E.A. Treviso n. 155679 Full p.a. up to € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294967

data di emissione 15/08/2014

Codice instestatorio 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione
Numero di accettazione: 14,074889,0020
Consegnato da: TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento: 30/07/2014
Proveniente da: PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione: SEDIMENTO DENOMINATO C10 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 224101C10/150-200 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento
Campionato da: Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 01500902049 R.E.A. Treviso n. 155679 Full p.a. up to € 103.480,00

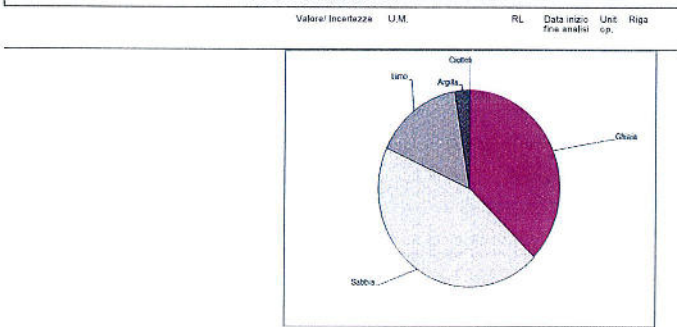
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALUALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE					
Mt. ASTM D 5057-10	1,062 0,033	g/dm	31/07/2014 - 09/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTIENUTO					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-HISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02	4
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8 mm	3,65	0,25	g/100 g		8
Su diametro di 4,0 mm	9,33	0,60	g/100 g		9
Su diametro di 2,0 mm	24,86	2,05	g/100 g		10
Su diametro di 1,0 mm	16,92	1,27	g/100 g		11
Su diametro di 0,5 mm	19,36	3,22	g/100 g		12
Su diametro di 0,25 mm	1,95	0,31	g/100 g		13
Su diametro di 0,20 mm	0,57	0,10	g/100 g		14
Su diametro di 0,125 mm	1,69	0,28	g/100 g		15
Su diametro di 0,063 mm	4,03	0,67	g/100 g		16
Su diametro di 0,050 mm	1,55	0,26	g/100 g		17
Su diametro di 0,020 mm	5,83	0,87	g/100 g		18
Su diametro di 0,004 mm	8,21	1,37	g/100 g		19
Residuo sul fondo	2,65	0,10	g/100 g		20
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-HISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00	6,82	g/100 g	31/07/2014 - 14/08/2014	02
Su diametro di 63 mm	100,00	6,82	g/100 g		21
Su diametro di 31,5 mm	100,00	6,82	g/100 g		22
Su diametro di 16 mm	100,00	6,82	g/100 g		23
Su diametro di 8 mm	95,35	5,97	g/100 g		24
Su diametro di 4,0 mm	87,53	5,97	g/100 g		25
Su diametro di 2,0 mm	62,66	5,18	g/100 g		26
Su diametro di 1,0 mm	45,75	3,44	g/100 g		27
Su diametro di 0,5 mm	26,39	4,39	g/100 g		28
Su diametro di 0,25 mm	24,53	4,08	g/100 g		29
Su diametro di 0,20 mm	23,96	3,98	g/100 g		30
Su diametro di 0,125 mm	22,27	3,70	g/100 g		31
Su diametro di 0,063 mm	18,24	3,03	g/100 g		32
Su diametro di 0,050 mm	16,69	2,78	g/100 g		33
Su diametro di 0,020 mm	10,86	1,81	g/100 g		34
Su diametro di 0,004 mm	2,65	0,44	g/100 g		35
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-HISO 13320					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Piatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150030269 R.E.A. Treviso n. 150279 Full pad up € 103.460,00

RISULTATI ANALITICI



CLASSIFICAZIONE TESSITURALE
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-HISO 13320

Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a sabbia argillosa ghiaiosa.

Informazioni aggiuntive
Riga 4 22 39 41 55 57 - Metodo: MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-HISO 13320 MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-HISO 13320 2009

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana - TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Penn
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Piatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150030269 R.E.A. Treviso n. 150279 Full pad up € 103.460,00

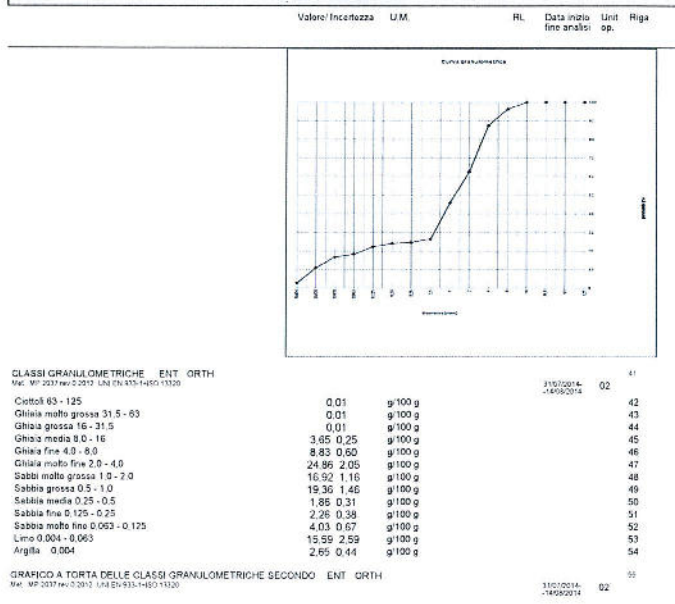
Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

La firma con appesante da stampare indica che la prova non è autorizzata da Accredia. Se non diversamente specificato il medesimo assessore non potrà collaborare con un fabbricante. Il presente rapporto è un documento di lavoro e non ha valore legale. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Piatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150030269 R.E.A. Treviso n. 150279 Full pad up € 103.460,00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Piatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150030269 R.E.A. Treviso n. 150279 Full pad up € 103.460,00

RISULTATI ANALITICI



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Piatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150030269 R.E.A. Treviso n. 150279 Full pad up € 103.460,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294971

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14 07-4990.0001
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C11 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C1110-50 - PRELIEVO DEL 29/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Piatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150030269 R.E.A. Treviso n. 150279 Full pad up € 103.460,00

RISULTATI ANALITICI

Table with columns: Valore/Incertezza, U.M., RL, Data inizio fine analisi, Unit op., Riga. Rows include: PESO SPECIFICO APPARENTE, DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA (TRATTENUTO), PASSANTE, and GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA.

Documenti con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova...

RISULTATI ANALITICI

Table with columns: Valore/Incertezza, U.M., RL, Data inizio fine analisi, Unit op., Riga. Includes a granulometric curve graph and a list of granometric classes (ENT ORTH).

Documenti con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova...

RISULTATI ANALITICI

Table with columns: Valore/Incertezza, U.M., RL, Data inizio fine analisi, Unit op., Riga. Includes a pie chart showing sediment composition: Ghiaia, Sabbia, Limo, Argilla, Gocci.

CLASSIFICAZIONE TESSITURALE. Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14588...

Unit Operative. Unit 02 - Via Castellana Resans IV

Table with 2 columns: Responsabile prove chimiche (Dott. Federico Penn) and Direttore laboratorio (Dott. S. bastien Moulard).

La riga sottostante ad asterisco indica che la prova non è accreditata da Accredia... (Disclaimer text)

Documenti con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova...

RAPPORTO DI PROVA 14/000294973

Table with columns: data di emissione, Codice intestatario, Dati campione, Consegnato da, Data ricevimento, Proveniente da, Descrizione campione, Dati campionamento, Campionato da.

Documenti con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente. I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova...

