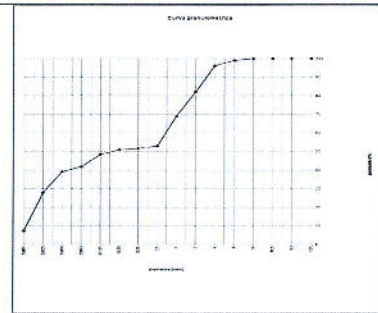


RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE LALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,212 0,038	g/dm ³	31/08/2014	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	31/08/2014	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	1,00 0,07	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	2,84 0,20	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	14,00 1,16	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	13,13 0,99	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	16,01 2,66	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	14,3 0,24	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,67 0,12	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	2,46 0,41	g/100 g			16
Su diametro di 0,030 mm	6,69 1,11	g/100 g			17
Su diametro di 0,015 mm	2,69 0,45	g/100 g			18
Su diametro di 0,0075 mm	11,28 1,88	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	20,57 3,42	g/100 g			20
Residuo sul fondo	7,25 0,26	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	31/08/2014	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	99,00 6,76	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	96,16 6,56	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	82,17 6,79	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	69,04 5,20	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	53,03 6,81	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	51,60 6,58	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	50,94 8,47	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	48,48 8,06	g/100 g			34
Su diametro di 0,030 mm	41,79 6,95	g/100 g			35
Su diametro di 0,015 mm	39,10 6,50	g/100 g			36
Su diametro di 0,0075 mm	27,83 4,63	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	7,25 1,21	g/100 g			38
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					
Classe 63 - 125	0,01	g/100 g	31/08/2014	02	41
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			42
Ghiaia media 8,0 - 16	1,00 0,07	g/100 g			43
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	2,84 0,20	g/100 g			44
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	14,00 1,16	g/100 g			45
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	13,13 0,99	g/100 g			46
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	16,01 2,21	g/100 g			47
Sabbia media 0,25 - 0,5	14,3 0,24	g/100 g			48
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,13 0,52	g/100 g			49
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,69 1,11	g/100 g			50
Lima 0,004 - 0,063	34,54 5,74	g/100 g			51
Argilla 0,004	7,25 1,21	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					



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					
Dati confronti 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 sabbiosa.					

Dati confronti 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 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
Chelab Silliker a Mérieux NutriSciences Company
Via Fiume 23 31023 Resana (BI) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

Le righe corrispondenti ad estratti di norme tecniche di prova non sono state approvate dalla Accredia. Se non diversamente specificato, i metodi di prova sono stati approvati con un protocollo di prova. 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 Silliker a Mérieux NutriSciences Company.
Head office: Via Fiume 23 31023 Resana (BI) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295105

data di emissione 20/08/2014

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 accettazioni 14.074892.0019
Consegnato da INT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AGUGLIA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C26 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C26/100-150 - PRELIEVO DEL 24/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BICOLO il 26/07/2014

RISULTATI ANALITICI

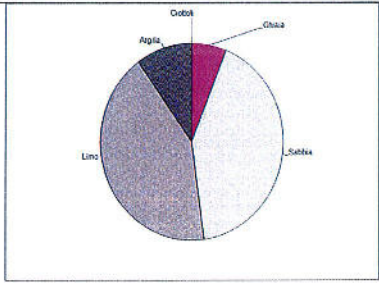
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
BUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D-555-10	1,103 0,034	g/dm	01/05/2014- 06/05/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/05/2014- 13/05/2014	02	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	0,84 0,06	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	5,24 0,44	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	12,43 0,94	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	18,21 3,03	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	1,72 0,29	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,63 0,11	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	2,19 0,37	g/100 g			16
Su diametro di 0,083 mm	6,57 1,10	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	2,83 0,47	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	12,57 2,11	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	26,74 4,45	g/100 g			20
Residuo sul fondo	9,92 0,39	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/05/2014- 13/05/2014	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	99,16 6,76	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	93,92 7,76	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	81,49 6,13	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	63,28 10,52	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	61,56 10,23	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	50,23 10,13	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	56,74 9,76	g/100 g			33
Su diametro di 0,083 mm	52,17 8,67	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	49,34 8,20	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	38,05 6,10	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	9,92 1,65	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/05/2014- 13/05/2014	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 SILLIKER a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 711777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 0150590269 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					
			01/05/2014- 13/05/2014	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+2009

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana - TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chiesa
Ombre da strada - Piazza S. Teodoro
Montebelluna - 31026

Direttore laboratorio
Uoff. S. bastien Moulard

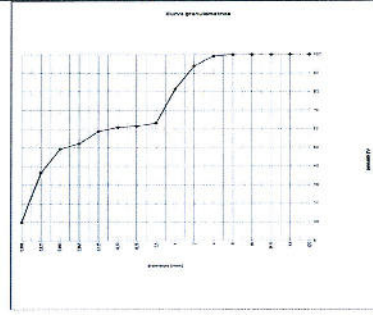
Il presente rapporto è da considerarsi un documento di lavoro. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB SILLIKER a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 711777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 155079 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 SILLIKER a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 711777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 0150590269 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					
			01/05/2014- 13/05/2014	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	0,84 0,06	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	5,24 0,44	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	12,43 0,85	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	18,21 1,37	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,72 0,29	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,82 0,47	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,57 1,10	g/100 g			52
Lime 0,004 - 0,063	42,25 7,03	g/100 g			53
Argilla 0,004	9,92 1,65	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					
			01/05/2014- 13/05/2014	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 SILLIKER a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 711777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full pad up 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295107

data di emissione 20/08/2014

Codice instelariario 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 14.074862.0020
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C26 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C26/150-200 - PRELIEVO DEL 24/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLO il 26/07/2014

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 SILLIKER a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 711777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full pad up 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

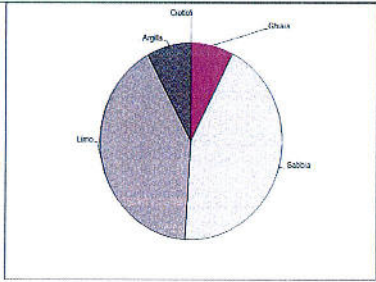
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 961-10	1,391 0,044	g/dm	01/08/2014-06/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			01/08/2014-06/08/2014	02	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	2,14 0,15	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	1,97 0,14	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	3,42 0,29	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	8,63 0,65	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	15,40 2,56	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	3,09 0,52	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	1,19 0,20	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	4,22 0,70	g/100 g			16
Su diametro di 0,031 mm	10,90 1,82	g/100 g			17
Su diametro di 0,015 mm	4,07 0,68	g/100 g			18
Su diametro di 0,0075 mm	14,54 2,42	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	22,48 3,74	g/100 g			20
Residuo sul fondo	7,94 0,31	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			01/08/2014-06/08/2014	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	95,68 6,54	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	92,46 6,64	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	83,83 6,31	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	68,43 11,37	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	65,34 10,66	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	64,15 10,66	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	59,93 9,97	g/100 g			34
Su diametro di 0,031 mm	49,03 8,15	g/100 g			35
Su diametro di 0,015 mm	44,96 7,47	g/100 g			36
Su diametro di 0,0075 mm	30,42 6,06	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	7,94 1,32	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			01/08/2014-06/08/2014	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 prodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Frate 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 715711 Fax: +39 0423 715654 www.chelab.it
VAT nr. 01500902639 R.E.A. Treviso n. 1567619 F.B. 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					
			01/08/2014-06/08/2014	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 933-1/2012 + ISO 13320:2009

Unit Operative
Unit. 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Ferra
Dipartimento di Chimica e Fisica
Indirizzo: 4332

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

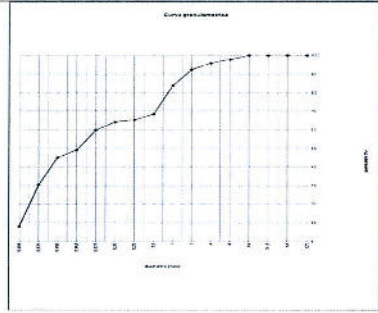
La riga contrassegnata da asterisco indica che la prova non è autorizzata da Accredia. Si non è diversamente specificato l'incertezza è relativa ed è stata calcolata con un fattore di copertura corrispondente al livello di confidenza di circa il 95%, in come intervallo di confidenza esposto sul foglio di probabilità di circa il 95%. RL: limite di quantificazione. Il risultato riportato con un valore inferiore al superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le nomenclature sono indicate mediante il simbolo presente nel D.L. n. 47/2002 all'articolo 7, del decreto legislativo della Regione Veneto, sul laboratorio che effettua l'analisi. L'indirizzo della procedura di accreditamento delle industrie alimentari, come da Allegato A del DGR n. 73 del 16 gennaio 2006, è valida in ogni caso, con le seguenti limitazioni: le prove di controllo di qualità, con cui sono stati confrontati i risultati analitici, e i valori esposti, in quanto non sono specificati, sono i valori di riferimento specificati dalle norme di riferimento e i risultati analitici e i valori di riferimento sono 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 prodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Frate 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 715711 Fax: +39 0423 715654 www.chelab.it
VAT nr. 01500902639 R.E.A. Treviso n. 1567619 F.B. 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					
			01/08/2014-06/08/2014	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 - 16	2,14 0,15	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,97 0,14	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	3,42 0,29	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	8,63 0,59	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	15,40 1,16	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,09 0,52	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	5,40 0,90	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	10,90 1,82	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	41,09 6,83	g/100 g			53
Argilla 0,004	7,94 1,32	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					
			01/08/2014-06/08/2014	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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Frate 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 715711 Fax: +39 0423 715654 www.chelab.it
VAT nr. 01500902639 R.E.A. Treviso n. 1567619 F.B. pad. up 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295079

data di emissione 20/08/2014

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 14.074893.0001
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AGUGLIA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C27 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C27/0-50 - 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" il 26/07/2014

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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Frate 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 715711 Fax: +39 0423 715654 www.chelab.it
VAT nr. 01500902639 R.E.A. Treviso n. 1567619 F.B. pad. up 103.480.00



LAB N° 0051

RISULTATI ANALITICI

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE						
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,087	0,034	g/cm ³	01/08/2014 - 06/09/2014	02	1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA						
TRATTENUTO						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320				01/08/2014 - 06/09/2014	02	2
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	8,73	0,60	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	1,58	0,11	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	4,67	0,39	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	7,40	0,56	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	12,93	2,15	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,83	0,47	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,14	0,19	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	3,39	0,57	g/100 g			16
Su diametro di 0,083 mm	7,75	1,29	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,00	0,50	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	13,16	2,19	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	25,25	4,17	g/100 g			20
Residuo sul fondo	8,37	0,33	g/100 g			21
PASSANTE						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320				01/08/2014 - 06/09/2014	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	91,27	6,23	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	89,59	6,12	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	85,02	7,02	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	77,51	5,84	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	64,68	10,75	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	61,85	10,28	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	60,71	10,09	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	57,32	9,53	g/100 g			34
Su diametro di 0,083 mm	49,58	8,24	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	46,58	7,74	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	33,41	5,56	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	8,37	1,39	g/100 g			38
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

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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fretta 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 71177 Fax +39 0423 715568 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00



LAB N° 0051

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				01/08/2014 - 06/09/2014	02	57

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 Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dot. Federico Penn
Chelab
Centro per Ricerca e Progettazione
Ingegneria in 3D

Direttore laboratorio
Dot. S. bastien Moulard

La riga sottoposta da asterisco indica che la procedura è gestita da Accredia. Se non è diversamente specificato l'incertezza, calcolata con un fattore di copertura di 2, corrisponde ad un livello di probabilità di circa 95% o, come intervallo di confidenza, calcolato ad un livello di probabilità di circa 95% - 90%. Il valore indicato rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato la normalizzazione è stata calcolata rispetto al campo di misura. L'U - Intervallo al numero 7 dell'articolo 10 del Regolamento del Laboratorio che effettua la misura nella unità della procedura di accreditamento. Il risultato ottenuto, come da allegato A del DGR n. 73 del 19 gennaio 2008 - Valore da confrontare con i valori specificati dal cliente, con cui sono stati confrontati i risultati ottenuti. I valori ottenuti in grassetto indicano un risultato fuori dai limiti specificati - Se non diversamente specificato, gli errori nei moltiplicatori e nei decimali riportati si riferiscono al risultato arrotondato e non al valore sul computer. Il valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fretta 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 71177 Fax +39 0423 715568 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00



LAB N° 0051

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				01/08/2014 - 06/09/2014	02	41
Cut-off 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	8,73	0,60	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,58	0,11	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	4,67	0,39	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	7,40	0,51	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	12,93	0,97	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,83	0,47	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,53	0,75	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,75	1,29	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	41,21	6,85	g/100 g			53
Argilla 0,004	8,37	1,39	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				01/08/2014 - 06/09/2014	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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fretta 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 71177 Fax +39 0423 715568 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00



LAB N° 0051

RAPPORTO DI PROVA 14/000295084

data di emissione 20/08/2014

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 14,074893,0002

Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014

Data ricevimento 30/07/2014

Proveniente da PORTO DI AGUGA

Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C27 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C27/50-100 - PRE-LIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Parsanale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI" il 26/07/2014

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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fretta 25 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 71177 Fax +39 0423 715568 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RI	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 981/02	1,336 0,042	g/dm ³	01/05/2014 - 06/05/2014	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	01/05/2014 - 06/05/2014	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	5,42 0,37	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	3,12 0,22	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	3,58 0,30	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	11,95 0,90	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	17,38 2,89	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	2,89 0,48	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,83 0,14	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	2,65 0,45	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	7,03 1,17	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	2,81 0,47	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	11,90 1,06	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	22,52 3,74	g/100 g			19
Residuo sul fondo	8,03 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	01/05/2014 - 06/05/2014	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	94,58 6,45	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	91,46 6,24	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	87,88 7,26	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	79,93 5,71	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	58,56 9,73	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	55,67 9,26	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	54,85 9,12	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	52,19 8,67	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	45,16 7,51	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	42,35 7,04	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	30,55 5,08	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	8,03 1,34	g/100 g			37
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.	RI	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 lessurali dell'allegato B di UNI EN ISO 14686-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					
01/05/2014 - 06/05/2014 02 57					

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+ISO 13320 2009

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Orario: dalle 08:00 alle 16:00
Tel: 0423 717777

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La riga 01/05/2014 - 06/05/2014 indica che la prova non è stata accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza standard è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa l'80% e come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa l'85%. Nel campo di identificazione "U.M." è indicata l'unità di misura del valore inferiore e superiore del campo di misura della prova. Se non diversamente specificato le norme tecniche applicate sono quelle in vigore al momento della esecuzione della prova. Il presente Rapporto di prova è valido per un periodo di 12 mesi dalla data di emissione. I risultati analitici sono espressi in g/100 g di campione. Se non diversamente specificato, i dati sono espressi in g/100 g di campione. I risultati analitici sono espressi in g/100 g di campione. Se non diversamente specificato, i dati sono espressi in g/100 g di campione. Se non diversamente specificato, i dati sono espressi in g/100 g di campione.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RI	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Cintoli 63 - 125	0,01	g/100 g	01/05/2014 - 06/05/2014	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	5,42 0,37	g/100 g			44
Giàlia fina 4,0 - 8,0	3,12 0,22	g/100 g			45
Giàlia molto fina 2,0 - 4,0	3,58 0,30	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 0,5 - 2,0	11,95 0,90	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	17,38 1,31	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,89 0,48	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,48 0,58	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,03 1,17	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	37,13 6,17	g/100 g			52
Argilla 0,004	8,03 1,34	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					

RAPPORTO DI PROVA 14/000295088

data di emissione 20/08/2014

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 07 4893 0003
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C27 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C27/100-150 - 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" il 26/07/2014

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASI M 006/2010	1,368 0,043	g/dm ³	01/06/2014 - 06/06/2014	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	01/06/2014 - 06/06/2014	02	2
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	12,82 0,87	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	2,92 0,20	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	5,80 0,48	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	14,19 1,07	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	14,51 2,41	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	3,11 0,52	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	0,58 0,17	g/100 g			14
Su diametro di 0,063 mm	2,80 0,47	g/100 g			15
Su diametro di 0,032 mm	5,68 1,11	g/100 g			16
Su diametro di 0,020 mm	2,58 0,43	g/100 g			17
Su diametro di 0,010 mm	10,12 1,69	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	17,35 2,89	g/100 g			19
Residuo sul fondo	6,11 0,24	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	01/06/2014 - 06/06/2014	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 mm	87,18 5,95	g/100 g			25
Su diametro di 4 mm	84,28 5,75	g/100 g			26
Su diametro di 2 mm	78,45 5,48	g/100 g			27
Su diametro di 1 mm	64,25 4,84	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	49,76 3,27	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	46,64 3,76	g/100 g			30
Su diametro di 0,125 mm	45,66 3,59	g/100 g			31
Su diametro di 0,063 mm	42,86 3,13	g/100 g			32
Su diametro di 0,032 mm	36,18 3,01	g/100 g			33
Su diametro di 0,020 mm	33,60 2,58	g/100 g			34
Su diametro di 0,010 mm	23,48 2,01	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	6,11 1,02	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

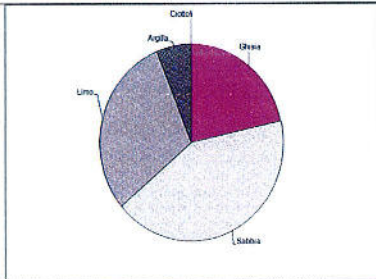
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all' 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 Fante 25, 31043 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 715777 - Fax +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT n. 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					
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+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
Ortore da chimici - Strada 5 di Incastra - Resana (TV) 31043

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

La mia partecipazione ad attività di ricerca scientifica ha permesso di sviluppare un servizio di analisi di laboratorio che ha permesso di identificare il campione di prova e di verificare la conformità del campione stesso alle specifiche tecniche di riferimento. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

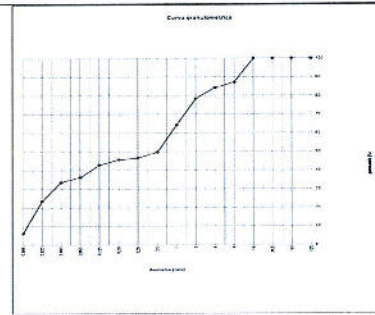
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all' 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 Fante 25, 31043 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 715777 - Fax +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT n. 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					
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	01/06/2014 - 06/06/2014	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	12,82 0,87	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	2,92 0,20	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	5,80 0,48	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	14,19 1,09	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	14,51 1,09	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,11 0,52	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,78 0,63	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,68 1,11	g/100 g			51
Limo 0,063 - 0,083	30,07 5,00	g/100 g			52
Argilla 0,064	6,11 1,02	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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fante 25, 31043 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 715777 - Fax +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT n. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad. up # 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295090

data di emissione 20/08/2014

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 14.074853.0004
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C27 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C27/150-200 - 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" il 26/07/2014

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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fante 25, 31043 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 715777 - Fax +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT n. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad. up # 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Uniti op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320	1,249 0,039	g/dm	01/05/2014 - 15/05/2014	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	01/05/2014 - 15/05/2014	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	6,48 0,45	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	3,60 0,25	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	9,35 0,78	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	16,15 1,22	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	14,91 2,48	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	2,40 0,40	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,77 0,13	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	2,34 0,39	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	6,23 1,04	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	2,53 0,42	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	10,23 1,70	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	18,32 3,05	g/100 g			19
Residuo sul fondo	6,69 0,26	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	01/05/2014 - 15/05/2014	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	93,52 6,38	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	89,92 6,13	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	80,98 6,66	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	64,42 4,85	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	49,51 4,23	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	47,12 7,83	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	46,35 7,71	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	44,00 7,32	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	37,77 6,28	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	35,24 6,86	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	25,02 4,16	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	6,69 1,11	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

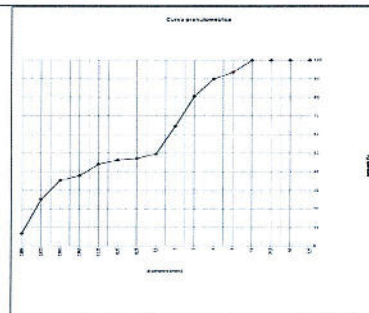
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Piazza 25, 31023 Rossato (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715658 www.chelab.it
VAT nr. 01505902059 R.E.A. Treviso n. 156079 Full part cap € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Uniti 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	01/05/2014 - 15/05/2014	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	6,48 0,45	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	3,60 0,25	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	9,35 0,78	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	16,15 1,11	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	14,91 1,12	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,40 0,40	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,11 0,52	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,23 1,04	g/100 g			51
Lima 0,004 - 0,063	31,08 5,17	g/100 g			52
Argilla 0,004	6,69 1,11	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					



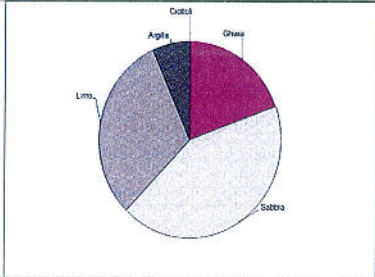
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Piazza 25, 31023 Rossato (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715658 www.chelab.it
VAT nr. 01505902059 R.E.A. Treviso n. 156079 Full part cap € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Uniti 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 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+ISO 13320:2009					
Unit Operative Unit. 02 - Via Castellina Rossa - TV					
Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company Divisione chimica - Servizio a 110000 Incarico n. A33F			Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard		



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 sabbia argillosa.

01/05/2014 - 15/05/2014

02

57

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+ISO 13320:2009

Unit Operative
Unit. 02 - Via Castellina Rossa - TV

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company Divisione chimica - Servizio a 110000 Incarico n. A33F	Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard
--	--

Il logo CONSOB è un marchio registrato di CONSOB - Consorzio Nazionale per la Tutela del Consumatore. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla CONSOB. 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 Piazza 25, 31023 Rossato (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715658 www.chelab.it VAT nr. 01505902059 R.E.A. Treviso n. 156079 Full part cap € 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 Piazza 25, 31023 Rossato (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715658 www.chelab.it
VAT nr. 01505902059 R.E.A. Treviso n. 156079 Full part cap € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295092

data di emissione 20/08/2014

Codice intestatario 0060752

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

Dati campione
Numero di accettazione: 14,074853.0005
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C28 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C28/0-50 - 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" il 26/07/2014

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 Piazza 25, 31023 Rossato (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715658 www.chelab.it
VAT nr. 01505902059 R.E.A. Treviso n. 156079 Full part cap € 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 909-10	1,199 0,037	g/dm	01/08/2014-16/08/2014	02	1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-16/08/2014	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	3,76 0,26	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	2,37 0,17	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	5,10 0,42	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	13,97 1,03	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	21,28 3,54	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,65 0,44	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,88 0,15	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	2,75 0,45	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	6,82 1,13	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	2,68 0,45	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	11,42 1,90	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	19,98 3,32	g/100 g			20
Residuo sul fondo	6,63 0,26	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-16/08/2014	02	23
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 8,0 mm	96,24 6,57	g/100 g			28
Su diametro di 4,0 mm	93,87 6,40	g/100 g			29
Su diametro di 2,0 mm	88,77 7,33	g/100 g			30
Su diametro di 1,0 mm	75,10 5,65	g/100 g			31
Su diametro di 0,5 mm	53,82 8,55	g/100 g			32
Su diametro di 0,25 mm	51,17 8,51	g/100 g			33
Su diametro di 0,20 mm	50,29 8,36	g/100 g			34
Su diametro di 0,125 mm	47,53 7,50	g/100 g			35
Su diametro di 0,063 mm	40,71 6,77	g/100 g			36
Su diametro di 0,050 mm	38,03 6,32	g/100 g			37
Su diametro di 0,020 mm	26,51 4,43	g/100 g			38
Su diametro di 0,004 mm	6,63 1,11	g/100 g			39
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

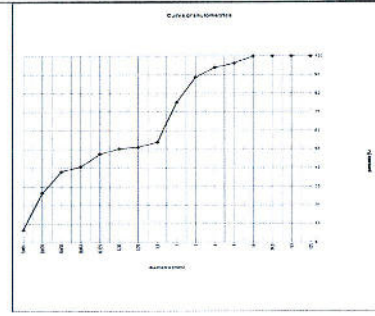
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Fieschi 25 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 715258 Fax: +39 0423 715258 www.chelab.it
VAT nr. 0150290269 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
CLASSE GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-16/08/2014	02	41
Clasita 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Clasita molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Clasita grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Clasita media 8,0 - 16	3,76 0,26	g/100 g			45
Clasita fine 4,0 - 8,0	2,37 0,17	g/100 g			46
Clasita molto fine 2,0 - 4,0	5,10 0,42	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	13,97 1,03	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	21,28 3,54	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,65 0,44	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,64 0,61	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,82 1,13	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	34,03 5,67	g/100 g			53
Argilla 0,004	6,63 1,11	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					
			01/08/2014-16/08/2014	02	55



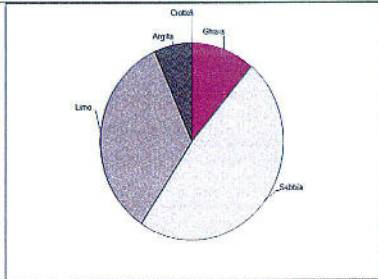
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fieschi 25 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 715258 Fax: +39 0423 715258 www.chelab.it
VAT nr. 0150290269 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					
			01/08/2014-16/08/2014	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 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 13370-2009

Unit Operative
Unit 02 Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab
Orsini de' Marchi - P.le Europa 11
Bazzano n. 4338

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

La nota cartacea di accompagnamento indica che la prova non è attestata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza estesa ed il limite inferiore di copertura (2) corrispondono ad un livello di probabilità di circa il 95%. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, 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 o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fieschi 25 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 715258 Fax: +39 0423 715258 www.chelab.it
VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295094

data di emissione 20/08/2014

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 14.074893.0006
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C28 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C28/50-100 - 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" il 26/07/2014

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 Fieschi 25 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 715258 Fax: +39 0423 715258 www.chelab.it
VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Inconcezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-10	1,134 0,035	g/dm ³	01/06/2014-06/06/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTI TENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/06/2014-15/06/2014	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	3,25 0,22	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	1,99 0,14	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	4,53 0,38	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	16,08 1,21	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	24,98 4,16	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	3,21 0,54	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	1,02 0,17	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	2,80 0,47	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	6,43 1,07	g/100 g			17
Su diametro di 0,016 mm	2,52 0,42	g/100 g			18
Su diametro di 0,008 mm	10,36 1,73	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	17,22 2,86	g/100 g			20
Residuo sul fondo	5,62 0,22	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/06/2014-15/06/2014	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	96,75 6,00	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	94,76 6,47	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	90,23 7,45	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	74,15 5,58	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	48,17 6,18	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	46,96 7,64	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	44,94 7,47	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	42,14 7,00	g/100 g			34
Su diametro di 0,032 mm	35,71 5,94	g/100 g			35
Su diametro di 0,016 mm	33,15 5,52	g/100 g			36
Su diametro di 0,008 mm	22,84 3,80	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	5,62 0,94	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/06/2014-15/06/2014	02	39

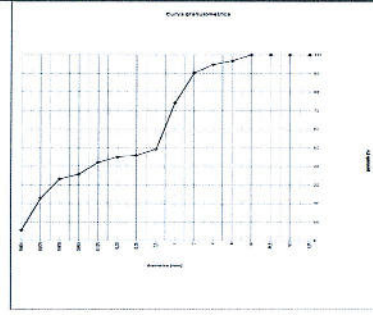
Modello 714/5 rev. 6

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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Rocca di Padona (TV) - Phone: +39 0423 71558 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 01500920269 R.E.A. Treviso n. 156795 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Inconcezza	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					
			01/06/2014-15/06/2014	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	3,25 0,22	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,99 0,14	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	4,53 0,38	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	16,08 1,10	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	24,98 1,88	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,21 0,54	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,82 0,64	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,43 1,07	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	30,09 5,00	g/100 g			53
Argilla < 0,004	5,62 0,94	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					
			01/06/2014-15/06/2014	02	55



Modello 714/5 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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Rocca di Padona (TV) - Phone: +39 0423 71558 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 01500920269 R.E.A. Treviso n. 156795 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Inconcezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 12321+ISO 13320					
			01/04/2014-15/06/2014	02	57

Modello 714/5 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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Rocca di Padona (TV) - Phone: +39 0423 71558 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 01500920269 R.E.A. Treviso n. 156795 Full paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295097

data di emissione 20/09/2014

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
FI

Dati campione

Numero di accettazione 14.074863.0007
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C28 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C28/100-150 - 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" il 26/07/2014

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 Rocca di Padona

Responsabile prove chimiche
Dott. Federica Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company Head office: Via Fratta 25, 31023 Rocca di Padona (TV) - Phone: +39 0423 71558 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it VAT n. 01500920269 R.E.A. Treviso n. 156795 Full paid up € 103.480,00.

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La firma elettronica avanzata è attestata in base alle prove di certificazione di Accredia. Se non diversamente specificato, il marchio "www.chelab.it" indica l'azienda che ha emesso il rapporto. 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 Rocca di Padona (TV) - Phone: +39 0423 71558 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 01500920269 R.E.A. Treviso n. 156795 Full paid up € 103.480,00.

Modello 714/5 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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Rocca di Padona (TV) - Phone: +39 0423 71558 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 01500920269 R.E.A. Treviso n. 156795 Full paid up € 103.480,00.

Modello 714/5 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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Rocca di Padona (TV) - Phone: +39 0423 71558 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 01500920269 R.E.A. Treviso n. 156795 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 5557-10	1,413 0,044	g/dm		01/08/2014-18/08/2014	02 2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
				01/08/2014-18/08/2014	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	2,25 0,15	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	1,82 0,13	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	5,92 0,49	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	14,35 1,08	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	22,37 3,72	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,20 0,37	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,72 0,12	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	2,20 0,38	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	6,42 1,07	g/100 g			17
Su diametro di 0,016 mm	2,67 0,45	g/100 g			18
Su diametro di 0,008 mm	10,98 1,83	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	20,53 3,41	g/100 g			20
Residuo sul fondo	7,51 0,30	g/100 g			21
PASSANTE					
				01/08/2014-18/08/2014	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 mm	97,75 6,67	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	95,94 6,55	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	90,01 7,44	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	75,87 5,69	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	53,30 6,85	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	51,10 6,49	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	50,98 6,38	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	46,09 7,99	g/100 g			34
Su diametro di 0,032 mm	41,57 6,93	g/100 g			35
Su diametro di 0,016 mm	39,01 6,48	g/100 g			36
Su diametro di 0,008 mm	26,03 4,66	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	7,51 1,25	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
				01/08/2014-18/08/2014	02 39

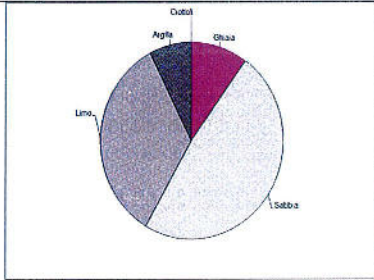
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Frattò 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 711771 Fax: +39 0423 715258 www.chelab.it
VAT n. 0150300269 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					
				01/08/2014-18/08/2014	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 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 2012 + ISO 13320 2006

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

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

La presente relazione è da considerarsi un documento che la prova non è stata fatta da Accredia. Se non diversamente specificato, il risultato ottenuto ed i dati calcolati non un fatto di competenza e responsabilità del laboratorio, ma sono il risultato di un'attività di consulenza e di servizio. 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 Frattò 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 711771 Fax: +39 0423 715258 www.chelab.it
VAT n. 0150300269 R.E.A. Treviso n. 156797 Full paid up € 103.480,00.

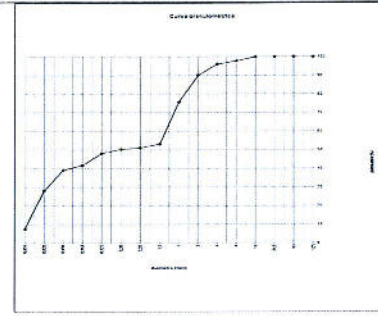
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Frattò 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 711771 Fax: +39 0423 715258 www.chelab.it
VAT n. 0150300269 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



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTI					
				01/08/2014-18/08/2014	02 41
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			44
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			45
Ghiaia media 8,0 - 16	2,75 0,15	g/100 g			46
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,82 0,13	g/100 g			47
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	5,92 0,49	g/100 g			48
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	14,35 0,98	g/100 g			50
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	22,37 3,72	g/100 g			51
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,20 0,37	g/100 g			52
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,01 0,50	g/100 g			53
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,42 1,07	g/100 g			54
Limo 0,004 - 0,063	34,17 5,66	g/100 g			55
Argilla 0,004	7,51 1,25	g/100 g			54

GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTI					
				01/08/2014-18/08/2014	02 55
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 Frattò 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 711771 Fax: +39 0423 715258 www.chelab.it
VAT n. 0150300269 R.E.A. Treviso n. 156797 Full paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295100

data di emissione 20/08/2014

Codice instestatorio 0060752

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

Dati campione	
Numero di accettazione:	14.074863.0008
Consegnato da:	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento:	30/07/2014
Proveniente da:	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione:	SEDIMENTO DENOMINATO C28 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C28/150-200 - 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" il 26/07/2014

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.

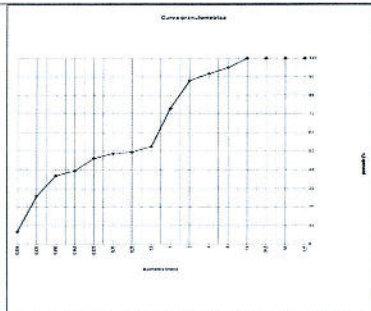
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Frattò 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 711771 Fax: +39 0423 715258 www.chelab.it
VAT n. 0150300269 R.E.A. Treviso n. 156797 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LAIE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5007-10	1,260 0,039	g/dm	01/08/2014 -06/08/2014		1 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	01/08/2014 -06/08/2014		02
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	5,01 0,34	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	3,27 0,23	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	3,73 0,31	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	14,96 1,13	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	20,56 3,42	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,89 0,48	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,82 0,14	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	2,57 0,43	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	6,68 1,11	g/100 g			17
Su diametro di 0,016 mm	2,67 0,45	g/100 g			18
Su diametro di 0,008 mm	10,88 1,81	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	19,29 3,21	g/100 g			20
Residuo sul fondo	6,68 0,26	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	01/08/2014 -06/08/2014		02
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	84,99 6,48	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	91,72 6,26	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	87,99 7,27	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	73,03 5,49	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	52,47 6,73	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	49,59 6,25	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	46,77 6,11	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	46,20 7,68	g/100 g			33
Su diametro di 0,032 mm	39,52 6,57	g/100 g			34
Su diametro di 0,016 mm	36,84 6,13	g/100 g			35
Su diametro di 0,008 mm	25,97 4,32	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	6,68 1,11	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IGNE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

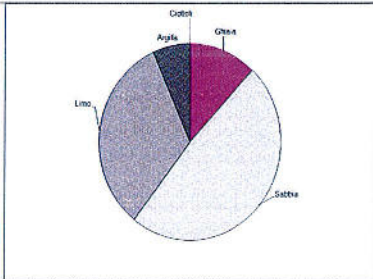
RISULTATI ANALITICI

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	01/08/2014 -06/08/2014		02
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	5,01 0,34	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	3,27 0,23	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	3,73 0,31	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	14,96 1,02	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	20,56 1,55	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,89 0,48	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,38 0,56	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,68 1,11	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	32,84 5,46	g/100 g			52
Argilla < 0,004	6,68 1,11	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					



RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IGNE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture dell'ellegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a sabbia argillosa.					
01/08/2014 -06/08/2014					



Responsabile prove chimiche	Direttore laboratorio
Dott. Fedelico Penn Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company Via Fratelli 25 31029 Rosà (PD) - Phone: +39 0423 71171 Fax: +39 0423 712058 www.chelab.it VAT nr. 01500290269 R.E.A. Treviso n. 156579 Full part up n° 103.480.00	Dott. S bastien Moulard

RAPPORTO DI PROVA 14/000295104

data di emissione 20/08/2014

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:	14.074893.0009
Consegnato da:	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento:	30/07/2014
Proveniente da:	PORTO DI AGUSTA
Descrizione campione:	SEDIMENTO DENOMINATO C29 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C29/0-50 - 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" il 25/07/2014

RISULTATI ANALITICI

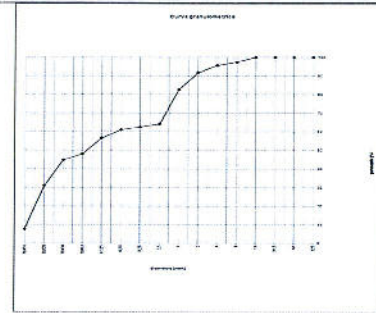
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 9551-10	1,408 0,044	g/dm	01/08/2014- 06/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			01/08/2014- 06/08/2014	02	3
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	2,51 0,18	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	1,76 0,12	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	3,50 0,32	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	9,09 0,69	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	18,57 0,93	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	1,56 0,26	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	1,54 0,26	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	4,25 0,71	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	8,65 1,44	g/100 g			17
Su diametro di 0,016 mm	3,33 0,55	g/100 g			18
Su diametro di 0,008 mm	13,80 2,29	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	23,39 3,89	g/100 g			20
Residuo sul fondo	7,53 0,30	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			01/08/2014- 06/08/2014	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	97,39 6,64	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	95,63 6,52	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	91,73 7,56	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	82,63 8,22	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	64,06 10,60	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	62,50 10,39	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	60,97 10,14	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	66,71 11,43	g/100 g			34
Su diametro di 0,032 mm	48,05 7,99	g/100 g			35
Su diametro di 0,016 mm	44,72 7,43	g/100 g			36
Su diametro di 0,008 mm	30,92 5,14	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	7,53 1,25	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			01/08/2014- 06/08/2014	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 S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company.
Head office: Via Piatta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 717777 - Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0152090269 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			01/08/2014- 06/08/2014	02	41
Classi 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	2,51 0,18	g/100 g			45
Chiazza fine 4,0 - 8,0	1,76 0,12	g/100 g			46
Chiazza molto fine 2,0 - 4,0	3,50 0,32	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	9,09 0,62	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	18,57 1,40	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,56 0,26	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	5,79 0,96	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	8,65 1,44	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	40,52 6,74	g/100 g			53
Argilla 0,004	7,53 1,25	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			01/08/2014- 06/08/2014	02	55

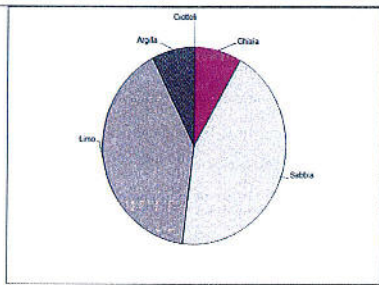


Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company.
Head office: Via Piatta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 717777 - Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0152090269 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			01/08/2014- 06/08/2014	02	57
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14898-2:2004 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 Operativa
Unit 02 - Via Castellana Resana - TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Penin
Chelab S.r.l. - P.le della Ricerca
10120/01 - 03100

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La riga contrassegnata da asterisco indica che la provetta è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza, estesa ed stata calcolata con un fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa 95% - nel limite di certificazione "k" di "2". Il rischio associato ad un valore riferito è superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, la provetta è stata sottoposta al controllo di qualità interno Mérieux NutriSciences S.p.A. - l'attività di controllo è stata svolta dal personale qualificato e autorizzato a tale scopo. 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 Piatta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 717777 - Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0152090269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full part up n° 101.460.00.