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UME					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-03	1,243 0,038	g/dm	30/07/2014 -18/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
FRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	30/07/2014 -18/08/2014	02	3
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			4
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 8 mm	4,79 0,33	g/100 g			7
Su diametro di 4,0 mm	2,34 0,16	g/100 g			8
Su diametro di 2,0 mm	2,41 0,20	g/100 g			9
Su diametro di 1,0 mm	4,40 0,33	g/100 g			10
Su diametro di 0,5 mm	18,25 3,03	g/100 g			11
Su diametro di 0,25 mm	5,51 0,92	g/100 g			12
Su diametro di 0,20 mm	1,64 0,28	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	4,21 0,70	g/100 g			14
Su diametro di 0,083 mm	9,14 1,52	g/100 g			15
Su diametro di 0,050 mm	3,48 0,58	g/100 g			16
Su diametro di 0,020 mm	14,31 2,38	g/100 g			17
Su diametro di 0,004 mm	22,56 3,75	g/100 g			18
Residuo sul fondo	6,96 0,27	g/100 g			19
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	30/07/2014 -18/08/2014	02	20
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			21
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 8 mm	95,21 6,49	g/100 g			24
Su diametro di 4,0 mm	92,86 6,34	g/100 g			25
Su diametro di 2,0 mm	90,45 7,47	g/100 g			26
Su diametro di 1,0 mm	86,05 6,49	g/100 g			27
Su diametro di 0,5 mm	67,80 11,27	g/100 g			28
Su diametro di 0,25 mm	62,29 10,36	g/100 g			29
Su diametro di 0,20 mm	60,65 10,08	g/100 g			30
Su diametro di 0,125 mm	56,44 9,38	g/100 g			31
Su diametro di 0,083 mm	47,30 7,87	g/100 g			32
Su diametro di 0,050 mm	43,82 7,28	g/100 g			33
Su diametro di 0,020 mm	29,51 4,91	g/100 g			34
Su diametro di 0,004 mm	6,96 1,16	g/100 g			35
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.
CHELAB S.r.l. a M. Merieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509020269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad up n° 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					

30/07/2014
-18/08/2014

Riga 4 22 39 41 55 57 - Metodo: MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 + ISO 13320:2009

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chimico
Ordine di chimica - Provincia di Treviso
N.ordine n. 4338

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

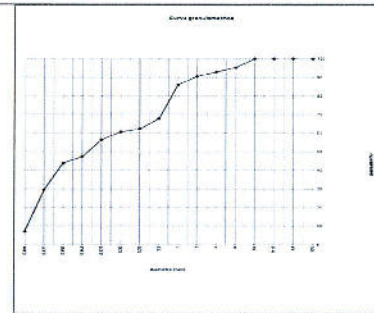
La firma con l'assegnazione da asterisco indica che la prova non è ammessa da ACCREDIA. Se non diversamente specificato, il risultato è valido ed è stato calcolato con un fattore di copertura. Il componente è di un livello di probabilità di circa il 95% o con i intervalli di confidenza calcolati ad un livello di probabilità di circa il 90%. Per il tipo di certificazione, il risultato è valido anche con un valore inferiore a quello indicato nel presente rapporto. Se non diversamente specificato, le norme di riferimento sono indicate mediante il numero di norma della UNI. Il risultato di un test è valido se il risultato è stato ottenuto nei laboratori che effettuano analisi nell'ambito della procedura di accreditazione della industria alimentare, come da allegato B del D.M. n. 27 del 15 gennaio 2008. Il risultato è valido anche se il risultato è stato ottenuto in un laboratorio che non è stato accreditato, ma che ha ottenuto il risultato in modo affidabile. I valori riportati in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato, i parametri di riferimento sono quelli riportati in riferimento ai parametri analitici e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di variazione della misura.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.
CHELAB S.r.l. a M. Merieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509020269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad up n° 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Classi 63 - 125	0,01	g/100 g	30/07/2014 -18/08/2014	02	41
Classi molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Classi grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Classi media 8,0 - 16	4,79 0,33	g/100 g			44
Classi fine 4,0 - 8,0	2,34 0,16	g/100 g			45
Classi molto fine 2,0 - 4,0	2,41 0,20	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	4,40 0,30	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	18,25 3,03	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	5,51 0,92	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	5,85 0,98	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	9,14 1,52	g/100 g			51
Lina 0,004 - 0,063	40,35 6,71	g/100 g			52
Argilla 0,004	6,96 1,16	g/100 g			54
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.
CHELAB S.r.l. a M. Merieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509020269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad up n° 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294977

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazioni: 14.074890.0003
Consegnato da: INT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento: 30/07/2014
Proveniente da: PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione: SEDIMENTO DENOMINATO C11 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410G11/100-150 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da: Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.
CHELAB S.r.l. a M. Merieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509020269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad up n° 103.480.00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.
CHELAB S.r.l. a M. Merieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509020269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad up n° 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore Incertezza U.M. RL Data inizio fine analisi Unit op. Riga

SUL CAMPIONE TAL. UALE

PESO SPECIFICO APPARENTE 1,199 0,037 g/dm
Met. ASTM D 507-10

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

TRATTENUTO 31/07/2014 -16/09/2014 02

Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g		5	
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g		6	
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g		7	
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g		8	
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g		9	
Su diametro di 4,0 mm	2,10 0,14	g/100 g		10	
Su diametro di 2,0 mm	5,09 0,42	g/100 g		11	
Su diametro di 1,0 mm	11,47 0,87	g/100 g		12	
Su diametro di 0,5 mm	24,44 4,07	g/100 g		13	
Su diametro di 0,25 mm	4,37 0,73	g/100 g		14	
Su diametro di 0,20 mm	1,43 0,24	g/100 g		15	
Su diametro di 0,125 mm	3,83 0,64	g/100 g		16	
Su diametro di 0,063 mm	7,97 1,33	g/100 g		17	
Su diametro di 0,050 mm	2,90 0,48	g/100 g		18	
Su diametro di 0,020 mm	11,40 1,90	g/100 g		19	
Su diametro di 0,004 mm	18,70 3,11	g/100 g		20	
Residuo sul fondo	6,30 0,25	g/100 g		21	

PASSANTE

Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 31/07/2014 -16/09/2014 02

Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g		23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g		24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g		25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g		26
Su diametro di 8,0 mm	100,00 6,82	g/100 g		27
Su diametro di 4,0 mm	97,90 6,69	g/100 g		28
Su diametro di 2,0 mm	92,81 7,67	g/100 g		29
Su diametro di 1,0 mm	81,33 5,12	g/100 g		30
Su diametro di 0,5 mm	56,90 9,46	g/100 g		31
Su diametro di 0,25 mm	52,53 9,73	g/100 g		32
Su diametro di 0,20 mm	51,10 8,50	g/100 g		33
Su diametro di 0,125 mm	47,27 7,86	g/100 g		34
Su diametro di 0,063 mm	39,30 6,53	g/100 g		35
Su diametro di 0,050 mm	36,40 6,05	g/100 g		36
Su diametro di 0,020 mm	25,00 4,16	g/100 g		37
Su diametro di 0,004 mm	6,30 1,05	g/100 g		38

GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA. IONE PASSANTE

Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 31/07/2014 -16/09/2014 02

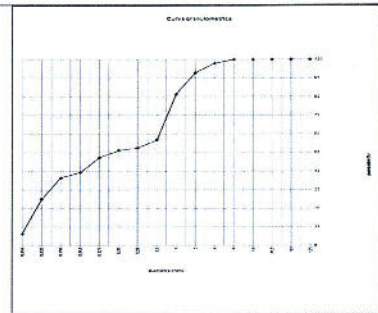
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.

CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 71577 Fax +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Furl. paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore Incertezza U.M. RL Data inizio fine analisi Unit op. Riga



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH

Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 31/07/2014 -16/09/2014 02

Clottili 63 - 125	0,01	g/100 g		42
Chiazza molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g		43
Chiazza grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g		44
Chiazza media 8,0 - 16	0,01	g/100 g		45
Chiazza fine 4,0 - 8,0	2,10 0,14	g/100 g		46
Chiazza molto fine 2,0 - 4,0	5,09 0,42	g/100 g		47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	11,47 0,79	g/100 g		48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	24,44 4,04	g/100 g		49
Sabbia media 0,25 - 0,5	4,37 0,73	g/100 g		50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	5,27 0,88	g/100 g		51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,97 1,33	g/100 g		52
Limo 0,004 - 0,063	33,00 5,48	g/100 g		53
Argilla 0,004	6,30 1,05	g/100 g		54

GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH

Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 31/07/2014 -16/09/2014 02

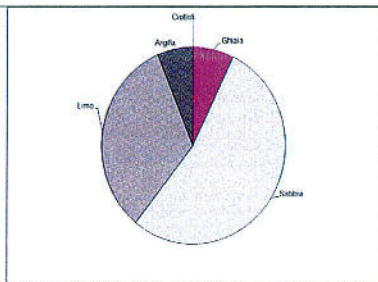
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.

CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 71577 Fax +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Furl. paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore Incertezza U.M. RL Data inizio fine analisi Unit op. Riga



CLASSIFICA IONE TESSITURALE

Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 31/07/2014 -16/09/2014 02

Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a sabbia argillosa.

Informazioni aggiuntive

Riga 4, 22, 39, 41, 55, 57 - Metodi: MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-2012 + ISO 13320 2009

Unit Operative

Unit. 02 - Via Castellano Resans TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chimico Ordine di chimici - Provincia di Treviso Iscrizione n. 4336

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La riga contrassegnata da asterisco indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza relativa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di errore del 5% o come risultato di confidenza statistica del livello di probabilità di errore del 5%. Se invece di certificazione "L" o "C" si indicano esplicitamente un valore di incertezza e un valore di copertura al campo di misura della prova, Se non diversamente specificato, la normalità viene calcolata mediante il criterio di Fisher-Snedecor (F) - il coefficiente di riproducibilità è quello specificato nella Regione Veneto del Laboratorio che applica analisi nell'ambito della procedura di accreditamento, individuati all'incirca, come da Allegato A del CDR n. 73 del 16 gennaio 2008, - qualora sia presente una specifica limitazione di specificità cliente, con cui sono stati confrontati i risultati praticati, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specificità - Se non diversamente specificato, per le analisi praticate e per i risultati esposti in grassetto si riferisce ai parametri analizzati e si basano sul confronto dei valori con i valori di riferimento senza considerare l'intervento di normalizzazione della misura.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.

CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 71577 Fax +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Furl. paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294980

data di emissione 19/08/2014

Codice instesalarario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSORZIO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
FI

Dati campione

Numero di accettazione 14.074850.0004
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Provenienza da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C11 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C11/150-200 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.

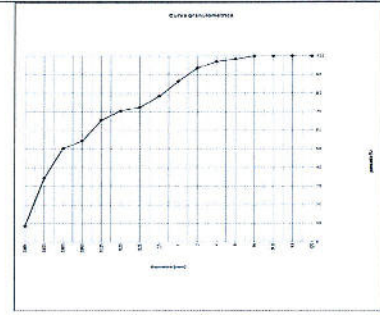
CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 71577 Fax +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Furl. paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL LIALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 907-10	1,244 0,039	gr/dm	04/07/2014-09/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014-16/09/2014	02	4
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	1,60 0,11	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	1,41 0,10	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	3,41 0,29	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	7,09 0,94	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	8,08 1,34	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	5,94 0,99	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,89 0,31	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	5,05 0,94	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	11,12 1,85	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	4,13 0,69	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	15,86 2,64	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	25,94 4,31	g/100 g			20
Residuo sul fondo	8,50 0,33	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014-16/09/2014	02	22
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 8,0 mm	99,40 6,71	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	96,99 6,62	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	93,57 7,73	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	86,48 6,51	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	78,40 13,03	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	72,45 12,04	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	70,65 11,74	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	65,56 10,90	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	54,43 9,05	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	50,30 8,36	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	34,44 5,73	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	8,50 1,42	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014-16/09/2014	02	38

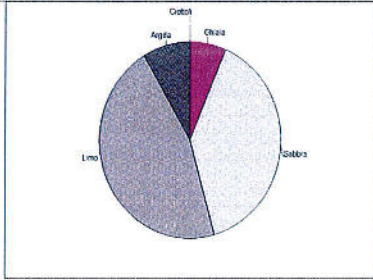
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Cottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014-16/09/2014	02	41
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Ghiaia media 8,0 - 16	1,60 0,11	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,41 0,10	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	3,41 0,29	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	7,09 0,49	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	8,08 0,61	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	5,94 0,99	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	6,90 1,15	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	11,12 1,85	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	45,93 7,64	g/100 g			52
Argilla < 0,004	8,50 1,42	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014-16/09/2014	02	54



RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014-16/09/2014	02	57



Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.

Informazioni aggiuntive
Riga 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Metodo: MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320-2009

Unit Operativa
Unit. 02 - Via Castellana Resana - TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federica Perin
Chelab
Orario di attività: 9:00 - 18:00
10/02/2014 N. 0338

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La nota contrassegnata da asterisco indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza estesa ed estesa calcolata con un fattore di copertura k=2 corrisponde al valore riportato di cui l'ISO 9001 è il sistema di riferimento. Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Piazza 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 711771 Fax: +39 0423 711059 www.chelab.it
VAT nr. 01505920269 R.E.A. Treviso n. 150879 Full part. cap. € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294982

data di emissione 19/09/2014

Codice instestatorio 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione: 14.074890.0005
Consegnato da: TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento: 30/07/2014
Proveniente da: PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione: SEDIMENTO DENOMINATO C12 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C12/0-50 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da: Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 200-10	1,173 0.036	g/dm	31/07/2014 - 05/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 05/08/2014	02	4
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	0,01	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	0,01	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	11,00 1,83	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	0,85 0,11	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,85 0,15	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	3,24 0,54	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	9,78 1,63	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	4,62 0,77	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	21,88 3,64	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	36,47 8,06	g/100 g			19
Residuo sul fondo	11,52 0,45	g/100 g			20
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014 - 05/08/2014	02	21
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 8,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	100,00 8,26	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	100,00 7,52	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	89,00 14,80	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	88,35 14,69	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	87,50 14,54	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	84,26 14,01	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	74,48 12,38	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	68,85 11,61	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	47,99 7,58	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	11,52 1,92	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01500800269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					

Informazioni aggiuntive
Riga 4 22 39 41 55 57 - Metodo: MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320+2009

Unità Operative
Unità 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Cognome
Ordine dei chimici Provincia di Treviso
licenziatone n. A336

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La riga contrassegnata da asterisco indica che le prove non sono state da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza estesa ed estesa relativa con un fattore di copertura k=2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%, è indicata tra parentesi. Se non diversamente specificato, il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01500800269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01500800269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Cottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 05/08/2014	02	41
Ghiaia media grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Ghiaia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	0,01	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	0,01	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	11,00 0,83	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,05 0,11	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,08 0,68	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	5,78 1,53	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	62,96 10,47	g/100 g			52
Argilla 0,004	11,52 1,92	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01500800269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294985

data di emissione 18/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
TI

Dati campione

Numero di accettazione 14.074860.0006
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C12 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410(C12/50-100 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01500800269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