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, salvo autorizzazione scritta di CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company.
Head office: Via Piatta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 717777 - Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0152090269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full part up n° 101.460.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295106

data di emissione 28/08/2014

Codice intestatario 0000752

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 14,074893,0010
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C29 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C29/50-100 - 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" il 25/07/2014

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 Piatta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 717777 - Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0152090269 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. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. 431W 9-205-10	1,253 0,039	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			01/08/2014 -06/09/2014	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	1,33 0,09	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	3,10 0,21	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	4,06 0,34	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	14,76 1,11	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	25,69 4,27	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,30 0,38	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,78 0,13	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	2,51 0,42	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	6,93 1,15	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	2,91 0,49	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	12,21 2,03	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	18,07 3,01	g/100 g			20
Residuo sul fondo	5,37 0,21	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			01/08/2014 -06/09/2014	02	23
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	98,67 6,73	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	95,57 6,52	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	91,52 5,56	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	76,76 5,77	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	51,07 8,49	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	48,77 8,11	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	47,99 7,98	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	45,48 7,56	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	38,56 6,41	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	35,64 5,93	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	23,43 3,90	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	5,37 0,89	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			01/08/2014 -06/09/2014	02	39

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			01/08/2014 -06/09/2014	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.					

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			01/08/2014 -06/09/2014	02	41
Classi 63 - 125	0,01	g/100 g			43
Giàia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Giàia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Giàia media 8,0 - 16	1,33 0,09	g/100 g			45
Giàia fine 4,0 - 8,0	3,10 0,21	g/100 g			46
Giàia molto fine 2,0 - 4,0	4,06 0,34	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	14,76 1,01	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	25,69 1,93	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,30 0,38	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,25 0,55	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,93 1,15	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	33,18 5,52	g/100 g			53
Argilla 0,004	5,37 0,89	g/100 g			54
GRAFICO LINEARE DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			01/08/2014 -06/09/2014	02	55

RAPPORTO DI PROVA 14/000295108

data di emissione 20/08/2014

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
TT

Dati campione

Numero di accettazione	14,074893_0011
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C29 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C29/100-150 - 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" il 25/07/2014

RISULTATI ANALITICI

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

SUL CAMPIONE TAL LIALE

PESO SPECIFICO APPARENTE 1,473 0,046 g/dm 01/08/2014-06/05/2014 02 2

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

TRATTENUTO 01/08/2014-02/05/2014 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	2,89 0,20	g/100 g	9
Su diametro di 4,0 mm	2,28 0,16	g/100 g	10
Su diametro di 2,0 mm	4,22 0,35	g/100 g	11
Su diametro di 1,0 mm	12,87 0,97	g/100 g	12
Su diametro di 0,5 mm	25,48 4,24	g/100 g	13
Su diametro di 0,25 mm	3,21 0,53	g/100 g	14
Su diametro di 0,20 mm	1,09 0,18	g/100 g	15
Su diametro di 0,125 mm	3,16 0,53	g/100 g	16
Su diametro di 0,063 mm	7,25 1,21	g/100 g	17
Su diametro di 0,050 mm	2,74 0,46	g/100 g	18
Su diametro di 0,020 mm	10,74 1,79	g/100 g	19
Su diametro di 0,004 mm	17,86 2,97	g/100 g	20
Residuo sul fondo	6,19 0,25	g/100 g	21

PASSANTE

Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320 01/08/2014-02/05/2014 02 22

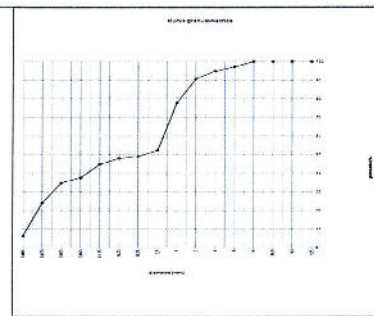
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g	24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g	25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g	26
Su diametro di 8 mm	97,11 6,63	g/100 g	27
Su diametro di 4 mm	94,83 6,47	g/100 g	28
Su diametro di 2,0 mm	90,51 7,49	g/100 g	29
Su diametro di 1,0 mm	77,74 5,85	g/100 g	30
Su diametro di 0,5 mm	52,26 8,68	g/100 g	31
Su diametro di 0,25 mm	49,05 8,16	g/100 g	32
Su diametro di 0,20 mm	47,95 7,97	g/100 g	33
Su diametro di 0,125 mm	44,79 7,45	g/100 g	34
Su diametro di 0,063 mm	37,54 6,24	g/100 g	35
Su diametro di 0,050 mm	34,79 5,75	g/100 g	36
Su diametro di 0,020 mm	24,05 4,00	g/100 g	37
Su diametro di 0,004 mm	6,19 1,03	g/100 g	38

GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE

Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320 01/08/2014-02/05/2014 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 01/08/2014-02/05/2014 02 41

Ciottoli 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	2,89 0,20	g/100 g	45
Chiazza fine 4,0 - 8,0	2,28 0,16	g/100 g	46
Chiazza molto fine 2,0 - 4,0	4,22 0,35	g/100 g	47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	12,87 0,98	g/100 g	48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	25,48 1,92	g/100 g	49
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,21 0,53	g/100 g	50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,25 0,71	g/100 g	51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,25 1,21	g/100 g	52
Limo 0,004 - 0,063	31,34 5,21	g/100 g	53
Argilla < 0,004	6,19 1,03	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 01/08/2014-02/05/2014 02 55

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

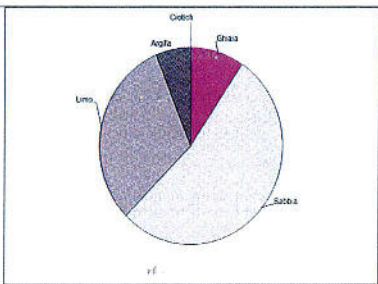
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova non possono essere riprodotti integralmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company Head office: Via Prato 25, 31023 Resana (Treviso) - Italia. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01509200269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pad up to 103.480.00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova non possono essere riprodotti integralmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company Head office: Via Prato 25, 31023 Resana (Treviso) - Italia. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01509200269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pad up to 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 01/08/2014-02/05/2014 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.

Informazioni aggiuntive

Riga 4, 22, 38, 41, 55, 57 - Metolo: 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 Petin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

La firma connessa al presente rapporto di prova indica che le prove sono state effettuate in conformità con le norme di riferimento. Se non diversamente specificato, l'incertezza associata a questa misura è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa l'85% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa l'85%. - RL: limite di certificazione "L" e "U" indicano rispettivamente il valore inferiore e superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le misurazioni sono calcolate mediante il metodo delle curve di calibrazione. - La certificazione di questo rapporto di prova è valida per un periodo di 12 mesi dalla data di emissione del rapporto di prova. - I risultati sono stati verificati e approvati dal personale tecnico di Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. - I risultati sono stati verificati e approvati dal personale tecnico di Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. - I risultati sono stati verificati e approvati dal personale tecnico di Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova non possono essere riprodotti integralmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company Head office: Via Prato 25, 31023 Resana (Treviso) - Italia. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01509200269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pad up to 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295109

data di emissione 20/08/2014

Codice inquestatorio 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 14.074893 0012
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C29 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 72410/C29/150-200 - 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" il 25/07/2014

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

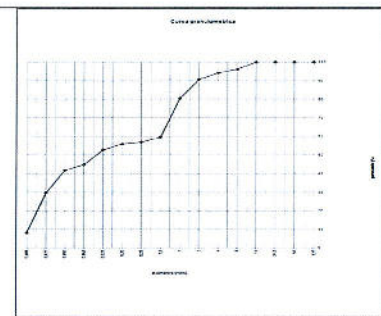
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova non possono essere riprodotti integralmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company Head office: Via Prato 25, 31023 Resana (Treviso) - Italia. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01509200269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pad up to 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 305-12	1.185 0.037	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	0.01	g/100 g			7
Su diametro di 8.0 mm	3.76 0.26	g/100 g			8
Su diametro di 4.0 mm	2.07 0.14	g/100 g			9
Su diametro di 2.0 mm	3.51 0.29	g/100 g			10
Su diametro di 1.0 mm	10.34 0.78	g/100 g			11
Su diametro di 0.5 mm	20.70 1.44	g/100 g			12
Su diametro di 0.25 mm	2.66 0.44	g/100 g			13
Su diametro di 0.20 mm	0.59 0.17	g/100 g			14
Su diametro di 0.125 mm	3.23 0.54	g/100 g			15
Su diametro di 0.083 mm	7.97 1.33	g/100 g			16
Su diametro di 0.050 mm	3.05 0.51	g/100 g			17
Su diametro di 0.020 mm	11.08 1.99	g/100 g			18
Su diametro di 0.004 mm	21.68 3.60	g/100 g			19
Residuo sul fondo	8.08 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	01/08/2014- 06/09/2014	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	95.24 6.57	g/100 g			25
Su diametro di 4.0 mm	94.17 6.43	g/100 g			26
Su diametro di 2.0 mm	90.65 7.49	g/100 g			27
Su diametro di 1.0 mm	80.32 6.04	g/100 g			28
Su diametro di 0.5 mm	58.62 5.91	g/100 g			29
Su diametro di 0.25 mm	56.97 9.47	g/100 g			30
Su diametro di 0.20 mm	55.98 9.30	g/100 g			31
Su diametro di 0.125 mm	52.75 8.77	g/100 g			32
Su diametro di 0.083 mm	44.78 7.44	g/100 g			33
Su diametro di 0.050 mm	41.73 6.94	g/100 g			34
Su diametro di 0.020 mm	29.76 4.95	g/100 g			35
Su diametro di 0.004 mm	8.08 1.34	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014- 06/09/2014	02	37

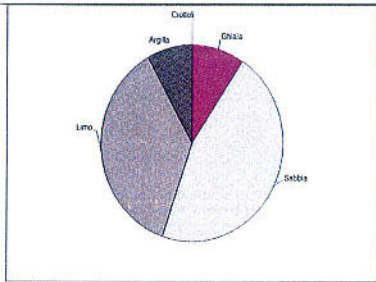
RISULTATI ANALITICI

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	01/08/2014- 06/09/2014	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	3.76 0.26	g/100 g			44
Ghiaia fine 4.0 - 8.0	2.07 0.14	g/100 g			45
Sabbia molto grossa 1.0 - 2.0	3.51 0.29	g/100 g			46
Sabbia grossa 0.5 - 1.0	10.34 0.71	g/100 g			47
Sabbia media 0.25 - 0.5	20.70 1.56	g/100 g			48
Sabbia fine 0.125 - 0.25	2.66 0.44	g/100 g			49
Sabbia molto fine 0.063 - 0.125	4.22 0.71	g/100 g			50
Limo 0.004 - 0.063	7.97 1.33	g/100 g			51
Argilla 0.004	36.70 6.10	g/100 g			52
	8.08 1.34	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					
			01/08/2014- 06/09/2014	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					
			01/08/2014- 06/09/2014	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.

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

La riga 000295109 è un documento che la prova non è accreditata da Accredia - Se non diversamente specificato l'incertezza, ad eccezione delle celle con un fattore di copertura, è calcolata secondo il metodo di propagazione dell'incertezza, come indicato nel capitolo 2 del presente rapporto di prova. La riga di riferimento specificato la denominazione standard e la data di pubblicazione. L'U.M. è riferita al numero di riferimento del Regolamento del Laboratorio, che è stato analizzato nell'ambito della procedura di accreditazione delle industrie. Il presente rapporto di prova è valido fino al 31/12/2014. I valori riportati in questo rapporto di prova sono i risultati ottenuti da tale procedura. Se non diversamente specificato, i valori sono riferiti ai campioni di riferimento e non ai campioni di lavoro. I valori di riferimento sono i valori di riferimento senza considerare l'effetto di correzione della misura.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295110

data di emissione 20/08/2014

Codice intestatario 080752

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 14,074893 0013
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C30 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C30/0-50 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

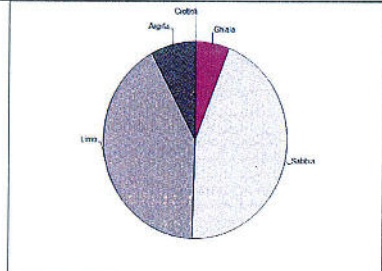
Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI" il 25/07/2014

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
1					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 955-10	1,160 0,036	g/dm ³	01/08/2014-06/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
3					
4					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			01/08/2014-06/09/2014	02	5
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	1,19 0,09	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	1,51 0,11	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	3,22 0,27	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	6,59 0,50	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	15,84 2,64	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	5,05 0,84	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	1,96 0,33	g/100 g			15
Su diametro di 0,075 mm	5,14 0,86	g/100 g			16
Su diametro di 0,053 mm	9,97 1,96	g/100 g			17
Su diametro di 0,038 mm	3,53 0,59	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	14,28 2,38	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	23,86 3,97	g/100 g			20
Residuo sul fondo	7,87 0,31	g/100 g			21
PASSANTE					
22					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			01/08/2014-06/09/2014	02	23
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	58,81 6,74	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	97,31 6,64	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	94,09 7,78	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	87,50 6,58	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	71,85 11,91	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	66,61 11,07	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	64,64 10,75	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	59,51 9,89	g/100 g			34
Su diametro di 0,083 mm	49,54 8,24	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	46,01 7,65	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	31,73 5,28	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	7,87 1,31	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
39					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			01/08/2014-06/09/2014	02	40

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
01/08/2014-06/09/2014					
02					
57					



Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14686-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.

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

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

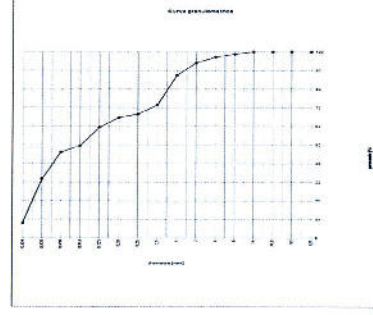
Unit Operative
Unit. 02 - Via Cavallina Resana TV

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Dipartimento di Chimica, Fisica e Terra Sezione A. 3335	Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard
---	---

La presente relazione ha lo scopo di indicare i risultati della prova non accreditata secondo Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza è riferita al valore medio di un solo campione. La presente relazione è valida per un intervallo di probabilità di circa il 95%, come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. In caso di certificazione, 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 7117 / Fax: +39 0423 71556 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					
01/08/2014-06/09/2014					
02					
41					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			01/08/2014-06/09/2014	02	42
Classi 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	1,19 0,09	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,51 0,11	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	3,22 0,27	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	6,59 0,45	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	15,84 1,19	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	5,05 0,84	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	7,10 1,18	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	9,97 1,66	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	41,57 6,93	g/100 g			53
Argilla 0,004	7,87 1,31	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
55					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			01/08/2014-06/09/2014	02	56



RAPPORTO DI PROVA 14/000295112

data di emissione 20/08/2014

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 14.074893.0014
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C30 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/IC30/50-100 - 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" il 25/07/2014

RISULTATI ANALITICI

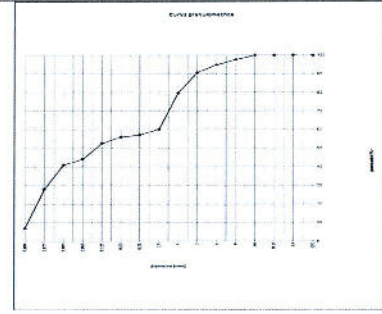
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 3075-10	1,196 0,037	g/dm	01/06/2014 -06/28/2014	02	2
DISTRIBUI IONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/06/2014 -09/08/2014	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	2,38 0,16	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	2,79 0,19	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	4,24 0,35	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	10,89 0,82	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	19,47 3,24	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	3,05 0,51	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	1,12 0,19	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	3,46 0,58	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	8,39 1,40	g/100 g			17
Su diametro di 0,016 mm	3,26 0,55	g/100 g			18
Su diametro di 0,008 mm	12,97 2,16	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	21,08 3,50	g/100 g			20
Residuo sul fondo	5,88 0,27	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/06/2014 -09/08/2014	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	97,52 5,66	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	94,84 6,47	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	90,80 7,49	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	79,70 6,00	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	60,23 10,01	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	57,18 9,60	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	56,06 9,32	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	52,59 8,75	g/100 g			34
Su diametro di 0,032 mm	44,20 7,35	g/100 g			35
Su diametro di 0,016 mm	40,94 6,81	g/100 g			36
Su diametro di 0,008 mm	27,96 4,65	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	6,88 1,15	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/06/2014 -09/08/2014	02	39

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all' 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 (Treviso) - Italy - Phone: +39 0423 717577 / Fax: +39 0423 715656 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
CLASSE GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/06/2014 -09/08/2014	02	41
Ciottoli 03 - 125	0,01	g/100 g			42
Gravina molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Gravina grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Gravina media 8,0 - 16	2,38 0,16	g/100 g			45
Gravina fine 4,0 - 8,0	2,79 0,19	g/100 g			46
Gravina molto fine 2,0 - 4,0	4,24 0,35	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	10,89 0,75	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	19,47 1,47	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,05 0,51	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,58 0,77	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	8,39 1,40	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	37,31 6,23	g/100 g			53
Argilla 0,004	6,68 1,15	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					
			01/06/2014 -09/08/2014	02	55

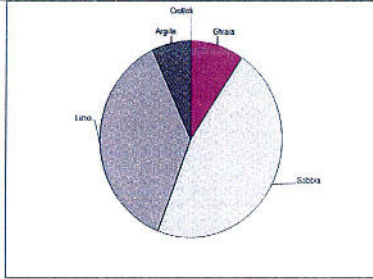


Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all' 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 (Treviso) - Italy - Phone: +39 0423 717577 / Fax: +39 0423 715656 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					
			01/06/2014 -09/08/2014	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
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
Dipartimento di Chimica e Fisica
Sezione di AS6

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La sigla commercializzata da Mérieux NutriSciences indica che la prova non è certificata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza standard è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% (come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95% - RL limite di certificazione). 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 (Treviso) - Italy - Phone: +39 0423 717577 / Fax: +39 0423 715656 www.chelab.it
VAT nr. 0150000269 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 all' 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 (Treviso) - Italy - Phone: +39 0423 717577 / Fax: +39 0423 715656 www.chelab.it
VAT nr. 0150000269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295112

data di emissione 20/08/2014

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 14.074893.0015
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C30 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C30/100-150 - 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" il 25/07/2014

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 integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana (Treviso) - Italy - Phone: +39 0423 717577 / Fax: +39 0423 715656 www.chelab.it
VAT nr. 0150000269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

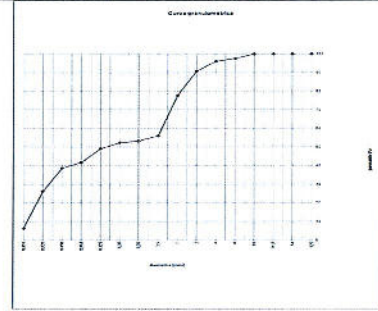
Valore/Incertezza U.M. RI Data inizio fine analisi Unit. op. Riga

SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1.338 0,042	g/dm ³	01/08/2014-20/09/2014	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	01/08/2014-20/09/2014	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	2,50 0,17	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	1,55 0,11	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	5,12 0,43	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	13,27 1,00	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	21,49 3,58	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	2,75 0,45	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	1,03 0,17	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	3,13 0,52	g/100 g			15
Su diametro di 0,083 mm	7,54 1,26	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	2,99 0,53	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	12,48 2,07	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	19,96 3,32	g/100 g			19
Residuo sul fondo	6,19 0,24	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	01/08/2014-20/09/2014	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	97,50 6,65	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	95,95 6,54	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	90,83 7,51	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	77,56 5,84	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	58,07 3,32	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	53,32 8,86	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	52,29 8,69	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	49,17 8,17	g/100 g			32
Su diametro di 0,083 mm	41,83 6,32	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	38,64 6,42	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	26,16 4,35	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	6,19 1,03	g/100 g			36
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. RI Data inizio fine analisi Unit. op. Riga

CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Chitoli 63 - 125	0,01	g/100 g	01/08/2014-20/09/2014	02	41
Chitoli molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Chitoli grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Chitoli media 8,0 - 16	2,50 0,17	g/100 g			44
Chitoli fine 4,0 - 8,0	1,55 0,11	g/100 g			45
Chitoli molto fine 2,0 - 4,0	5,12 0,43	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	13,27 0,91	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	21,49 1,62	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,75 0,45	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,15 0,69	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,54 1,26	g/100 g			51
Lima 0,004 - 0,063	35,44 5,89	g/100 g			52
Argilla 0,004	6,19 1,03	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.

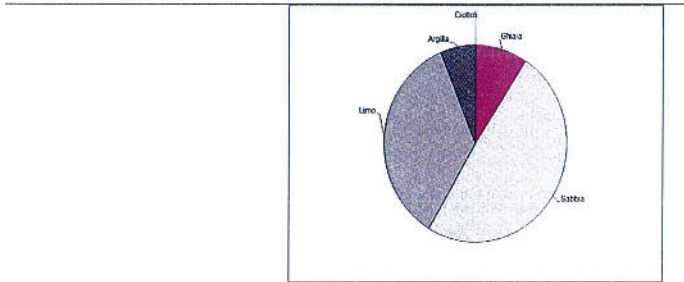
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01520902659 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, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01520902659 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza U.M. RI 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 lessurali 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. Federico Perin
Chelab
Ordine n. chimico - Presenza di licenza
Incarico n. A338

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La sigla commercializzata da Chelab indica che la prova non è autorizzata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza estesa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. In tutte le certificazioni Chelab si riferisce al risultato in valore riferito e superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le estimazioni sono calcolate mediante il metodo del power law. L'Esigibilità al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto del laboratorio che affettua analisi, nell'ambito delle procedure di autocontrollo della industria alimentare, come da Art. 4 del DGR n. 73 del 19 gennaio 2004 - "Atto di recepimento della legge di specificazione di legge di specificazione delle zone di controllo, nella limitazione di valore espresso in g/100g, indica un risultato fuori da tale specificazione. Se non diversamente specificato, per le analisi di laboratorio e per le analisi di controllo e di processo e per le analisi di controllo e di processo si considerano le tolleranze 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 (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01520902659 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295119

data di emissione 20/08/2014

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 14,074893.0016
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C30 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE: 22410/C30/150-200 - 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" il 25/07/2014

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 71777 - Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01520902659 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	1,334 0,042	g/dm	31/08/2014 - 09/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MF 2037 rev. 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/08/2014 - 09/09/2014	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	9,84 0,67	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	14,21 0,97	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	23,28 1,59	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	10,83 0,90	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	12,29 0,93	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	8,95 1,49	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	1,03 0,17	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,35 0,06	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	1,07 0,18	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	2,67 0,45	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	1,07 0,18	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	4,31 0,72	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	7,44 1,24	g/100 g			20
Residuo sul fondo	2,63 0,10	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MF 2037 rev. 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/08/2014 - 09/09/2014	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	90,16 6,15	g/100 g			25
Su diametro di 8,0 mm	79,94 5,18	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	52,66 3,59	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	41,83 3,46	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	29,54 2,22	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	20,57 3,42	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	19,55 3,26	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	19,20 3,19	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	16,12 3,01	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	15,49 2,57	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	14,38 2,39	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	10,07 1,67	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	2,63 0,44	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE					
Met. MF 2037 rev. 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

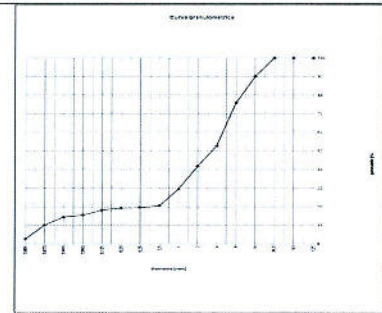
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Rosara (Bl) Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71506 www.chelab.it
VAT nr. 01500800269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full part up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MF 2037 rev. 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Classi 63 - 125	0,01	g/100 g	31/08/2014 - 09/09/2014	02	41
Classi molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Classi grossa 16 - 31,5	9,84 0,67	g/100 g			43
Classi media 8,0 - 16	14,21 0,97	g/100 g			44
Classi fine 4,0 - 8,0	23,28 1,59	g/100 g			45
Classi molto fine 2,0 - 4,0	10,83 0,90	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	12,29 0,94	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	8,95 0,98	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,03 0,17	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,43 0,24	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	2,67 0,45	g/100 g			51
Limo 0,063 - 0,063	17,82 2,13	g/100 g			52
Argilla 0,064	2,63 0,44	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MF 2037 rev. 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 Rosara (Bl) Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71506 www.chelab.it
VAT nr. 01500800269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full part up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE					
Met. MF 2037 rev. 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 ghiaia argillosa sabbiosa.					
31/08/2014 - 09/09/2014 02 57					

CLASSIFICAZIONE TESSITURALE

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

Informazioni aggiuntive

Riga 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Meledo 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 Rosara IV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Penn
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

La presente certificazione ha lo scopo di indicare che la prova non è condotta da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza è basata sul metodo di calcolo con un fattore di copertura pari a 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%. - Gli limiti di certificazione "L" e "U" indicano rispettivamente un valore inferiore e superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le probabilità sono calcolate sulla base della distribuzione di Weibull. - Il risultato di un'analisi di laboratorio deve essere interpretato con cautela in relazione al tipo di campione e al tipo di analisi. - I risultati di un'analisi di laboratorio possono variare in base alle condizioni di lavoro e alle condizioni di riferimento. - I risultati di un'analisi di laboratorio possono variare in base alle condizioni di lavoro e alle condizioni di riferimento. - I risultati di un'analisi di laboratorio possono variare in base alle condizioni di lavoro e alle condizioni 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 Rosara (Bl) Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71506 www.chelab.it
VAT nr. 01500800269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full part up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295123

data di emissione 20/08/2014

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	14.074893.0017
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C31 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE: 22410IC31/0-50 - 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" il 24/07/2014

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 Rosara (Bl) Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71506 www.chelab.it
VAT nr. 01500800269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full part up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE						
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,269	0,039	g/dm	01/06/2014 - 06/06/2014	02	7
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		01/06/2014 - 06/06/2014	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	1,10	0,08	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	2,01	0,17	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	3,64	0,27	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	9,77	1,62	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,59	0,43	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,80	0,14	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	3,20	0,53	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	10,31	1,71	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	4,50	0,75	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	18,57	3,09	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	30,45	5,06	g/100 g			20
Residuo sul setole	13,15	0,52	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	01/06/2014 - 06/06/2014	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	98,90	6,75	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	96,89	8,01	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	93,35	7,02	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	83,58	13,89	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	80,99	13,46	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	80,18	13,33	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	76,58	12,80	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	65,67	11,06	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	62,16	10,34	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	43,60	7,25	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	13,15	2,19	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE 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
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.						
01/06/2014 - 06/06/2014						
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 2006

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

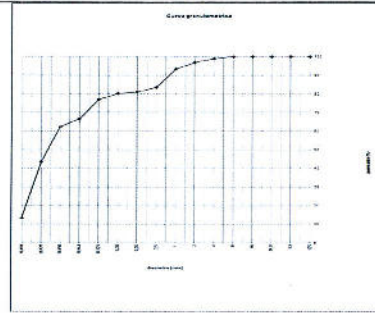
Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

La tua confidenza da estremo, rende che la prova non è condotta da Accredia. È un'attività specialistica. Il risultato, tuttavia, è stato calcolato con un software certificato. Il corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% come intervallo di confidenza ottenuto in un livello di probabilità di circa il 95%. RL limite di certificazione. Il risultato è indicato necessariamente con valore inferiore al superiore del tipo di misura della prova. Se non è specificato la somma delle cifre arrotondate è indicata nel presente rapporto. I.B. - Direzione al numero 7 dell'elenco regionale della regione Marche. Chelab Silliker è un'azienda specializzata in servizi di analisi chimica e microbiologica. Il presente rapporto è stato elaborato in conformità con il Regolamento CE n. 11831/2008 e la direttiva CE n. 11831/2008. Il presente rapporto è stato elaborato in conformità con il Regolamento CE n. 11831/2008 e la direttiva CE n. 11831/2008. Il presente rapporto è stato elaborato in conformità con il Regolamento CE n. 11831/2008 e la direttiva CE n. 11831/2008.

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		01/06/2014 - 06/06/2014	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	0,01	g/100 g				44
Chiazza fine 4,0 - 8,0	1,10	0,08	g/100 g			45
Chiazza molto fine 2,0 - 4,0	2,01	0,17	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	3,54	0,24	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	2,77	0,74	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,59	0,43	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,00	0,67	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	10,31	1,71	g/100 g			51
Limo 0,063 - 0,063	53,52	9,90	g/100 g			52
Argilla 0,004	13,15	2,19	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						
01/06/2014 - 06/06/2014						
02 55						



RAPPORTO DI PROVA 14/000295126

data di emissione 26/08/2014

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 14,074893,0018
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO G31 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/G31/50-100 - 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" il 24/07/2014

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Uniti op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 155-06	1,861 0,058 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					
			01/08/2014- 06/09/2014	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	0,01 g/100 g				9
Su diametro di 4,0 mm	0,52 0,04 g/100 g				10
Su diametro di 2,0 mm	0,01 g/100 g				11
Su diametro di 1,0 mm	1,04 0,08 g/100 g				12
Su diametro di 0,5 mm	0,94 0,16 g/100 g				13
Su diametro di 0,25 mm	0,41 0,07 g/100 g				14
Su diametro di 0,125 mm	0,49 0,06 g/100 g				15
Su diametro di 0,063 mm	1,92 0,32 g/100 g				16
Su diametro di 0,031 mm	6,28 1,04 g/100 g				17
Su diametro di 0,015 mm	3,04 0,51 g/100 g				18
Su diametro di 0,0075 mm	15,84 2,64 g/100 g				19
Su diametro di 0,004 mm	41,32 6,87 g/100 g				20
Residuo sul fondo	28,20 1,10 g/100 g				21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014- 06/09/2014	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	100,00 6,82 g/100 g				27
Su diametro di 4,0 mm	99,48 6,79 g/100 g				28
Su diametro di 2,0 mm	99,48 6,79 g/100 g				29
Su diametro di 1,0 mm	96,44 7,41 g/100 g				30
Su diametro di 0,5 mm	97,50 16,20 g/100 g				31
Su diametro di 0,25 mm	97,09 16,14 g/100 g				32
Su diametro di 0,125 mm	96,60 16,06 g/100 g				33
Su diametro di 0,063 mm	94,68 15,74 g/100 g				34
Su diametro di 0,031 mm	88,40 14,70 g/100 g				35
Su diametro di 0,015 mm	85,36 14,19 g/100 g				36
Su diametro di 0,0075 mm	69,52 11,56 g/100 g				37
Su diametro di 0,004 mm	28,20 4,69 g/100 g				38
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

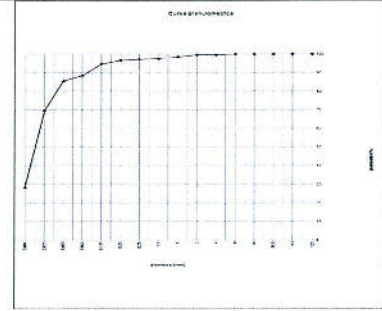
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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

Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pag. up e 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Uniti op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014- 06/09/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01 g/100 g				42
Giaglia molto grossa 31,5 - 63	0,01 g/100 g				43
Giaglia grossa 16 - 31,5	0,01 g/100 g				44
Giaglia media 8,0 - 16	0,01 g/100 g				45
Giaglia fine 4,0 - 8,0	0,52 0,04 g/100 g				46
Giaglia molto fine 2,0 - 4,0	0,01 g/100 g				47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	1,04 0,07 g/100 g				48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	0,94 0,07 g/100 g				49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,41 0,07 g/100 g				50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,41 0,40 g/100 g				51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,28 1,04 g/100 g				52
Limo 0,004 - 0,063	60,21 10,01 g/100 g				53
Argilla 0,004	28,20 4,69 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					
			01/08/2014- 06/09/2014	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, senza autorizzazione scritta di Chelab.

Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pag. up e 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Uniti op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014- 06/09/2014	02	57

Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14588-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa.

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

Uniti Operative
Uniti 02 - Via Castellana Resana IV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federica Perin
Chelab
Offina di chimica - Via Fratelli 25
Resana n. 4338

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La pagina contrafirmata da accreditare indica che la prova non è stata condotta da accreditare. Se non diversamente specificato il risultato, esteso ad altre calcoli con un fattore di copertura 1,30 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% - R.L. Il tipo di certificazione "L" o "A" è indicato esplicitamente in alcune richieste di servizio. Se non diversamente specificato, le operazioni sono effettuate mediante il metodo di lavoro standard. L'ubicazione al numero 7 dell'edificio regionale della Regione Veneto del laboratorio che effettua analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo della industria alimentare, come da Allegato A del DOP n. 73 del 16 gennaio 2008, è stato da presente, nella specifica firma di legge, il suo fatto diretto, con cui sono stati convalidati i risultati analitici, validi e esposti in questo rapporto in modo da essere da tale specificato. Se non diversamente specificato, ogni riferimento a "entrambi i rapporti" si riferisce ai risultati analitici e si basano sul confronto dei 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.

Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pag. up e 103.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295130

data di emissione 20/08/2014

Codice intestatario 0080752

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 14.074893.0019
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C31 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C31/100-150 - 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" il 24/07/2014

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.

Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pag. up e 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

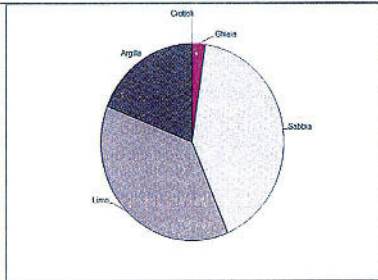
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE MIL. J21M1500710	2.173 0,068	g/dm	01/08/2014 06/08/2014	02 2	1
DISTRIBU. IONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	01/08/2014 06/08/2014	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	0,01	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	2,28 0,19	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	10,85 0,82	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	27,15 4,52	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,39 0,07	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,14 0,03	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	0,44 0,08	g/100 g			16
Su diametro di 0,083 mm	2,40 0,40	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	1,80 0,27	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	9,62 1,60	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	26,16 4,35	g/100 g			20
Residuo sul fondo	18,98 0,74	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	01/08/2014 06/08/2014	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 8,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	97,72 8,07	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	86,97 6,54	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	59,73 3,53	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	59,34 3,86	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	59,20 3,84	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	58,76 3,77	g/100 g			33
Su diametro di 0,083 mm	56,36 3,37	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	54,76 3,10	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	45,15 2,51	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	18,98 3,16	g/100 g			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, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fagnola 25 31023 Resana (Treviso) - Italia - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01500902069 R.E.A. Treviso n. 156079 Full page nr. 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					
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 sabbiosa.					
01/08/2014 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 2009

Unit. Operative
Unit. 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fagnola 25 31023 Resana (Treviso) - Italia - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01500902069 R.E.A. Treviso n. 156079 Full page nr. 103.480.00.

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

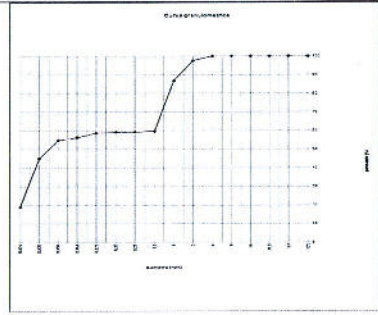
La presente certificazione di accreditamento indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA. È un provvedimento tecnico che l'ente accreditato emette sulla base di un controllo di conformità. Il corrispondente ad un livello di probabilità di errore pari a 0,05 o come intervallo di confidenza assoluto ad un livello di probabilità di errore pari a 0,05. Le prove di certificazione per le quali è richiesto un valore medio e superiore al campo di misura della prova. Se il risultato specifico, le dimensioni sono soddisfatte, il risultato è valido. Le prove di certificazione per le quali è richiesto un valore medio e inferiore al campo di misura della prova. Se il risultato specifico, le dimensioni sono soddisfatte, il risultato è valido. I risultati espressi in questo modo non sono validi per scopi specifici. Se non di contrario specificato, questa certificazione è valida per scopi di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza dalla 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 Fagnola 25 31023 Resana (Treviso) - Italia - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01500902069 R.E.A. Treviso n. 156079 Full page nr. 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	01/08/2014 06/08/2014	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	0,01	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	2,28 0,19	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	10,85 0,74	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	27,15 2,05	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,39 0,07	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,58 0,10	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	2,40 0,40	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	37,38 6,22	g/100 g			53
Argilla 0,004	18,98 3,16	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					
01/08/2014 06/08/2014					
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 Fagnola 25 31023 Resana (Treviso) - Italia - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01500902069 R.E.A. Treviso n. 156079 Full page nr. 103.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295134

data di emissione 20/08/2014

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 14,074993.0020
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C31 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C31/150-200 - 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" il 24/07/2014

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 Fagnola 25 31023 Resana (Treviso) - Italia - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01500902069 R.E.A. Treviso n. 156079 Full page nr. 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 5057-10	1,710 0,053	g/dm	31/08/2014 06/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	01/09/2014 06/09/2014	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	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 8 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	1,97 0,16	g/100 g			9
Su diametro di 1,0 mm	12,91 0,97	g/100 g			10
Su diametro di 0,5 mm	24,85 4,13	g/100 g			11
Su diametro di 0,25 mm	0,87 0,15	g/100 g			12
Su diametro di 0,125 mm	0,20 0,03	g/100 g			13
Su diametro di 0,063 mm	0,34 0,06	g/100 g			14
Su diametro di 0,032 mm	2,07 0,35	g/100 g			15
Su diametro di 0,020 mm	1,49 0,25	g/100 g			16
Su diametro di 0,010 mm	9,42 1,57	g/100 g			17
Su diametro di 0,004 mm	26,40 4,39	g/100 g			18
Residuo sul fondo	19,48 0,76	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	01/09/2014 06/09/2014	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 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 8 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 4,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 2,0 mm	98,03 8,10	g/100 g			26
Su diametro di 1,0 mm	85,12 5,40	g/100 g			27
Su diametro di 0,5 mm	60,27 10,02	g/100 g			28
Su diametro di 0,25 mm	58,40 9,88	g/100 g			29
Su diametro di 0,125 mm	59,20 9,84	g/100 g			30
Su diametro di 0,063 mm	58,95 9,78	g/100 g			31
Su diametro di 0,032 mm	56,76 9,44	g/100 g			32
Su diametro di 0,020 mm	55,30 9,19	g/100 g			33
Su diametro di 0,010 mm	45,88 7,63	g/100 g			34
Su diametro di 0,004 mm	19,48 3,24	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 al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, né 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. 0150020269 R.E.A. Treviso n. 155079 P.R. pad. op. n° 101.490.00.