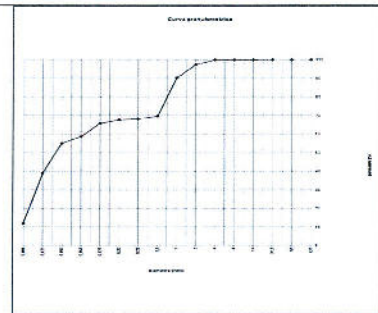
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
GUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,452 0,045	g/dm	31/07/2014 - 08/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTI TENUTO					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 08/09/2014	02	3
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			4
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 16 mm	0,07 0,01	g/100 g			6
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 4,0 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 2,0 mm	2,54 0,21	g/100 g			9
Su diametro di 1,0 mm	7,17 0,54	g/100 g			10
Su diametro di 0,5 mm	20,51 3,41	g/100 g			11
Su diametro di 0,25 mm	1,53 0,26	g/100 g			12
Su diametro di 0,20 mm	0,43 0,07	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	1,92 0,32	g/100 g			14
Su diametro di 0,063 mm	7,18 1,20	g/100 g			15
Su diametro di 0,050 mm	3,51 0,59	g/100 g			16
Su diametro di 0,020 mm	16,14 2,58	g/100 g			17
Su diametro di 0,004 mm	27,06 4,50	g/100 g			18
Residuo sul fondo	11,93 0,47	g/100 g			19
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014 - 08/09/2014	02	20
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			21
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 15 mm	99,93 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 8 mm	99,93 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 4,0 mm	99,93 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 2,0 mm	97,38 8,05	g/100 g			26
Su diametro di 1,0 mm	90,22 8,79	g/100 g			27
Su diametro di 0,5 mm	69,70 11,50	g/100 g			28
Su diametro di 0,25 mm	68,18 11,33	g/100 g			29
Su diametro di 0,20 mm	67,75 11,26	g/100 g			30
Su diametro di 0,125 mm	65,83 10,94	g/100 g			31
Su diametro di 0,063 mm	58,05 9,75	g/100 g			32
Su diametro di 0,050 mm	53,13 9,17	g/100 g			33
Su diametro di 0,020 mm	38,99 6,48	g/100 g			34
Su diametro di 0,004 mm	11,93 1,99	g/100 g			35
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all' campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o totalmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fietta 25 31023 Resana (Pd) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full - pad up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Classe 63 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 08/09/2014	02	41
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,07 0,01	g/100 g			43
Ghiaia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			44
Ghiaia fina 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			45
Ghiaia molto fina 2,0 - 4,0	2,54 0,21	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	7,17 0,49	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	20,51 1,55	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,53 0,26	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,35 0,39	g/100 g			50
Sabbie molto fine 0,063 - 0,125	7,18 1,20	g/100 g			51
Limo 0,063 - 0,063	46,71 7,77	g/100 g			52
Argilla 0,004	11,93 1,59	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

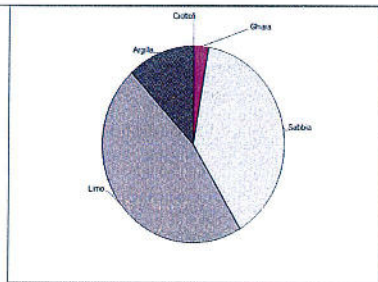


Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all' campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o totalmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fietta 25 31023 Resana (Pd) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full - pad up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell' allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere indiscutibile ad argilla limosa sabbiosa.					
31/07/2014 - 08/09/2014 02 57					



Informazioni aggiuntive
Riga 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Metodo MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 2009

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Ferri
Dipartimento di Chimica, Università di Treviso
Piazzale 45, 31045, TV

Direttore laboratorio
Dott. S bastien Moulard

Il presente rapporto di prova non è valido se non è stato firmato digitalmente da Accredia. Se non diversamente specificato, i risultati analitici sono calcolati con un fattore di copertura di corrispondenza ad un livello di probabilità di circa l'85% o come intervallo di confidenza esistente ad un livello di probabilità di circa l'85%. Al fine di verificare l'accuratezza del presente rapporto di prova si consiglia di richiedere al cliente di specificare le norme di riferimento applicabili e di specificare il tipo di campione da analizzare. Il presente rapporto di prova non è valido se non è stato firmato digitalmente da Accredia. Se non diversamente specificato, i risultati analitici sono calcolati con un fattore di copertura di corrispondenza ad un livello di probabilità di circa l'85% o come intervallo di confidenza esistente ad un livello di probabilità di circa l'85%. Al fine di verificare l'accuratezza del presente rapporto di prova si consiglia di richiedere al cliente di specificare le norme di riferimento applicabili e di specificare il tipo di campione da analizzare.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all' campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o totalmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fietta 25 31023 Resana (Pd) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full - pad up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294987

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSORZIO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
PI

Dati campione

Numero di accettazione 14.074860.0007
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C12 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C12/100-150 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all' campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o totalmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fietta 25 31023 Resana (Pd) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full - pad up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,276 0,040		31/07/2014 - 06/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01		31/07/2014 - 06/08/2014	02	5
Su diametro di 63 mm	0,01				6
Su diametro di 31,5 mm	0,01				7
Su diametro di 16 mm	0,01				8
Su diametro di 8,0 mm	0,01				9
Su diametro di 4,0 mm	0,01				10
Su diametro di 2,0 mm	6,00 0,50				11
Su diametro di 1,0 mm	6,73 0,51				12
Su diametro di 0,5 mm	11,77 1,95				13
Su diametro di 0,25 mm	2,52 0,42				14
Su diametro di 0,20 mm	0,32 0,16				15
Su diametro di 0,125 mm	3,12 0,52				16
Su diametro di 0,063 mm	8,99 1,50				17
Su diametro di 0,050 mm	4,03 0,67				18
Su diametro di 0,020 mm	17,54 2,94				19
Su diametro di 0,004 mm	26,74 4,45				20
Residuo sul fondo	11,53 0,45				21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82		31/07/2014 - 06/08/2014	02	23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82				24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82				25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82				26
Su diametro di 8,0 mm	100,00 6,82				27
Su diametro di 4,0 mm	100,00 6,82				28
Su diametro di 2,0 mm	94,00 7,77				29
Su diametro di 1,0 mm	87,27 6,56				30
Su diametro di 0,5 mm	75,50 12,55				31
Su diametro di 0,25 mm	72,58 12,13				32
Su diametro di 0,20 mm	72,05 11,98				33
Su diametro di 0,125 mm	68,94 11,46				34
Su diametro di 0,063 mm	59,94 9,97				35
Su diametro di 0,050 mm	55,91 9,29				36
Su diametro di 0,020 mm	38,27 6,36				37
Su diametro di 0,004 mm	11,53 1,92				38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Reana, (Bl) - Phone: +39 0423 717177 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 - R.E.A. Treviso n. 155079 Full - paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					
31/07/2014 - 06/08/2014					
02 57					

Informazioni aggiuntive

Riga 4, 22, 39, 41, 55, 57 - Metodo MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 2008

Unit Operative

Unit. 02 - Via Castellana Rossana - TV

Responsabile prove chimiche
Dot. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

Direttore laboratorio
Dot. S. baslien Moulard

La riga consegnata da sottoporre in caso di errore non è stata verificata da Accredia - Se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa con un fattore di copertura di circa il 95% e con un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. In caso di verificazione di un valore di probabilità superiore al campo di misura della prova, la certezza viene specificata da un fattore di copertura superiore al campo di misura della prova. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.

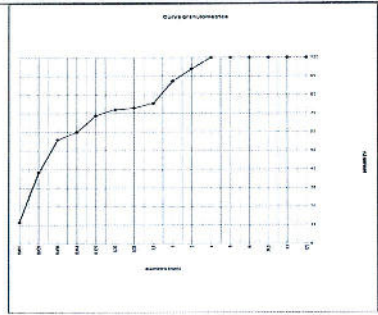
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Reana, (Bl) - Phone: +39 0423 717177 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 - R.E.A. Treviso n. 155079 Full - paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Classe 63 - 125	0,01		31/07/2014 - 06/08/2014	02	41
Argilla molto grossa 31,5 - 63	0,01				42
Argilla grossa 16 - 31,5	0,01				43
Argilla media 8,0 - 16	0,01				44
Argilla fine 4,0 - 8,0	0,01				45
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	6,00 0,50				46
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	6,73 0,46				47
Sabbia media 0,25 - 0,5	11,77 0,89				48
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,52 0,42				49
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	4,04 0,67				50
Limo 0,004 - 0,063	8,99 1,50				51
Argilla 0,004	48,41 8,05				52
Argilla 0,004	11,53 1,92				53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
31/07/2014 - 06/08/2014					
02 58					



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Reana, (Bl) - Phone: +39 0423 717177 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 - R.E.A. Treviso n. 155079 Full - paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294988

data di emissione 19/03/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"
VIALE NA ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
TI

Dati campione

Numero di accettazione	14.074990.0008
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C12 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C12/150-200 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab.

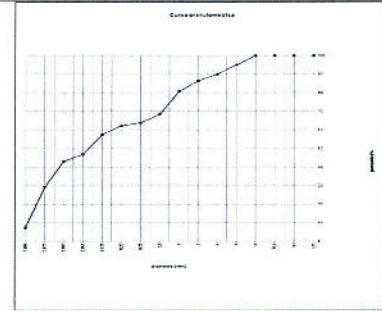
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Reana, (Bl) - Phone: +39 0423 717177 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 - R.E.A. Treviso n. 155079 Full - paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,351 0,042	g/dm ³	04/08/2014 05/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014 18/08/2014	02	3
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			4
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 8,0 mm	5,02 0,34	g/100 g			7
Su diametro di 4,0 mm	5,03 0,35	g/100 g			8
Su diametro di 2,0 mm	3,61 0,30	g/100 g			9
Su diametro di 1,0 mm	5,60 0,43	g/100 g			10
Su diametro di 0,5 mm	12,16 2,02	g/100 g			11
Su diametro di 0,25 mm	4,75 0,79	g/100 g			12
Su diametro di 0,125 mm	1,02 0,27	g/100 g			13
Su diametro di 0,063 mm	4,73 0,79	g/100 g			14
Su diametro di 0,032 mm	10,63 1,77	g/100 g			15
Su diametro di 0,016 mm	3,82 0,64	g/100 g			16
Su diametro di 0,008 mm	13,94 2,32	g/100 g			17
Residuo sul fondo	21,73 3,62	g/100 g			18
	7,35 0,29	g/100 g			19
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014 18/08/2014	02	20
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			21
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 16 mm	94,90 6,48	g/100 g			23
Su diametro di 8,0 mm	89,95 6,14	g/100 g			24
Su diametro di 4,0 mm	86,33 7,13	g/100 g			25
Su diametro di 2,0 mm	80,73 6,07	g/100 g			26
Su diametro di 1,0 mm	58,57 11,40	g/100 g			27
Su diametro di 0,5 mm	63,82 10,61	g/100 g			28
Su diametro di 0,25 mm	62,20 10,34	g/100 g			29
Su diametro di 0,125 mm	57,47 9,55	g/100 g			30
Su diametro di 0,063 mm	46,84 7,79	g/100 g			31
Su diametro di 0,032 mm	43,02 7,15	g/100 g			32
Su diametro di 0,016 mm	29,08 4,83	g/100 g			33
Su diametro di 0,004 mm	7,35 1,22	g/100 g			34
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014 18/08/2014	02	35
GHIAIA MOLTO GROSSA 31,5 - 63	0,01	g/100 g			36
GHIAIA GROSSA 16 - 31,5	0,01	g/100 g			37
GHIAIA MEDIA 8,0 - 16	5,02 0,34	g/100 g			38
GHIAIA FINA 4,0 - 8,0	5,03 0,35	g/100 g			39
GHIAIA MOLTO FINA 2,0 - 4,0	3,61 0,30	g/100 g			40
SABBIA MOLTO GROSSA 1,0 - 2,0	5,60 0,39	g/100 g			41
SABBIA GROSSA 0,5 - 1,0	12,16 0,81	g/100 g			42
SABBIA MEDIA 0,25 - 0,5	4,75 0,79	g/100 g			43
SABBIA FINA 0,125 - 0,25	6,35 1,06	g/100 g			44
SABBIA MOLTO FINA 0,063 - 0,125	10,63 1,77	g/100 g			45
Limo 0,004 - 0,063	39,49 6,57	g/100 g			46
Argilla 0,004	7,35 1,22	g/100 g			47
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					



RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
<p>Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.</p>					

Informazioni aggiuntive

Riga 4 22 39 41 55 57 - Metodo: MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+2012 + ISO 13320 2009

Unit Operativa

Unit 02 Via Castellana Rosana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Pierin

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La responsabilità dei risultati è imputata al cliente che ha fornito il campione e ha specificato l'incarico di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 7177 1739 +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01500900269 P.E.A. Treviso n. 156079 Full part up n. 103 480 00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000294989

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
TI

Dati campione

Numero di accettazione 14.074800.0000
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AGUGLIA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C13 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410IC1310-50 - PRELIEVO DEL 24/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-10	1,130 0,035	g/dm	31/07/2014 - 18/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 18/08/2014	02	4
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8,0 mm	9,21 0,53	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	2,53 0,18	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	4,49 0,37	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	6,56 0,49	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	21,35 3,55	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	2,59 0,50	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	1,06 0,18	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	3,20 0,53	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	7,50 1,25	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	2,87 0,48	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	11,91 1,59	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	19,58 3,27	g/100 g			19
Residuo sul fondo	6,56 0,25	g/100 g			20
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014 - 18/08/2014	02	21
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 8,0 mm	90,79 6,19	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	88,16 6,01	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	83,67 6,91	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	77,11 6,80	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	55,76 9,27	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	52,77 8,77	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	51,72 8,60	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	48,52 8,07	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	41,02 6,82	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	38,15 6,34	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	26,23 4,36	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	6,55 1,09	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 - 18/08/2014	02	37

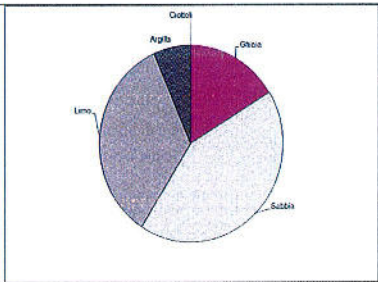
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono stati verificati e sono stati approvati dal personale tecnico del laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via F.lli 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 71558 - www.chelab.it
VAT nr. 0150590269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.400,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.			31/07/2014 - 18/08/2014	02	57



Informazioni aggiuntive
Riga 4, 22, 39, 41, 55, 57 - Metodo: MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+2012 + ISO 13320 2009

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chimico
Ordine dei chimici Provincia di Treviso
BOZZA n. 4338

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La firma elettronica del cliente indica che la prova non è stata verificata da Accredia. Si non diversamente specificato l'interazione esclusiva è stata verificata con il fattore di sicurezza 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza risultato nel livello di probabilità di circa il 95%. Il campo di certificazione "C" indica un'interazione in un sistema inferenziale e superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato la somministrazione è stata verificata mediante il criterio inferenziale "L". Il criterio inferenziale "L" è applicabile agli esiti della Regione Nord-Ovest del territorio che presentano anomalie nell'ambito delle procedure di certificazione della produzione di alimenti come da Allegato A del DCR n. 73 del 16 gennaio 2009. Il sistema non presenta una specifica limitazione di specificità di dati con cui sono stati confrontati i risultati pratici. I dati esposti in presente indicano un risultato fuori dalle specifiche. Se non diversamente specificato i dati ed i interpretazioni e le conclusioni riportate in riferimento ai parametri analizzati si basano sul confronto del valore di riferimento senza considerare l'intervallo di variabilità della misura.