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					
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 sabbiosa.					

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

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 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. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La presente relazione è destinata ai soli fini di prova non accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, il risultato è stato calcolato con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di errore $\alpha=0,05$ o come risultato di confronto calcolato ad un livello di probabilità di errore $\alpha=0,05$ (5% limite di confidenza). Il risultato rappresenta un valore indicativo e non deve essere utilizzato per scopi specifici. Se non diversamente specificato, le descrizioni sono calcolate in base alle formule dell'Annex B della Norma UNI EN 933-1+ISO 13320. I risultati sono espressi in base alle specifiche UNI EN 933-1+ISO 13320. Se non diversamente specificato, i risultati sono espressi in base alle indicazioni riportate nei riferimenti ai parametri analitici e basati sul confronto dei valori con i limiti di riferimento sopra citati 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 al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, né 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. 0150020269 R.E.A. Treviso n. 155079 P.R. pad. op. n° 101.490.00.

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	01/09/2014 06/09/2014	02	41
Classe media grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Classe grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Classe media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			44
Classe fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			45
Classe molto fine 2,0 - 4,0	1,97 0,16	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	12,91 0,98	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	24,85 4,13	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,87 0,15	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,54 0,09	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	2,07 0,35	g/100 g			51
Lima 0,004 - 0,063	37,31 6,20	g/100 g			52
Argilla 0,004	19,48 3,24	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, né 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. 0150020269 R.E.A. Treviso n. 155079 P.R. pad. op. n° 101.490.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295450

data di emissione 22/08/2014

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
TI

Dati campione

Numero di accettazione	14.074966.0009
Consegnato da	TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento	07/08/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C32 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C32/0-50

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno 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, né 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. 0150020269 R.E.A. Treviso n. 155079 P.R. pad. op. n° 101.490.00.

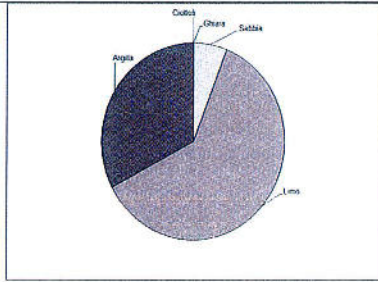
RISULTATI ANALITICI

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

Valore/ Incertezza	U.M.	RI	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 553-10	2,117 0,066	g/dm	14/08/2014 -24/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			12/08/2014 -23/09/2014	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	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	0,01	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	0,01	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	0,01	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	2,99 0,50	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,18 0,04	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,04 0,01	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	0,15 0,03	g/100 g			16
Su diametro di 0,083 mm	2,47 0,42	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	2,08 0,35	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	15,14 2,52	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	44,24 7,35	g/100 g			20
Residuo sul fondo	32,71 1,27	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			12/08/2014 -23/09/2014	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	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	100,00 8,26	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	100,00 7,52	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	97,01 16,13	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	95,82 16,09	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	96,78 16,09	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	95,64 16,06	g/100 g			34
Su diametro di 0,083 mm	94,16 15,95	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	92,09 15,31	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	76,95 12,78	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	32,71 5,44	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			12/08/2014 -23/09/2014	02	39

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza U.M. RI 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.

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

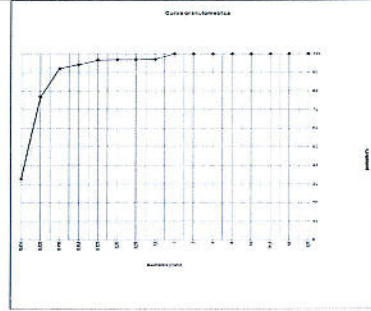
Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Divisione di ASSE

Direttore laboratorio
Dott. S. Bastien Moulard

La firma contestata da questo indica che la prova non è stata accettata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza relativa da parte calcolata con un fattore di copertura = 2 corrisponde ad un livello di probabilità di circa 95% a scala intervallo di confidenza ristretto ad un livello di probabilità di circa 95% - 99%. In tal caso, la certificazione "F" di "F" indica esclusivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le esecuzioni sono salite secondo il livello di tolleranza per il "B" - l'ispezione di numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da art. 4 del DCR n. 73 del 18 gennaio 2005 - "salvo a garanzia" - sulla base di quanto specificato nel capitolo 4 del presente rapporto di prova. I risultati analitici e i valori espressi in grassetto indicano un risultato fuori da tale specificato. Se non diversamente specificato, i dati ed i risultati ed eventualmente riportati in riferimento ai parametri analizzati e si basano sul controllo del valore nei valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RISULTATI ANALITICI

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



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
				12/08/2014 -23/09/2014	02
Ciochi 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	0,01	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	0,01	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	2,99 0,23	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,18 0,04	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,18 0,04	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	2,47 0,42	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	61,46 10,22	g/100 g			53
Argilla 0,004	32,71 5,44	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

12/08/2014
-23/09/2014 02

RAPPORTO DI PROVA 14/000295451

data di emissione 22/08/2014

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 14,074866,0010
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C32 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C32/50-100

Dati campionamento

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

RISULTATI ANALITICI

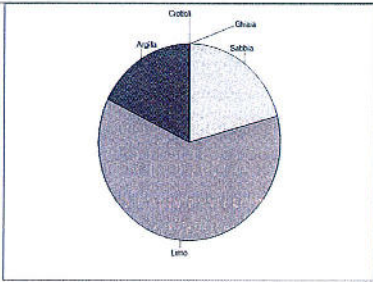
Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE						
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,387 0,043	g/dm		14/08/2014 - 16/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA						
TRATTIENUTO						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				12/08/2014 - 22/08/2014	02	4
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	0,01	g/100 g				10
Su diametro di 2,0 mm	0,01	g/100 g				11
Su diametro di 1,0 mm	4,17 0,31	g/100 g				12
Su diametro di 0,5 mm	6,49 1,08	g/100 g				13
Su diametro di 0,25 mm	0,56 0,10	g/100 g				14
Su diametro di 0,20 mm	0,47 0,08	g/100 g				15
Su diametro di 0,125 mm	1,75 0,29	g/100 g				16
Su diametro di 0,063 mm	7,23 1,20	g/100 g				17
Su diametro di 0,050 mm	4,05 0,68	g/100 g				18
Su diametro di 0,020 mm	20,62 3,43	g/100 g				19
Su diametro di 0,004 mm	36,86 6,13	g/100 g				20
Residuo sul fondo	17,80 0,69	g/100 g				21
PASSANTE						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				12/08/2014 - 22/08/2014	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	100,00 8,26	g/100 g				29
Su diametro di 1,0 mm	95,83 7,21	g/100 g				30
Su diametro di 0,5 mm	89,34 14,95	g/100 g				31
Su diametro di 0,25 mm	88,77 14,75	g/100 g				32
Su diametro di 0,20 mm	88,30 14,68	g/100 g				33
Su diametro di 0,125 mm	86,55 14,39	g/100 g				34
Su diametro di 0,063 mm	79,32 13,18	g/100 g				35
Su diametro di 0,050 mm	76,27 12,54	g/100 g				36
Su diametro di 0,020 mm	54,96 9,09	g/100 g				37
Su diametro di 0,004 mm	17,80 2,96	g/100 g				38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				12/08/2014 - 22/08/2014	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 prodotto separatamente salvo 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. 0150000269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.450,00

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						
				12/08/2014 - 22/08/2014	02	57
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14886-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.						



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 14886-2:2004 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 Castiglione Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
DIRETTORE
DIREZIONE PROVINCIALE DI RESANA
10150/001/0338

Direttore laboratorio
Dott. S. baslien Moulard

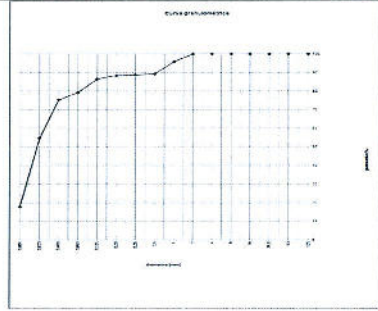
La nota contrassegnata da asterisco indica che la prova non è autorizzata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'analisi è stata calcolata con un fattore di copertura 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%, o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 90%. Nel caso di certificazione il livello di incertezza presentato è inferiore al doppio di misura della prova. Se non diversamente specificato, le somme sono state calcolate mediante il metodo di Chelab S.r.l. (B. Accurata al numero 3) dell'ente regionale della Regione Veneto nel laboratorio che effettua analisi nell'ambito del processo di accreditamento della industria alimentare, come da Allegato A del D.P.R. n. 73 del 15 gennaio 2010. La data di emissione e la scadenza della prova e specificare il nome del cliente, il titolo della prova, il valore esposto in grassetto, indicare il risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato, i dati di riproduzione e i risultati riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento svolti considerando l'intervallo di variabilità 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 separatamente salvo 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. 0150000269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.450,00

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						
				12/08/2014 - 22/08/2014	02	41
Citelli 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 fina 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g				46
Ghiaia molto fina 2,0 - 4,0	0,01	g/100 g				47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	4,17 0,29	g/100 g				48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	6,49 0,49	g/100 g				49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,56 0,10	g/100 g				50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,22 0,37	g/100 g				51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,23 1,20	g/100 g				52
Limo 0,004 - 0,063	61,53 10,23	g/100 g				53
Argilla 0,004	17,80 2,96	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						
				12/08/2014 - 22/08/2014	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 separatamente salvo 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. 0150000269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.450,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295452

data di emissione 22/08/2014

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 14.074960.0011
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C32 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C32/100-150

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno 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.

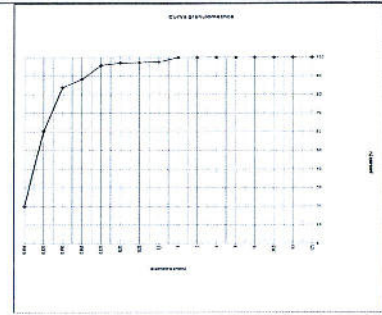
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto separatamente salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150000269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.450,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
BUL CAMPIONE TAL. ULE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,466 0,046	g/dm	1/8/2014 - 4/8/2014	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	1/8/2014 - 22/9/2014	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	0,01	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	0,01	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	0,01	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	2,41 0,40	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,42 0,07	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,19 0,04	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	1,29 0,21	g/100 g			16
Su diametro di 0,093 mm	7,43 1,24	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	4,43 0,74	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	23,43 3,90	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	40,54 6,74	g/100 g			20
Residuo sul fondo	19,86 0,77	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	1/8/2014 - 22/9/2014	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	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	100,00 8,76	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	100,00 7,52	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	97,53 16,22	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	97,17 16,15	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	96,58 16,12	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	95,89 15,91	g/100 g			33
Su diametro di 0,093 mm	98,26 14,67	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	83,83 13,94	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	60,40 10,04	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	19,86 3,30	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA. IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

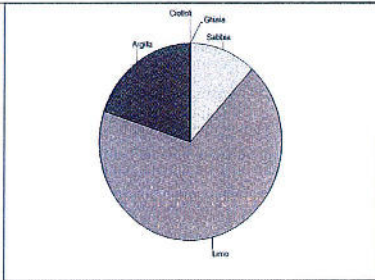
RISULTATI ANALITICI

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					
Classe 63 - 125	0,01	g/100 g	1/8/2014 - 22/9/2014	02	41
Classe molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Classe grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Classe media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			44
Classe fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			45
Classe 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	2,41 0,18	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,42 0,07	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,48 0,25	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,43 1,24	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	68,40 11,37	g/100 g			52
Argilla < 0,004	19,86 3,30	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					



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.					
1/8/2014 - 22/9/2014 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 IV

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

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

La sigla 0150090269 di Chelab indica che la prova non è condotta da Accredia, ma non necessariamente specificata. In ogni caso, l'azienda ha una certificazione ISO 9001:2008 e un livello di conformità calcolato ad un livello di probabilità di circa il 99,9%. Il limite di conformità è di circa il 99,9%. 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, Ital. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295453

data di emissione 22/08/2014

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 accettazioni 14,074866,0012
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C32 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C32/150-200

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

RISULTATI ANALITICI

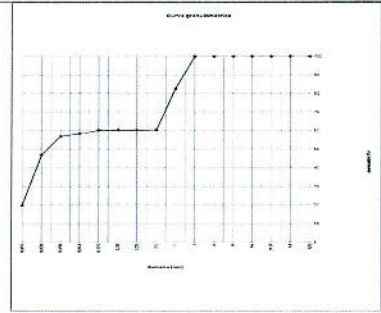
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio Fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-10	1,823 0,057	g/dm	14/08/2014 -14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
FRAZIONAMENTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			14/08/2014 -22/08/2014	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 mm	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 4 mm	0,01	g/100 g			10
Su diametro di 2 mm	0,01	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	17,41 1,31	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	22,19 3,69	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,06 0,01	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,04 0,01	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	0,18 0,03	g/100 g			16
Su diametro di 0,031 mm	1,78 0,30	g/100 g			17
Su diametro di 0,015 mm	1,42 0,24	g/100 g			18
Su diametro di 0,0075 mm	9,33 1,65	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	27,16 4,51	g/100 g			20
Residuo sul fondo	19,83 0,77	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			14/08/2014 -22/08/2014	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	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 4 mm	100,00 6,82	g/100 g			28
Su diametro di 2 mm	100,00 8,26	g/100 g			29
Su diametro di 1 mm	82,59 6,22	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	50,39 10,04	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	60,33 10,03	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	60,29 10,02	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	60,12 10,00	g/100 g			34
Su diametro di 0,031 mm	58,34 9,70	g/100 g			35
Su diametro di 0,015 mm	56,92 9,46	g/100 g			36
Su diametro di 0,0075 mm	46,99 7,81	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	19,83 3,30	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			14/08/2014 -22/08/2014	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 Piatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01502950294 R.E.A. Treviso n. 156079 FUB pad. cap. 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			14/08/2014 -22/08/2014	02	41
Classi 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	17,41 1,19	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	22,19 1,67	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	0,06 0,01	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,22 0,04	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,78 0,30	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	38,51 6,40	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	19,83 3,30	g/100 g			53
Argilla 0,004					54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			14/08/2014 -22/08/2014	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 Piatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01502950294 R.E.A. Treviso n. 156079 FUB pad. cap. 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			14/08/2014 -22/08/2014	02	57
<p>Dati 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 conducibile ad argilla 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+ISO 13320

Unit Operative
Unit 02 - Via Costellana Resana (TV)

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Ferri
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

Direttore laboratorio
Dott. Sbastien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

La sigla contrassegnata da asterisco indica che la prova non è accreditata da Accredia - Se non diversamente specificato, l'incertezza estesa ed i limiti calcolati con un fattore di copertura k=2 corrispondono ad un livello di probabilità di circa 95% di contenere il risultato di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa 95% - RL: limite di certificazione in cui il risultato rappresenta un valore minimo e superiore al limite di misura della prova. Se non diversamente specificato, la probabilità sopra citata è media (criterio Full Power Bound - B). Il risultato è il numero 3 dell'elenco regionale della Regione Veneto del laboratorio che effettua l'analisi nel campo di accreditamento delle industrie chimiche, come da allegato B del DPR n. 73 del 15 gennaio 2005 - Valori di riferimento (F) - Limiti di legge e specifiche di legge (con cui sono stati confrontati) - risultati analitici - valori imposti in gravato indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato (patiti ed interpretazioni eventuali) i rapporti di riferimento di parametri analizzati e basano sul confronto dei valori 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 Piatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01502950294 R.E.A. Treviso n. 156079 FUB pad. cap. 103 480 00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295454

data di emissione 22/08/2014

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 accettazioni: 14 074556,0013
Consegnato da: TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento: 07/08/2014
Proveniente da: PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione: SEDIMENTO DENOMINATO C32 PROF. 200-400 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C32/200-400 300-350

Dati campionamento

Campionato da: Personale esterno 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 Piatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01502950294 R.E.A. Treviso n. 156079 FUB pad. cap. 103 480 00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,678 0,052	g/dm	14/08/2014 - 22/08/2014	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	14/08/2014 - 22/08/2014	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	21,37 1,61	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	14,15 2,36	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	0,01	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,01	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,06 0,01	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	1,68 0,28	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	1,59 0,23	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	10,06 1,68	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	29,43 4,90	g/100 g			19
Residuo sul fondo	21,86 0,85	g/100 g			20
					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	14/08/2014 - 22/08/2014	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 8,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	100,00 6,26	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	78,53 5,91	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	64,48 10,72	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	64,48 10,72	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	64,48 10,72	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	64,42 10,71	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	62,74 10,43	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	61,36 10,20	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	51,29 8,53	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	21,86 3,63	g/100 g			37
					38
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
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 - Meladò 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 Costantino Resana, IV

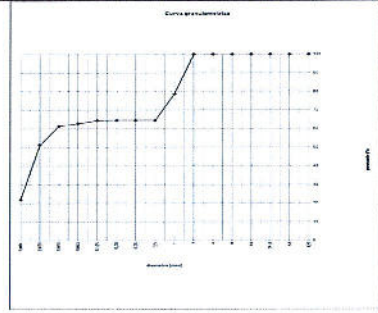
Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Dipartimento
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
6972/0017 - 8338

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

La nota contrassegnata da asterisco indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza, estesa ad un livello di copertura pari al 95%, è considerata ad un livello di probabilità di circa il 95% a come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Il limite di riferimento è il valore indicato tra parentesi e superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le percentuali sono calcolate in base al valore di riferimento fornito. Il riferimento all'elenco di tolleranze e norme della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito della procedura di autocontrollo delle indagini ambientali, come da Allegato B del DPR n. 73 del 15 gennaio 2005 - sulla base di specifici limiti di legge e specifiche richieste, con cui sono stati nominati i risultati finali. I valori riportati in grassetto indicano un risultato fuori dalle specifiche. Se non diversamente specificato i dati ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono al parametro analizzato e 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					
Classe 63 - 125	0,01	g/100 g	14/08/2014 - 22/08/2014	02	41
Classe molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Classe grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Classe media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			44
Classe fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			45
Classe molto fine 2,0 - 4,0	0,01	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	21,37 1,45	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	14,15 1,07	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,01	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,06 0,01	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	1,68 0,28	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	40,89 6,80	g/100 g			52
Argilla 0,004	21,86 3,63	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					



RAPPORTO DI PROVA 14/000295455

data di emissione 22/08/2014

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 14.074966.0014
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Provenienza da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C32 PROF. 400-600 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C32/400-600 450-500

Dati campionamento

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

RISULTATI ANALITICI

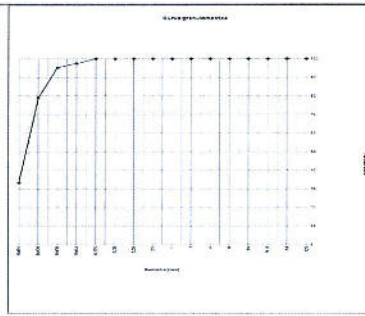
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5017-10	1.574 0.049	g/dm	14/08/2014 - 14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0.01	g/100 g	12/08/2014 - 22/08/2014	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	0.01	g/100 g			7
Su diametro di 4.0 mm	0.01	g/100 g			8
Su diametro di 2.0 mm	0.01	g/100 g			9
Su diametro di 1.0 mm	0.01	g/100 g			10
Su diametro di 0.5 mm	0.01	g/100 g			11
Su diametro di 0.25 mm	0.01	g/100 g			12
Su diametro di 0.20 mm	0.01	g/100 g			13
Su diametro di 0.125 mm	0.01 0.02	g/100 g			14
Su diametro di 0.063 mm	2.48 0.41	g/100 g			15
Su diametro di 0.050 mm	2.27 0.38	g/100 g			16
Su diametro di 0.020 mm	16.23 2.70	g/100 g			17
Su diametro di 0.004 mm	45.72 7.60	g/100 g			18
Residuo sul fondo	33.29 1.29	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	12/08/2014 - 22/08/2014	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 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 6.82	g/100 g			27
Su diametro di 1.0 mm	100.00 7.52	g/100 g			28
Su diametro di 0.5 mm	100.00 16.62	g/100 g			29
Su diametro di 0.25 mm	100.00 16.62	g/100 g			30
Su diametro di 0.20 mm	98.99 16.62	g/100 g			31
Su diametro di 0.125 mm	98.99 16.62	g/100 g			32
Su diametro di 0.063 mm	57.51 16.21	g/100 g			33
Su diametro di 0.050 mm	95.24 15.83	g/100 g			34
Su diametro di 0.020 mm	79.01 13.13	g/100 g			35
Su diametro di 0.004 mm	33.29 5.53	g/100 g			36
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 Piatta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT no. 01508490264 R.E.A. Treviso n. 155679 Full pag. up 101.480.08

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	12/08/2014 - 22/08/2014	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	0.01	g/100 g			44
Chiazza fine 4.0 - 8.0	0.01	g/100 g			45
Chiazza 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	0.01	g/100 g			48
Sabbia media 0.25 - 0.5	0.01	g/100 g			49
Sabbia fine 0.125 - 0.25	0.01 0.02	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0.063 - 0.125	2.48 0.41	g/100 g			51
Lima 0.004 - 0.063	64.22 10.67	g/100 g			52
Argilla 0.004	33.29 5.53	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					

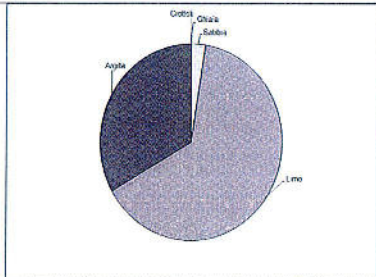


Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Piatta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT no. 01508490264 R.E.A. Treviso n. 155679 Full pag. up 101.480.08

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESTTURALE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tassaturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa.			14/08/2014 - 22/08/2014	02	57



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

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

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

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Ferni
Chelab
Orsara di Sotto - Pinerolo a Mare
Napoli 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 è espressa da data calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza espressa ad un livello di probabilità di circa il 95%. Al limite di quantificazione (LQ) il risultato rappresenta un valore minimo o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato la sensibilità è il valore minimo che può essere rilevato. Il presente Rapporto di prova è valido per un periodo di 12 mesi dalla data di emissione. Il presente Rapporto di prova è valido per un periodo di 12 mesi dalla data di emissione. Il presente Rapporto di prova è valido per un periodo di 12 mesi dalla data di emissione. Il presente Rapporto di prova è valido per un periodo di 12 mesi dalla data di emissione.

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 Piatta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT no. 01508490264 R.E.A. Treviso n. 155679 Full pag. up 101.480.08

RAPPORTO DI PROVA 14/000295456

data di emissione 22/08/2014

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
TI

Dati campione
Numero di accettazione: 14.074966.0015
Consegnato da: TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento: 07/08/2014
Proveniente da: PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione: SEDIMENTO DENOMINATO C32 PROF. 600-800 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C32/600-800 700-750

Dati campionamento
Campionato da: Personale esterno 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 Piatta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT no. 01508490264 R.E.A. Treviso n. 155679 Full pag. up 101.480.08

RISULTATI ANALITICI

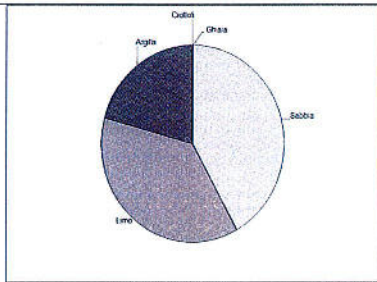
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LAIE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 591-10	2,226 0,069	g/dm ³	14/08/2014 -16/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			12/08/2014 -22/08/2014	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	0,01	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	0,01	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	19,05 1,44	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	21,56 3,59	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,01	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,05 0,01	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	1,26 0,21	g/100 g			17
Su diametro di 0,030 mm	1,11 0,19	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	8,60 1,43	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	27,63 4,60	g/100 g			20
Residuo sul fondo	20,74 0,81	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			12/08/2014 -22/08/2014	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	100,00 8,26	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	80,95 6,09	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	59,39 9,87	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	59,39 9,87	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	59,39 9,87	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	59,39 9,87	g/100 g			34
Su diametro di 0,030 mm	59,39 9,87	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	48,37 8,04	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	20,74 3,45	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRA. IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			12/08/2014 -22/08/2014	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 Frazz. 25 31023 Resana (TV) - Italy - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715588 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
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			12/08/2014 -22/08/2014	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 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 Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Via Frazz. 25 31023 Resana (TV) - Italy - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715588 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up 103.480,00.

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

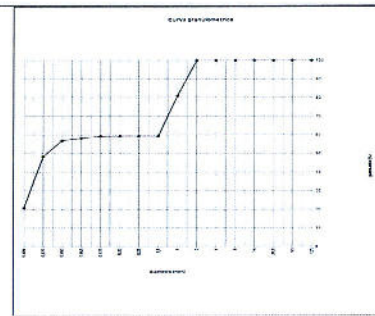
La firma contrafirmata da accreditato indica che la provazione è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza esplicita è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa 95% - 99% (limiti di variazione di +/- 2σ) in riferimento rispettivamente al valore medio e superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le nomenclature sono quelle indicate nel campo di lavoro del cliente. L'abbinamento al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito della procedura di accreditamento delle industrie termiche, come da allegato del D.D. n. 73 del 19 gennaio 2010, è valido sia per quanto riguarda le prove di legge e specifiche che per quanto riguarda i confronti risultanti. I valori espliciti in questo riquadro indicano un risultato fuori da tali specifiche. Se non diversamente specificato, i parametri ed i rapporti sono esclusivamente riportati in riferimento ai parametri analizzati 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 Frazz. 25 31023 Resana (TV) - Italy - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715588 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
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			12/08/2014 -22/08/2014	02	41
Clasuli 83 - 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
Sabbia molto grossa 2,0 - 4,0	0,01	g/100 g			47
Sabbia media 0,25 - 0,5	19,05 1,30	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	21,56 1,62	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,05 0,01	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	1,26 0,21	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	37,34 6,21	g/100 g			53
Argilla 0,004	20,74 3,45	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					
			12/08/2014 -22/08/2014	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 Frazz. 25 31023 Resana (TV) - Italy - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715588 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295458

data di emissione 22/08/2014

Codice inlestatorio 0067052

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 14,974965,0016
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C32 PROF. 800-1000 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C32/800-1000 860-1000

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno 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 Frazz. 25 31023 Resana (TV) - Italy - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715588 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 CAMPIONE TAL. U.M.E					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,528 0,048	g/dm	14/08/2014 14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
FRAZIONAMENTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			14/08/2014 22/09/2014	02	5
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g			10
Su diametro di 4,0 mm	0,01	g/100 g			11
Su diametro di 2,0 mm	0,01	g/100 g			12
Su diametro di 1,0 mm	0,01	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,01	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,01	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	0,01 0,002	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	1,58 0,26	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	1,57 0,26	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	13,20 2,19	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	47,32 7,85	g/100 g			20
Residuo sul fondo	36,32 1,41	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			14/08/2014 22/09/2014	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	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	100,00 8,26	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	100,00 7,52	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	100,00 16,62	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	100,00 16,62	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	100,00 16,62	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	99,99 16,62	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	98,41 16,36	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	96,94 16,09	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	83,64 13,90	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	35,32 6,04	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			14/08/2014 22/09/2014	02	39

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					
			14/08/2014 22/09/2014	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.					

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio Fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTI					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			14/08/2014 22/09/2014	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	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	0,01	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	0,01	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	0,01	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,01	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,01 0,002	g/100 g			51
Sabbie molto fine 0,063 - 0,125	1,58 0,26	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,053	62,09 10,32	g/100 g			53
Argilla 0,004	36,32 6,04	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTI					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			14/08/2014 22/09/2014	02	55

RAPPORTO DI PROVA 14/000295454

data di emissione 28/08/2014

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
5/128 ANTIGNANO LI
TI

Dati campione

Numero di accettazione	14.074567.0001
Consegnato da	TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento	07/08/2014
Proveniente da	PORTO DI AGUGLIA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C33 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C33/0-50

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"

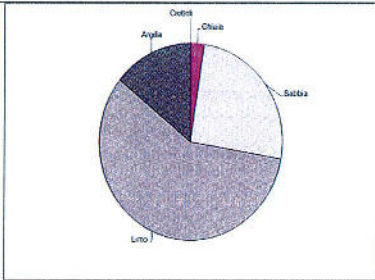
RISULTATI ANALITICI

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

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio	Data fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE						
1						
PESO SPECIFICO APPARENTE	1.754 0,054	g/dm ³	13/09/2014	21/09/2014	02	2
Met. ASTM D 5057-10						
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA						
3						
TRATTENUTO						
4						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320						
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	13/09/2014	21/09/2014	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	0,01	g/100 g				10
Su diametro di 2,0 mm	2,36 0,20	g/100 g				11
Su diametro di 1,0 mm	3,75 0,29	g/100 g				12
Su diametro di 0,5 mm	4,12 0,69	g/100 g				13
Su diametro di 0,25 mm	3,93 0,65	g/100 g				14
Su diametro di 0,20 mm	1,03 0,18	g/100 g				15
Su diametro di 0,125 mm	3,37 0,56	g/100 g				16
Su diametro di 0,063 mm	9,17 1,52	g/100 g				17
Su diametro di 0,050 mm	3,74 0,52	g/100 g				18
Su diametro di 0,020 mm	15,45 2,73	g/100 g				19
Su diametro di 0,004 mm	37,89 5,30	g/100 g				20
Residuo sul fondo	14,17 0,55	g/100 g				21
PASSANTE						
22						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320						
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	13/09/2014	21/09/2014	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	100,00 6,82	g/100 g				28
Su diametro di 2,0 mm	97,64 8,07	g/100 g				29
Su diametro di 1,0 mm	93,67 7,06	g/100 g				30
Su diametro di 0,5 mm	89,75 14,92	g/100 g				31
Su diametro di 0,25 mm	85,82 14,26	g/100 g				32
Su diametro di 0,20 mm	84,79 14,10	g/100 g				33
Su diametro di 0,125 mm	81,42 13,53	g/100 g				34
Su diametro di 0,063 mm	72,25 12,01	g/100 g				35
Su diametro di 0,050 mm	68,51 11,38	g/100 g				36
Su diametro di 0,020 mm	52,06 8,65	g/100 g				37
Su diametro di 0,004 mm	14,17 2,36	g/100 g				38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE						
39						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320						

RISULTATI ANALITICI

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



Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio	Data fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSILURALE						
57						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320						
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessilurati dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere inclassificabile 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

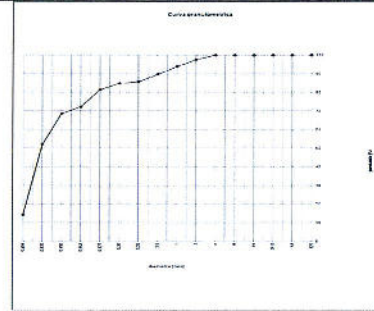
Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perrin
Dott. Daniela Perrin
Dott. Francesco Perrin
Dott. Riccardo Perrin
Dott. Stefano Perrin
Dott. Tommaso Perrin

Direttore laboratorio
Dott. Sbastien Moulard

La nota sottoripetuta da sottintendere indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza estesa 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%. Per il tipo di caratterizzazione "C" e "K" indicato rispetto all'attività di laboratorio si è rispettato il campo di validità della prova. Se non diversamente specificato le norme di riferimento sono quelle in vigore al momento della emissione del presente rapporto. L'indirizzo regionale della Regione Veneto del laboratorio che effettua l'analisi, nell'ambito delle procedure di accreditamento della industria chimica, è stato verificato e si è accertato che il laboratorio è iscritto al Registro Regionale delle Imprese di Servizi e Attività di Interesse Pubblico. I risultati sono stati verificati e approvati dal Responsabile del Laboratorio. Se non diversamente specificato i valori di riferimento sono quelli in vigore al momento di emissione del presente rapporto di prova. I risultati sono stati verificati e approvati dal Responsabile del Laboratorio. Se non diversamente specificato i valori di riferimento sono quelli in vigore al momento di emissione del presente rapporto di prova.

RISULTATI ANALITICI

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



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH	Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio	Data fine analisi	Unit. op.	Riga
41							
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320							
Ciotoli 63 - 125	0,01	g/100 g	13/09/2014	21/09/2014	02	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	2,36 0,20	g/100 g				47	
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	3,75 0,26	g/100 g				48	
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	4,12 0,31	g/100 g				49	
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,93 0,65	g/100 g				50	
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,40 0,73	g/100 g				51	
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	9,17 1,52	g/100 g				52	
Limo 0,004 - 0,063	58,08 9,66	g/100 g				53	
Argilla 0,004	14,17 2,36	g/100 g				54	
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH							
55							
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320							

RAPPORTO DI PROVA 14/00029542

data di emissione 28/09/2014

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 14.07.4967.0002
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C33 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C33/50-100

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

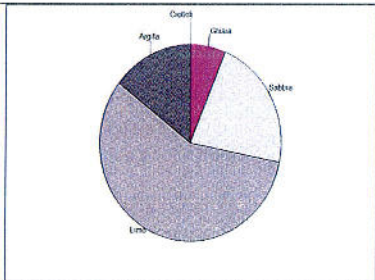
Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE						
PESO SPECIFICO APPARENTE	1.654	0.051	g/dm	10/08/2014-20/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA						
TRATTENUTO						
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
Su diametro di 125 mm	0.01	g/100 g		10/08/2014-20/08/2014	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	5.37	0.37	g/100 g			9
Su diametro di 4.0 mm	0.82	0.06	g/100 g			10
Su diametro di 2.0 mm	0.06	0.01	g/100 g			11
Su diametro di 1.0 mm	1.06	0.08	g/100 g			12
Su diametro di 0.5 mm	4.15	0.69	g/100 g			13
Su diametro di 0.25 mm	4.04	0.67	g/100 g			14
Su diametro di 0.20 mm	1.13	0.12	g/100 g			15
Su diametro di 0.125 mm	3.12	0.52	g/100 g			16
Su diametro di 0.083 mm	8.36	1.39	g/100 g			17
Su diametro di 0.050 mm	3.51	0.58	g/100 g			18
Su diametro di 0.020 mm	15.98	2.66	g/100 g			19
Su diametro di 0.004 mm	37.83	6.29	g/100 g			20
Residuo sul fondo	14.56	0.57	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	10/08/2014-20/08/2014	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	94.63	5.45	g/100 g			27
Su diametro di 4.0 mm	93.81	6.40	g/100 g			28
Su diametro di 2.0 mm	93.73	7.74	g/100 g			29
Su diametro di 1.0 mm	92.67	6.97	g/100 g			30
Su diametro di 0.5 mm	88.51	14.71	g/100 g			31
Su diametro di 0.25 mm	84.47	14.04	g/100 g			32
Su diametro di 0.20 mm	83.35	13.86	g/100 g			33
Su diametro di 0.125 mm	80.23	13.34	g/100 g			34
Su diametro di 0.083 mm	71.87	11.99	g/100 g			35
Su diametro di 0.050 mm	68.06	11.36	g/100 g			36
Su diametro di 0.020 mm	52.38	8.71	g/100 g			37
Su diametro di 0.004 mm	14.56	2.42	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 prodotto separatamente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Piatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71177 - Fax: +39 0423 71558 - www.chelab.it VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 156070 Full pag. 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.						
10/08/2014-20/08/2014 02 57						



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+ISO 13320:2009

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellano Resano TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Dipartimento di Chimica e Tecnica Analitica
Università Ca' Foscari di Venezia
Venezia - ASSE

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

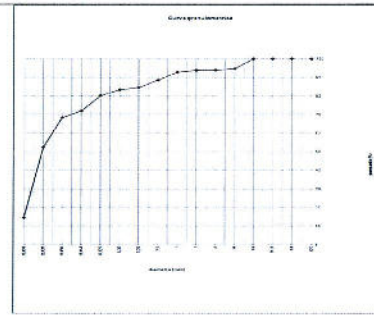
La nota cartacea allegata da analizzare indica che la prova non è stata fatta da analista. Se non diversamente specificato il messaggio indica che il test è stato fatto con un metodo coperto. Il componente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa 95% - 99%. Il livello di confidenza è il 95% o il 99% indica mediamente un valore inferiore e superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato le descrizioni sono calcolate mediante l'ottimo software L.B. - Mérieux NutriSciences Company. Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto separatamente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Piatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71177 - Fax: +39 0423 71558 - www.chelab.it VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 156070 Full pag. 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 prodotto separatamente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Piatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71177 - Fax: +39 0423 71558 - www.chelab.it VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 156070 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						
Ciottoli 63 - 125	0.01	g/100 g		10/08/2014-20/08/2014	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	5.37	0.37	g/100 g			44
Ghiaia fine 4.0 - 8.0	0.82	0.06	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2.0 - 4.0	0.06	0.01	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1.0 - 2.0	1.06	0.08	g/100 g			48
Sabbia grossa 0.5 - 1.0	4.15	0.31	g/100 g			49
Sabbia media 0.25 - 0.5	4.04	0.67	g/100 g			50
Sabbia fine 0.125 - 0.25	4.25	0.71	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0.063 - 0.125	8.36	1.39	g/100 g			52
Lime 0.004 - 0.050	57.32	9.53	g/100 g			53
Argilla 0.004	14.56	2.42	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						



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 separatamente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Piatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71177 - Fax: +39 0423 71558 - www.chelab.it VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 156070 Full pag. up 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295544

data di emissione 29/08/2014

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 14.074957.0003
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C33 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C33/100-150

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 separatamente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Piatta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71177 - Fax: +39 0423 71558 - www.chelab.it VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 156070 Full pag. up 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

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

SUL CAMPIONATE TALE

PESO SPECIFICO APPARENTE 1,688 0,052 g/dm 12/08/2014-22/09/2014 02 2

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

TRATTENUTO 12/08/2014-22/09/2014 02 5

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	0,01	g/100 g	11
Su diametro di 1,0 mm	2,58 0,19	g/100 g	12
Su diametro di 0,5 mm	4,28 0,71	g/100 g	13
Su diametro di 0,25 mm	2,77 0,46	g/100 g	14
Su diametro di 0,20 mm	0,85 0,14	g/100 g	15
Su diametro di 0,125 mm	2,50 0,42	g/100 g	16
Su diametro di 0,083 mm	7,62 1,27	g/100 g	17
Su diametro di 0,050 mm	3,53 0,59	g/100 g	18
Su diametro di 0,020 mm	17,35 2,66	g/100 g	19
Su diametro di 0,004 mm	41,46 6,89	g/100 g	20
Residuo sul fondo	17,05 0,65	g/100 g	21

PASSANTE

12/08/2014-22/09/2014 02 23

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	100,00 6,82	g/100 g	29
Su diametro di 1,0 mm	97,42 7,33	g/100 g	30
Su diametro di 0,5 mm	93,14 15,48	g/100 g	31
Su diametro di 0,25 mm	90,37 15,02	g/100 g	32
Su diametro di 0,20 mm	89,51 14,88	g/100 g	33
Su diametro di 0,125 mm	87,01 14,47	g/100 g	34
Su diametro di 0,083 mm	73,30 13,20	g/100 g	35
Su diametro di 0,050 mm	75,86 12,61	g/100 g	36
Su diametro di 0,020 mm	58,51 9,73	g/100 g	37
Su diametro di 0,004 mm	17,05 2,84	g/100 g	38

GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE

12/08/2014-22/09/2014 02 19

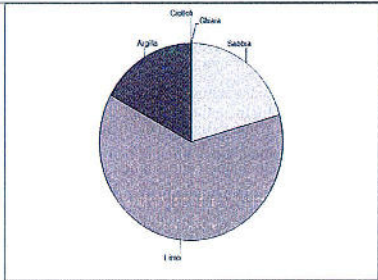
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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.

Head office: Via Fucina 25, 31023 Rosana, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 71568 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



CLASSIFICA IONE TESSITURALE

12/08/2014-22/09/2014 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 933-2-ISO 13320 2009

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellana Rosana IV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Penn
Chelab
Online in carica - Procura di Treviso
15/01/2011 A38

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La legge 48/2009 (articolo 10) impone che i dati della prova non siano immediatamente disponibili ai beneficiari, ma solo dopo aver ricevuto l'autorizzazione scritta di Chelab.

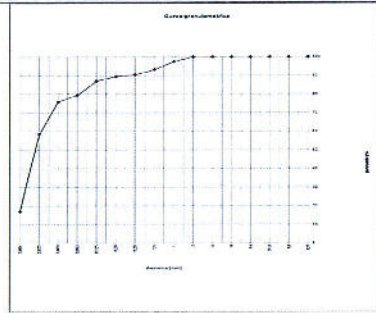
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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.

Head office: Via Fucina 25, 31023 Rosana, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 71568 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



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH

12/08/2014-22/09/2014 02 41

Cilella 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
Sassi molto grossi 1,0 - 2,0	2,58 0,18	g/100 g	47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	4,28 0,32	g/100 g	48
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,77 0,46	g/100 g	49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,35 0,56	g/100 g	50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,62 1,27	g/100 g	51
Limo 0,004 - 0,063	62,34 10,36	g/100 g	52
Argilla 0,004	17,05 2,84	g/100 g	54

GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH

12/08/2014-22/09/2014 02 44

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.

Head office: Via Fucina 25, 31023 Rosana, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295544

data di emissione 28/08/2014

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: 14.074967.0004
Consegnato da: TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento: 07/08/2014
Proveniente da: PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione: SEDIMENTO DENOMINATO C33 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE: 22410/C33/150-200

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.

Head office: Via Fucina 25, 31023 Rosana, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

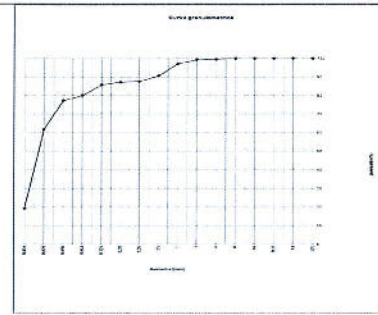
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 905-10	1,700 0,053	g/dm ³	12/08/2014 22/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
FRATTENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			12/08/2014 22/08/2014	02	4
Su 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	0,51 0,04	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	0,22 0,02	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	2,21 0,17	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	5,52 1,08	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	3,05 0,51	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,33 0,05	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	1,38 0,23	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	5,72 0,95	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	2,83 0,47	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	15,38 2,56	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	42,51 7,07	g/100 g			20
Residuo sul fondo	19,35 0,75	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			12/08/2014 22/08/2014	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	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	99,49 6,79	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	99,28 8,20	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	97,07 7,30	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	90,55 15,05	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	87,48 14,54	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	87,15 14,49	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	85,78 14,26	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	80,06 13,31	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	77,23 12,84	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	61,86 10,28	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	19,35 3,22	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			12/08/2014 22/08/2014	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 (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 01505902594 R.E.A. Treviso n. 155079/18 - 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			12/08/2014 22/08/2014	02	41
Cottoli 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	0,51 0,04	g/100 g			46
Chiazza molto fine 2,0 - 4,0	0,22 0,02	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	2,21 0,15	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	5,52 0,49	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,05 0,51	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,71 0,29	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	5,72 0,95	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	60,71 10,09	g/100 g			53
Argilla 0,004	19,35 3,22	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			12/08/2014 22/08/2014	02	55

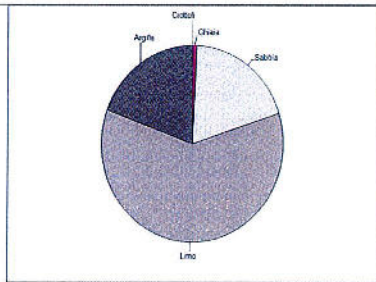


Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 01505902594 R.E.A. Treviso n. 155079/18 - pad.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			12/08/2014 22/08/2014	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.					



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 (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 01505902594 R.E.A. Treviso n. 155079/18 - pad.up@103.480.00

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
Dipartimento di Chimica e Fisica
95020/01 - 3328

Direttore laboratorio
Dott. Sbastien Moulard

La riga consegnata da 020920 - indica che la prova non è autorizzata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza, espressa ad un livello di confidenza pari al 95%, è correlata al livello di probabilità di circa 0,95, o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità pari al 95%. Su un limite di quantificazione pari a 20, il rischio di sottostimazione di valore è inferiore al 5% e superiore al 5% della misura. Se non diversamente specificato, le sottostime sono calcolate mediante il metodo di Hertzberg e il metodo di Hertzberg e il metodo di Hertzberg e il metodo di Hertzberg. I limiti di legge in materia di prove di laboratorio sono applicabili alla misura. I valori riportati nel presente rapporto di prova sono i risultati finali di tale specificazione. Se non diversamente specificato, gli allargamenti e i restringimenti riportati nel presente rapporto di prova sono i risultati finali di tale specificazione. Se non diversamente specificato, i valori di riferimento sono i valori di riferimento 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 Fratelli 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 01505902594 R.E.A. Treviso n. 155079/18 - pad.up@103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295548

data di emissione 29/08/2014

Codice inestetistico 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 accettazioni: 14,074957,0005
Consegnato da: TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento: 07/08/2014
Proveniente da: PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione: SEDIMENTO DENOMINATO C33 PROF. 200-400 cm - CODICE CAMPIONE: 22410/C33/200-400 300-350

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 (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 01505902594 R.E.A. Treviso n. 155079/18 - pad.up@103.480.00

RISULTATI ANALITICI

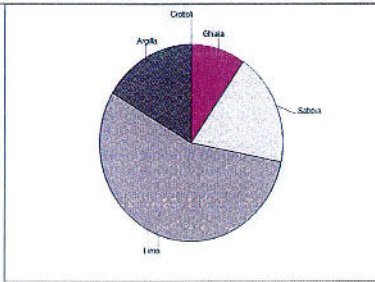
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 555-10	1,754 0,054	g/dm	12/08/2014 21/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTELUATO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	12/08/2014 21/08/2014	02	4
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31,5 mm	0,04 0,01	g/100 g			6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8,0 mm	3,87 0,26	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	3,74 0,26	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	1,92 0,16	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	2,96 0,23	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	7,74 1,29	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	2,20 0,37	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	0,37 0,06	g/100 g			14
Su diametro di 0,063 mm	0,92 0,15	g/100 g			15
Su diametro di 0,032 mm	4,36 0,73	g/100 g			16
Su diametro di 0,016 mm	2,74 0,45	g/100 g			17
Su diametro di 0,008 mm	16,19 2,69	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	36,47 6,06	g/100 g			19
Residuo sul fondo	16,49 0,64	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	12/08/2014 21/08/2014	02	21
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 31,5 mm	99,96 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 16 mm	99,95 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 8,0 mm	96,09 6,56	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	92,35 6,30	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	90,43 7,47	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	87,47 6,58	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	79,73 13,25	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	77,54 12,89	g/100 g			30
Su diametro di 0,125 mm	77,17 12,83	g/100 g			31
Su diametro di 0,063 mm	76,26 12,67	g/100 g			32
Su diametro di 0,032 mm	71,69 11,96	g/100 g			33
Su diametro di 0,016 mm	69,15 11,50	g/100 g			34
Su diametro di 0,008 mm	52,96 8,80	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	16,49 2,74	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			12/08/2014 21/08/2014	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 senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 71508 www.chelab.it VAT nr. 01500300269 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 tessuturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa.					
			12/08/2014 21/08/2014	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 Castiglione Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Ordine n. chimico - Protocollo di lavoro: 190/2010 n. 4386

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Mouzars

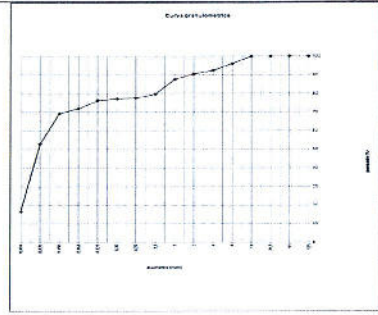
La pagina contrassegnata da asterisco indica che la provina non è accreditata da Accredia - Se non diversamente specificato l'incertezza estensiva è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95% - RL: limite di riferimento (L.R.) - Il risultato indicato accanto al valore incerto o superiore al campo di misura è arrotondato. Se non diversamente specificato, le somministrazioni sono calcolate mediante il criterio dell'over bound. L.R. - Il risultato all'interno del campo regionale della Regione Veneto da laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autorizzazione delle risultate di laboratorio, come da Allegato 4 del D.M. n° 73 del 16 gennaio 2008 - Qual è il risultato in società (limite di legge o specificato, altrimenti con i punti dati confrontati) il risultato indicato in grassetto indica un risultato non da tale specifica. - Se non diversamente specificato, i valori ed interpretazioni sono esclusivamente relativi al risultato ai parametri analitici 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 senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 71508 www.chelab.it VAT nr. 01500300269 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
CLASSE GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
0,01	g/100 g		12/08/2014 21/08/2014	02	41
0,04 0,01	g/100 g				42
0,01	g/100 g				43
3,87 0,26	g/100 g				44
3,74 0,26	g/100 g				45
1,92 0,16	g/100 g				46
2,96 0,21	g/100 g				47
7,74 0,58	g/100 g				48
2,20 0,37	g/100 g				49
1,26 0,22	g/100 g				50
4,36 0,73	g/100 g				51
55,40 9,21	g/100 g				52
16,49 2,74	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					
			12/08/2014 21/08/2014	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 senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 71508 www.chelab.it VAT nr. 01500300269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full. pad. up n° 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295550

data di emissione 28/08/2014

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	14,074967,0006
Consegnato da	TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento	07/08/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C33 PROF. 400-600 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C33/400-600 S00-550

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.

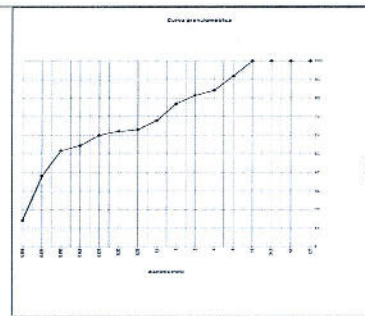
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 71508 www.chelab.it VAT nr. 01500300269 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					
Mil. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320	1,598 0,050	g/dm	12/08/2014 - 22/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Mil. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			12/08/2014 - 22/08/2014	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	8,25 0,57	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	7,64 0,52	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	2,56 0,21	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	4,53 0,34	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	8,96 0,48	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	5,08 0,35	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,95 0,16	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	2,02 0,34	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	5,61 0,93	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	2,72 0,45	g/100 g			18
Su diametro di 0,010 mm	13,63 2,27	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	23,89 3,98	g/100 g			20
Residuo sul fondo	14,25 0,56	g/100 g			21
PASSANTE					
Mil. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			12/08/2014 - 22/08/2014	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	91,75 6,26	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	84,10 5,74	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	81,55 6,74	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	77,02 5,79	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	68,16 11,33	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	63,07 10,49	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	62,12 10,33	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	60,11 9,99	g/100 g			34
Su diametro di 0,032 mm	54,50 9,05	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	51,78 8,61	g/100 g			36
Su diametro di 0,010 mm	38,15 6,34	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	14,25 2,37	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Mil. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			12/08/2014 - 22/08/2014	02	39

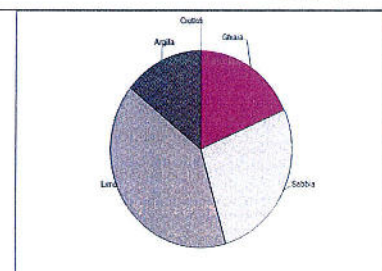
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Mil. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			12/08/2014 - 22/08/2014	02	41
Classe 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Classe molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Classe grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Classe media 8,0 - 16	8,25 0,57	g/100 g			45
Classe fine 4,0 - 8,0	7,64 0,52	g/100 g			46
Classe molto fine 2,0 - 4,0	2,56 0,21	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	4,53 0,31	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	8,96 0,67	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	5,08 0,35	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,02 0,34	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	5,61 0,93	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	40,24 6,69	g/100 g			53
Argilla 0,004	14,25 2,37	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Mil. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			12/08/2014 - 22/08/2014	02	55



RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
Mil. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			12/08/2014 - 22/08/2014	02	57
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali nell'allegato D di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riciclabile ad argille sebbiose.					



Informazioni aggiuntive
Riga 4 22 39 41 55 57 - Matedy: 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
Unità 02 Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Dott. S. bastien Maulard

La firma corrisposta da aderisco indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza è relativa ed è stata calcolata con 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 95%, o RL, limite di variazione di +/- 1, o valore specifico a seconda dell'indicazione di misura della prova. Se non diversamente specificato, le accettazioni e le rifiutazioni sono calcolate mediante il criterio del livello di rischio LB. Il presente rapporto è stato elaborato dalla Regione Veneto, dal laboratorio che effettua e sul risultato della prova è stato emesso un giudizio di conformità. Il presente rapporto è valido per un periodo di 12 mesi dalla data di emissione. I dati sono espressi in valori assoluti, non in valori relativi. Se non diversamente specificato, i dati sono interpretati e i risultati sono espressi in termini analitici e si basano sul confronto dei valori con i valori di riferimento senza considerare il livello di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295551

data di emissione 28/08/2014

Codice intestatario 0067052
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 074967 0007
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C33 PROF. 600-800 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C33/600-800 700-750

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

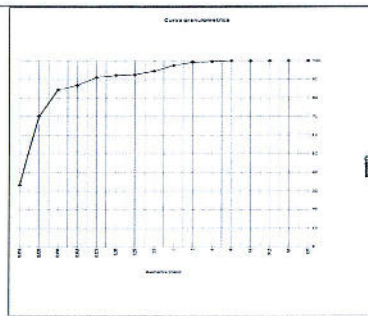
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 591-99	1,687 0,052		12/08/2014 - 22/09/2014		02 2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01		12/08/2014 - 22/09/2014		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 mm	0,01				9
Su diametro di 4,0 mm	0,38 0,03				10
Su diametro di 2,0 mm	0,38 0,03				11
Su diametro di 1,0 mm	1,71 0,13				12
Su diametro di 0,5 mm	3,02 0,50				13
Su diametro di 0,25 mm	1,85 0,31				14
Su diametro di 0,20 mm	0,45 0,08				15
Su diametro di 0,125 mm	1,09 0,18				16
Su diametro di 0,063 mm	4,28 0,72				17
Su diametro di 0,030 mm	2,44 0,41				18
Su diametro di 0,020 mm	14,09 2,34				19
Su diametro di 0,004 mm	36,97 6,15				20
Residuo sul fondo	33,32 1,29				21
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82		12/08/2014 - 22/09/2014		02 22
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82				23
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82				24
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82				25
Su diametro di 8 mm	100,00 6,82				26
Su diametro di 4,0 mm	99,62 6,79				27
Su diametro di 2,0 mm	99,23 8,20				28
Su diametro di 1,0 mm	97,52 7,34				29
Su diametro di 0,5 mm	84,48 15,71				30
Su diametro di 0,25 mm	52,63 15,40				31
Su diametro di 0,20 mm	52,18 15,33				32
Su diametro di 0,125 mm	91,09 15,14				33
Su diametro di 0,063 mm	85,32 14,43				34
Su diametro di 0,050 mm	84,38 14,03				35
Su diametro di 0,020 mm	70,29 11,69				36
Su diametro di 0,004 mm	33,32 5,54				37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			12/08/2014 - 22/09/2014		02 38

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all'analisi di cui è oggetto. 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, Italy Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150020269 R.E.A. Treviso n. 156079 P.UB. 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					
Ciottoli 83 - 125	0,01		12/08/2014 - 22/09/2014		02 41
Chiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01				42
Chiaia grossa 16 - 31,5	0,01				43
Chiaia media 8,0 - 16	0,01				44
Chiaia fine 4,0 - 8,0	0,38 0,03				45
Chiaia molto fine 2,0 - 4,0	0,39 0,03				46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	1,71 0,12				47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	3,02 0,23				48
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,85 0,31				49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,54 0,26				50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	4,28 0,72				51
Limo 0,004 - 0,063	53,50 8,89				52
Argilla 0,004	33,32 5,54				53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			12/08/2014 - 22/09/2014		02 54

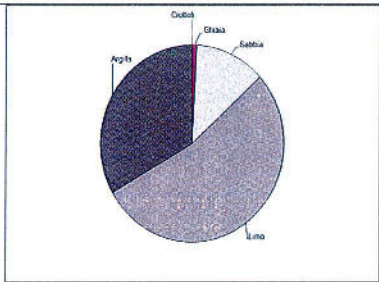


Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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, Italy Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150020269 R.E.A. Treviso n. 156079 P.UB. 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					
			12/08/2014 - 22/09/2014		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.

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 07 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Divisione R&D

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

La firma contrapposta da asterisco indica che la provazione è accreditata 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%, o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Il limite di quantificazione (LQ) è l'indicatore corrispondente al valore inferiore al quale il campo di misura della prova è considerato insufficiente per effettuare le affermazioni sulla qualità misurata. Il campo dell'analisi è definito dal numero 7 dell'elenco nazionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da allegato del D.D. n° 73 del 16 gennaio 2008. I risultati in grassetto sono i dati specifici di riferimento per il campione di prova. Per ogni dato in grassetto, i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specificazione. Se non diversamente specificato, i valori in grassetto sono i dati specifici di riferimento per il campione di prova. I risultati analitici e i valori esposti in grassetto sono i dati specifici di riferimento per il campione di prova. I risultati analitici e i valori esposti in grassetto sono i dati specifici di riferimento per il campione di prova.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all'analisi di cui è oggetto. 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, Italy Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150020269 R.E.A. Treviso n. 156079 P.UB. pad. up n° 103.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295554

data di emissione 29/08/2014

Codice intestalaro 006752

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 14,074967,0008
Consegnato da TNI Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C33 PROF. 800-1000 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C33/950-1000

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, Italy Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150020269 R.E.A. Treviso n. 156079 P.UB. pad. up n° 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LINE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,520 0,050	g/dm	13/08/2014 21/08/2014	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	13/08/2014 21/08/2014	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	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 4,0 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 2,0 mm	2,55 0,21	g/100 g			9
Su diametro di 1,0 mm	9,10 0,69	g/100 g			10
Su diametro di 0,5 mm	37,51 2,23	g/100 g			11
Su diametro di 0,25 mm	0,01 0,02	g/100 g			12
Su diametro di 0,20 mm	0,04 0,01	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	0,14 0,03	g/100 g			14
Su diametro di 0,063 mm	0,58 0,10	g/100 g			15
Su diametro di 0,050 mm	0,54 0,09	g/100 g			16
Su diametro di 0,020 mm	5,43 0,91	g/100 g			17
Su diametro di 0,004 mm	24,85 4,13	g/100 g			18
Residuo sul fondo	19,27 0,75	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	13/08/2014 21/08/2014	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	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 4,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 2,0 mm	97,45 8,05	g/100 g			26
Su diametro di 1,0 mm	86,35 6,65	g/100 g			27
Su diametro di 0,5 mm	50,84 8,45	g/100 g			28
Su diametro di 0,25 mm	50,83 8,45	g/100 g			29
Su diametro di 0,20 mm	50,79 8,44	g/100 g			30
Su diametro di 0,125 mm	50,65 8,42	g/100 g			31
Su diametro di 0,063 mm	50,29 8,33	g/100 g			32
Su diametro di 0,050 mm	49,55 8,24	g/100 g			33
Su diametro di 0,020 mm	44,12 7,33	g/100 g			34
Su diametro di 0,004 mm	19,27 3,20	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. Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fialta 25 31023 Resana (TV) Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 71555 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full pag. 06 € 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 lessurali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla sabbiosa.					
13/08/2014 21/08/2014					
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

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 firma corrisponde a dati ottenuti in laboratorio 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% o come intervallo di confidenza relativo ad un livello di probabilità di circa l'85% - RL, come si può verificare nell'annex 1. Il presente rapporto è sottoposto a supervisione al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato la supervisione è stata calcolata mediante il criterio dell'analisi di variabilità regionale della Regione Veneto del laboratorio che effettua analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie limitate, come da Regione del CAD n. 19 del 15 gennaio 2008 - valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specificità. Se non diversamente specificato i dati con interpretazione o trattamento riportati si riferiscono ai parametri analitici e si basano sul confronto del valore con i limiti 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 M. Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fialta 25 31023 Resana (TV) Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 71555 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full pag. 06 € 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	13/08/2014 21/08/2014	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	0,01	g/100 g			44
Classi fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			45
Classi molto fine 2,0 - 4,0	2,55 0,21	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	9,10 0,62	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	37,51 2,82	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,01 0,02	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,18 0,03	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	0,58 0,10	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	30,29 5,12	g/100 g			52
Argilla < 0,004	19,27 3,20	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					
13/08/2014 21/08/2014					
02 57					

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. Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fialta 25 31023 Resana (TV) Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 71555 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full pag. 06 € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295115

data di emissione 21/08/2014

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 14.074904.0001
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C34 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C34/0-50 - 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" il 24/07/2014

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. Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fialta 25 31023 Resana (TV) Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 71555 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full pag. 06 € 103.480,00

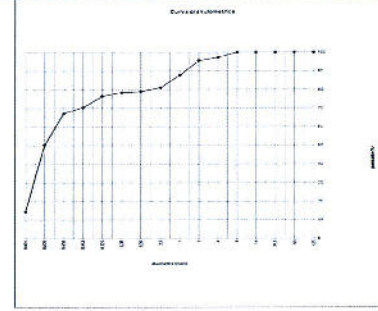
RISULTATI ANALITICI

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

SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320	1,342	0,042	g/dm ³	01/08/2014-06/09/2014	02 2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320				01/08/2014-06/09/2014	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	2,80	0,19	g/100 g		10
Su diametro di 2,0 mm	1,57	0,13	g/100 g		11
Su diametro di 1,0 mm	7,89	0,50	g/100 g		12
Su diametro di 0,5 mm	6,63	0,35	g/100 g		13
Su diametro di 0,25 mm	2,06	0,13	g/100 g		14
Su diametro di 0,125 mm	1,89	0,32	g/100 g		15
Su diametro di 0,063 mm	6,19	1,03	g/100 g		16
Su diametro di 0,03 mm	3,08	0,51	g/100 g		17
Su diametro di 0,02 mm	16,92	2,82	g/100 g		18
Su diametro di 0,004 mm	35,94	5,98	g/100 g		20
Residuo sul fenolo	14,45	0,56	g/100 g		21
PASSANTE					
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320				01/08/2014-06/09/2014	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	100,00	6,82	g/100 g		27
Su diametro di 4,0 mm	97,20	6,63	g/100 g		28
Su diametro di 2,0 mm	95,53	7,90	g/100 g		29
Su diametro di 1,0 mm	87,74	6,60	g/100 g		30
Su diametro di 0,5 mm	81,11	13,48	g/100 g		31
Su diametro di 0,25 mm	79,04	13,14	g/100 g		32
Su diametro di 0,125 mm	78,47	13,06	g/100 g		33
Su diametro di 0,063 mm	76,57	12,73	g/100 g		34
Su diametro di 0,03 mm	70,39	11,70	g/100 g		35
Su diametro di 0,02 mm	67,31	11,19	g/100 g		36
Su diametro di 0,01 mm	50,39	8,36	g/100 g		37
Su diametro di 0,004 mm	14,45	2,41	g/100 g		38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320				01/08/2014-06/09/2014	02 39

RISULTATI ANALITICI

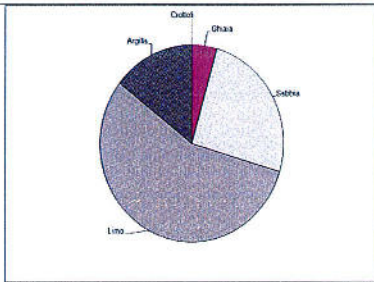
Valore Incertezza U.M. RI. Data inizio fine analisi Unit op. Riga



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH				01/08/2014-06/09/2014	02
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					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	0,01		g/100 g		45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	2,80	0,19	g/100 g		46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,57	0,13	g/100 g		47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	7,89	0,54	g/100 g		48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	6,63	0,50	g/100 g		49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,06	0,35	g/100 g		50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,47	0,41	g/100 g		51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,19	1,03	g/100 g		52
Limo 0,004 - 0,063	55,94	9,30	g/100 g		53
Argilla < 0,004	14,45	2,41	g/100 g		54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320				01/08/2014-06/09/2014	02 55

RISULTATI ANALITICI

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



CLASSIFICA IONE TESSITURALE				01/08/2014-06/09/2014	02 57
Mat. 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, 36, 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

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Direttore
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Direttore
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

Il presente certificato di analisi indica che le prove sono state effettuate da Accredia - Se non diversamente specificato l'incertezza standard è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa l'85% intorno all'intervallo di confidenza espresso dal valore di probabilità di circa l'85% - 85% intorno all'intervallo di confidenza. L'incertezza standard è espressa al tempo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le norme di riferimento sono quelle indicate nel campo dei riferimenti. L'incertezza standard è espressa al tempo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le norme di riferimento sono quelle indicate nel campo dei riferimenti. Come da Allegato B del D.M. n. 73 del 19 gennaio 2009, l'analisi si presenta una specifica. In tutti i casi, il presente certificato di analisi non può essere riprodotto, parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Piatta 25 31023 Resana (Tn) - Phone +39 0423 71777 - Fax +39 0423 715568 www.chelab.it VAT n. 01500900269 - R.E.A. Treviso n. 156079 F.U.I. pad.up n. 101.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295120

data di emissione 21/08/2014

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	14.07484.0002
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C34 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C34/50-100 - 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" il 24/07/2014

RISULTATI ANALITICI

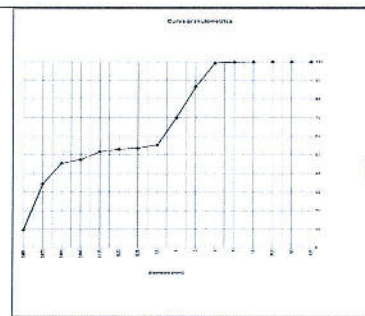
Valore/Incongrua	U.M.	RI	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 2951-10	1,274 0,040	g/dm ³	31/08/2014 - 09/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTIENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+933-13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/08/2014 - 09/09/2014	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	0,17 0,01	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	0,53 0,04	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	12,72 1,05	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	16,67 1,26	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	14,56 2,44	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	1,80 0,30	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,48 0,09	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	1,37 0,23	g/100 g			16
Su diametro di 0,083 mm	4,17 0,70	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	2,02 0,34	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	11,07 1,84	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	25,00 4,16	g/100 g			20
Residuo sul fondo	9,35 0,37	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+933-13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/08/2014 - 09/09/2014	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	99,93 6,81	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	99,93 6,78	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	86,59 7,15	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	69,92 5,26	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	55,26 6,19	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	53,46 6,89	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	52,98 6,81	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	51,61 6,53	g/100 g			34
Su diametro di 0,083 mm	47,44 7,80	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	45,41 7,55	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	34,35 5,71	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	9,35 1,56	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+933-13320					

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 (Treviso) - Italy. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156679 Full pag. n° 103/480/00.

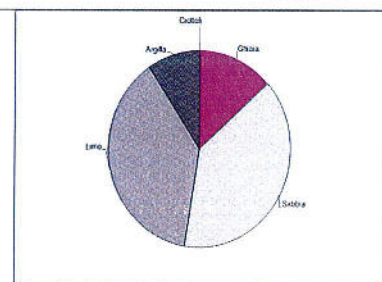
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incongrua	U.M.	RI	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+933-13320					
Classe 63 - 125	0,01	g/100 g	31/08/2014 - 09/09/2014	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	0,17 0,01	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,53 0,04	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	12,72 1,05	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	16,67 1,14	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	14,56 1,10	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,80 0,30	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,85 0,31	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	4,17 0,70	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	36,09 6,43	g/100 g			52
Argilla 0,004	9,35 1,56	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+933-13320					



RISULTATI ANALITICI

Valore/Incongrua	U.M.	RI	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+933-13320					
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.			31/08/2014 - 09/09/2014	02	57



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

Unit Operativa
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

La presente segnalazione da estensore indica che la prova non è autorizzata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza estensiva è stata calcolata con un metodo di propagazione di cui sono state considerate le componenti di variazione di circa il 5% in norme internazionali 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) - Italy. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156679 Full pag. 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) - Italy. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156679 Full pag. n° 103/480/00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295124

data di emissione 21/08/2014

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 14.074894.0003
Consegnata da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C34 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C34/100-150 - 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" il 24/07/2014

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) - Italy. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156679 Full pag. n° 103/480/00.

RISULTATI ANALITICI

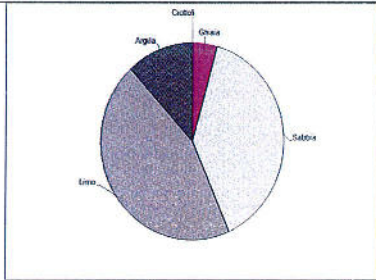
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Uniti sp.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,521 0,047	g/dm ³	31/08/2014 - 29/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
FRATTI TENUITO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
31/08/2014 - 29/09/2014					
Su diametro 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	0,22 0,02	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	0,84 0,06	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	3,24 0,27	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	13,54 1,02	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	17,71 2,94	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	1,30 0,22	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,45 0,08	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	1,37 0,23	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	4,72 0,79	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	2,41 0,40	g/100 g			18
Su diametro di 0,010 mm	12,70 2,11	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	29,70 4,94	g/100 g			20
Residuo sul fondo	11,81 0,46	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
31/08/2014 - 29/09/2014					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,62	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,62	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,62	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,62	g/100 g			26
Su diametro di 8 mm	98,78 5,81	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	98,94 6,75	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	95,70 7,91	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	67,15 6,18	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	64,44 10,72	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	63,14 10,50	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	62,70 10,42	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	61,33 10,20	g/100 g			34
Su diametro di 0,032 mm	56,62 9,41	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	54,21 9,01	g/100 g			36
Su diametro di 0,010 mm	41,51 6,90	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	11,81 1,97	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
31/08/2014 - 29/09/2014					

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, né per autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715066 www.chelab.it VAT nr. 01500900269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full. pad up n. 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Uniti sp.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
31/08/2014 - 29/09/2014					
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.					



CLASSIFICAZIONE TESSITURALE

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

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

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellana Resana TV

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

Direttore laboratorio
Dott. S. bashien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

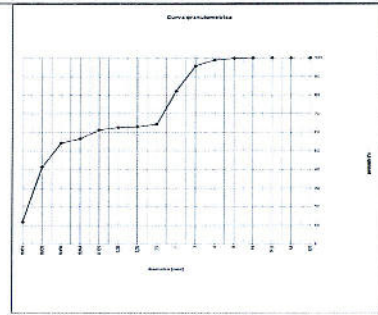
La nota contrassegnata da asterisco indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'intervallo di confidenza è espresso in termini di copertura. Il campione è considerato un livello di probabilità di circa 0,95 o come intervallo di confidenza esposto ad un livello di probabilità di circa 0,95. Il limite di certificazione è il 2°. Il risultato rispetto a un valore riferito al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le attività sono svolte mediante il controllo sui limiti bound. Il limite di accettazione è quello della Regione Veneto per i laboratori che offrono analisi nell'ambito delle procedure di autorizzazione delle industrie limitate, come da Allegato 2 del DGR n. 73 del 19 gennaio 2005. Salvo la presente, la presente specificazione è valida per tutti i campioni riportati. I risultati, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori dai limiti specificati. Se non diversamente specificato, i dati di interpretazione eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati 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, né per autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715066 www.chelab.it VAT nr. 01500900269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full. pad up n. 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Uniti sp.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
31/08/2014 - 29/09/2014					
Ciottoli 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	0,22 0,02	g/100 g			45
Chiazza fine 4,0 - 8,0	0,84 0,06	g/100 g			46
Chiazza molto fine 2,0 - 4,0	3,24 0,27	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	13,54 0,93	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	17,71 1,33	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,30 0,22	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,81 0,30	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	4,72 0,79	g/100 g			52
Lima 0,004 - 0,063	44,81 7,45	g/100 g			53
Argilla 0,004	11,81 1,97	g/100 g			54
GRAFICO A COSTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
31/08/2014 - 29/09/2014					



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, né per autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715066 www.chelab.it VAT nr. 01500900269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full. pad up n. 103.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295127

data di emissione 31/08/2014

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: 14,074894,0004
Consegnato da: TNI Traco il 30/07/2014
Data ricevimento: 30/07/2014
Proveniente da: PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione: SEDIMENTO DENOMINATO C.34 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C34/150-200 - 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" il 24/07/2014

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, né per autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715066 www.chelab.it VAT nr. 01500900269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full. pad up n. 103.480.00.

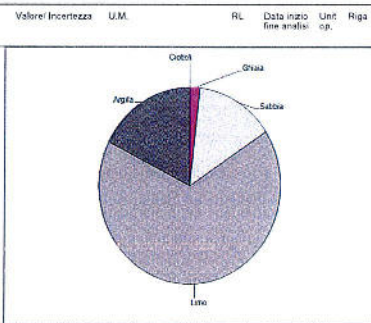
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UME					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-09	1,388 0,043	g/dm	31/08/2014-20/09/2014	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	31/08/2014-20/09/2014	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 mm	1,03 0,07	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	0,19 0,02	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	0,54 0,05	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	1,43 0,11	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	3,29 0,55	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	0,79 0,13	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,36 0,06	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	1,60 0,27	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	6,50 1,08	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	3,44 0,57	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	19,01 3,16	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	44,24 7,35	g/100 g			19
Residuo sul fondo	17,60 0,68	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	31/08/2014-20/09/2014	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 mm	98,97 6,75	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	98,79 6,74	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	98,25 8,12	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	96,82 7,28	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	93,53 15,55	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	92,75 15,42	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	92,39 15,36	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	90,79 15,09	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	84,29 14,01	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	80,85 13,44	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	61,84 10,28	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	17,60 2,93	g/100 g			36
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, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 0150902269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI



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

Dati confrontati 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.

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

Unit Operative
Unit. 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. - Treviso di Treviso
R.E.A. n. 0338

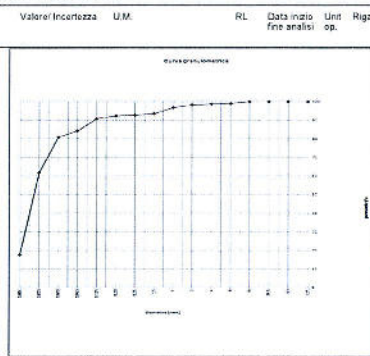
Direttore laboratorio
Dott. S. Bastien Moulard

La tipografia consegnata da esterno 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 il 95%, o come intervallo di confidenza calcolato su un livello di probabilità di circa il 95% (95% limite di variazione). Il risultato è indicato con un valore inferiore e superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, la denominazione delle calcolate, le calcolate e le calcolate di base basate su B. Il numero di prove e l'elenco delle prove della regione Veneto del laboratorio che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo del nostro laboratorio, come da Allegato B del D.P.R. n. 29 del 16 gennaio 2009 - sulla base della specificazione di legge e specificate dalle parti nei loro atti contrattuali, relativi a tutti i servizi di analisi e di controllo di qualità, sono disponibili sul sito internet del laboratorio. Se non diversamente specificato, i dati di rappresentazione e di risultato sono riportati in formato elettronico ai sensi dell'art. 20 del D.Lgs. n. 47 del 28 gennaio 2002.