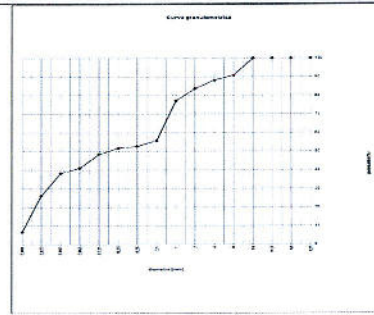
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono stati verificati e sono stati approvati dal personale tecnico del laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via F.lli 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 71558 - www.chelab.it
VAT nr. 0150590269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.400,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Cottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 18/08/2014	02	41
Chiazza molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Chiazza grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Chiazza media 8,0 - 16	9,21 0,53	g/100 g			44
Chiazza fine 4,0 - 8,0	2,53 0,18	g/100 g			45
Chiazza molto fine 2,0 - 4,0	4,49 0,37	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	6,56 0,45	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	21,35 3,55	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,59 0,50	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,26 0,71	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,50 1,25	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	34,47 5,73	g/100 g			52
Argilla 0,004	6,55 1,09	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 - 18/08/2014	02	54



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono stati verificati e sono stati approvati dal personale tecnico del laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via F.lli 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 71558 - www.chelab.it
VAT nr. 0150590269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.400,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294991

data di emissione 18/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSORZIO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
TI

Dati campione

Numero di accettazione 14 074890.0010
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C13 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C13/50-100 - PRELIEVO DEL 24/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono stati verificati e sono stati approvati dal personale tecnico del laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via F.lli 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 71558 - www.chelab.it
VAT nr. 0150590269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.400,00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono stati verificati e sono stati approvati dal personale tecnico del laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.

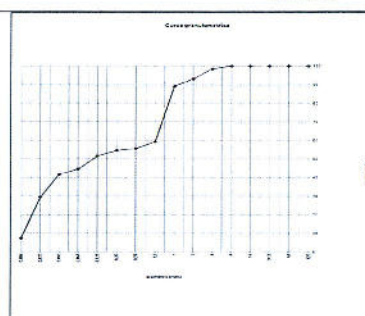
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via F.lli 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 71558 - www.chelab.it
VAT nr. 0150590269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.400,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320	1,277 0,040	g/dm	31/07/2014 - 18/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 18/08/2014	02	4
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	1,48 0,10	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	5,44 0,45	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	3,94 0,30	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	29,79 4,95	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	3,73 0,62	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	1,04 0,17	g/100 g			14
Su diametro di 0,063 mm	2,87 0,48	g/100 g			15
Su diametro di 0,032 mm	7,20 1,20	g/100 g			16
Su diametro di 0,016 mm	2,87 0,48	g/100 g			17
Su diametro di 0,008 mm	12,15 2,03	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	22,15 3,68	g/100 g			19
Residuo sul fondo	7,29 0,28	g/100 g			20
PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014 - 18/08/2014	02	21
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 8,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	98,52 6,72	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	93,08 7,69	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	86,14 6,71	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	59,35 9,87	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	55,92 9,25	g/100 g			30
Su diametro di 0,125 mm	54,58 9,07	g/100 g			31
Su diametro di 0,063 mm	51,71 8,60	g/100 g			32
Su diametro di 0,032 mm	44,51 7,40	g/100 g			33
Su diametro di 0,016 mm	41,64 6,92	g/100 g			34
Su diametro di 0,008 mm	28,45 4,90	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	7,29 1,21	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA FINE PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 - 18/08/2014	02	37

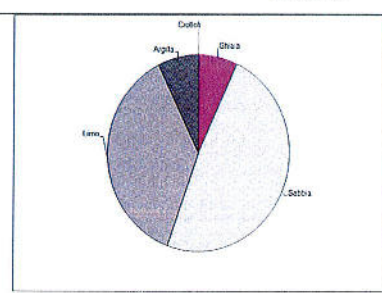
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Cottoli 83 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 18/08/2014	02	41
Giàlia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Giàlia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Giàlia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			44
Giàlia fine 4,0 - 8,0	1,48 0,10	g/100 g			45
Giàlia molto fine 2,0 - 4,0	5,44 0,45	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	3,94 0,27	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	29,79 2,24	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,73 0,62	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,91 0,55	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,20 1,20	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	37,22 6,19	g/100 g			52
Argilla < 0,004	7,29 1,21	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 - 18/08/2014	02	54



RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					
			31/07/2014 - 18/08/2014	02	57



Informazioni aggiuntive
Riga 4, 22, 39, 41, 55, 57 - Metodo: MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 2009

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Dott. S. bastien Moulard	Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard
--	--

La legge sottoscritta da chi emette il risultato di prova non è autorizzata a modificare il contenuto del presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (Pd) - Phone: +39 0429 71571 Fax: +39 0423 715658 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 155079 F.U.I. paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294992

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
PI

Dati campione

Numero di accettazione	14.074890.0011
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AGUGLIA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C13 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C13/100-150 - PRELIEVO DEL 24/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-10	1.132 0.035	g/dm	04/07/2014- 05/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014- 16/09/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	10,16 0,69	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	6,57 0,45	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	5,98 0,49	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	10,57 0,60	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	24,47 4,07	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,26 0,38	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,80 0,14	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	2,49 0,42	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	6,26 1,04	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	2,50 0,42	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	9,92 1,65	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	14,01 2,33	g/100 g			20
Residuo sul setolo	4,11 0,16	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014- 16/09/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	89,84 5,13	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	33,27 5,68	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	77,39 6,40	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	66,82 5,03	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	42,35 7,04	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	40,09 6,95	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	39,29 6,53	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	35,80 6,12	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	30,54 5,08	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	28,04 4,66	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	18,12 3,01	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	4,11 0,68	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA. FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014- 16/09/2014	02	39

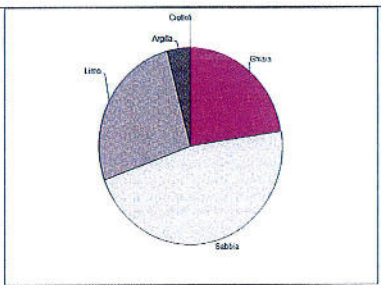
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, integralmente o in qualsiasi modo senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Flaminia 25 31023 Riccione (Ri) - phone: +39 0423 71171 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 01500902619 R.E.A. Treviso n. 156670 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014- 16/09/2014	02	57



Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a sabbia argillosa ghiaiosa.

Informazioni aggiuntive
Riga 4, 22, 39, 41, 55, 57 - Metodo: MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320+2009

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Chelab S.r.l. - Via Flaminia 25 - Riccione (Ri) - Italy	Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard
---	--

La firma contestata da tale sito indica che la prova non è certificata da Accredia - Se non diversamente specificato. In mancanza di questa dicitura il presente rapporto non ha valore di certificazione. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, integralmente o in qualsiasi modo senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Flaminia 25 31023 Riccione (Ri) - phone: +39 0423 71171 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 01500902619 R.E.A. Treviso n. 156670 Full paid up € 103.480,00.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, integralmente o in qualsiasi modo senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Flaminia 25 31023 Riccione (Ri) - phone: +39 0423 71171 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 01500902619 R.E.A. Treviso n. 156670 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014- 16/09/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	10,16 0,69	g/100 g			45
Ghiaia fina 4,0 - 8,0	6,57 0,45	g/100 g			46
Ghiaia molto fina 2,0 - 4,0	5,88 0,49	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	10,57 0,72	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	24,47 1,04	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,26 0,38	g/100 g			50
Sabbia fina 0,125 - 0,25	3,29 0,55	g/100 g			51
Sabbia molto fina 0,063 - 0,125	6,26 1,04	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	26,43 4,39	g/100 g			53
Argilla < 0,004	4,11 0,68	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014- 16/09/2014	02	55

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, integralmente o in qualsiasi modo senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Flaminia 25 31023 Riccione (Ri) - phone: +39 0423 71171 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 01500902619 R.E.A. Treviso n. 156670 Full paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000294994

data di emissione 19/08/2014

Codice instestatorio 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSORZIO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
PI

Dati campione	
Numero di accettazione	14.074880.0012
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C13 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C13/150-200 - PRELIEVO DEL 24/07/2014

Dati campionamento
Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, integralmente o in qualsiasi modo senza autorizzazione scritta di Chelab.