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, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 0150902269 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					
Chieffli 63 - 125	0,01	g/100 g	31/08/2014-20/09/2014	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	1,03 0,07	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,18 0,02	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	0,54 0,05	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	1,43 0,10	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	3,29 0,25	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,79 0,13	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,96 0,32	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,50 1,08	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	66,66 11,08	g/100 g			52
Argilla 0,004	17,60 2,93	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					

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, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 0150902269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295131

data di emissione 21/08/2014

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 14.07494.0005
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI GIUGA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C35 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C35/0-50 - PRELIEVO DEL 28/07/2014

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" il 28/07/2014

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, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 0150902269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

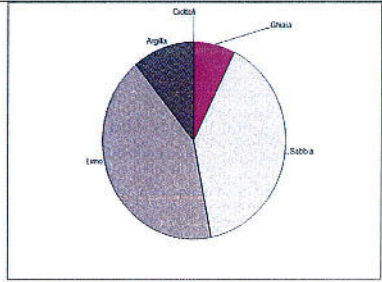
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1480 13320	1,305 0,041	g/dm	01/08/2014-25/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1480 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	01/08/2014-25/08/2014	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	2,12 0,15	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	1,62 0,11	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	3,54 0,30	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	9,48 0,72	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	14,63 2,44	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	3,16 0,53	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	1,12 0,19	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	3,20 0,54	g/100 g			15
Su diametro di 0,083 mm	8,01 1,33	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	3,25 0,54	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	13,13 2,18	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	25,82 4,29	g/100 g			19
Residuo sul fondo	10,92 0,43	g/100 g			20
PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1480 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	01/08/2014-25/08/2014	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 8,0 mm	97,88 6,68	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	96,26 6,57	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	92,72 7,66	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	83,23 6,26	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	68,80 11,40	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	65,44 10,88	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	64,33 10,69	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	61,12 10,16	g/100 g			33
Su diametro di 0,083 mm	53,11 8,83	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	49,86 8,29	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	36,73 6,11	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	10,92 1,82	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1480 13320					
			01/08/2014-25/08/2014	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 933-1480 13320					
0,01	g/100 g		01/08/2014-25/08/2014	02	41
0,01	g/100 g				42
0,01	g/100 g				43
2,12 0,15	g/100 g				44
1,62 0,11	g/100 g				45
3,54 0,30	g/100 g				46
9,48 0,55	g/100 g				47
14,63 1,10	g/100 g				48
3,16 0,53	g/100 g				49
4,32 0,72	g/100 g				50
8,01 1,33	g/100 g				51
42,19 7,02	g/100 g				52
10,92 1,82	g/100 g				53
10,92 1,82	g/100 g				54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1480 13320					
			01/08/2014-25/08/2014	02	55

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA (DNE TESSILURALE) Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1480 13320					
			01/08/2014-25/08/2014	02	57



Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessilurale 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 933-1480 13320 MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-12012 - ISO 13320 2009

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab
Centro di studio, Ricerca e Sviluppo
Sezione n. 4338

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La mia contraffaccatura da laboratorio indica che l'analisi non è autorizzata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza associata 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 90%. Il mio è un risultato di laboratorio, non un risultato di campo. 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 (Tol) Phone: +39 0423 71555 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full part up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295133

data di emissione 21/08/2014

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	14.07.4894.0006
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C35 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C35/100 - PRELIEVO DEL 28/07/2014

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" il 28/07/2014

RISULTATI ANALITICI

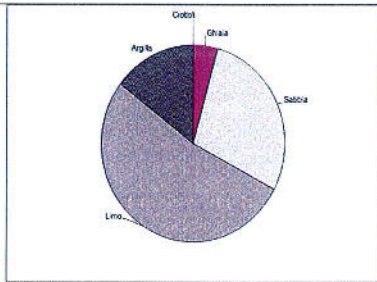
Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LAIE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. 4874/2-504-19	1,248 0,039 g/dm		01/08/2014-05/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MF 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-05/08/2014	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	1,59 0,11 g/100 g				9
Su diametro di 4,0 mm	1,95 0,13 g/100 g				10
Su diametro di 2,0 mm	0,81 0,07 g/100 g				11
Su diametro di 1,0 mm	4,07 0,31 g/100 g				12
Su diametro di 0,5 mm	10,21 1,70 g/100 g				13
Su diametro di 0,25 mm	3,84 0,54 g/100 g				14
Su diametro di 0,20 mm	0,90 0,15 g/100 g				15
Su diametro di 0,125 mm	2,48 0,41 g/100 g				16
Su diametro di 0,063 mm	6,91 1,15 g/100 g				17
Su diametro di 0,050 mm	3,02 0,50 g/100 g				18
Su diametro di 0,020 mm	14,41 2,40 g/100 g				19
Su diametro di 0,004 mm	35,24 5,86 g/100 g				20
Residuo sul fondo	14,66 0,57 g/100 g				21
PASSANTE Met. MF 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-05/08/2014	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	99,41 6,71 g/100 g				27
Su diametro di 4,0 mm	96,55 6,59 g/100 g				28
Su diametro di 2,0 mm	95,74 7,91 g/100 g				29
Su diametro di 1,0 mm	91,59 6,90 g/100 g				30
Su diametro di 0,5 mm	81,45 13,54 g/100 g				31
Su diametro di 0,25 mm	77,62 12,90 g/100 g				32
Su diametro di 0,20 mm	76,72 12,76 g/100 g				33
Su diametro di 0,125 mm	74,24 12,34 g/100 g				34
Su diametro di 0,063 mm	67,33 11,19 g/100 g				35
Su diametro di 0,050 mm	64,31 10,69 g/100 g				36
Su diametro di 0,020 mm	49,90 8,30 g/100 g				37
Su diametro di 0,004 mm	14,66 2,44 g/100 g				38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONIE PASSANTE Met. MF 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-05/08/2014	02	39

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferibili 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) - Italia - Tel. +39 0423 71177 / Fax +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156279 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONIE TESSITURALE Met. MF 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-05/08/2014	02	57
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture all'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: MF 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MF 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
Unit. 02 - Via Castellana Resana TV

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

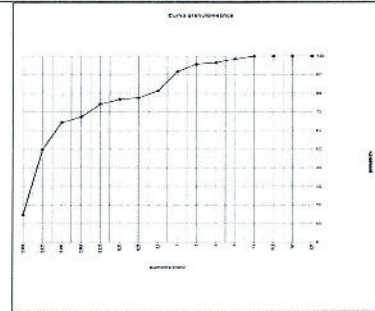
La riga corrispondente ai dati analitici indica che la prova non è stata effettuata da Accredia, che non è direttamente responsabile. L'incertezza riportata è stata calcolata con un livello di copertura pari a 2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%, o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità pari a circa 95% - 99%. Il limite di certificazione è pari a 2. Il risultato rappresenta un valore minimo a valle della curva di distribuzione delle prove. Se non è altrimenti specificato, le unità di misura sono quelle indicate nel presente Rapporto di prova. I risultati sono riferibili 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) - Italia - Tel. +39 0423 71177 / Fax +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156279 Full paid up € 103.480,00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferibili 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) - Italia - Tel. +39 0423 71177 / Fax +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso 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. MF 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-05/08/2014	02	41
Clonoli 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	1,59 0,11 g/100 g				45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,86 0,13 g/100 g				46
Sabbia molto grossa 2,0 - 4,0	0,81 0,07 g/100 g				47
Sabbia grossa 0,5 - 2,0	4,07 0,26 g/100 g				48
Sabbia media 0,25 - 0,5	10,21 0,77 g/100 g				49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,84 0,64 g/100 g				50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,91 1,15 g/100 g				51
Limo 0,004 - 0,063	52,67 8,75 g/100 g				52
Argilla 0,004	14,66 2,44 g/100 g				54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MF 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-05/08/2014	02	55



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferibili 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) - Italia - Tel. +39 0423 71177 / Fax +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156279 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295140

data di emissione 21/09/2014

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 14,074894 0008
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C35 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C35/150-200 - PRELIEVO DEL 28/07/2014

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" il 28/07/2014

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferibili 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) - Italia - Tel. +39 0423 71177 / Fax +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156279 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

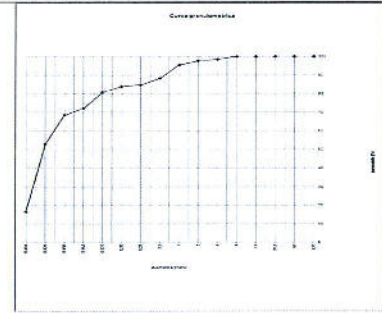
Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL LIALE						
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,324	0,041	g/dm	01/08/2014-06/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA						
TRATTENUTO						
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 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	0,01	g/100 g				7
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g				8
Su diametro di 4,0 mm	1,49	0,10	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	0,90	0,08	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	2,25	0,17	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	7,11	1,19	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	3,57	0,59	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	0,91	0,15	g/100 g			14
Su diametro di 0,063 mm	2,97	0,50	g/100 g			15
Su diametro di 0,032 mm	6,63	1,44	g/100 g			16
Su diametro di 0,016 mm	3,61	0,60	g/100 g			17
Su diametro di 0,008 mm	15,63	2,60	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	36,40	6,06	g/100 g			19
Residuo sul fondo	16,53	0,65	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	01/08/2014-06/09/2014	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	100,00	6,82	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	99,51	6,72	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	97,61	8,07	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	95,36	7,18	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	86,25	14,67	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	84,68	14,08	g/100 g			30
Su diametro di 0,125 mm	83,78	13,93	g/100 g			31
Su diametro di 0,063 mm	80,81	13,43	g/100 g			32
Su diametro di 0,032 mm	72,18	12,00	g/100 g			33
Su diametro di 0,016 mm	58,57	11,40	g/100 g			34
Su diametro di 0,008 mm	52,94	8,90	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	16,53	2,75	g/100 g			36
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'ampio oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, solo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (BI) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01500902694 R.E.A. Treviso n. 156019 / U.I. pad. 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		01/08/2014-06/09/2014	02	41
Giàia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g				42
Giàia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g				43
Giàia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g				44
Giàia fina 4,0 - 8,0	1,49	0,10	g/100 g			45
Giàia molto fine 2,0 - 4,0	0,90	0,08	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	2,25	0,15	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	7,11	0,54	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,57	0,59	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,67	0,65	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,63	1,44	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	55,65	9,26	g/100 g			52
Argilla 0,004	16,53	2,75	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'ampio oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, solo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (BI) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01500902694 R.E.A. Treviso n. 156019 / U.I. pad. 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 tessiture di 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. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

La sigla CHL/0059/0014 del presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente all'ampio oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, solo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (BI) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01500902694 R.E.A. Treviso n. 156019 / U.I. pad. 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 all'ampio oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, solo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (BI) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01500902694 R.E.A. Treviso n. 156019 / U.I. pad. n° 103 480 00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295141

data di emissione 21/08/2014

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 accettazioni 14,074894.0009
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C36 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/G36/0-50 - PRELIEVO DEL 28/07/2014

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" il 28/07/2014

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, solo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (BI) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01500902694 R.E.A. Treviso n. 156019 / U.I. pad. 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 INC. ASD/MS/2017-10	1,245 0,030	g/dm	01/08/2014 - 06/09/2014	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	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	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8,0 mm	26,64 1,82	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	9,27 0,64	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	3,28 0,27	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	6,17 0,47	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	15,82 2,63	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,05 0,34	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,67 0,11	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	2,06 0,34	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	5,15 0,86	g/100 g			17
Su diametro di 0,016 mm	1,99 0,33	g/100 g			18
Su diametro di 0,008 mm	7,94 1,31	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	13,84 2,30	g/100 g			20
Residuo sul fondo	5,23 0,20	g/100 g			21
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	01/08/2014 - 06/09/2014	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 mm	73,35 5,00	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	64,10 4,58	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	60,82 5,03	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	54,65 4,11	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	38,83 6,45	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	36,78 6,11	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	36,11 6,00	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	34,05 5,65	g/100 g			34
Su diametro di 0,032 mm	28,90 4,80	g/100 g			35
Su diametro di 0,016 mm	26,91 4,47	g/100 g			36
Su diametro di 0,008 mm	19,07 3,17	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	5,23 0,87	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-H50-13320					
			01/08/2014 - 06/09/2014	02	39

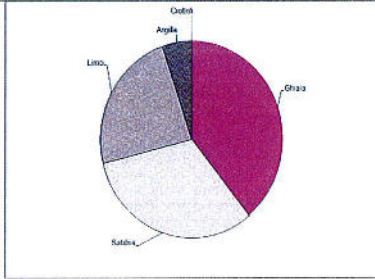
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono stati ottenuti in modo oggettivo e imparziale, nel rispetto delle norme vigenti e delle procedure di lavoro approvate dalla ISO 9001:2008. 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 F.lli 25, 31023 Biadene di Melegnano (VI) - Italia - Tel. +39 0423 71558 Fax +39 0423 71558
VAT n° 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
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-H50-13320					
			01/08/2014 - 06/09/2014	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 ghiaie argillose sabbiose.

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 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chimico
Ordine di Prov. Provincia di Treviso
(Protocollo n. AS3)

Direttore laboratorio
Dott. S. Bastien Moulard

La firma contestata/aggiunta da chi scrive indica che la prova non è condotta su Accredia - Se non diversamente specificato, l'incertezza, indicata su ogni dato, calcola con un fattore di copertura k=2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%, in cui l'intervallo di varianza calcolato sul livello di probabilità è circa il 95% - Se i limiti di certificazione "L" o "H" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le normative sono calcolate secondo il criterio "L" o "H" - Il presente rapporto di prova è il prodotto di lavoro del laboratorio che effettua analisi nel campo della procedura di autocertificazione, in quanto il presente rapporto, come da Allegato A del D.Lgs. n. 73 del 10 gennaio 2008, è valido sia per i dati di una specifica prova di legge o di specifiche clienti, con cui sono stati confermati i risultati, sia per i dati di una prova di legge o di specifiche clienti, con cui sono stati confermati i risultati, sia per i dati di una prova di legge o di specifiche clienti, con cui sono stati confermati i risultati.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono stati ottenuti in modo oggettivo e imparziale, nel rispetto delle norme vigenti e delle procedure di lavoro approvate dalla ISO 9001:2008. 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 F.lli 25, 31023 Biadene di Melegnano (VI) - Italia - Tel. +39 0423 71558 Fax +39 0423 71558
VAT n° 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
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-H50-13320					
Cottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	01/08/2014 - 06/09/2014	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	26,64 1,82	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	9,27 0,64	g/100 g			45
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	3,28 0,27	g/100 g			46
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	6,17 0,42	g/100 g			47
Sabbia media 0,25 - 0,5	15,82 1,19	g/100 g			48
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,05 0,34	g/100 g			49
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	2,73 0,46	g/100 g			50
Limo 0,004 - 0,063	5,15 0,86	g/100 g			51
Argilla 0,004	23,67 3,93	g/100 g			52
	5,23 0,87	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-H50-13320					
			01/08/2014 - 06/09/2014	02	55

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono stati ottenuti in modo oggettivo e imparziale, nel rispetto delle norme vigenti e delle procedure di lavoro approvate dalla ISO 9001:2008. 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 F.lli 25, 31023 Biadene di Melegnano (VI) - Italia - Tel. +39 0423 71558 Fax +39 0423 71558
VAT n° 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295142

data di emissione 21/09/2014

Codice intestatario 0080752

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 14.074854.0010
Consegnato da INT Traco il 30/07/2014
Data ricezione 30/07/2014
Provenienza da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C36 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C36/50-100 - PRELIEVO DEL 28/07/2014

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" il 28/07/2014

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono stati ottenuti in modo oggettivo e imparziale, nel rispetto delle norme vigenti e delle procedure di lavoro approvate dalla ISO 9001:2008. 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 F.lli 25, 31023 Biadene di Melegnano (VI) - Italia - Tel. +39 0423 71558 Fax +39 0423 71558
VAT n° 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 CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 507-10	1,067 0,033	g/dm ³	01/08/2014-06/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. NF 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 15 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8 mm	5,19	0,36			8
Su diametro di 4,0 mm	3,33	0,23			9
Su diametro di 2,0 mm	4,05	0,34			10
Su diametro di 1,0 mm	7,35	0,50			11
Su diametro di 0,5 mm	12,22	0,92			12
Su diametro di 0,25 mm	2,49	0,42			13
Su diametro di 0,20 mm	0,91	0,15			14
Su diametro di 0,125 mm	2,92	0,49			15
Su diametro di 0,063 mm	7,89	1,31			16
Su diametro di 0,050 mm	3,28	0,55			17
Su diametro di 0,020 mm	14,00	2,34			18
Su diametro di 0,004 mm	26,24	4,36			19
Residuo sul fondo	10,04	0,39			20
PASSANTE Met. NF 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00	6,82	01/08/2014-06/09/2014	02	21
Su diametro di 63 mm	100,00	6,82			22
Su diametro di 31,5 mm	100,00	6,82			23
Su diametro di 15 mm	100,00	6,82			24
Su diametro di 8 mm	94,81	6,47			25
Su diametro di 4,0 mm	91,48	6,24			26
Su diametro di 2,0 mm	87,43	7,22			27
Su diametro di 1,0 mm	80,08	6,02			28
Su diametro di 0,5 mm	67,86	11,28			29
Su diametro di 0,25 mm	65,37	10,87			30
Su diametro di 0,20 mm	64,45	10,72			31
Su diametro di 0,125 mm	61,54	10,23			32
Su diametro di 0,063 mm	53,85	9,92			33
Su diametro di 0,050 mm	50,37	8,37			34
Su diametro di 0,020 mm	36,28	6,03			35
Su diametro di 0,004 mm	10,04	1,67			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE Met. NF 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-06/09/2014	02	37

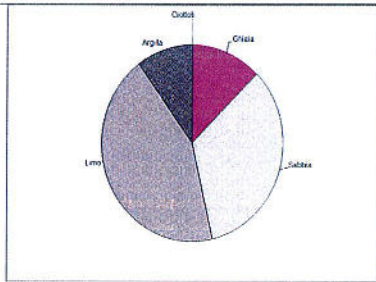
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Filadelfia 35, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01509202629 P.E.A. Treviso n. 155079 Full part up n° 103 480 00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE Met. NF 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-06/09/2014	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: NF 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 NF 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

La tipografia responsabile del documento è indicata nella prova non accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato l'emissione, l'edizione ed il titolo calcolati con un fattore di copertura è comparabile con un livello di probabilità di circa 95% o come indicato di confidenza calcolati ad un livello di probabilità di circa 95%. Su tutto di certificazione "L" e "E" indicano rispettivamente un valore inferiore al campo di misura della prova - Se non diversamente specificato le componenti sono calcolate mediante il metodo "Mérieux" o "L" - Il numero di numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori è affettuato anali, nell'ambito della procedura di autorizzazione delle industrie alimentari, come da allegato del 2018 n. 19 del 14 gennaio 2020 - nelle tre prove in oggetto sono stati specificati i dati di riferimento per i risultati ottenuti - I risultati ottenuti - I valori espressi in grassetto indicano un risultato fuori da tutti i specifici - Se non diversamente specificato i parametri ed i risultati ottenuti sono espressi in riferimento ai parametri analizzati e, in caso di confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

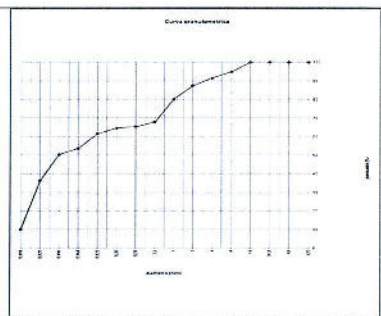
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Filadelfia 35, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01509202629 P.E.A. Treviso n. 155079 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 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-06/09/2014	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	5,19	0,36			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	3,33	0,23			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	4,05	0,34			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	7,35	0,50			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	12,22	0,92			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,49	0,42			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,83	0,64			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,89	1,31			52
Limo 0,004 - 0,063	43,61	7,25			53
Argilla 0,004	10,04	1,67			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. NF 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-06/09/2014	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 Filadelfia 35, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01509202629 P.E.A. Treviso n. 155079 Full part up n° 103 480 00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295143

data di emissione 21/08/2014

Codice inestriatario 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 14.074894.0011
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C36 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C36/100-150 - PRELIEVO DEL 28/07/2014

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" il 28/07/2014

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 Filadelfia 35, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01509202629 P.E.A. Treviso n. 155079 Full part up n° 103 480 00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio Data fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONATE UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1.411 0,044	g/dm	01/08/2014 -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	g/100 g	01/08/2014 -06/08/2014	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	1,91 0,16	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	1,64 0,13	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	6,25 1,04	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	3,05 0,51	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	1,02 0,17	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	3,53 0,59	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	9,94 1,65	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	4,25 0,71	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	16,74 3,12	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	36,22 6,02	g/100 g			19
Residuo sul fondo	13,46 0,53	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	01/08/2014 -06/08/2014	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	98,09 8,10	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	96,45 7,25	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	90,20 14,99	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	87,15 14,49	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	86,13 14,32	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	82,60 13,73	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	72,67 12,08	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	68,42 11,37	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	49,58 8,25	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	13,45 2,24	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IGNE 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 né autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715068 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	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IGNE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 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.					
01/08/2014 -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+2009

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellana Resana - TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Parin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715068 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00.

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La riga consegnata da asterisco indica che la prova non è condotta da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza indicata è stata calcolata con un fattore di copertura di 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa l'85% e come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa l'85%. Il limite di variazione è di +/- 0,5% indicato rispetto ad un valore riferito al superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le norme sono indicate mediante il titolo Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Il presente rapporto della Direzione Generale del laboratorio che affida la prova è valido nell'ambito della procedura di accreditazione del laboratorio, come da Allegato A del DCR n. 73 del 16 gennaio 2006, e valida sia per quanto riguarda la specificità del campo di misura che per quanto riguarda i risultati analitici. I valori riportati in grassetto indicano un risultato fuori da tale specificità. Se non diversamente specificato, i valori ed i intervalli di confidenza e l'incertezza di cui sono stati confrontati i risultati analitici e i valori sul confronto del valore con i valori di riferimento sono considerati nell'ambito 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 né autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715068 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	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Clottili 53 - 125	0,01	g/100 g	01/08/2014 -06/08/2014	02	41
Giara molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Giara grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Giara media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			44
Giara fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			45
Giara molto fine 2,0 - 4,0	1,91 0,16	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	1,64 0,11	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	6,25 0,47	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,05 0,51	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,55 0,76	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	9,94 1,65	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	59,21 9,84	g/100 g			52
Argilla 0,004	13,46 2,24	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					
01/08/2014 -06/08/2014					
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 né autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715068 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295144

data di emissione 21/08/2014

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 14.074894.0012
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C36 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C36/150-200 - PRELIEVO DEL 28/07/2014

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" il 28/07/2014

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

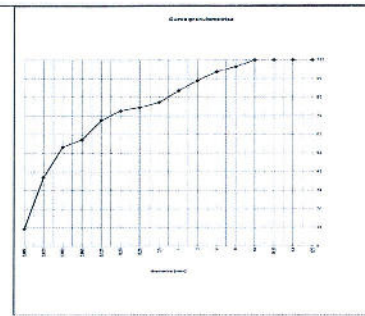
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente né autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715068 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 CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320	1.447 0,045	g/dm ³	01/08/2014 01/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTIENUTO 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 01/08/2014	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	3,60 0,25	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	2,70 0,19	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	4,68 0,39	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	5,54 0,42	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	6,26 1,04	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	2,66 0,45	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	1,85 0,31	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	5,02 0,83	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	10,44 1,74	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	3,96 0,67	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	18,19 2,69	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	27,86 4,63	g/100 g			19
Residuo sul fondo	9,21 0,36	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	01/08/2014 01/08/2014	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	96,40 6,58	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	93,69 6,39	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	89,01 7,35	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	83,48 6,28	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	77,21 12,83	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	74,55 12,39	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	72,70 12,08	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	67,68 11,25	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	57,74 9,51	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	53,28 8,86	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	37,07 6,16	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	9,21 1,53	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014 01/08/2014	02	37

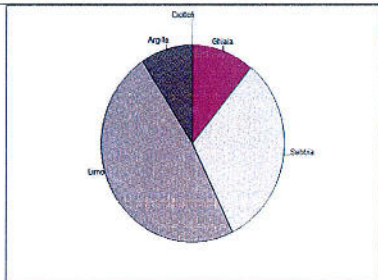
RISULTATI ANALITICI

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 93 - 125	0,01	g/100 g	01/08/2014 01/08/2014	02	47
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			48
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			49
Ghiaia media 8,0 - 16	3,60 0,25	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	2,70 0,19	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	4,68 0,39	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	5,54 0,38	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	6,26 0,47	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,66 0,45	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	6,87 1,15	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	10,44 1,74	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	48,03 7,98	g/100 g			52
Argilla 0,004	9,21 1,53	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					
			01/08/2014 01/08/2014	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 tessiture dell' allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.			01/08/2014 01/08/2014	02	57



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

Informazioni aggiuntive

Riga 4, 72, 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
Dipartimento di Chimica e Fisica
P.le S. Zaccaria n. 4338

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La presente esemplare deve essere conservata in modo che le informazioni contenute in questo rapporto di prova siano disponibili e accessibili per un periodo di tempo sufficiente a garantire la tracciabilità delle informazioni e a consentire la verifica della conformità. 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 Piatta 25 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01509900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pad up n. 103.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295146

data di emissione 21/08/2014

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 14,074894.0014
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C37 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C37/50-100 - PRELIEVO DEL 28/07/2014

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" il 28/07/2014

RISULTATI ANALITICI

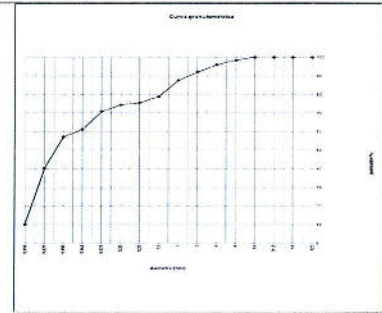
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. U.M.E					
PESO SPECIFICO APPARENTE Mat. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320	1,151 0,036	g/dm	01/08/2014-06/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Mat. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	01/08/2014-06/08/2014	02	4
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	1,45 0,10	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	2,55 0,18	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	3,95 0,33	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	4,49 0,34	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	8,59 1,43	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	3,35 0,56	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,16 0,20	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	3,60 0,60	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	9,68 1,61	g/100 g			17
Su diametro di 0,030 mm	3,98 0,96	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	16,85 2,82	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	30,12 5,01	g/100 g			20
Residuo sul fondo	10,12 0,40	g/100 g			21
PASSANTE Mat. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	01/08/2014-06/08/2014	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	98,55 6,73	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	96,00 6,55	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	92,05 7,61	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	87,50 8,59	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	78,98 13,13	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	75,63 12,57	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	74,46 12,38	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	70,86 11,78	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	61,18 10,17	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	57,19 8,51	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	40,24 6,69	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	10,12 1,69	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE Mat. 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 Fratello 25 31023 Resana, Italy Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01500800269 R.E.A. Treviso n. 1560791018 pad. cap. 101 480 00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Mat. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Cottoli 93 - 125	0,01	g/100 g	01/08/2014-06/08/2014	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	1,45 0,10	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	2,55 0,18	g/100 g			45
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	3,95 0,33	g/100 g			46
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	4,49 0,31	g/100 g			47
Sabbia media 0,25 - 0,5	8,59 0,85	g/100 g			48
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,35 0,56	g/100 g			49
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	4,76 0,79	g/100 g			50
Limo 0,004 - 0,063	6,66 1,61	g/100 g			51
Argilla 0,004	51,06 8,49	g/100 g			52
	10,12 1,69	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Mat. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

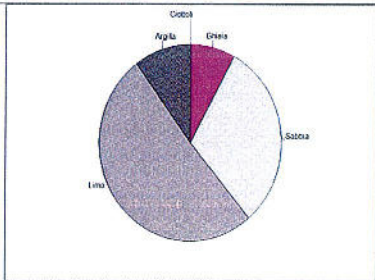


Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Fratello 25 31023 Resana, Italy Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01500800269 R.E.A. Treviso n. 1560791018 pad. cap. 101 480 00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESTTURALE Mat. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche lessaturali 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+2012 + ISO 13320:2000

Unit. Operative
Unit. 02 - Via Castellana Resana TV

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

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

La firma con assegnata alla funzione indica che la prova non è condotta da Accredia. Se non diversamente specificato l'incarico è svolto solo dalla cella di lavoro in cui si trova il laboratorio. 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 Fratello 25 31023 Resana, Italy Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01500800269 R.E.A. Treviso n. 1560791018 pad. cap. 101 480 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 Fratello 25 31023 Resana, Italy Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01500800269 R.E.A. Treviso n. 1560791018 pad. cap. 101 480 00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295148

data di emissione 31/08/2014

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 14.074894.0015
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C37 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C37/100-150 - PRELIEVO 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" il 28/07/2014

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 Fratello 25 31023 Resana, Italy Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01500800269 R.E.A. Treviso n. 1560791018 pad. cap. 101 480 00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,444 0 045	g/dm	31/08/2014	02	2
Met. ASTM D 5521-10			28/08/2014		
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTIENUTO					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320			31/08/2014	02	1
			28/08/2014		
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 8,0 mm	0,05 0 05	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	2,80 0 19	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	4,53 0 36	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	8,59 0 65	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	20,57 3 42	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	3,37 0 56	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,02 0 17	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	2,79 0 46	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	7,03 1 17	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	2,96 0 49	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	12,63 2 10	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	23,67 3 93	g/100 g			20
Residuo sul fondo	9,39 0 37	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320			31/08/2014	02	22
			28/08/2014		
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 8,0 mm	95,34 6 78	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	96,54 6 58	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	92,01 7 60	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	83,43 6 28	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	62,86 10 45	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	59,49 9 89	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	58,47 9 72	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	55,58 9 26	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	48,25 9 09	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	45,69 7 99	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	33,06 5 50	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	9,39 1 56	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320			31/08/2014	02	19
			28/08/2014		

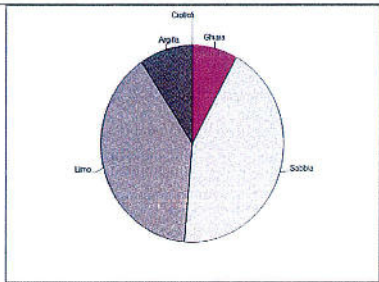
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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.

Head office: Via Piatta 25 31023 Resana, Italy Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150290259 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			31/08/2014	02	57
			28/08/2014		
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 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. Federico Perin
Chimico
Chimico di prova - Procura di Treviso
Isotraccia - ASSE

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La sigla non assegnata da altre norme indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa ad un livello di copertura pari al 95% e si riferisce al valore medio di misura. 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.

Head office: Via Piatta 25 31023 Resana, Italy Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150290259 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			31/08/2014	02	41
			28/08/2014		
Classe 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	0,05 0 05	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	2,80 0 19	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	4,53 0 38	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	8,59 0 59	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	20,57 3 55	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,37 0 56	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,81 0 64	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,03 1 17	g/100 g			52
Lino 0,004 - 0,063	39,25 6 53	g/100 g			53
Argilla 0,004	9,39 1 56	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			31/08/2014	02	19
			28/08/2014		

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.

Head office: Via Piatta 25 31023 Resana, Italy Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150290259 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295150

data di emissione 21/08/2014

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 14.074894.0016
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C37 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE: 22410/C37/150-200 - PRELIEVO DEL 28/07/2014

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" il 28/07/2014

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.

Head office: Via Piatta 25 31023 Resana, Italy Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150290259 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

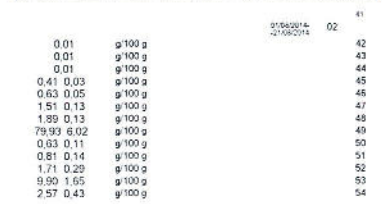
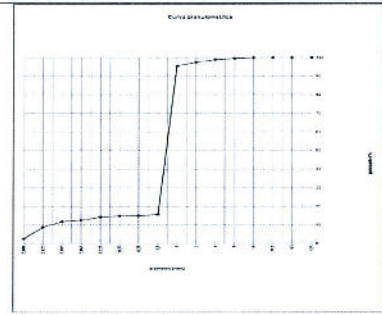
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 569-10	1,179 0,037	g/dm	31/08/2014 06/09/2014	02 2	1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/08/2014 01/09/2014	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	0,41 0,03	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	0,63 0,05	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	1,51 0,13	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	1,89 0,14	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	79,93 13,29	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,53 0,11	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,20 0,04	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	0,60 0,10	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	1,71 0,29	g/100 g			17
Su diametro di 0,030 mm	0,74 0,13	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	3,05 0,51	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	6,12 1,02	g/100 g			20
Residuo sul fondo	2,57 0,10	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/08/2014 01/09/2014	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	99,59 6,80	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	98,96 6,75	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	97,45 8,05	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	95,56 7,19	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	15,52 2,90	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	15,00 2,50	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	14,79 2,46	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	14,19 2,36	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	12,48 2,08	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	11,74 1,95	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	8,69 1,45	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	2,57 0,43	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/08/2014 01/09/2014	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 o nella sua interezza senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company Head Office: Via Piatta 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715568 www.chelab.it VAT nr. 01500020269 R.E.A. Treviso n. 165079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/08/2014 01/09/2014	02	41
Costoli 03 - 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	0,41 0,03	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,63 0,05	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,51 0,13	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	1,89 0,13	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	79,93 6,02	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,63 0,11	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,81 0,14	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	1,71 0,29	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	5,90 1,65	g/100 g			53
Argilla 0,004	2,57 0,43	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					
			31/08/2014 01/09/2014	02	55

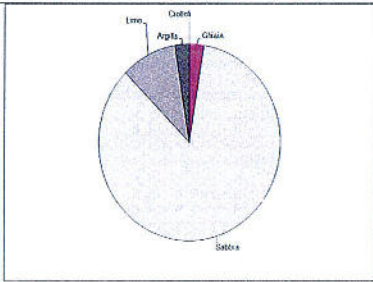


Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 o nella sua interezza senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company Head Office: Via Piatta 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715568 www.chelab.it VAT nr. 01500020269 R.E.A. Treviso n. 165079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESTISTURALE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/08/2014 01/09/2014	02	57
<p>Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche testisturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere ricomponibile a sabbia.</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+ISO 13320+ISO 13320-2009

Unità Operative
Unità 02 - Via Castellana Resana (TV)

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Dott. Di Maria - Piacenza di Tressa 1992/07 - 838	Direttore laboratorio Dott. S. bastien Maulard
---	---

La riga sottostante da leggere indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza è espressa con stato esteso per un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. RL: limite di quantificazione. L'U.M. è indicata nell'ultima colonna, un valore inferiore a 1 denota il campione di prova. Se non diversamente specificato, le porzioni sono colpite per calcolo mediante il metodo del Passer Bound. L'U.M. è indicata nell'ultima colonna. Il simbolo "N" indica che l'analisi è stata effettuata da un laboratorio che si è autorizzato a sottoporre le proprie misurazioni come da allegato 6 del GDPR n. 72 del 16 gennaio 2020. I valori in grassetto sono i valori di soglia o di riferimento. I risultati in grassetto sono i risultati di riferimento. Se non diversamente specificato, i dati sono i risultati di riferimento. Se non diversamente specificato, i risultati sono basati sui dati analitici e basati sul confronto dei valori 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 o nella sua interezza senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company Head Office: Via Piatta 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715568 www.chelab.it VAT nr. 01500020269 R.E.A. Treviso n. 165079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295152

data di emissione 21/08/2014

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 14/074894.0017
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C38 PROF. 0,50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C38/0-50 - 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" il 24/07/2014

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 nella sua interezza senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company Head Office: Via Piatta 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715568 www.chelab.it VAT nr. 01500020269 R.E.A. Treviso n. 165079 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 1,401 0,044 g/dm³ 01/02/2014-20/02/2014 02 2

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

TRATTENUTO 01/02/2014-20/02/2014 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	2,11 0,15	g/100 g	10
Su diametro di 2,0 mm	7,51 0,62	g/100 g	11
Su diametro di 1,0 mm	8,42 0,63	g/100 g	12
Su diametro di 0,5 mm	12,07 2,01	g/100 g	13
Su diametro di 0,25 mm	1,16 0,19	g/100 g	14
Su diametro di 0,125 mm	0,48 0,08	g/100 g	15
Su diametro di 0,063 mm	2,08 0,35	g/100 g	16
Su diametro di 0,032 mm	7,10 1,18	g/100 g	17
Su diametro di 0,016 mm	3,33 0,56	g/100 g	18
Su diametro di 0,008 mm	15,87 2,64	g/100 g	19
Su diametro di 0,004 mm	29,45 4,90	g/100 g	20
Residuo sul fondo	10,42 0,41	g/100 g	21

PASSANTE

01/02/2014-20/02/2014 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	97,89 6,68	g/100 g	28
Su diametro di 2,0 mm	90,39 7,47	g/100 g	29
Su diametro di 1,0 mm	81,97 6,17	g/100 g	30
Su diametro di 0,5 mm	69,90 11,60	g/100 g	31
Su diametro di 0,25 mm	65,74 11,43	g/100 g	32
Su diametro di 0,125 mm	66,26 11,35	g/100 g	33
Su diametro di 0,063 mm	59,08 9,62	g/100 g	34
Su diametro di 0,032 mm	55,75 9,27	g/100 g	35
Su diametro di 0,016 mm	39,88 5,63	g/100 g	37
Su diametro di 0,008 mm	10,42 1,74	g/100 g	38

GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE

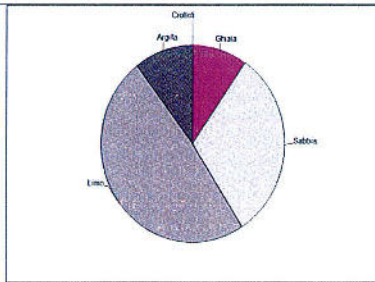
01/02/2014-20/02/2014 02 35

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, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 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



01/02/2014-20/02/2014 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.

CLASSIFICAZIONE TESSITURALE

01/02/2014-20/02/2014 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. Federica Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

Direttore laboratorio
Dott. S. basilien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

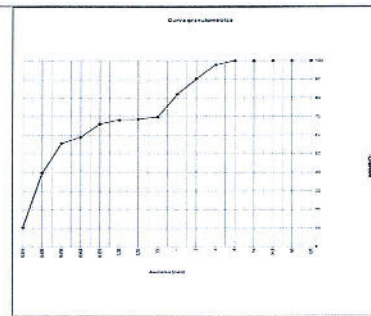
La presente attestazione ha lo scopo di indicare che la prova non è stata effettuata da un laboratorio di riferimento, ma da un laboratorio di routine, il cui livello di competenza è inferiore a quello di un laboratorio di riferimento. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150090269 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, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 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



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH

01/02/2014-20/02/2014 02 41

Classe 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	2,11 0,15	g/100 g	46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	7,51 0,62	g/100 g	47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	8,42 0,57	g/100 g	48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	12,07 0,91	g/100 g	49
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,16 0,19	g/100 g	50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,57 0,43	g/100 g	51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,10 1,18	g/100 g	52
Limo 0,004 - 0,063	46,65 8,09	g/100 g	53
Argilla 0,004	10,42 1,74	g/100 g	54

GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH

01/02/2014-20/02/2014 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 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295155

data di emissione 21/08/2014

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	14.074894.0018
Consegnato da	TNT Tracco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C38 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C38/50-100 - FRELIEVO 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" il 24/07/2014

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 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

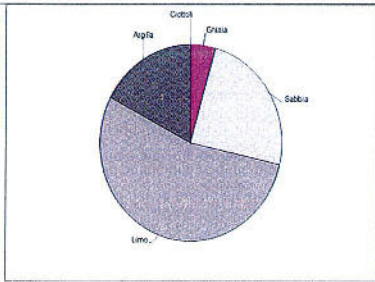
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-10	1,502 0,047	g/dm ³	01/08/2014 - 06/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTE LUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014 - 06/09/2014	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 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	4,39 0,37	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	4,18 0,32	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	8,72 1,45	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,18 0,36	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,65 0,11	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	2,10 0,35	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	6,29 1,05	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	2,90 0,48	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	14,58 2,43	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	36,69 6,10	g/100 g			20
Residuo sul fondo	17,33 0,67	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014 - 06/09/2014	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 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	95,51 7,90	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	31,44 6,86	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	82,72 13,75	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	80,53 13,39	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	79,89 13,28	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	77,79 12,93	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	71,50 11,89	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	68,60 11,40	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	54,02 8,99	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	17,33 2,88	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014 - 06/09/2014	02	15

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o nella sua interezza senza autorizzazione scritta di CHELAB.
CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150030269 R.E.A. Treviso n. 155079/Pull pag.ub € 103.480/09

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					
			01/08/2014 - 06/09/2014	02	57
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessuturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					



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

Unit Operative
Unit 02 Via Costalana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Dipartimento Chimica - Piacenza e Ingegneria
Piacenza n. 4238

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La riga contrassegnata da asterisco indica che la prova non è stata sottoposta ad Accredia. Se non diversamente specificato, il risultato è stato calcolato con un fattore di copertura 2 corrispondente ad un livello di confidenza di circa il 95%, a meno che non sia indicato diversamente. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o nella sua interezza senza autorizzazione scritta di CHELAB.
CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150030269 R.E.A. Treviso n. 155079/Pull pag.ub € 103.480/09

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o nella sua interezza senza autorizzazione scritta di CHELAB.
CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150030269 R.E.A. Treviso n. 155079/Pull pag.ub € 103.480/09

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					
			01/08/2014 - 06/09/2014	02	41
Clotelli 83 - 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
Sabbia 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	4,39 0,37	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	4,18 0,29	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	8,72 0,66	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,18 0,36	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,75 0,46	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,29 1,05	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	54,17 9,01	g/100 g			53
Argilla 0,004	17,33 2,88	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					
			01/08/2014 - 06/09/2014	02	55

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o nella sua interezza senza autorizzazione scritta di CHELAB.
CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150030269 R.E.A. Treviso n. 155079/Pull pag.ub € 103.480/09

RAPPORTO DI PROVA 14/000295160

data di emissione 21/08/2014

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 14,074894 0019
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Designazione campione SEDIMENTO DENOMINATO C38 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C38/100-150 - 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" il 24/07/2014

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

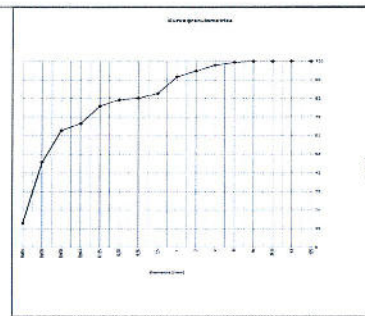
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o nella sua interezza senza autorizzazione scritta di CHELAB.
CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150030269 R.E.A. Treviso n. 155079/Pull pag.ub € 103.480/09

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LAIE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,275 0,040	g/dm ³	31/08/2014 26/09/2014	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 26/09/2014	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	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 8,0 mm	0,58 0,04	g/100 g			7
Su diametro di 4,0 mm	1,45 0,10	g/100 g			8
Su diametro di 2,0 mm	3,17 0,26	g/100 g			9
Su diametro di 1,0 mm	3,15 0,24	g/100 g			10
Su diametro di 0,5 mm	8,89 1,48	g/100 g			11
Su diametro di 0,25 mm	2,50 0,43	g/100 g			12
Su diametro di 0,20 mm	0,38 0,15	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	3,29 0,55	g/100 g			14
Su diametro di 0,063 mm	9,37 1,56	g/100 g			15
Su diametro di 0,050 mm	3,90 0,65	g/100 g			16
Su diametro di 0,020 mm	16,91 2,81	g/100 g			17
Su diametro di 0,004 mm	32,97 5,48	g/100 g			18
Residuo sul fondo	12,86 0,50	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	31/08/2014 26/09/2014	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 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 8,0 mm	99,42 6,78	g/100 g			24
Su diametro di 4,0 mm	97,97 6,69	g/100 g			25
Su diametro di 2,0 mm	94,81 7,84	g/100 g			26
Su diametro di 1,0 mm	91,66 6,89	g/100 g			27
Su diametro di 0,5 mm	82,77 13,76	g/100 g			28
Su diametro di 0,25 mm	80,16 13,33	g/100 g			29
Su diametro di 0,20 mm	79,30 13,18	g/100 g			30
Su diametro di 0,125 mm	76,01 12,63	g/100 g			31
Su diametro di 0,063 mm	66,54 11,08	g/100 g			32
Su diametro di 0,050 mm	62,74 10,43	g/100 g			33
Su diametro di 0,020 mm	45,83 7,62	g/100 g			34
Su diametro di 0,004 mm	12,85 2,14	g/100 g			35
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IGNE 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					
Classe molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g	31/08/2014 26/09/2014	02	41
Classe grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			42
Classe media 8,0 - 16	0,59 0,04	g/100 g			43
Classe fine 4,0 - 8,0	1,45 0,10	g/100 g			44
Classe molto fine 2,0 - 4,0	3,15 0,22	g/100 g			45
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	8,89 0,67	g/100 g			46
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	2,50 0,43	g/100 g			47
Sabbia media 0,25 - 0,5	4,17 0,70	g/100 g			48
Sabbia fine 0,125 - 0,25	9,37 1,56	g/100 g			49
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	53,78 8,54	g/100 g			50
Limo 0,004 - 0,063	12,86 2,14	g/100 g			51
Argilla < 0,004					52
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.

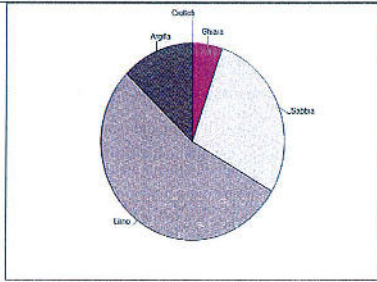
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 01509300294 R.E.A. Treviso n. 156079 FUB. pag. up 101.460.00.

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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 01509300294 R.E.A. Treviso n. 156079 FUB. pag. up 101.460.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IGNE 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.					
31/08/2014 26/09/2014					
02 57					



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, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 01509300294 R.E.A. Treviso n. 156079 FUB. pag. up 101.460.00.

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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 01509300294 R.E.A. Treviso n. 156079 FUB. pag. up 101.460.00.

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 01509300294 R.E.A. Treviso n. 156079 FUB. pag. up 101.460.00.

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 01509300294 R.E.A. Treviso n. 156079 FUB. pag. up 101.460.00.

La riga contrassegnata da asterisco indica che il provino è sottoposto ad accertamenti di controllo. Se non diversamente specificato l'incertezza relativa è stata valutata con un fattore di copertura k=2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa l'85%, in nome dell'intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Nel limite di variazione di +/- 0,2% il risultato rappresenta un valore inferiore o superiore al campo di prova della prova. Se non diversamente specificato le nomenclature sono calcolate mediante il metodo di Horvath, secondo la norma UNI EN ISO 14688-2:2004. I risultati sono espressi in percentuale. I valori di legge di riferimento relativi ai campioni sono espressi in percentuale. I valori di legge di riferimento relativi ai campioni sono espressi in percentuale. I valori di legge di riferimento relativi ai campioni sono espressi in percentuale. I valori di legge di riferimento relativi ai campioni sono espressi in percentuale.

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, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 01509300294 R.E.A. Treviso n. 156079 FUB. pag. up 101.460.00.

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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 01509300294 R.E.A. Treviso n. 156079 FUB. pag. up 101.460.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295164
data di emissione 21/08/2014

Codice instelariario 006752

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	14.074894.0020
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C38 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C38/150-200 - FRELIEVO 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" il 24/07/2014

RISULTATI ANALITICI

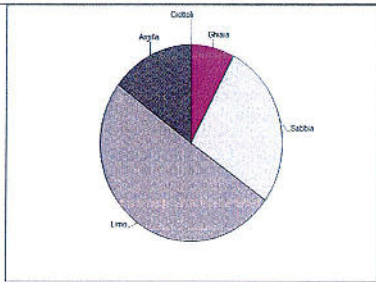
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LINE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5051-01	1,419 0,044	g/dm ³	01/08/2014- 04/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	01/08/2014- 21/08/2014	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	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	2,41 0,17	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	5,25 0,44	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	6,04 0,46	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	13,11 2,18	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	1,81 0,30	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,37 0,06	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	1,14 0,19	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	4,69 0,78	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	2,48 0,42	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	13,50 2,25	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	34,37 5,72	g/100 g			19
Residuo sul fondo	14,86 0,58	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	01/08/2014- 21/08/2014	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	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	97,59 6,66	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	92,34 7,63	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	88,30 6,49	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	73,20 12,17	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	71,38 11,87	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	71,02 11,81	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	69,89 11,62	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	65,20 10,94	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	62,72 10,43	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	49,22 8,18	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	14,86 2,47	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014- 21/08/2014	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, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 0102690269 R.E.A. Treviso n. 155079 F.U.I. pad. 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 tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					
			01/08/2014- 21/08/2014	02	57



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 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 0102690269 R.E.A. Treviso n. 155079 F.U.I. pad. n. 103.480.00

Informazioni aggiuntive
Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

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

La firma computerizzata da apporre indica che la prova non è stata fatta 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% o come intervallo di confidenza calcolato da un livello di probabilità di circa il 95%. RL: limite di certificazione (1/3 di "L" indicante l'incertezza di valore inferiore al valore della prova). Se non diversamente specificato, la nomenclatura delle sostanze è stata adottata secondo l'elenco dell'Annex B della norma UNI EN ISO 14688-2:2004. I dati di analisi sono stati verificati e approvati dal personale tecnico qualificato della Chelab. I risultati sono stati verificati e approvati dal personale tecnico qualificato della Chelab. Se non diversamente specificato, i dati di interpretazione e i risultati sono stati verificati e approvati dal personale tecnico qualificato della Chelab. Se non diversamente specificato, i dati di interpretazione e i risultati sono stati verificati e approvati dal personale tecnico qualificato della 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 Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 0102690269 R.E.A. Treviso n. 155079 F.U.I. pad. 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	01/08/2014- 21/08/2014	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	2,41 0,17	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	5,25 0,44	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	6,04 0,41	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	13,11 0,99	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,81 0,30	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,50 0,25	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	4,69 0,79	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	50,34 8,37	g/100 g			52
Argilla 0,004	14,86 2,47	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					
			01/08/2014- 21/08/2014	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, Italy. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 0102690269 R.E.A. Treviso n. 155079 F.U.I. pad. n. 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295556

data di emissione 25/08/2014

Codice intestatario 0060752

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

Dati campione

Numero di accettazione	14.074967.0009
Consegnato da	TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento	07/08/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C39 PROF. 0-60 cm - CODICE CAMPIONE 22410/G/39/0-50

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 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 0102690269 R.E.A. Treviso n. 155079 F.U.I. pad. n. 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

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

SUL CAMPIONE TAL. UALE

PESO SPECIFICO APPARENTE 1.589 0,049 g/dm 12/08/2014-29/09/2014 02 2

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

TRATTENUTO 12/08/2014-29/09/2014 02 5

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	1,07 0,09	g/100 g	11
Su diametro di 1,0 mm	5,66 0,51	g/100 g	12
Su diametro di 0,5 mm	20,71 3,44	g/100 g	13
Su diametro di 0,25 mm	0,11 0,02	g/100 g	14
Su diametro di 0,20 mm	0,11 0,02	g/100 g	15
Su diametro di 0,125 mm	0,41 0,07	g/100 g	16
Su diametro di 0,083 mm	3,31 0,55	g/100 g	17
Su diametro di 0,050 mm	2,28 0,36	g/100 g	18
Su diametro di 0,020 mm	13,17 2,19	g/100 g	19
Su diametro di 0,004 mm	31,00 5,16	g/100 g	20
Residuo sul fondo	21,17 0,82	g/100 g	21

PASSANTE

12/08/2014-29/09/2014 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	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	98,93 8,17	g/100 g	29
Su diametro di 1,0 mm	92,27 6,94	g/100 g	30
Su diametro di 0,5 mm	71,95 11,90	g/100 g	31
Su diametro di 0,25 mm	71,45 11,68	g/100 g	32
Su diametro di 0,20 mm	71,34 11,66	g/100 g	33
Su diametro di 0,125 mm	70,93 11,79	g/100 g	34
Su diametro di 0,083 mm	67,93 11,24	g/100 g	35
Su diametro di 0,050 mm	65,34 10,86	g/100 g	36
Su diametro di 0,020 mm	52,18 8,67	g/100 g	37
Su diametro di 0,004 mm	21,17 3,52	g/100 g	38

GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE

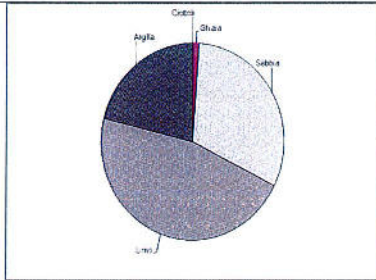
12/08/2014-29/09/2014 02 35

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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Friata 25, 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full. pad up n° 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

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



12/08/2014-29/09/2014 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 sabbiosa.

CLASSIFICAZIONE TESSITURALE

12/08/2014-29/09/2014 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 Operativa

Unit. 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

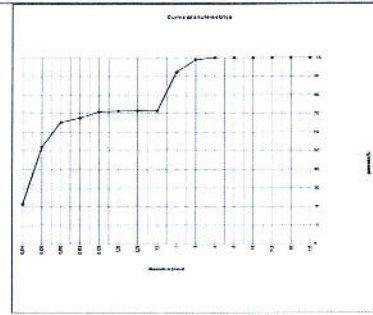
La tipologia dell'analisi è indicata nella prova di riferimento di accreditamento. Se non diversamente specificato, l'incertezza estrema ed i dati calcolati con un fattore di copertura k=2 corrispondono ad un livello di probabilità di circa il 95% o come impostato di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 90% - nel limite di validazione di 1° di 1° - indicano l'incertezza di valore riferita al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le limitazioni sono calcolate mediante il criterio del factor board L.B. - Iscrizione al numero T del Circolo regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito della procedura di autocontrollo delle industrie limitate, come in vigore al 2014 n° 13 del 10 gennaio 2014 - unita da presente una specifica limit. di legge di specificazione chimica, così come sono stati determinati i risultati finali - i valori esposti in questo rapporto di prova sono i risultati finali da tale specifica. Se non diversamente specificato, i presenti dati interpretati e analizzati in rapporto ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare il livello di conformità 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, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full. pad up n° 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

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



CLASSI GRANULOMETRICHE - ENT ORTH

12/08/2014-29/09/2014 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	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	1,67 0,09	g/100 g	47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	6,66 0,46	g/100 g	48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	20,71 3,44	g/100 g	49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,11 0,02	g/100 g	50
Sabbia fine di 0,125 - 0,25	0,52 0,09	g/100 g	51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	3,31 0,55	g/100 g	52
Lime 0,004 - 0,063	46,45 7,72	g/100 g	53
Argilla 0,004	21,17 3,52	g/100 g	54

GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH

12/08/2014-29/09/2014 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, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full. pad up n° 103.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/00029555

data di emissione 25/08/2014

Codice instelariario 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 14,074657,0010
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C39 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C39/50-100

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.

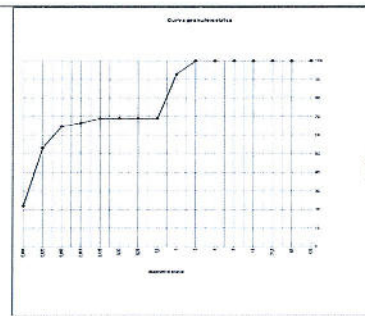
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Friata 25, 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 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 TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5697-10	1,777 0,055	g/dm	13/08/2014 - 26/08/2014	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		13/08/2014 - 26/08/2014	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					
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					
7,22 0,54	g/100 g				11
Su diametro di 0,5 mm					
23,78 3,96	g/100 g				12
Su diametro di 0,25 mm					
0,01	g/100 g				13
Su diametro di 0,20 mm					
0,01	g/100 g				14
Su diametro di 0,125 mm					
0,12 0,02	g/100 g				15
Su diametro di 0,063 mm					
2,38 0,40	g/100 g				16
Su diametro di 0,050 mm					
1,74 0,29	g/100 g				17
Su diametro di 0,020 mm					
11,45 1,91	g/100 g				18
Su diametro di 0,004 mm					
31,40 5,22	g/100 g				19
Residuo sul fondo					
21,90 0,85	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		13/08/2014 - 26/08/2014	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 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 6,82	g/100 g				27
Su diametro di 1,0 mm					
92,78 5,98	g/100 g				28
Su diametro di 0,5 mm					
68,99 11,47	g/100 g				29
Su diametro di 0,25 mm					
68,99 11,47	g/100 g				30
Su diametro di 0,20 mm					
68,99 11,47	g/100 g				31
Su diametro di 0,125 mm					
68,99 11,47	g/100 g				32
Su diametro di 0,063 mm					
68,49 11,09	g/100 g				33
Su diametro di 0,050 mm					
64,75 10,76	g/100 g				34
Su diametro di 0,020 mm					
53,30 8,85	g/100 g				35
Su diametro di 0,004 mm					
21,90 3,64	g/100 g				36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
13/08/2014 - 26/08/2014					

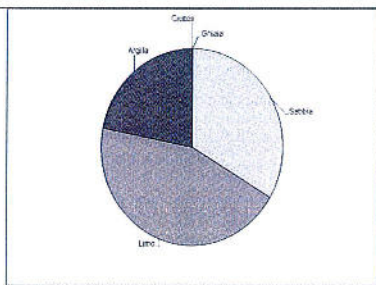
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSE GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Cottoli 93 - 125					
0,01	g/100 g		13/08/2014 - 26/08/2014	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					
0,01	g/100 g				45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0					
7,22 0,49	g/100 g				46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0					
23,78 1,79	g/100 g				47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0					
0,01	g/100 g				48
Sabbia media 0,25 - 0,5					
0,12 0,02	g/100 g				49
Sabbia fine 0,125 - 0,25					
2,38 0,40	g/100 g				50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125					
44,59 7,41	g/100 g				51
Limo 0,004 - 0,063					
44,59 7,41	g/100 g				52
Argilla 0,004					
21,90 3,64	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					
13/08/2014 - 26/08/2014					



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 tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argille sabbiosa.					
13/08/2014 - 26/08/2014					



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

Unit Operative
UNI 02 Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federica Perin
Chelab S.r.l. - P.le Fratta 25
Resana (TV) - Italia

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

La figura sottorappresentata da asterisco indica che la provazione è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza, relativa ed estesa, calcolata 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 95%) - RL: limite di variazione per il quale il risultato è considerato accettabile a supposto di un campione di misura della prova. Se non diversamente specificato, le accettazioni sono relative mediante il criterio per la decisione L2B. Il presente rapporto è conforme alla Regola Unificata di Interpretazione e alla Normativa di Accreditamento delle attività di laboratorio. Il presente rapporto è valido fino al 31 gennaio 2015. I risultati sono presentati in questo modo a scopo di legge e specifico cliente. Con la firma del contratto, il cliente accetta i valori riportati in questo rapporto e si impegna a non utilizzare i dati per scopi diversi da quelli per i quali sono stati forniti. I risultati sono presentati in questo modo a scopo di legge e specifico cliente. Se non diversamente specificato, i parametri ed interpretazioni eventualmente riportati nel presente rapporto di prova sono basati sul confronto dei valori con i valori di riferimento sopra considerati nel intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295559

data di emissione 25/08/2014

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
IT

Dati campione

Numero di accettazione: 14,074867.0011
Consegnato da: TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento: 07/08/2014
Proveniente da: PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione: SEDIMENTO DENOMINATO C39 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C39/100-150

Dati campionamento

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

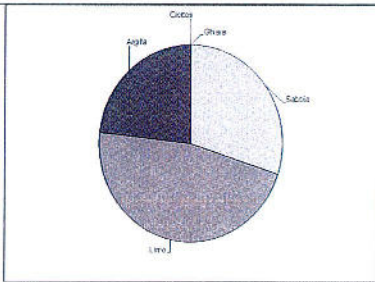
RISULTATI ANALITICI

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

Valore/ Incertezza	U.M.	RI	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. AS 1W 0.509/10	1,736 0,054 g/dm		12/08/2014-24/08/2014	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		12/08/2014-24/08/2014	02	4
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	0,01 g/100 g				11
Su diametro di 1,0 mm	6,06 0,46 g/100 g				12
Su diametro di 0,5 mm	21,19 3,52 g/100 g				13
Su diametro di 0,25 mm	0,01 g/100 g				14
Su diametro di 0,125 mm	0,20 0,04 g/100 g				16
Su diametro di 0,063 mm	2,58 0,43 g/100 g				17
Su diametro di 0,032 mm	1,38 0,31 g/100 g				18
Su diametro di 0,020 mm	12,11 2,02 g/100 g				19
Su diametro di 0,004 mm	32,77 5,45 g/100 g				20
R residuo sul fondo	23,21 0,90 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		12/08/2014-24/08/2014	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 8,0 mm	100,00 6,82 g/100 g				26
Su diametro di 4,0 mm	100,00 6,82 g/100 g				27
Su diametro di 2,0 mm	100,00 8,26 g/100 g				28
Su diametro di 1,0 mm	93,94 7,07 g/100 g				29
Su diametro di 0,5 mm	72,75 12,09 g/100 g				30
Su diametro di 0,25 mm	72,75 12,09 g/100 g				31
Su diametro di 0,125 mm	72,75 12,09 g/100 g				32
Su diametro di 0,063 mm	72,75 12,09 g/100 g				33
Su diametro di 0,032 mm	68,09 11,32 g/100 g				34
Su diametro di 0,020 mm	55,98 9,31 g/100 g				35
Su diametro di 0,004 mm	23,21 3,86 g/100 g				36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			12/08/2014-24/08/2014	02	38

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza U.M. RI 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 non conduttibile 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 933-1/2012 + ISO 13320 2009

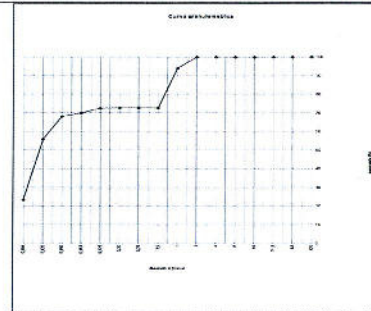
Unit Operative
Unit 02 Via Castellana Resana TV

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

La nota confidenziale da asterisco indica che la prova non è sottoposta ad Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza standard 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%. La limite di quantificazione (LQ) è indicato necessariamente in valore inferiore o superiore al tipo di risultato della prova. Se non diversamente specificato, le somme di due o più risultati sono indicate con il simbolo "Σ". La classificazione all'interno dell'elenco regionale della Regione Veneto del laboratorio che effettua analisi nell'ambito della procedura di accreditamento della industria alimentare, come da Allegato A del DCM n. 73 del 16 aprile 2008, è indicata in parentesi tra i limiti di legge e la specificazione di riferimento. I risultati analitici e i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specificazione. Se non diversamente specificato, gli altri dati riportati nel presente rapporto di prova sono stati ottenuti in base al confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di riferimento della misura.

RISULTATI ANALITICI

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



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH	12/08/2014-24/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01 g/100 g		42
Giachia molto grossa 31,5 - 63	0,01 g/100 g		43
Giachia grossa 16 - 31,5	0,01 g/100 g		44
Giachia media 8,0 - 16	0,01 g/100 g		45
Giachia fine 4,0 - 8,0	0,01 g/100 g		46
Giachia molto fine 2,0 - 4,0	0,01 g/100 g		47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	6,00 0,41 g/100 g		48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	21,19 1,59 g/100 g		49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,01 g/100 g		50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,20 0,04 g/100 g		51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	2,58 0,43 g/100 g		52
Limo 0,004 - 0,063	45,76 7,77 g/100 g		53
Argilla 0,004	23,21 3,86 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

12/08/2014-24/08/2014 02 55

RAPPORTO DI PROVA 14/000320758

data di emissione 22/09/2014

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 14.074967.0012
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C39 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C39/150-200

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 955-10	1.559 0.049	g/dm ³	12/08/2014 21/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTEUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			12/08/2014 21/09/2014	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	0.46 0.03	g/100 g			9
Su diametro di 4.0 mm	0.95 0.06	g/100 g			10
Su diametro di 2.0 mm	2.94 0.25	g/100 g			11
Su diametro di 1.0 mm	11.69 0.88	g/100 g			12
Su diametro di 0.5 mm	23.96 3.98	g/100 g			13
Su diametro di 0.25 mm	0.75 0.13	g/100 g			14
Su diametro di 0.20 mm	0.25 0.04	g/100 g			15
Su diametro di 0.125 mm	1.23 0.21	g/100 g			16
Su diametro di 0.063 mm	5.59 0.93	g/100 g			17
Su diametro di 0.050 mm	2.84 0.47	g/100 g			18
Su diametro di 0.020 mm	12.35 2.06	g/100 g			19
Su diametro di 0.004 mm	22.37 3.72	g/100 g			20
Residuo sul fondo	14.62 0.57	g/100 g			21
PASSANTE					
			12/08/2014 21/09/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100.00 6.62	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100.00 6.62	g/100 g			24
Su diametro di 31.5 mm	100.00 6.62	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100.00 6.62	g/100 g			26
Su diametro di 8.0 mm	99.54 6.79	g/100 g			27
Su diametro di 4.0 mm	96.59 6.73	g/100 g			28
Su diametro di 2.0 mm	95.64 7.90	g/100 g			29
Su diametro di 1.0 mm	83.95 6.31	g/100 g			30
Su diametro di 0.5 mm	59.99 9.97	g/100 g			31
Su diametro di 0.25 mm	59.25 9.85	g/100 g			32
Su diametro di 0.20 mm	59.00 9.81	g/100 g			33
Su diametro di 0.125 mm	57.77 9.60	g/100 g			34
Su diametro di 0.063 mm	52.18 8.68	g/100 g			35
Su diametro di 0.050 mm	49.34 8.20	g/100 g			36
Su diametro di 0.020 mm	36.99 6.15	g/100 g			37
Su diametro di 0.004 mm	14.62 2.43	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE					
			12/08/2014 21/09/2014	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 Silliker a Mérieux NutriSciences Company.
Head office: Via Fratelli 23, 31023 Resana (TV) - Italia - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Furl. pad. up e 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE					
			12/08/2014 21/09/2014	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 sabbiosa.					

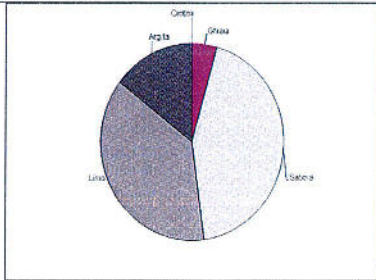


Fig. 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Metodo: MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320

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

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab Silliker a Mérieux NutriSciences Company

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab Silliker a Mérieux NutriSciences Company

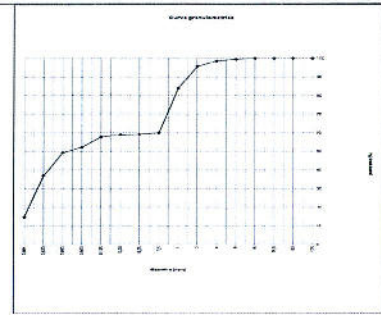
La firma contenuta in questo documento indica che la procedura è stata verificata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza associata è stata calcolata con un livello di confidenza del 95%. Il corrispondente ad un livello di probabilità di circa 1/30 di errore in termini di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa 1/30. Il livello di confidenza del 95% si riferisce esclusivamente ai valori riferiti al campione di misura della prova. Se non diversamente specificato, le autorizzazioni sono rilasciate mediante Decreto del Dipartimento L.B. - Iscrizione all'Albo n. 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dai laboratori che effettuano analisi nell'ambito della procedura di autorizzazione delle industrie chimiche, come da allegato A del DCM n. 73 del 16 gennaio 2008, o dalla presente specifica. Invece, la legge applicabile è quella in vigore al momento di compilazione del presente rapporto. I valori riportati in questo rapporto sono riferiti alla specifica. Se non diversamente specificato, i parametri ed interpretazioni eventualmente riportati in riferimento ai parametri analizzati si basano 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, salvo autorizzazione scritta di Chelab Silliker a Mérieux NutriSciences Company.
Head office: Via Fratelli 23, 31023 Resana (TV) - Italia - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Furl. pad. up e 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
			12/08/2014 21/09/2014	02	41
Ciottoli 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	0.46 0.03	g/100 g			45
Chiazza fine 4.0 - 8.0	0.95 0.06	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1.0 - 2.0	2.94 0.25	g/100 g			47
Sabbia grossa 0.5 - 1.0	11.69 0.80	g/100 g			48
Sabbia media 0.25 - 0.5	23.96 1.80	g/100 g			49
Sabbia fine 0.125 - 0.25	0.75 0.13	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0.063 - 0.125	1.48 0.25	g/100 g			51
Limo 0.004 - 0.063	5.59 0.93	g/100 g			52
Argilla 0.004	37.56 6.25	g/100 g			53
	14.62 2.43	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
			12/08/2014 21/09/2014	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 Silliker a Mérieux NutriSciences Company.
Head office: Via Fratelli 23, 31023 Resana (TV) - Italia - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Furl. pad. up e 103.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295565

data di emissione 25/08/2014

Codice intestatario 0067052

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 14.074967.0014
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C39 PROF. 400-600 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C39/400-600 550-600

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 Silliker a Mérieux NutriSciences Company.
Head office: Via Fratelli 23, 31023 Resana (TV) - Italia - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Furl. pad. up e 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1.574 0.049	g/dm	12/08/2014-25/08/2014	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	12/08/2014-25/08/2014	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	0.61 0.04	g/100 g			8
Su diametro di 4.0 mm	1.00 0.07	g/100 g			9
Su diametro di 2.0 mm	0.88 0.07	g/100 g			10
Su diametro di 1.0 mm	4.52 0.34	g/100 g			11
Su diametro di 0.5 mm	17.75 2.95	g/100 g			12
Su diametro di 0.25 mm	1.33 0.22	g/100 g			13
Su diametro di 0.20 mm	0.25 0.05	g/100 g			14
Su diametro di 0.125 mm	0.50 0.08	g/100 g			15
Su diametro di 0.063 mm	2.23 0.37	g/100 g			16
Su diametro di 0.050 mm	1.58 0.25	g/100 g			17
Su diametro di 0.020 mm	11.26 1.87	g/100 g			18
Su diametro di 0.004 mm	32.97 5.48	g/100 g			19
Residuo sul fondo	25.08 0.97	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	12/08/2014-25/08/2014	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	99.30 6.79	g/100 g			25
Su diametro di 4.0 mm	98.39 6.71	g/100 g			26
Su diametro di 2.0 mm	97.51 6.05	g/100 g			27
Su diametro di 1.0 mm	92.99 6.99	g/100 g			28
Su diametro di 0.5 mm	75.24 12.51	g/100 g			29
Su diametro di 0.25 mm	73.81 12.29	g/100 g			30
Su diametro di 0.20 mm	73.62 12.24	g/100 g			31
Su diametro di 0.125 mm	73.12 12.15	g/100 g			32
Su diametro di 0.063 mm	70.89 11.78	g/100 g			33
Su diametro di 0.050 mm	69.31 11.52	g/100 g			34
Su diametro di 0.020 mm	58.05 9.65	g/100 g			35
Su diametro di 0.004 mm	25.08 4.17	g/100 g			36
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 (Bl) - Phone: +39 0423 717177 / Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad.pu.e 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 sabbiosa.					

12/08/2014-25/08/2014 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
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

Direttore laboratorio
Dott. S. bastieni Msulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

La sigla 001785563/00 da 001785563 indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, il medesimo sistema di qualità controlla con un fattore di copertura 2, il campionamento su un livello di confidenza di circa 95%, o come minimo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa 95%. Per le attività di certificazione, il sistema di qualità isola le attività di certificazione e di certificazione, e le attività di certificazione e di certificazione. Il presente rapporto è di proprietà di Chelab S.r.l. e non può essere riprodotto, né parzialmente, né integralmente, né in alcun modo, senza la scritta autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 717177 / Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad.pu.e 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 (Bl) - Phone: +39 0423 717177 / Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad.pu.e 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					
Clotelli 63 - 125	0.01	g/100 g	12/08/2014-25/08/2014	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	0.61 0.04	g/100 g			44
Giàlia fine 4.0 - 8.0	1.00 0.07	g/100 g			45
Giàlia molto fine 2.0 - 4.0	0.88 0.07	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1.0 - 2.0	4.52 0.31	g/100 g			47
Sabbia grossa 0.5 - 1.0	17.75 1.34	g/100 g			48
Sabbia media 0.25 - 0.5	1.33 0.22	g/100 g			49
Sabbia fine 0.125 - 0.25	0.79 0.13	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0.063 - 0.125	2.23 0.37	g/100 g			51
Limo 0.004 - 0.063	45.61 7.61	g/100 g			52
Argilla 0.004	25.08 4.17	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					

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 (Bl) - Phone: +39 0423 717177 / Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad.pu.e 103.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295567

data di emissione 25/08/2014

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 14.074967.0015
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DE NOMINATO C39 PROF. 600-800 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C39/600-800 700-750

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 (Bl) - Phone: +39 0423 717177 / Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pad.pu.e 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE						
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,637 0,051	g/dm		12/08/2014 25/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA						
TRATTENUTO						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				12/08/2014 25/08/2014	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	0,01	g/100 g				11
Su diametro di 1,0 mm	0,01	g/100 g				12
Su diametro di 0,5 mm	18,54 3,08	g/100 g				13
Su diametro di 0,25 mm	0,76 0,13	g/100 g				14
Su diametro di 0,20 mm	0,01	g/100 g				15
Su diametro di 0,125 mm	0,01	g/100 g				16
Su diametro di 0,063 mm	1,65 0,28	g/100 g				17
Su diametro di 0,050 mm	1,58 0,26	g/100 g				18
Su diametro di 0,020 mm	12,14 2,02	g/100 g				19
Su diametro di 0,004 mm	38,12 6,34	g/100 g				20
Residuo sul fondo	27,20 1,06	g/100 g				21
PASSANTE						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				12/08/2014 25/08/2014	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	100,00 8,26	g/100 g				29
Su diametro di 1,0 mm	100,00 7,52	g/100 g				30
Su diametro di 0,5 mm	81,45 13,54	g/100 g				31
Su diametro di 0,25 mm	80,70 13,41	g/100 g				32
Su diametro di 0,20 mm	80,70 13,41	g/100 g				33
Su diametro di 0,125 mm	80,69 13,41	g/100 g				34
Su diametro di 0,063 mm	73,04 13,14	g/100 g				35
Su diametro di 0,050 mm	77,46 12,88	g/100 g				36
Su diametro di 0,020 mm	65,32 10,95	g/100 g				37
Su diametro di 0,004 mm	27,20 4,52	g/100 g				38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				12/08/2014 25/08/2014	02	39

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						
				12/08/2014 25/08/2014	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 idoneo all'uso ad argille sabbiose.						

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
CHelab Ordine di chimica - P.le della Ricerca Industria n° 4388

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La sua competenza è basata su: ISO 15189 - Indica che il provando è omologato da Accredia - Se non diversamente specificato l'incertezza è stata calcolata con un fatto di copertura - Il corrispondente ad un livello di confidenza di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95% - RL: limite di conformità (L) - Il meccanismo di calcolo di un valore pratico è superiore al campo di misura della prova - Se non diversamente specificato le somministrazioni sono calcolate in base al valore medio - L.E.: Il risultato ottenuto è il risultato medio del laboratorio che affida l'analisi nell'ambito della procedura di autocontrollo della industria alimentare, come stabilito dal D.Lgs. n° 18 del 16 gennaio 2004 - Valore di riferimento: Valore limite di legge o specificato dentro (per i prodotti confezionati) o nella etichetta o, in caso contrario, il risultato indicato sul prodotto da tale specifica - Se non diversamente specificato, i valori di riferimento sono quelli attualmente in vigore ai parametri analizzati e basati sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di ripetibilità 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						
				12/08/2014 25/08/2014	02	51
Classe 63 - 125	0,01	g/100 g				42
Classe molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g				43
Classe grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g				44
Classe media 8,0 - 16	0,01	g/100 g				45
Classe fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g				46
Classe molto fine 2,0 - 4,0	0,01	g/100 g				47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	0,01	g/100 g				48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	18,54 1,40	g/100 g				49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,76 0,13	g/100 g				50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,01	g/100 g				51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	1,65 0,28	g/100 g				52
Limo 0,004 - 0,063	51,84 8,62	g/100 g				53
Argilla 0,004	27,20 4,52	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						
				12/08/2014 25/08/2014	02	55

RAPPORTO DI PROVA 14/000295569

data di emissione 25/08/2014

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	14.074967.0016
Consegnato da	TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento	07/08/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C39 PROF. 800-1000 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C39/800-1000 950-1000

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

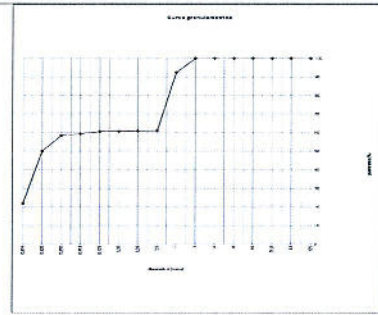
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,565 0,048	g/dm ³	13/08/2014 - 25/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
FRAT IENUTO					
Met: MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	13/08/2014 - 25/08/2014	02	4
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	0,01	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	7,62 0,58	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	31,30 5,20	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,28 0,05	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,10 0,02	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	0,16 0,03	g/100 g			16
Su diametro di 0,083 mm	1,17 0,20	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	1,03 0,17	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	8,31 1,38	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	28,28 4,71	g/100 g			20
Residuo sul fondo	21,75 0,84	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	13/08/2014 - 25/08/2014	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	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 4 mm	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 2 mm	100,00 8,26	g/100 g			28
Su diametro di 1 mm	92,38 6,99	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	61,08 10,15	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	60,80 10,11	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	60,70 10,09	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	60,54 10,06	g/100 g			34
Su diametro di 0,083 mm	50,37 9,87	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	58,34 9,70	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	50,04 8,32	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	21,75 3,62	g/100 g			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, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head Office: Via Fucina 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01502020269 R.E.A. Treviso n. 1561018 - full part 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					
Clottili 63 - 125	0,01	g/100 g	13/08/2014 - 25/08/2014	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	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	7,62 0,52	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	31,30 5,20	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,28 0,05	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,17 0,20	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	1,17 0,20	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	37,62 6,26	g/100 g			52
Argilla 0,004	21,75 3,62	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					

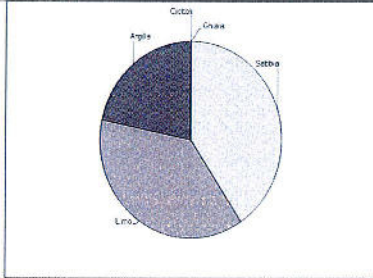


Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Fucina 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01502020269 R.E.A. Treviso n. 1561018 - full part 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 inconfondibile ad argilla sabbiosa.					
13/08/2014 - 25/08/2014 02 57					



CLASSIFICA IONE TESSITURALE

Met: MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320

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 Penn
Chelab
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

La riga compressiva da accreditare 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 confidenza di circa il 95% a come intervallo di confidenza ristretto ad un livello di probabilità di circa il 95%. RL: limite di quantificazione. U.M.: unità di misura. Il presente rapporto di prova si riferisce 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 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01502020269 R.E.A. Treviso n. 1561018 - full part 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 Fucina 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01502020269 R.E.A. Treviso n. 1561018 - full part up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295612

data di emissione 28/08/2014

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 14.074968.0001
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AGUGLIA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C40 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C40/0-50

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M.

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 Fucina 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01502020269 R.E.A. Treviso n. 1561018 - full part up € 103.480,00.