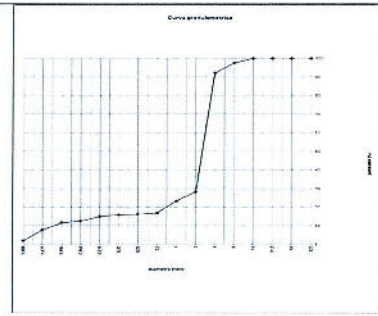
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Flaminia 25 31023 Riccione (Ri) - phone: +39 0423 71171 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 01500902619 R.E.A. Treviso n. 156670 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL LALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-10	1,227 0,038	g/dm	31/07/2014 -18/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 -18/08/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	2,37 0,16	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	5,48 0,38	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	64,00 5,29	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	4,88 0,37	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	6,44 1,07	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,76 0,13	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,29 0,05	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	0,93 0,16	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	2,37 0,39	g/100 g			17
Su diametro di 0,016 mm	0,95 0,16	g/100 g			18
Su diametro di 0,008 mm	3,85 0,54	g/100 g			19
Residuo sul fondo	1,83 0,07	g/100 g			20
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 -18/08/2014	02	21
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	97,63 6,66	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	50,15 6,20	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	28,15 2,33	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	23,27 1,75	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	16,83 2,80	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	10,07 2,07	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	15,78 2,62	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	14,89 2,47	g/100 g			34
Su diametro di 0,032 mm	12,48 2,07	g/100 g			35
Su diametro di 0,016 mm	11,52 1,52	g/100 g			36
Su diametro di 0,008 mm	7,65 1,27	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	1,83 0,31	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 -18/08/2014	02	39

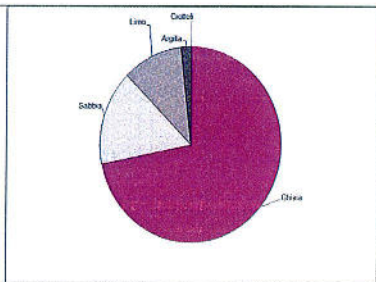
RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 -18/08/2014	02	41
Clivelli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Chiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Chiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Chiaia media 8,0 - 16	2,37 0,16	g/100 g			45
Chiaia fine 4,0 - 8,0	5,48 0,38	g/100 g			46
Chiaia molto fine 2,0 - 4,0	64,00 5,29	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	4,88 0,33	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	6,44 0,49	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,76 0,13	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,22 0,21	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	2,37 0,39	g/100 g			52
Limo 0,063 - 0,063	10,45 1,77	g/100 g			53
Argilla < 0,063	1,83 0,31	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 -18/08/2014	02	55



RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014 -18/08/2014	02	57
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a ghiaia.					



RAPPORTO DI PROVA 14/000294995

data di emissione 19/09/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074850.0013
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C14 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22418/C14/0-50 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

RISULTATI ANALITICI

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE						
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 551-15	1,163	0,036	g/dm	04/08/2014 - 06/08/2014	02	1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA						
TRATTENUTO						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g		31/07/2014 - 18/08/2014	02	1
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g				5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g				6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g				7
Su diametro di 8,0 mm	5,52	0,38	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	2,21	0,15	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	4,36	0,35	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	9,07	0,68	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	23,62	3,93	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	3,13	0,53	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	1,10	0,18	g/100 g			14
Su diametro di 0,063 mm	3,32	0,56	g/100 g			15
Su diametro di 0,032 mm	7,84	1,31	g/100 g			16
Su diametro di 0,020 mm	2,99	0,50	g/100 g			17
Su diametro di 0,004 mm	11,77	1,95	g/100 g			18
Residuo sul fondo	18,81	3,13	g/100 g			19
	6,24	0,25	g/100 g			20
PASSANTE						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
Su diametro di 125 mm	100,00	6,82	g/100 g	31/07/2014 - 18/08/2014	02	21
Su diametro di 63 mm	100,00	6,82	g/100 g			22
Su diametro di 31,5 mm	100,00	6,82	g/100 g			23
Su diametro di 16 mm	100,00	6,82	g/100 g			24
Su diametro di 8,0 mm	94,48	6,45	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	92,27	6,30	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	87,69	7,26	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	76,82	5,93	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	55,20	9,18	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	52,07	8,66	g/100 g			30
Su diametro di 0,125 mm	50,97	8,47	g/100 g			31
Su diametro di 0,063 mm	47,55	7,92	g/100 g			32
Su diametro di 0,032 mm	39,81	6,62	g/100 g			33
Su diametro di 0,020 mm	36,82	6,12	g/100 g			34
Su diametro di 0,004 mm	25,05	4,15	g/100 g			35
	6,24	1,04	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						

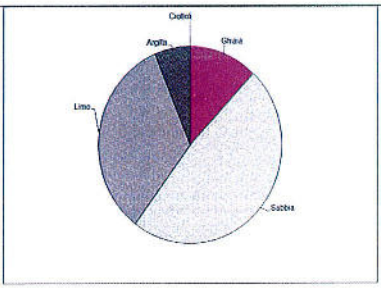
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 01023 Sessano del Tevere - Tel. +39 0423 71771 Fax +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT n. 0150500269 R.E.A. Teverina 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla sabbiosa.						



Informazioni aggiuntive
Riga 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Metodo: MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 2009

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Rossana TV

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Peini Chelab S.r.l. - Via Fratelli 25, 01023 Sessano del Tevere - Tel. +39 0423 71771 Fax +39 0423 715558 www.chelab.it	Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard
---	--

Le righe contrassegnate da questo simbolo indicano che la prova non è proceduta da Accredia - Se non diversamente specificato. Inviare la copia di questo rapporto con un foglio di copertina o corrispondente ad un livello di precisione di circa 10% o come risultato di calcolo ad un livello di precisione di circa 10% - (R) limite di identificazione "a" e "b" indicato separatamente al valore riferito o superiore al campo di misura della prova - Se non diversamente specificato la suddivisione delle particelle mediante il metodo di base (base) è il metodo di base (base) di riferimento responsabile della gestione. Valore di laboratorio riferito alla data di emissione del presente rapporto di prova. Il risultato è riferito al campione come da Allegato A del (DIN) - T3 dal 16 gennaio 2008 - sulla base del presente rapporto di prova si possono effettuare confronti con i valori di riferimento indicati nel presente rapporto di prova. I valori esposti in questo rapporto di prova sono il risultato di un test specifico - Se non diversamente specificato - per i valori di riferimento indicati nel presente rapporto di prova. I risultati analitici e il contenuto del presente rapporto di prova non possono essere considerati il risultato di un controllo di qualità della misura.

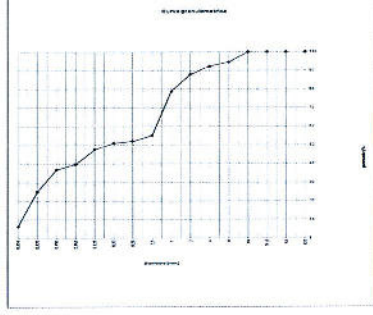
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 01023 Sessano del Tevere - Tel. +39 0423 71771 Fax +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT n. 0150500269 R.E.A. Teverina 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
Ciofolti 03 - 125	0,01	g/100 g		31/07/2014 - 18/08/2014	02	41
Ghiaia molto grossa 51,5 - 83	0,01	g/100 g				42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g				43
Ghiaia media 8,0 - 16	5,52	0,38	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	2,21	0,15	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	4,36	0,36	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	9,07	0,62	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	23,62	1,78	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,13	0,53	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,41	0,74	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,84	1,31	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	33,88	5,58	g/100 g			52
Argilla 0,004	6,24	1,04	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 01023 Sessano del Tevere - Tel. +39 0423 71771 Fax +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT n. 0150500269 R.E.A. Teverina 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000294996

data di emissione 18/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accollazione: 14.074890.0014
Consegnato da: TNI Traco il 30/07/2014
Data ricevimento: 30/07/2014
Proveniente da: PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione: SEDIMENTO DENOMINATO C14 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE: 22410/C14/50-100 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

Campionato da: Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 01023 Sessano del Tevere - Tel. +39 0423 71771 Fax +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT n. 0150500269 R.E.A. Teverina 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,194 0,037	g/dm	04/08/2014-05/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014-18/08/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	7,25 0,50	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	1,99 0,14	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	11,33 0,94	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	13,99 1,05	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	19,64 3,27	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,90 0,49	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,75 0,13	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	2,19 0,37	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	5,69 0,95	g/100 g			17
Su diametro di 0,016 mm	2,29 0,38	g/100 g			18
Su diametro di 0,008 mm	3,38 1,56	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	16,52 7,75	g/100 g			20
Residuo sul fondo	6,08 0,24	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014-18/08/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	92,75 6,33	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	90,76 6,19	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	79,44 6,57	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	65,45 4,92	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	45,61 7,62	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	42,90 7,13	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	42,15 7,01	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	39,96 6,64	g/100 g			34
Su diametro di 0,032 mm	34,27 5,70	g/100 g			35
Su diametro di 0,016 mm	31,95 5,32	g/100 g			36
Su diametro di 0,008 mm	22,60 3,76	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	6,08 1,01	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014-18/08/2014	02	39

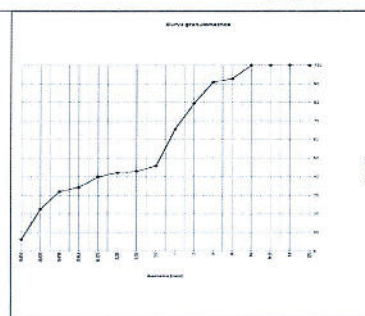
Modello 714-S rev. 6

Pagina 2 di 4

Documenti con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono il risultato dell'analisi di campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Riccione (RI) - Phone: +39 0423 7117 FAX: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500300269 P.E.A. Traccia n. 156279 Full - paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014-18/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	7,25 0,50	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,99 0,14	g/100 g			46
Ghiaie molto fine 2,0 - 4,0	11,33 0,94	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	13,99 1,05	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	19,64 3,27	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,90 0,49	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,90 0,49	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	5,69 0,95	g/100 g			52
Lime 0,004 - 0,063	28,19 4,69	g/100 g			53
Argilla 0,004	6,08 1,01	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014-18/08/2014	02	55



Modello 714-S rev. 6

Pagina 3 di 4

Documenti con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono il risultato dell'analisi di campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Riccione (RI) - Phone: +39 0423 7117 FAX: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500300269 P.E.A. Traccia n. 156279 Full - paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			31/07/2014-18/08/2014	02	57

Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture di allegato B di UNI EN ISO 14588, il campione risulta essere ricomponibile a sabbia argillosa ghiaiosa.

Informazioni aggiuntive
Riga 4 22 39 41 55 57 - Metodo: MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 2009

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Dipartimento di Chimica e Fisica Università di Pisa	Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard
--	--

La firma digitale garantisce la autenticità, l'integrità e l'attribuzione del documento. Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Riccione (RI) - Phone: +39 0423 7117 FAX: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500300269 P.E.A. Traccia n. 156279 Full - paid up € 103.480,00

Modello 714-S rev. 6

Pagina 4 di 4

RAPPORTO DI PROVA 14/000294997

data di emissione 19/08/2014

Codice inlestilatorio	0060752	Spett.le C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI" VIALE NA. ARIIO SAURO, 4 57128 ANTIGNANO LI IT
Dati campione		
Numero di accettazione	14 074890 0015	
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014	
Data ricevimento	30/07/2014	
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA	
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C14 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C14/100-150 - PRELIEVO DEL 26/07/2014	
Dati campionamento		
Campionato da	Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"	

Modello 714-S rev. 6

Pagina 1 di 4

Documenti con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono il risultato dell'analisi di campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Riccione (RI) - Phone: +39 0423 7117 FAX: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500300269 P.E.A. Traccia n. 156279 Full - paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

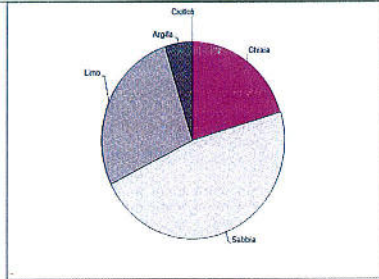
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
BUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5551-10	1,224 0,038	g/dm	04/08/2014-05/08/2014	02	1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			31/07/2014-15/08/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	2,98 0,21	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	8,95 0,61	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	8,45 0,70	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	13,37 1,01	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	23,92 3,98	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	1,61 0,27	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,53 0,09	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	1,98 0,33	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	5,94 0,99	g/100 g			17
Su diametro di 0,016 mm	2,47 0,41	g/100 g			18
Su diametro di 0,008 mm	9,93 1,63	g/100 g			20
Su diametro di 0,004 mm	15,09 2,51	g/100 g			21
Residuo sul fondo	4,89 0,19	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			31/07/2014-15/08/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	97,02 6,62	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	88,07 6,01	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	79,62 6,58	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	66,25 4,98	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	42,33 7,04	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	40,72 6,77	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	40,19 6,68	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	38,21 6,36	g/100 g			34
Su diametro di 0,032 mm	32,28 5,37	g/100 g			35
Su diametro di 0,016 mm	29,81 4,56	g/100 g			36
Su diametro di 0,008 mm	19,98 3,32	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	4,89 0,82	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			31/07/2014-15/08/2014	02	39

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 717171 - Fax +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509820269 - R.E.A. Treviso n. 156079 F.U.I. pad up n° 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			31/07/2014-15/08/2014	02	57
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere non condudibile a sabbia argillosa ghiaiosa.					



Informazioni aggiuntive

Riga 4, 27, 39, 41, 55, 57 - Metodo: MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 2009

Unit Operative
Unit. 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Via Fratelli 25, 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 717171 - Fax +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509820269 - R.E.A. Treviso n. 156079 F.U.I. pad up n° 103.480.00.

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

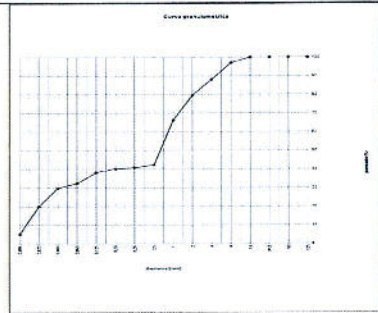
La presente relazione è stata redatta in conformità con le norme tecniche di riferimento. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 717171 - Fax +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509820269 - R.E.A. Treviso n. 156079 F.U.I. pad up n° 103.480.00.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 717171 - Fax +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509820269 - R.E.A. Treviso n. 156079 F.U.I. pad up n° 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			31/07/2014-15/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	2,98 0,21	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	8,95 0,61	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	8,45 0,70	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	13,37 0,91	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	23,92 3,98	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,61 0,27	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,51 0,42	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	5,94 0,99	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	27,38 4,55	g/100 g			53
Argilla 0,004	4,88 0,82	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			31/07/2014-15/08/2014	02	55



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 717171 - Fax +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509820269 - R.E.A. Treviso n. 156079 F.U.I. pad up n° 103.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000294998

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

Spett.le
C.I.B.M. CONSOR IO PER IL
CENTRO INTERUNIVERSITARIO
DI BIOLOGIA MARINA ED
ECOLOGIA APPLICATA "G.
BACCI"
VIALE NA. ARIO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
TI

Dati campione

Numero di accettazione 14 074890 0016
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C14 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C14/150-200 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI"

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 717171 - Fax +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509820269 - R.E.A. Treviso n. 156079 F.U.I. pad up n° 103.480.00.