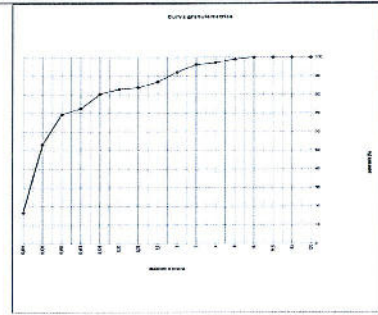
RISULTATI ANALITICI

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

SUL CAMPIONE TAL. UALE				
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,330 0,041	g/dm	16/08/2014-14/09/2014	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	12/08/2014-26/09/2014	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	1,03 0,07	g/100 g		8
Su diametro di 4,0 mm	1,81 0,13	g/100 g		9
Su diametro di 2,0 mm	1,00 0,08	g/100 g		10
Su diametro di 1,0 mm	4,06 0,31	g/100 g		11
Su diametro di 0,5 mm	5,21 0,87	g/100 g		12
Su diametro di 0,25 mm	3,06 0,51	g/100 g		13
Su diametro di 0,20 mm	0,90 0,15	g/100 g		14
Su diametro di 0,125 mm	2,64 0,44	g/100 g		15
Su diametro di 0,063 mm	7,63 1,27	g/100 g		16
Su diametro di 0,050 mm	3,38 0,56	g/100 g		17
Su diametro di 0,020 mm	15,93 2,66	g/100 g		18
Su diametro di 0,004 mm	36,85 6,13	g/100 g		19
Residuo sul fondo	16,49 0,64	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	12/08/2014-26/09/2014	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	96,97 6,75	g/100 g		26
Su diametro di 4,0 mm	97,16 6,63	g/100 g		27
Su diametro di 2,0 mm	96,16 7,94	g/100 g		28
Su diametro di 1,0 mm	92,10 6,93	g/100 g		29
Su diametro di 0,5 mm	86,89 14,44	g/100 g		30
Su diametro di 0,25 mm	83,83 13,93	g/100 g		31
Su diametro di 0,20 mm	82,93 13,79	g/100 g		32
Su diametro di 0,125 mm	80,28 13,35	g/100 g		33
Su diametro di 0,063 mm	72,65 12,08	g/100 g		34
Su diametro di 0,050 mm	69,27 11,52	g/100 g		35
Su diametro di 0,020 mm	53,34 8,87	g/100 g		36
Su diametro di 0,004 mm	16,49 2,74	g/100 g		37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE				
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320				

RISULTATI ANALITICI

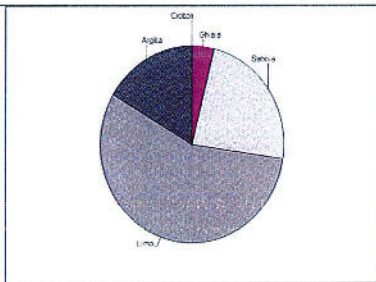
Valore/ Incertezza U.M. RL Data inizio fine analisi Unit. op. Riga



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Controlli 93 - 125	0,01	g/100 g	12/08/2014-26/09/2014	02	41
Ghiaia molto grossa 31,5 - 83	0,01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Ghiaia media 8,0 - 16	1,03 0,07	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,81 0,13	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,00 0,08	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	4,06 0,28	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	5,21 0,40	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,06 0,51	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,55 0,59	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,63 1,27	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	56,16 9,34	g/100 g			52
Argilla < 0,004	16,49 2,74	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					

RISULTATI ANALITICI

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



CLASSIFICAZIONE TESSITURALE	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
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 2005

Unit. Operative
Unit. 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Dipartimento di chimica e ricerca
Incarico n. 4336

Direttore laboratorio
Dott. S bastien Moulard

La presente certificazione ha valore solo indicativo e non costituisce garanzia di accreditamento. Se non diversamente specificato, l'incertezza estesa è riferita a un livello di copertura pari al 95% e si riferisce al valore medio e non al valore massimo o minimo della prova. Se non diversamente specificato, le somme e le differenze sono calcolate secondo il criterio dell'arrotondamento. I risultati sono espressi in base alle unità di misura del Sistema Internazionale (S.I.). I risultati sono espressi in base alle unità di misura del Sistema Internazionale (S.I.). I risultati sono espressi in base alle unità di misura del Sistema Internazionale (S.I.). I risultati sono espressi in base alle unità di misura del Sistema Internazionale (S.I.).

RAPPORTO DI PROVA 14/000295618

data di emissione 28/08/2014

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
TI

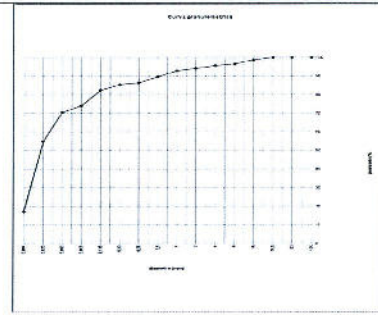
Dati campione
Numero di accettazione 14.074968.0002
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C40 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C40/50-100
Dati campionamento
Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
RESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 951-10	1,358 0,042	g/dm ³	14/08/2014 14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO Met. MF 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	12/08/2014 26/09/2014	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	1,33 0,09	g/100 g			6
Su diametro di 8 mm	2,13 0,15	g/100 g			7
Su diametro di 4,0 mm	0,92 0,07	g/100 g			8
Su diametro di 2,0 mm	1,44 0,12	g/100 g			9
Su diametro di 1,0 mm	1,31 0,10	g/100 g			10
Su diametro di 0,5 mm	3,15 0,53	g/100 g			11
Su diametro di 0,25 mm	3,35 0,56	g/100 g			12
Su diametro di 0,125 mm	0,96 0,16	g/100 g			13
Su diametro di 0,063 mm	2,80 0,49	g/100 g			14
Su diametro di 0,050 mm	8,44 1,40	g/100 g			15
Su diametro di 0,020 mm	3,57 0,60	g/100 g			16
Su diametro di 0,004 mm	15,67 2,61	g/100 g			17
Residuo sul fondo	37,69 6,26	g/100 g			18
	17,13 0,67	g/100 g			19
PASSANTE					
Met. MF 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	12/08/2014 26/09/2014	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 16 mm	98,57 5,73	g/100 g			23
Su diametro di 8 mm	95,54 6,58	g/100 g			24
Su diametro di 4,0 mm	95,62 6,52	g/100 g			25
Su diametro di 2,0 mm	94,17 7,76	g/100 g			26
Su diametro di 1,0 mm	92,87 6,59	g/100 g			27
Su diametro di 0,5 mm	89,71 14,91	g/100 g			28
Su diametro di 0,25 mm	86,35 14,35	g/100 g			29
Su diametro di 0,125 mm	85,39 14,19	g/100 g			30
Su diametro di 0,063 mm	82,50 13,71	g/100 g			31
Su diametro di 0,050 mm	74,06 12,31	g/100 g			32
Su diametro di 0,020 mm	70,49 11,72	g/100 g			33
Su diametro di 0,004 mm	54,82 9,11	g/100 g			34
	17,13 2,85	g/100 g			35
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MF 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSE GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MF 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Cottelli 63 - 125	0,01	g/100 g	12/08/2014 26/09/2014	02	41
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	1,33 0,09	g/100 g			43
Ghiaia media 8,0 - 16	2,13 0,15	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,92 0,07	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,44 0,12	g/100 g			46
Sabbiamolto grossa 1,0 - 2,0	1,31 0,09	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	3,15 0,24	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,35 0,56	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,85 0,64	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	8,44 1,40	g/100 g			51
Lime 0,004 - 0,063	56,93 9,46	g/100 g			52
Argilla 0,004	17,13 2,85	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MF 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. MF 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
<p>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.</p>					

CLASSIFICA IONE TESSITURALE

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

Informazioni aggiuntive

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

Unit Operative

Uniti 02 - Via Castellana Resana, TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Ordine dei chimici Provincia di Treviso
Incarico n. 4322

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

La riga corrispondente da 229500 indica che la prova non è certificata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza indicata 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%. RL: limite di certificazione. Il "P" indica l'indicazione di un valore inferiore al valore di massima ammissibile. Se non diversamente specificato, le percentuali sono calcolate, mediana (metodo) e (metodo) di calcolo. L.B.: limitazione di metodo 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari come da allegato 1 del D.Lgs. n. 19 del 16 gennaio 2003. - Valori tra parentesi (tra parentesi) specificano il limite di tolleranza con cui sono stati riportati i risultati grafici. - Valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specificazione. Se non diversamente specificato (per: ad interpretazione e/o trattamento) i risultati si riferiscono a parametri analitici e basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295623

data di emissione 28/08/2014

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 14.074968.0003
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C40 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE: 22410C40/100-150

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M.

RISULTATI ANALITICI

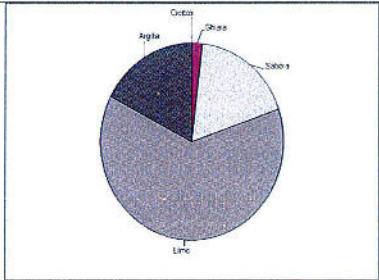
Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE UALE						
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,160	0,036	g/dm ³	14/08/2014	02	2
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320				14/09/2014		
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA						
TRATTENUTO						
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320				12/08/2014	02	4
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320				26/09/2014		
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 8,0 mm	0,34	0,02	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	0,82	0,06	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	0,65	0,05	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	0,93	0,07	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	1,84	0,31	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,83	0,47	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,93	0,16	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	2,90	0,48	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	8,41	1,40	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,69	0,61	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	17,23	2,85	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	42,03	6,99	g/100 g			20
Residuo sul fondo	17,39	0,68	g/100 g			21
PASSANTE						
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320				12/08/2014	02	22
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320				26/09/2014		
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 8,0 mm	99,66	6,80	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	98,84	6,74	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	99,19	8,11	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	97,20	7,32	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	95,41	15,86	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	92,59	15,39	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	91,66	15,24	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	88,75	14,75	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	80,34	13,36	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	76,85	12,74	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	59,43	9,88	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	17,39	2,69	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE						
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320				12/08/2014	02	39
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320				26/09/2014		

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, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0152090269 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						
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320				12/08/2014	02	57
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320				26/09/2014		



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

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 02 Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company

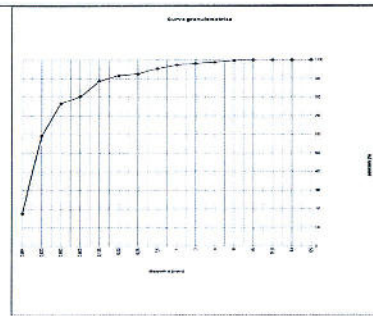
La firma digitale avanza indica che il presente documento è stato firmato digitalmente da un soggetto identificato e che il documento non è stato alterato. Il presente documento è valido e ha lo stesso valore legale del documento originale. Se non diversamente specificato, le informazioni sono state fornite in conformità con le norme vigenti in materia di certificazione e di controllo delle misurazioni, come da Allegato 7 del D.Lgs. n. 75 del 18 gennaio 2003. Il presente documento è valido e ha lo stesso valore legale del documento originale. Se non diversamente specificato, le informazioni sono state fornite in conformità con le norme vigenti in materia di certificazione e di controllo delle misurazioni, come da Allegato 7 del D.Lgs. n. 75 del 18 gennaio 2003.

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, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0152090269 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						
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320				12/08/2014	02	47
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320				26/09/2014		
Classe 63 - 125	0,01	g/100 g				47
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g				48
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g				44
Ghiaia media 8,0 - 16	0,34	0,02	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,82	0,06	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	0,65	0,05	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	0,93	0,07	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	1,84	0,14	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,83	0,47	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,83	0,54	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	8,41	1,40	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	62,95	10,46	g/100 g			53
Argilla 0,004	17,39	2,69	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH						
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320				12/08/2014	02	55
Mat. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320				26/09/2014		



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, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0152090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295625

data di emissione 29/08/2014

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
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074668.0004
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C40 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410IC40/150-200

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

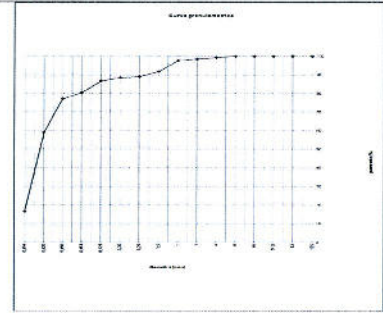
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0152090269 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-1551-10	1,535 0,048	g/dm	14/08/2014 - 24/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			14/08/2014 - 24/08/2014	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	0,74 0,05	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	0,71 0,06	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	0,97 0,07	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	5,92 0,99	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,64 0,44	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,62 0,11	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	1,80 0,30	g/100 g			16
Su diametro di 0,083 mm	6,25 1,04	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,28 0,55	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	18,05 3,00	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	42,53 7,07	g/100 g			20
Residuo sul fondo	16,50 0,64	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			14/08/2014 - 24/08/2014	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	99,26 6,77	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	93,55 8,14	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	97,98 7,34	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	91,67 15,24	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	89,03 14,80	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	88,41 14,70	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	86,61 14,39	g/100 g			34
Su diametro di 0,083 mm	80,36 13,36	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	77,08 12,82	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	59,03 9,81	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	16,50 2,74	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			14/08/2014 - 24/08/2014	02	39

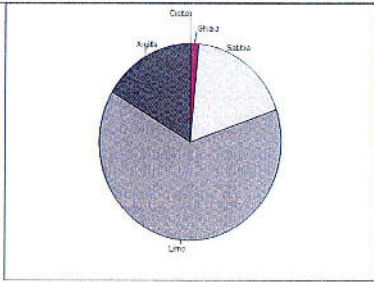
RISULTATI ANALITICI

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			14/08/2014 - 24/08/2014	02	41
Gottoli 93 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 83	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	0,74 0,05	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	0,71 0,06	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	0,97 0,07	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	5,92 0,45	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,64 0,44	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,42 0,40	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,25 1,04	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	63,86 10,62	g/100 g			53
Argilla 0,004	16,50 2,74	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			14/08/2014 - 24/08/2014	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			14/08/2014 - 24/08/2014	02	57
<p>Dati confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere ricambiabile ad argilla limosa.</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+ISO 13320

Unit Operative
Unit 02 Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Dott. Cesare Perin - P.le della Pace 10
Tel. 0423 71558

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La foto 0799562503 da allegare - indica che la prova non è accreditata da Accredia - Se non diversamente specificato l'incertezza è relativa ad un fattore di copertura pari a 2. Il presente rapporto è un valore informativo da comparare all'elenco di norme della prova. Se non diversamente specificato, il presente rapporto è un valore informativo da comparare all'elenco di norme della prova. Se non diversamente specificato, il presente rapporto è un valore informativo da comparare all'elenco di norme della prova. Se non diversamente specificato, il presente rapporto è un valore informativo da comparare all'elenco di norme della prova.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295628

data di emissione 29/08/2014

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 ARO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazioni 14 074968,0005
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C40 PROF. 200-400 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C40/200-400 250-300

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M.

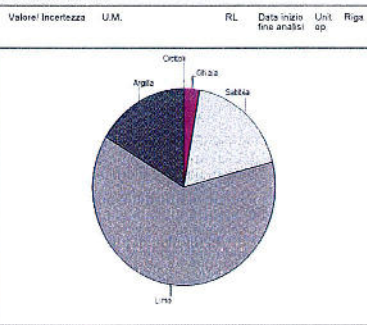
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio Data fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 591-10	1,162 0,036	g/dm	14/08/2014 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	12/08/2014 26/09/2014	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	1,70 0,12	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	0,44 0,03	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	0,57 0,05	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	1,39 0,11	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	2,84 0,47	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	2,96 0,48	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	0,71 0,12	g/100 g			14
Su diametro di 0,063 mm	2,43 0,41	g/100 g			15
Su diametro di 0,032 mm	7,95 1,32	g/100 g			16
Su diametro di 0,020 mm	3,52 0,60	g/100 g			17
Su diametro di 0,010 mm	17,68 2,94	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	41,39 6,88	g/100 g			19
Residuo sul fondo	16,44 0,64	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	12/08/2014 26/09/2014	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	98,30 6,71	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	97,86 6,68	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	97,29 6,04	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	96,90 7,21	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	93,06 15,47	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	90,21 15,00	g/100 g			30
Su diametro di 0,125 mm	89,50 14,68	g/100 g			31
Su diametro di 0,063 mm	87,07 14,48	g/100 g			32
Su diametro di 0,032 mm	79,13 13,15	g/100 g			33
Su diametro di 0,016 mm	75,51 12,55	g/100 g			34
Su diametro di 0,008 mm	57,83 9,61	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	16,44 2,73	g/100 g			36
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 o nella sua interezza senza la scritta di Chelab Silliker S.p.A. Mérieux NutriSciences company.
Head Office: Via F.lli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 71596 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 F.lli pad up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI



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 14668-2, 2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa.

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 Castelfano Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Dirigente del Laboratorio di Prove e Servizi
Indirizzo: 31023

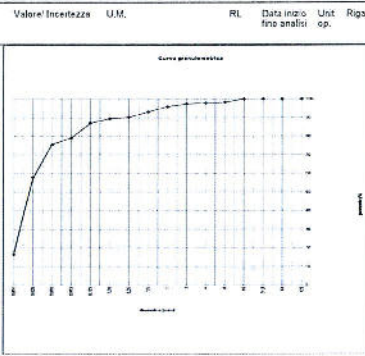
Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

La sigla che precede il nome della società, indica che la stessa non è accreditata da Accredia, se non relativamente specificati. In ogni caso, l'azienda controllata con un laboratorio certificato, è corrispondente ad un livello di processo di circa l'85% e come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di processo di circa l'85% - R.L. limite di certificazione "L" di "L" indica rispettivamente, il valore minimo e superiore di circa il 90% della prova. Se non diversamente specificato, le determinazioni sono rielaborate mediante il metodo del lower bound. Il "L" indica il numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come di Allegato B del D.P.R. n. 15.09.16 per la legge n. 29 del 28.02.2010, e valida su prodotto da una specifica lista di luogo di specifici clienti con cui sono stati conformati i risultati. I risultati sono espressi in gravità, in quanto non è stato possibile specificare, per via del campionamento e dell'analisi, il valore di riferimento. I risultati sono espressi in gravità, in quanto non è stato possibile specificare, per via del campionamento e dell'analisi, il valore di riferimento. I risultati sono espressi in gravità, in quanto non è stato possibile specificare, per via del campionamento e dell'analisi, il valore 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 o nella sua interezza senza la scritta di Chelab Silliker S.p.A. Mérieux NutriSciences company.
Head Office: Via F.lli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 71596 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 F.lli pad 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+ISO 13320					
Graffiati 63 - 125	0,01	g/100 g	12/08/2014 26/09/2014	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	1,70 0,12	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,44 0,03	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	0,57 0,05	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	1,39 0,10	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	2,84 0,22	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,86 0,46	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,13 0,52	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,95 1,32	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	62,68 10,42	g/100 g			52
Argilla 0,004	16,44 2,73	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 prova. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o nella sua interezza senza la scritta di Chelab Silliker S.p.A. Mérieux NutriSciences company.
Head Office: Via F.lli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 71596 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 F.lli pad up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295631

data di emissione 28/08/2014

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 accettazioni 14.074968.0006
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C40 PROF. 400-600 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C40/400-600 500-550

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M.

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 nella sua interezza senza la scritta di Chelab Silliker S.p.A. Mérieux NutriSciences company.
Head Office: Via F.lli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 71596 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 F.lli pad up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

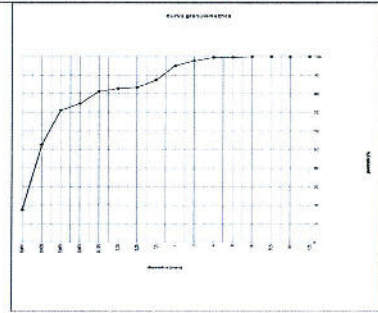
Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-10	1,691 0,052	g/dm ³	14/08/2014 -14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320			14/08/2014 -14/08/2014	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 mm	0,42 0,03	g/100 g			9
Su diametro di 4 mm	0,01	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	1,77 0,15	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	2,72 0,21	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	7,66 1,28	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	4,07 0,68	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,58 0,10	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	1,52 0,25	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	6,53 1,09	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,51 0,60	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	18,46 3,07	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	35,08 5,83	g/100 g			20
Residuo sul fondo	17,60 0,69	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320			14/08/2014 -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	99,58 6,79	g/100 g			27
Su diametro di 4 mm	99,58 6,79	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	97,81 8,08	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	95,09 7,15	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	87,43 14,54	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	83,37 13,86	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	82,79 13,76	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	81,27 13,51	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	74,75 12,43	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	71,14 11,83	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	52,58 8,76	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	17,80 2,93	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320			14/08/2014 -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 Fretta 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it VAT nr. 01500902029 R.E.A. Treviso n. 156079 P.U. pag.104 € 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			14/08/2014 -14/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Giarena molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Giarena grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Giarena media 8,0 - 16	0,42 0,03	g/100 g			45
Giarena fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			46
Giarena molto fine 2,0 - 4,0	1,77 0,15	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	2,72 0,21	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	7,66 1,28	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	4,07 0,68	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,00 0,30	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,53 1,09	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	57,15 9,50	g/100 g			53
Argilla 0,004	17,60 2,93	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			14/08/2014 -14/08/2014	02	55

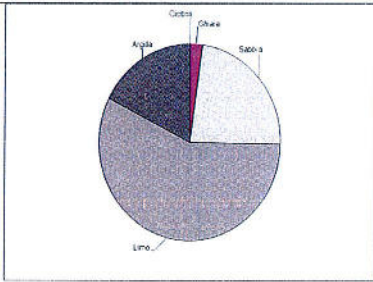


Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Fretta 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it VAT nr. 01500902029 R.E.A. Treviso n. 156079 P.U. pag.104 € 103.460,00.

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			14/08/2014 -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 .					



CLASSIFICAZIONE TESSITURALE

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

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
Chelab
Via Fretta 25, 31023 Resana, Italy
Tel. +39 0423 71777

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab
Via Fretta 25, 31023 Resana, Italy
Tel. +39 0423 71777

La sigla 01500902029 da appiccicare indica che la prova non è autorizzata da Accredia. Se non diversamente specificato, 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 Fretta 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it VAT nr. 01500902029 R.E.A. Treviso n. 156079 P.U. pag.104 € 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, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fretta 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it VAT nr. 01500902029 R.E.A. Treviso n. 156079 P.U. pag.104 € 103.460,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295634

data di emissione 28/08/2014

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 14.074666.0007
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AGUSTIA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C40 PROF. 600-800 cm - CODICE CAMPIONE 22410IC40/600-800 /00-750

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M.

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 Fretta 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it VAT nr. 01500902029 R.E.A. Treviso n. 156079 P.U. pag.104 € 103.460,00.

RISULTATI ANALITICI

Table with columns: Valore/Incertezza, U.M., RL, Data inizio/ fine analisi, Unit. op., Riga. Rows include: SUL CAMPIONE TAL. UMLE, PESO SPECIFICO APPARENTE, DISTRIBUI. IONE GRANULOMETRICA, TRATTELUO, PASSANTE, GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA.

RISULTATI ANALITICI

Table with columns: Valore/Incertezza, U.M., RL, Data inizio/ fine analisi, Unit. op., Riga. Includes a pie chart showing the composition of the sample (Argilla, Gesso, Sabbia, Limo).

CLASSIFICA IONE TESSITURALE 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

Unit Operative Unit 02 Via Castellana Rossana TV

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin

Direttore laboratorio Dott. S. bastien Maulard

La firma contestata è stata verificata... indica che il prova non è autorizzata da Accredia... Se non diversamente specificato l'incertezza... è stata calcolata con un livello di copertura pari al 95%.

RISULTATI ANALITICI

Table with columns: Valore/Incertezza, U.M., RL, Data inizio/ fine analisi, Unit. op., Riga. Includes a graph showing the cumulative distribution curve of the sample.

Table with columns: CLASSI GRANULOMETRICHE ENT. ORTH, Valore/Incertezza, U.M., RL, Data inizio/ fine analisi, Unit. op., Riga. Lists various granulometric classes and their corresponding values.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295637

data di emissione 29/08/2014

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 14.074968.0008 Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014 Data ricevimento 07/08/2014 Proveniente da PORTO DI AUGUSTA Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C40 PROF. 800-1000 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C40/800-1000_950-1000

Dati campionamento Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5557-10	1,512 0,047	g/dm	14/08/2014-14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			14/08/2014-26/08/2014	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	0,01	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	4,72 0,39	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	19,14 1,44	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	24,59 4,10	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,43 0,07	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,10 0,02	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	0,11 0,02	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	0,95 0,16	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	0,82 0,14	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	6,69 1,11	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	24,43 4,06	g/100 g			20
Residuo sul fondo	17,94 0,70	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			14/08/2014-26/08/2014	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	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	99,28 7,67	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	76,14 5,73	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	51,47 6,56	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	51,04 8,48	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	50,94 8,47	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	50,83 8,45	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	49,88 8,29	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	49,06 8,15	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	42,37 7,04	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	17,94 2,98	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			14/08/2014-26/08/2014	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 integralmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fagnola 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 71558 - www.chelab.it
VAT no. 01505890266 - R.E.A. Treviso n. 160181 - I.C. - part. up n. 193.490.00

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			14/08/2014-26/08/2014	02	57
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessuturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14698-2:2004 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

Unit Operativa
Unit 02 - Via Costablana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Penn
Dott. Oriano
Dott. de Antoni - Proprietà chimiche
Dott. de Antoni - SABB

Direttore Laboratorio
Dott. S. Iasien Moulard

La logo sottoscritto da asterisco indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza estesa ed i dati calcolati con un fattore di copertura 2 corrispondono ad un livello di probabilità di errore (k=2) di come menziona il contenuto calcolato con un livello di probabilità di circa il 95%. Per la quantificazione di un dato, l'incertezza estesa è indicata in questo modo: valore (incertezza) e il range di valore della prova. Se non diversamente specificato, la nomenclatura delle argille segue il sistema di classificazione di Bagnoli e Venturoli (1998) e il sistema di nomenclatura delle argille sabbiose di Bagnoli e Venturoli (1998). Se non diversamente specificato, i dati di riferimento sono quelli riportati nel presente rapporto di prova. Se non diversamente specificato, i dati di riferimento sono quelli riportati nel presente rapporto di prova. Se non diversamente specificato, i dati di riferimento sono quelli riportati 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 integralmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fagnola 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 71558 - www.chelab.it
VAT no. 01505890266 - R.E.A. Treviso n. 160181 - I.C. - part. up n. 193.490.00

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			14/08/2014-26/08/2014	02	41
Controlli 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 fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			46
Giàlia molto fine 2,0 - 4,0	4,72 0,39	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	19,14 1,31	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	24,59 1,86	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,43 0,07	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,21 0,04	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	0,95 0,16	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	31,94 5,31	g/100 g			53
Argilla 0,004	17,94 2,98	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			14/08/2014-26/08/2014	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 integralmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fagnola 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 71558 - www.chelab.it
VAT no. 01505890266 - R.E.A. Treviso n. 160181 - I.C. - part. up n. 193.490.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295147

data di emissione 28/08/2014

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 14.074855.0001
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Provenienza da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C41 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE: 22410/C41-10-50 - 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" il 24/07/2014

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 integralmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fagnola 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 71558 - www.chelab.it
VAT no. 01505890266 - R.E.A. Treviso n. 160181 - I.C. - part. up n. 193.490.00

RISULTATI ANALITICI

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

SUL CAMPIONE TALE

PESO SPECIFICO APPARENTE 1,441 0,045 g/dm 04/08/2014-09/09/2014 02 2

DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA

TRATTENUTO 01/08/2014-01/09/2014 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	1,39 0,10	g/100 g	10
Su diametro di 2,0 mm	3,77 0,32	g/100 g	11
Su diametro di 1,0 mm	10,37 0,78	g/100 g	12
Su diametro di 0,5 mm	14,55 2,42	g/100 g	13
Su diametro di 0,25 mm	4,95 0,78	g/100 g	14
Su diametro di 0,20 mm	1,29 0,22	g/100 g	15
Su diametro di 0,125 mm	3,10 0,52	g/100 g	16
Su diametro di 0,063 mm	7,24 1,20	g/100 g	17
Su diametro di 0,050 mm	3,03 0,51	g/100 g	18
Su diametro di 0,020 mm	13,60 2,26	g/100 g	19
Su diametro di 0,004 mm	26,73 4,44	g/100 g	20
Residuo sul fondo	10,29 0,40	g/100 g	21

PASSANTE

01/08/2014-01/09/2014 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	100,00 6,82	g/100 g	27
Su diametro di 4,0 mm	98,61 6,73	g/100 g	28
Su diametro di 2,0 mm	94,83 7,83	g/100 g	29
Su diametro di 1,0 mm	84,47 6,36	g/100 g	30
Su diametro di 0,5 mm	59,52 11,62	g/100 g	31
Su diametro di 0,25 mm	35,28 10,85	g/100 g	32
Su diametro di 0,20 mm	63,99 10,64	g/100 g	33
Su diametro di 0,125 mm	60,89 10,12	g/100 g	34
Su diametro di 0,063 mm	53,85 8,92	g/100 g	35
Su diametro di 0,050 mm	50,62 8,42	g/100 g	36
Su diametro di 0,020 mm	37,02 6,15	g/100 g	37
Su diametro di 0,004 mm	10,29 1,71	g/100 g	38

GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE

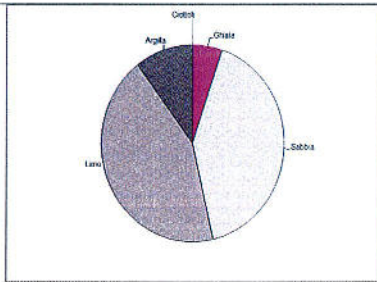
01/08/2014-01/09/2014 02 39

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferiti 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 71717 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 155079 FUB. pad. up. C. 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

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



01/08/2014-01/09/2014 02 57

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

CLASSIFICA IONE TESSITURALE

01/08/2014-01/09/2014 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
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71717 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 155079 FUB. pad. up. C. 103.480.00

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

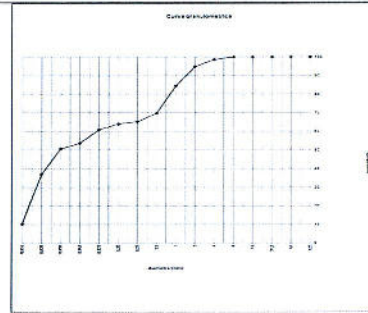
Il presente rapporto di prova è stato redatto in conformità con le norme tecniche di riferimento. I risultati sono riferiti al campione oggetto di analisi. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71717 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 155079 FUB. pad. up. C. 103.480.00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferiti 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 71717 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 155079 FUB. pad. up. C. 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

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



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH

01/08/2014-01/09/2014 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	0,01	g/100 g	45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,39 0,10	g/100 g	46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	3,77 0,32	g/100 g	47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	10,37 0,71	g/100 g	48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	14,55 1,10	g/100 g	49
Sabbia media 0,25 - 0,5	4,65 0,78	g/100 g	50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,39 0,73	g/100 g	51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,24 1,20	g/100 g	52
Limo 0,004 - 0,063	43,36 7,21	g/100 g	53
Argilla 0,004	10,29 1,71	g/100 g	54

GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH

01/08/2014-01/09/2014 02 55

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferiti 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 71717 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 155079 FUB. pad. up. C. 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295149

data di emissione 28/08/2014

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 accelerazione 14,074895,0002
Consegnato da INT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C41 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE: 22410/C41/50-100 - 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" il 24/07/2014

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova sono riferiti 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 71717 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 155079 FUB. pad. up. C. 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Risg
SUL CAMPIONE TAL LALE					
RESO SPECIFICO APPARENTE	1,297 0,040	g/dm	31/08/2014 21/09/2014	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 21/09/2014	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	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	0,39 0,03	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	5,35 0,44	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	10,34 0,78	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	12,19 2,03	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	1,28 0,22	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,30 0,05	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	1,17 0,20	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	4,96 0,83	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	2,62 0,44	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	14,26 2,38	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	33,65 5,69	g/100 g			20
Residuo sul fondo	13,50 0,52	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	31/08/2014 21/09/2014	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	99,61 5,80	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	94,26 7,79	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	83,92 6,52	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	71,73 11,92	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	70,46 11,71	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	70,16 11,66	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	68,99 11,47	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	64,03 10,56	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	61,42 10,21	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	47,15 7,84	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	13,50 2,24	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 Fratta 25 31023 Resana (BI) Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT n. 01500200269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 100.480,00

RISULTATI ANALITICI

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

31/08/2014
21/09/2014

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 Operative
Unit: 02 - Via Castellana Resana - IV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federica Penn
Chelab
Office de chimie - Via Fratta 25 Resana (BI) - 31023

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La rete conformata da asterisco indica che la precisione è aumentata da almeno 2 a 3 volte rispetto a quella indicata nel presente rapporto. 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 (BI) Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT n. 01500200269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 100.480,00

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 Fratta 25 31023 Resana (BI) Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT n. 01500200269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 100.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Risg
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Classi 93 - 125	0,01	g/100 g	31/08/2014 21/09/2014	02	41
Classi molto grossa 93,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Classi grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Classi media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			44
Classi fine 4,0 - 8,0	0,39 0,03	g/100 g			45
Classi molto fine 2,0 - 4,0	5,35 0,44	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	10,34 0,71	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	12,19 0,92	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,28 0,22	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,47 0,24	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	4,96 0,83	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	50,53 8,40	g/100 g			52
Argilla 0,004	13,50 2,24	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 Fratta 25 31023 Resana (BI) Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT n. 01500200269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 100.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295151

data di emissione 28/08/2014

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 14.074895 0003
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO G41 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C41/100-150 - 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" il 24/07/2014

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

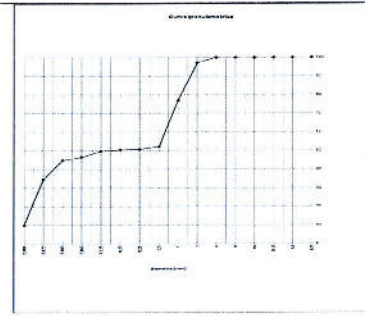
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (BI) Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT n. 01500200269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 100.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LAIE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,358 0,042	g/dm ³	04/09/2014-09/09/2014	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	01/09/2014-01/09/2014	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	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	2,89 0,24	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	20,10 1,51	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	24,82 4,13	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	1,45 0,25	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,26 0,04	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,72 0,12	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	3,27 0,54	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	1,82 0,31	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	10,09 1,88	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	24,63 4,10	g/100 g			19
Residuo sul fondo	9,94 0,39	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	01/09/2014-01/09/2014	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	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	97,11 8,02	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	77,01 5,79	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	52,19 8,68	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	50,73 8,43	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	50,47 8,39	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	49,75 8,27	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	48,49 7,73	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	44,66 7,42	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	34,58 5,75	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	9,94 1,65	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					

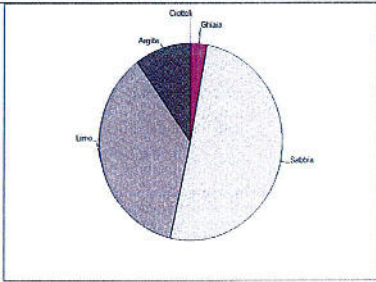
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOME ITRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Classi 63 - 125	0,01	g/100 g	01/09/2014-01/09/2014	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	0,01	g/100 g			44
Classi fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			45
Classi molto fine 2,0 - 4,0	2,89 0,24	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	20,10 1,37	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	24,82 1,87	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,45 0,25	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,96 0,16	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	3,27 0,54	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	36,54 6,08	g/100 g			52
Argilla 0,004	9,94 1,65	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					



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.					
01/09/2014-01/09/2014 02 57					



RAPPORTO DI PROVA 14/000295156

data di emissione 28/08/2014

Codice intestalaro 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
57126 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14,074855,0004
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C41 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C41/150-200 - 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" il 24/07/2014

RISULTATI ANALITICI

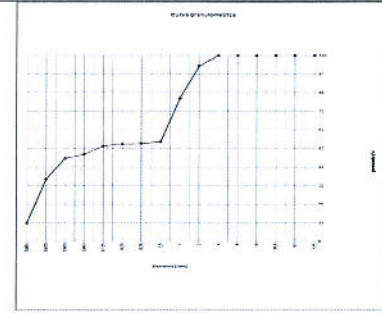
Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio Fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 855-10	1.374 0,043	g/dm ³	04/02/2014 04/02/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	01/08/2014 01/08/2014	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 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	5,69 0,47	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	17,41 1,31	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	23,20 3,66	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	1,10 0,18	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,30 0,05	g/100 g			15
Su diametro di 0,175 mm	1,08 0,19	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	4,37 0,73	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	2,26 0,36	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	11,14 1,85	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	23,64 3,93	g/100 g			20
Residuo sul fondo	9,81 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	01/08/2014 01/08/2014	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	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	94,31 7,79	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	78,90 5,78	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	63,70 8,93	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	52,60 8,74	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	50,31 8,70	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	51,22 8,51	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	48,85 7,79	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	44,59 7,41	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	33,45 5,56	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	9,81 1,63	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014 01/08/2014	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 S.r.l. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Flaminia 25 31023 Resana (Treviso) - Italy Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 710568 www.chelab.it
VAT n° 0150090269 R.E.A. Treviso n° 156079 P.R. pad. cap. 103.490.00

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	01/08/2014 01/08/2014	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	0,01	g/100 g			44
Classi fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			45
Classi molto fine 2,0 - 4,0	5,69 0,47	g/100 g			46
Sabbie molto grossa 1,0 - 2,0	17,41 1,19	g/100 g			47
Sabbie grossa 0,5 - 1,0	23,20 1,75	g/100 g			48
Sabbie media 0,25 - 0,5	1,10 0,19	g/100 g			49
Sabbie fine 0,125 - 0,25	1,38 0,23	g/100 g			50
Sabbie molto fine 0,063 - 0,125	4,37 0,73	g/100 g			51
Lieve 0,004 - 0,063	37,04 6,16	g/100 g			52
Argilla 0,004	9,81 1,63	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					
			01/08/2014 01/08/2014	02	54

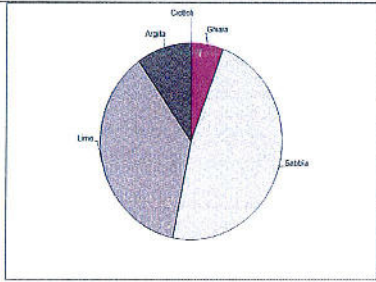


Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Flaminia 25 31023 Resana (Treviso) - Italy Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 710568 www.chelab.it
VAT n° 0150090269 R.E.A. Treviso n° 156079 P.R. pad. cap. 103.490.00

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 sabbiosa.			01/08/2014 01/08/2014	02	57



Informazioni aggiuntive

Riga 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Metoda: 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
Giurista chimico - Provincia di Treviso
N° 0423 7177

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 riportata è stata calcolata con il fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% - Il campo intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95% - Se l'incertezza è riferita ad un valore medio e non ad un valore medio ponderato, il valore medio ponderato è quello indicato nel campo "Valore medio ponderato". Se non diversamente specificato il campione è stato analizzato in triplice, i valori riportati in grassetto indicano il risultato fuori dalle specifiche - Se non diversamente specificato i dati e le interpretazioni di dettaglio riportati si riferiscono al campione analizzato e il valore medio ponderato del valore così indicato è il risultato medio ponderato delle tre analisi 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 S.r.l. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Flaminia 25 31023 Resana (Treviso) - Italy Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 710568 www.chelab.it
VAT n° 0150090269 R.E.A. Treviso n° 156079 P.R. pad. cap. 103.490.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295161

data di emissione 28/09/2014

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
TI

Dati campione

Numero di accettazione	14.074805.0005
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C42 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C42/0-50 - 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" il 24/07/2014

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 Flaminia 25 31023 Resana (Treviso) - Italy Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 710568 www.chelab.it
VAT n° 0150090269 R.E.A. Treviso n° 156079 P.R. pad. cap. 103.490.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALUALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 551-10	1,285 0,040	g/dm ³	01/09/2014-21/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
FRATTI TENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	01/09/2014-21/09/2014	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 mm	0,35 0,03	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	1,25 0,09	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	5,43 0,45	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	9,27 0,70	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	27,31 4,54	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	3,53 0,51	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,99 0,16	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	2,55 0,43	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	5,48 0,91	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	2,09 0,35	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	0,65 0,16	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	23,19 3,85	g/100 g			19
Residue sul fondo	8,76 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	01/09/2014-21/09/2014	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 mm	99,61 5,79	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	98,36 6,71	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	92,93 7,68	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	83,66 6,29	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	58,35 9,37	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	52,71 8,76	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	51,72 8,60	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	49,17 8,17	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	43,89 7,26	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	41,60 6,92	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	31,95 5,31	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	8,76 1,46	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IGIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

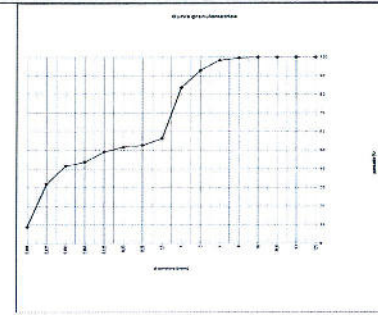
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Fratta 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71177 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 156078 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	01/09/2014-21/09/2014	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	0,39 0,03	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,25 0,09	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	5,43 0,45	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	9,27 0,64	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	27,31 2,05	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,53 0,51	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,54 0,59	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	5,48 0,91	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	34,93 5,81	g/100 g			52
Argilla 0,004	8,76 1,46	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					



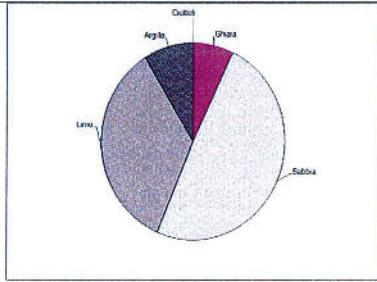
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Fratta 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71177 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 156078 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

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

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+ISO 13320-2009

Unit Operative
Unit 02 Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab
Ombra ne ombra - Piazza di Resana
36127-0611-3358

Direttore laboratorio
Dott. S bastien Moulard

La sigla contenuta in questo documento indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza standard è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%, come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Il limite di identificazione è "1" e "2" il risultato rispetto al valore minimo è superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le apparecchiature sono di tipo commerciale. Il campo di lavoro è in base al campo di lavoro e al campo di misura. Il presente rapporto di prova è stato elaborato in base alle procedure di autocontrollo delle misurazioni, come da Allegato C del DGM n. 13 del 19 gennaio 2009. I valori in questo rapporto sono stati arrotondati a seconda delle specifiche norme di riferimento. I risultati sono stati arrotondati a seconda delle specifiche norme di riferimento. I risultati sono stati arrotondati a seconda delle specifiche norme di riferimento. I risultati sono stati arrotondati a seconda delle specifiche norme 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 Fratta 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71177 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 156078 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295166

data di emissione 29/08/2014

Codice intestatario 0067052

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 14,974855,0006
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C42 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C42/50-100 - 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" il 24/07/2014

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, Ital. Phone: +39 0423 71177 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 156078 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 5007-10	1.317 0.041	g/dm³	04/08/2014 - 05/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			01/08/2014 - 01/08/2014	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	0.45 0.03	g/100 g			9
Su diametro di 4.0 mm	0.88 0.06	g/100 g			10
Su diametro di 2.0 mm	3.60 0.30	g/100 g			11
Su diametro di 1.0 mm	16.69 1.26	g/100 g			12
Su diametro di 0.5 mm	19.53 3.25	g/100 g			13
Su diametro di 0.25 mm	2.34 0.39	g/100 g			14
Su diametro di 0.125 mm	0.75 0.13	g/100 g			15
Su diametro di 0.063 mm	2.09 0.35	g/100 g			16
Su diametro di 0.050 mm	5.25 0.88	g/100 g			17
Su diametro di 0.020 mm	2.21 0.37	g/100 g			18
Su diametro di 0.004 mm	10.59 1.76	g/100 g			19
Su diametro di 0.004 mm	25.59 4.26	g/100 g			20
Residuo sul fondo	10.03 0.39	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			01/08/2014 - 01/08/2014	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	99.59 6.70	g/100 g			27
Su diametro di 4.0 mm	98.67 6.73	g/100 g			28
Su diametro di 2.0 mm	95.07 7.86	g/100 g			29
Su diametro di 1.0 mm	78.39 5.99	g/100 g			30
Su diametro di 0.5 mm	56.89 9.78	g/100 g			31
Su diametro di 0.25 mm	56.51 9.39	g/100 g			32
Su diametro di 0.20 mm	53.76 9.27	g/100 g			33
Su diametro di 0.125 mm	53.67 8.92	g/100 g			34
Su diametro di 0.063 mm	48.42 9.05	g/100 g			35
Su diametro di 0.050 mm	46.21 7.68	g/100 g			36
Su diametro di 0.020 mm	35.62 5.92	g/100 g			37
Su diametro di 0.004 mm	10.03 1.67	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			01/08/2014 - 01/08/2014	02	39

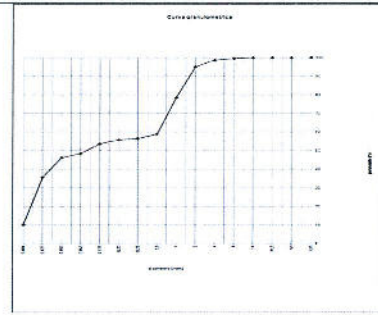
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab Silliker.

Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Bl) Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it VAT n. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 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			01/08/2014 - 01/08/2014	02	41
Classe 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	0.01	g/100 g			44
Ghiaia media 8.0 - 16	0.45 0.03	g/100 g			45
Ghiaia fine 4.0 - 8.0	0.88 0.06	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2.0 - 4.0	3.60 0.30	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1.0 - 2.0	16.69 1.14	g/100 g			48
Sabbia grossa 0.5 - 1.0	19.53 1.47	g/100 g			49
Sabbia media 0.25 - 0.5	2.34 0.39	g/100 g			50
Sabbia fine 0.125 - 0.25	2.84 0.48	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0.063 - 0.125	5.25 0.89	g/100 g			52
Limo 0.004 - 0.063	38.40 6.38	g/100 g			53
Argilla 0.004	10.03 1.67	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			01/08/2014 - 01/08/2014	02	55



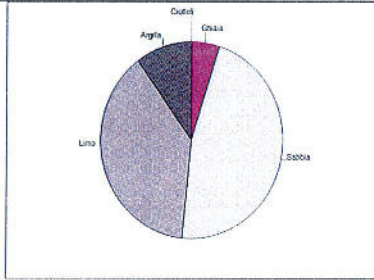
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab Silliker.

Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Bl) Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it VAT n. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 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			01/08/2014 - 01/08/2014	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 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

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Qualità
Orario: 9h-18h - Piacenza a nuovo
Incarichi: 4332

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La tipografia è stata verificata da un tecnico qualificato di Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza è relativa ad una calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità $k=2$. Per le misure di caratterizzazione "in situ" il risultato indicato è un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le informazioni sono calcolate secondo il metodo "bottom-up" di B. (scoperta di numero 7) del sito web della Regione Veneto da elaborato che affettano analisi nell'ambito delle procedure di autorizzazione del personale. Il presente rapporto è conforme al D.M. n. 7 del 16 gennaio 2005. I valori riportati sono i valori finali di legge e derivano dalle analisi di laboratorio. I risultati analitici e i valori esposti in questo modo sono i risultati finali da tale analisi. Se non diversamente specificato i dati ed interpretazioni sono stati riportati in riferimento di parametri analitici e basano sul confronto dei valori 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 o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab Silliker.

Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Bl) Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it VAT n. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pag. up n. 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295169

data di emissione 28/08/2014

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 accettazioni: 14.074895.0007
Consegnato da: TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento: 30/07/2014
Proveniente da: PORTO DI AGUGLIA
Descrizione campione: SEDIMENTO DENOMINATO C42 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C42/100-150 - 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" il 24/07/2014

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 Silliker.

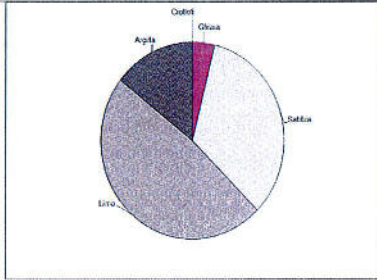
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Bl) Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it VAT n. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full pag. up n. 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 155-10	1.462 0.045 g/dm		24/08/2014 26/08/2014	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		01/09/2014 21/09/2014	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	0,51 0,04 g/100 g				8
Su diametro di 4,0 mm	0,75 0,05 g/100 g				9
Su diametro di 2,0 mm	2,61 0,22 g/100 g				10
Su diametro di 1,0 mm	6,77 0,51 g/100 g				11
Su diametro di 0,5 mm	12,36 2,05 g/100 g				12
Su diametro di 0,25 mm	2,53 0,42 g/100 g				13
Su diametro di 0,20 mm	0,86 0,15 g/100 g				14
Su diametro di 0,125 mm	3,03 0,50 g/100 g				15
Su diametro di 0,063 mm	8,06 1,34 g/100 g				16
Su diametro di 0,050 mm	3,19 0,53 g/100 g				17
Su diametro di 0,020 mm	13,37 2,22 g/100 g				18
Su diametro di 0,004 mm	31,52 5,24 g/100 g				19
Residuo sul fondo	14,43 0,56 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 21/09/2014	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 8,0 mm	99,49 6,79 g/100 g				26
Su diametro di 4,0 mm	98,74 6,74 g/100 g				27
Su diametro di 2,0 mm	96,13 7,94 g/100 g				28
Su diametro di 1,0 mm	89,36 6,72 g/100 g				29
Su diametro di 0,5 mm	77,00 12,80 g/100 g				30
Su diametro di 0,25 mm	74,47 12,38 g/100 g				31
Su diametro di 0,20 mm	73,61 12,24 g/100 g				32
Su diametro di 0,125 mm	70,58 11,73 g/100 g				33
Su diametro di 0,063 mm	62,51 10,36 g/100 g				34
Su diametro di 0,050 mm	59,32 9,86 g/100 g				35
Su diametro di 0,020 mm	45,95 7,64 g/100 g				36
Su diametro di 0,004 mm	14,43 2,40 g/100 g				37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/09/2014 21/09/2014	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					
			01/09/2014 21/09/2014	02	57



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

Unit Operativa
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

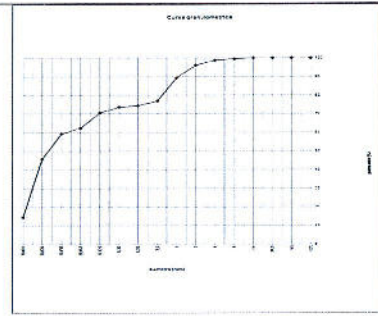
Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Via Fratta 26 31023 Resana (TV) - Italia - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715558 - www.chelab.it
VAT nr. 01505902059 - R.E.A. Treviso n. 155079 Full - cod. up 4 103.480.00.

Direttore laboratorio
Dott. S. Bastien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Via Fratta 26 31023 Resana (TV) - Italia - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715558 - www.chelab.it
VAT nr. 01505902059 - R.E.A. Treviso n. 155079 Full - cod. up 4 103.480.00.

La firma digitalizzata da sistema indica che la prova non è stata alterata e che non è stata utilizzata per un altro scopo. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o integralmente senza autorizzazione scritta di Chelab Silliker. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratta 26 31023 Resana (TV) - Italia - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715558 - www.chelab.it
VAT nr. 01505902059 - R.E.A. Treviso n. 155079 Full - cod. up 4 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSE GRANULOMETRICHE ENT ORIH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/09/2014 21/09/2014	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	0,51 0,04 g/100 g				45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,75 0,05 g/100 g				46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	2,61 0,22 g/100 g				47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	6,77 0,46 g/100 g				48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	12,36 0,93 g/100 g				49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,53 0,42 g/100 g				50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,90 0,55 g/100 g				51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	8,06 1,34 g/100 g				52
Lime 0,004 - 0,063	48,06 7,99 g/100 g				53
Argilla 0,004	14,43 2,40 g/100 g				54
GRAFICO A TORTE DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORIH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/09/2014 21/09/2014	02	55



RAPPORTO DI PROVA 14/000295170

data di emissione 28/08/2014

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
57126 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074895.0008
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C42 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C42/150-200 - PRELIEVO DEL 24/07/2014

Dati campionamento

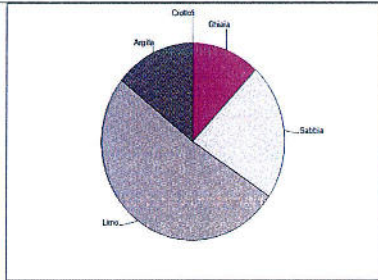
Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI" il 24/07/2014

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,145 0,035	g/cm	04/08/2014-05/08/2014	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	01/08/2014-01/08/2014	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	0,72 0,57	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	1,16 0,08	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	1,09 0,09	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	2,25 0,17	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	6,78 1,13	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	2,57 0,43	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,81 0,14	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	2,60 0,43	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	7,34 1,22	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	3,13 0,52	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	14,22 2,37	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	34,08 5,67	g/100 g			19
Residuo sul fondo	14,23 0,55	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	01/08/2014-01/08/2014	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 8,0 mm	90,26 6,16	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	89,09 6,08	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	88,00 7,27	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	85,75 6,45	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	78,87 5,13	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	75,41 12,70	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	75,60 12,57	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	73,00 12,14	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	65,66 10,91	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	62,53 10,40	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	48,31 8,03	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	14,23 2,37	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE 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
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
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 ad argilla limosa sabbiosa.					
01/08/2014-01/08/2014 02 57					



Informazioni aggiuntive
Riga 4, 22, 31, 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

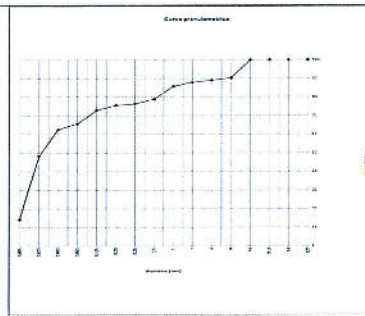
Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chimico
Ordine di chimici - Provincia di Treviso
Riscossa n. ASSE

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La firma contestata da asterisco indica che la prova non è stata verificata da un secondo analista. 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 Piazza 25 31023 Resana (Tn) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 71558 - www.chelab.it VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 150579 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					
Graffioli 63 - 125	0,01	g/100 g	01/08/2014-01/08/2014	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	9,72 0,57	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,19 0,08	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,09 0,09	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	2,25 0,16	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	6,78 0,51	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,57 0,43	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,40 0,57	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,34 1,22	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	51,43 8,55	g/100 g			52
Argilla 0,004	14,23 2,37	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					
01/08/2014-01/08/2014 02 55					



RAPPORTO DI PROVA 14/000295173

data di emissione 28/08/2014

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 14,074895,0010
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C43 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C43/50-100 - 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" il 24/07/2014

RISULTATI ANALITICI

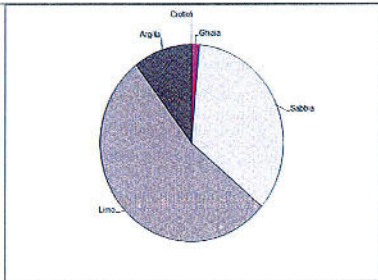
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1.072 0.033				1
Met. ASTM D 591-10			01/06/2014 - 07/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			01/06/2014 - 07/09/2014	02	3
Su diametro di 125 mm	0.01				4
Su diametro di 63 mm	0.01				5
Su diametro di 31.5 mm	0.01				6
Su diametro di 16 mm	0.01				7
Su diametro di 8.0 mm	0.01				8
Su diametro di 4.0 mm	0.44 0.03				9
Su diametro di 2.0 mm	0.92 0.08				10
Su diametro di 1.0 mm	4.16 0.32				11
Su diametro di 0.5 mm	17.06 2.84				12
Su diametro di 0.25 mm	2.71 0.45				13
Su diametro di 0.20 mm	0.76 0.13				14
Su diametro di 0.125 mm	2.32 0.39				15
Su diametro di 0.063 mm	7.77 1.29				16
Su diametro di 0.050 mm	3.05 0.51				17
Su diametro di 0.020 mm	16.49 2.74				18
Su diametro di 0.004 mm	33.36 5.55				19
Residuo sul fondo	10.36 0.41				20
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			01/06/2014 - 07/09/2014	02	21
Su diametro di 125 mm	100.00 6.82				22
Su diametro di 63 mm	100.00 6.82				23
Su diametro di 31.5 mm	100.00 6.82				24
Su diametro di 16 mm	100.00 6.82				25
Su diametro di 8.0 mm	100.00 6.82				26
Su diametro di 4.0 mm	99.56 6.79				27
Su diametro di 2.0 mm	98.64 8.15				28
Su diametro di 1.0 mm	94.48 7.11				29
Su diametro di 0.5 mm	77.42 12.87				30
Su diametro di 0.25 mm	74.71 12.42				31
Su diametro di 0.20 mm	73.95 12.30				32
Su diametro di 0.125 mm	71.63 11.91				33
Su diametro di 0.063 mm	63.86 10.62				34
Su diametro di 0.050 mm	60.21 10.01				35
Su diametro di 0.020 mm	43.73 7.27				36
Su diametro di 0.004 mm	10.36 1.73				37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			01/06/2014 - 07/09/2014	02	38

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 senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratelli 25, 31023 Rosara, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it VAT nr. 0150290269 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			01/06/2014 - 07/09/2014	02	57
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14888:2004 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 Rosara - TV

Responsabile prove chimiche
Dot. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Rosara, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

Direttore laboratorio
Dot. S. bastien Moulard

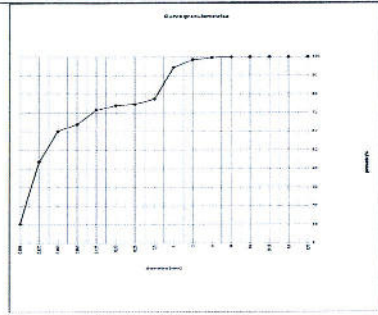
La riga contrassegnata da asterisco indica che le prove non sono certificate da Accredia. Le non diversamente specificate (linee rosse) valgono solo dalla calcolata con un fattore di copertura 2 corrispondente al livello di probabilità di errore 0,05, o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di errore 0,05. Il limite di certificazione è il valore indicato in questa riga. L'ispezione di campo e dell'elenco regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettua analisi nel campo della geotecnica è come segue: Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company, via Fratelli 25, 31023 Rosara, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it

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 senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratelli 25, 31023 Rosara, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it VAT nr. 0150290269 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
CLASSE GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 255-1-ISO 13320			01/06/2014 - 07/09/2014	02	41
Colloidi 63 - 125	0.01				42
Argilla molto grossa 31.5 - 63	0.01				43
Argilla grossa 16 - 31.5	0.01				44
Argilla media 8.0 - 16	0.01				45
Argilla fine 4.0 - 8.0	0.44 0.03				46
Argilla molto fine 2.0 - 4.0	0.92 0.08				47
Sabbia molto grossa 1.0 - 2.0	4.16 0.29				48
Sabbia grossa 0.5 - 1.0	17.06 2.29				49
Sabbia media 0.25 - 0.5	2.71 0.45				50
Sabbia fine 0.125 - 0.25	3.08 0.51				51
Sabbia molto fine 0.063 - 0.125	7.77 1.29				52
Limo 0.004 - 0.063	53.50 8.89				53
Argilla 0.004	10.36 1.73				54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			01/06/2014 - 07/09/2014	02	55



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 senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratelli 25, 31023 Rosara, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295175

data di emissione 28/08/2014

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: 14.074855.0012
Consegnato da: TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento: 30/07/2014
Proveniente da: PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione: SEDIMENTO DENOMINATO C43 PROF. 150-300 cm - CODICE CAMPIONE: 22410/C43150-300 - 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" il 24/07/2014

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

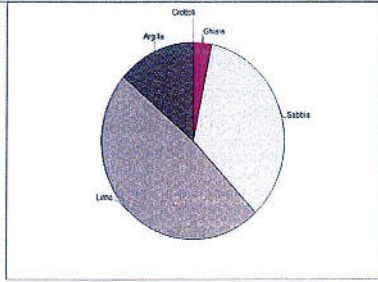
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company. Head office: Via Fratelli 25, 31023 Rosara, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it VAT nr. 0150290269 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	1,245 0,039	g/dm	04/08/2014 29/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRAI TENUTO					
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 29/08/2014	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	3,18 0,27	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	15,03 1,13	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	13,84 2,30	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	0,47 0,08	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,17 0,03	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,90 0,15	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	4,41 0,73	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	2,55 0,43	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	14,22 2,36	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	31,57 5,25	g/100 g			19
Residuo sul fondo	13,67 0,53	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	01/08/2014 29/08/2014	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 8,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	96,82 8,00	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	81,79 6,15	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	67,95 11,30	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	67,48 11,22	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	67,31 11,19	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	66,41 11,04	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	62,00 10,31	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	59,45 9,88	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	45,23 7,52	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	13,67 2,27	g/100 g			37
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
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 tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					
01/08/2014 29/08/2014					
02					
57					



CLASSIFICA IONE TESSITURALE

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

Unit Operativa
Unit 02 - Via Castellana Resana IV

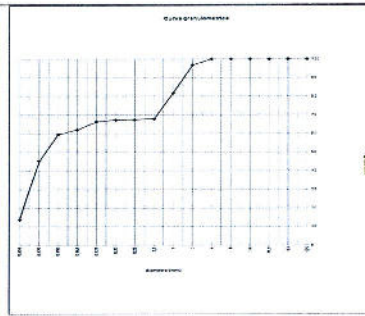
Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab
Offina da stampa - Printarea di Resana
36123 ore n. 8386

Direttore laboratorio
Dott. S bastien Moulard

La riga contenuta qui da attendere indica che la prova non è certificata 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 95% come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa 95% - RL: limite di quantificazione (LQ) - è un valore indicativo che indica il valore inferiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le nomenclature sono coltivate secondo il metodo di Haverkamp, U. - Il campione analizzato è stato analizzato nel laboratorio di analisi che effettua analisi, nell'ambito delle procedure di autocontrollo della qualità di laboratorio, come descritto nel DOP n. 73 del 16 gennaio 2008 - tutti i dati e i valori sono stati valutati in base a specifiche clienti, con cui sono stati confrontati i risultati pratici e i valori esposti in questo rapporto indicano un risultato fuori da tale specificità. Se non diversamente specificato i paren ed interpretazioni eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analitici e 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					
0,01	g/100 g		01/08/2014 29/08/2014	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	0,01	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	3,18 0,27	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	15,03 1,03	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	13,84 1,04	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,47 0,08	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,07 0,18	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	4,41 0,73	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	48,33 8,04	g/100 g			52
Argilla 0,004	13,67 2,27	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					
01/08/2014 29/08/2014					
02					



RAPPORTO DI PROVA 14/000295179

data di emissione 28/08/2014

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
57126 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accostazione 14.074895.0014
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C44 PROF. 50-10 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C44/50-100 -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" il 24/07/2014

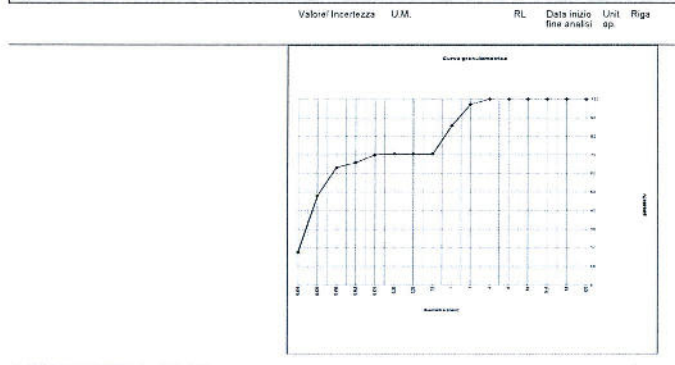
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,295 0,040	g/cm ³	04/08/2014 04/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
01/08/2014 02/08/2014					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			4
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	0,01	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	2,83 0,24	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	11,58 0,87	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	15,07 2,50	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,01	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,40 0,07	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	4,26 0,71	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	2,55 0,44	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	15,18 2,52	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	30,33 5,04	g/100 g			20
Residuo sul fondo	17,70 0,69	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
01/08/2014 02/08/2014					
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 8 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	97,17 8,03	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	85,60 6,44	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	70,53 11,72	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	70,53 11,72	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	70,53 11,72	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	70,13 11,66	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	65,87 10,95	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	63,71 10,51	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	48,03 7,98	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	17,70 2,94	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA ICONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
01/08/2014 02/08/2014					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova non devono essere usati per scopi non previsti. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto senza permesso scritto dalla CHELAB SILLIKER a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Flaminia 25, 31023 Rosara, Ital. Phone: +39 0423 71177 / Fax: +39 0423 71555 www.chelab.it VAT n. 01105890269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

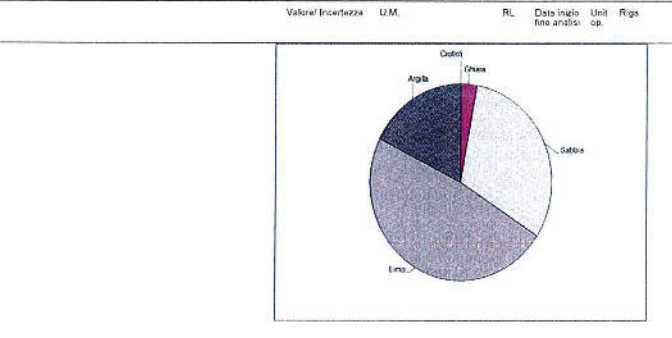


CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH	Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
01/08/2014 02/08/2014						
Cottoli 93 - 125	0,01	g/100 g				42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g				43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g				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	2,83 0,24	g/100 g				47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	11,58 0,79	g/100 g				48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	15,07 1,13	g/100 g				49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,01	g/100 g				50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,40 0,07	g/100 g				51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	4,26 0,71	g/100 g				52
Limo 0,004 - 0,063	48,16 8,01	g/100 g				53
Argilla 0,004	17,70 2,94	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						
01/08/2014 02/08/2014						

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova non devono essere usati per scopi non previsti. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto senza permesso scritto dalla CHELAB SILLIKER a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Flaminia 25, 31023 Rosara, Ital. Phone: +39 0423 71177 / Fax: +39 0423 71555 www.chelab.it VAT n. 01105890269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI



CLASSIFICAZIONE TESSITURALE
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320
01/08/2014
02/08/2014

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 sabbiosa.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova non devono essere usati per scopi non previsti. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto senza permesso scritto dalla CHELAB SILLIKER a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Flaminia 25, 31023 Rosara, Ital. Phone: +39 0423 71177 / Fax: +39 0423 71555 www.chelab.it VAT n. 01105890269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295645

data di emissione 29/08/2014

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: 14,074966,0010
Consegnato da: TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento: 07/08/2014
Proveniente da: PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione: SEDIMENTO DENOMINATO C45 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C45/50-100

Dati campionamento
Campionato da: Personale esterno TECNICO C.I.B.M.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova non devono essere usati per scopi non previsti. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto senza permesso scritto dalla CHELAB SILLIKER a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Flaminia 25, 31023 Rosara, Ital. Phone: +39 0423 71177 / Fax: +39 0423 71555 www.chelab.it VAT n. 01105890269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

RISULTATI ANALITICI

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

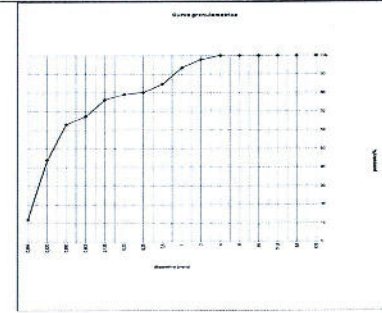
Valore/Incertezza U.M. RL Data inizio fine analisi Unit op. Riga

SUL CAMPIONE TALE

PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 555-10	1,426 0,045	g/dm ³	14C80014-14592014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					3
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320			15C82014-20592014	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	0,01	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	2,10 0,18	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	4,50 0,34	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	8,60 1,43	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	4,51 0,75	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,09 0,18	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	2,84 0,48	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	8,95 1,40	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	4,26 0,71	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	19,28 3,21	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	31,98 5,32	g/100 g			20
Residue sul fondo	11,88 0,46	g/100 g			21

PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320			15C82014-20592014	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	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	97,30 8,03	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	95,40 7,03	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	84,80 14,10	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	80,29 13,35	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	79,20 13,17	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	76,05 12,69	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	67,40 11,20	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	63,14 10,50	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	43,86 7,20	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	11,88 1,98	g/100 g			38

GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320			15C82014-20592014	02	39
---	--	--	-------------------	----	----



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320			15C82014-20592014	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
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	2,10 0,18	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	4,50 0,31	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	8,60 0,55	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	4,51 0,75	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,93 0,66	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	8,95 1,49	g/100 g			52
Lime 0,004 - 0,063	55,52 9,23	g/100 g			53
Argilla < 0,063	11,88 1,98	g/100 g			54

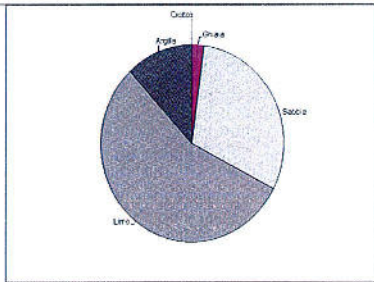
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320			15C82014-20592014	02	55
--	--	--	-------------------	----	----

RISULTATI ANALITICI

RAPPORTO DI PROVA 14/000295182

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

data di emissione 28/08/2014



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.	15C82014-20592014	02	57
--	--	-------------------	----	----

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	14,074685,0015
Consegnato da	TNT Tracco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C44 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE: 22410/C44/100-150 - 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" il 24/07/2014

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Grotte TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Penn
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscritto n. 638

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

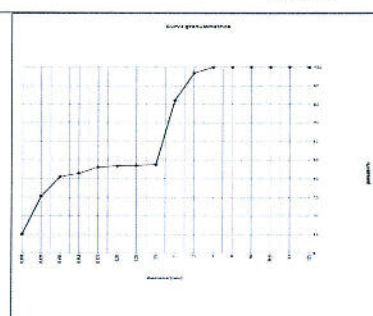
La foto connessa alla presente indica che la prova non è accreditata da Accredia - Se non diversamente specificato, l'incertezza, riferita ad un dato calcolato con un fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%, è pari al limite di identificazione di un dato calcolato con un fattore di copertura "k" 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%. 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 Fratta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500902039 R.E.A. Treviso n. 155678 P.IVA: 04549710148000

RISULTATI ANALITICI

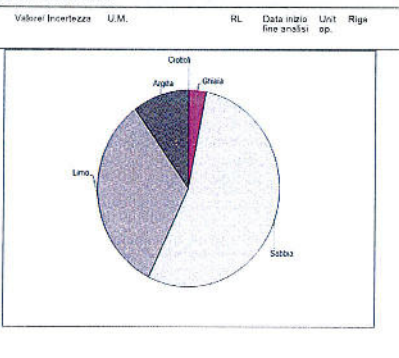
Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
1					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,148 0,036	g/dm	04/02/14 05/02/14	02	2
Met. ASTM D 2007-10					
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
3					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
4					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	01/02/14 02/02/14	02	5
Su diametro di 83 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	3,14 0,26	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	14,75 1,11	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	34,56 5,75	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,43 0,07	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,22 0,04	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	0,74 0,13	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	3,28 0,95	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	1,93 0,32	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	10,37 1,72	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	20,50 3,41	g/100 g			20
Residuo sul fondo	10,06 0,40	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
22					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	01/02/14 02/02/14	02	23
Su diametro di 83 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	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	96,65 6,00	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	82,10 6,18	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	47,54 7,90	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	47,11 7,83	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	45,88 7,80	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	45,15 7,67	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	42,87 7,13	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	40,93 6,81	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	30,56 5,08	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	10,06 1,68	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
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					
41					
Classe 03 - 125	0,01	g/100 g	01/02/14 02/02/14	02	42
Classe molto grossa 31,5 - 83	0,01	g/100 g			43
Classe grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Classe media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			45
Classe fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			46
Classe molto fine 2,0 - 4,0	3,14 0,26	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	14,75 1,01	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	34,56 2,60	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,43 0,07	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,96 0,16	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	3,28 0,55	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	32,80 5,45	g/100 g			53
Argilla < 0,004	10,06 1,68	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					
55					



RISULTATI ANALITICI



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 riciclabile ad argilla sabbiosa

CLASSIFICA IONE TESSITURALE	01/02/14 02/02/14	02	57
-----------------------------	----------------------	----	----

Informazioni aggiuntive
Fig. 4 27 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+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 Head office: Via Ferra 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71177 Fax: +39 0423 71055 www.chelab.it VA n. 01502950269 R.E.A. Treviso n. 155270 Full cap. euro 6.103.482,00	Direttore laboratorio Dott. S. Iashen Moulard
---	--	---

Il risultato riportato in questo rapporto di prova si riferisce esclusivamente al 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 Ferra 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71177 Fax: +39 0423 71055 www.chelab.it
VA n. 01502950269 R.E.A. Treviso n. 155270 Full cap. euro 6.103.482,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295184

data di emissione 28/08/2014

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	14.074895.0015
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C44 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C44/150-200 - PRELIEVO DEL 24/07/2014

Dati campionamento

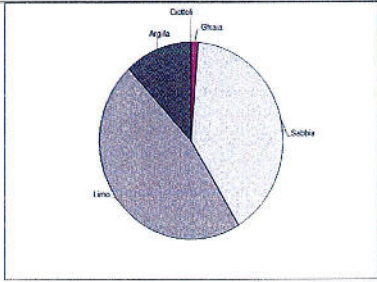
Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI" il 24/07/2014

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D-1557-12	1,750 0,054	g/dm	04/09/2014-06/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			01/09/2014-22/09/2014	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	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	0,01	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	1,25 0,11	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	12,81 0,96	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	16,78 1,13	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	1,63 0,27	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,22 0,04	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	0,88 0,15	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	5,78 0,96	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,50 0,58	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	17,37 2,89	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	25,89 4,31	g/100 g			20
Residuo sul fondo	11,90 0,47	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			01/09/2014-22/09/2014	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	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	98,75 8,16	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	85,04 8,47	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	67,17 11,17	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	65,54 10,90	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	65,32 10,86	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	64,44 10,71	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	58,66 9,75	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	55,16 9,17	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	37,78 6,28	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	11,90 1,98	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			01/09/2014-22/09/2014	02	39

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			01/09/2014-22/09/2014	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.					



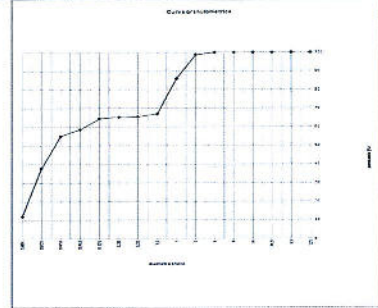
Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Ferrin
Chelab S.r.l. - P.le della Prata 25 31023 Resana (TV)

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

La firma contrassegnata da questo simbolo indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza espressi ed i dati calcolati con un fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di probabilità di errore inferiore al 5% e un intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di errore pari al 95%. Il limite di quantificazione (LOQ) è il rapporto tra il valore inferiore di rilevazione al campo di misura della prova e il coefficiente di variazione specificato. Le incertezze sono calcolate mediante il metodo del "top-down". L'attribuzione al numero 7 dell'elenco regionale della Regione Veneto del laboratorio (c.d. "ufficio") analisi nell'ambito delle procedure di autorizzazione delle industrie alimentari, come da Allegato A del D.C.M. n. 73 del 15 aprile 2008 - valida per il presente servizio (invece di legge) è specificata in merito non costituisce un giudizio qualitativo sui valori espressi, il processo indicano un risultato fuori dalle specifiche. Se non diversamente specificato, i valori di interpretazione o eventualmente riportati si riferiscono al parametro analizzato e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento, senza considerare il margine 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			01/09/2014-22/09/2014	02	41
Classe 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	1,25 0,11	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	12,81 0,87	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	16,78 1,42	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,63 0,27	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,10 0,19	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	5,78 0,96	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	40,76 7,77	g/100 g			53
Argilla 0,004	11,90 1,98	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			01/09/2014-22/09/2014	02	55



RAPPORTO DI PROVA 14/000295642

data di emissione 25/08/2014

Codice intestatario 0080752

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	14.074958.0009
Consegnato da	TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento	07/05/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C45 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C45/0-50

Dati campionamento

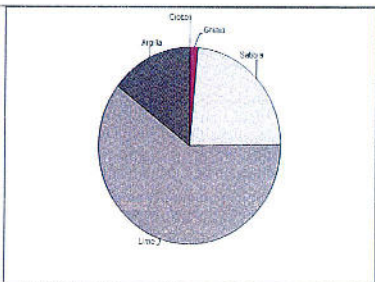
Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LINE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5007-10	1,314 0,041 g/dm		14/08/2014 14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			15/08/2014 26/08/2014	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 mm	0,01 g/100 g				9
Su diametro di 4 mm	0,62 0,05 g/100 g				10
Su diametro di 2,0 mm	0,78 0,07 g/100 g				11
Su diametro di 1,0 mm	2,55 0,30 g/100 g				12
Su diametro di 0,5 mm	4,04 0,67 g/100 g				13
Su diametro di 0,25 mm	3,50 0,58 g/100 g				14
Su diametro di 0,20 mm	1,04 0,16 g/100 g				15
Su diametro di 0,125 mm	3,10 0,52 g/100 g				16
Su diametro di 0,063 mm	9,14 1,52 g/100 g				17
Su diametro di 0,050 mm	4,22 0,71 g/100 g				18
Su diametro di 0,020 mm	19,57 3,26 g/100 g				19
Su diametro di 0,004 mm	36,83 6,13 g/100 g				20
Residuo sul fondo	14,51 0,57 g/100 g				21
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			15/08/2014 26/08/2014	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	100,00 6,82 g/100 g				27
Su diametro di 4 mm	99,38 6,78 g/100 g				28
Su diametro di 2,0 mm	98,50 8,15 g/100 g				29
Su diametro di 1,0 mm	96,06 7,23 g/100 g				30
Su diametro di 0,5 mm	92,02 15,29 g/100 g				31
Su diametro di 0,25 mm	88,52 14,71 g/100 g				32
Su diametro di 0,20 mm	87,46 14,54 g/100 g				33
Su diametro di 0,125 mm	84,38 14,03 g/100 g				34
Su diametro di 0,063 mm	75,24 12,51 g/100 g				35
Su diametro di 0,050 mm	71,02 11,80 g/100 g				36
Su diametro di 0,020 mm	51,45 8,55 g/100 g				37
Su diametro di 0,004 mm	14,51 2,43 g/100 g				38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			15/08/2014 26/08/2014	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					
			15/08/2014 26/08/2014	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.					



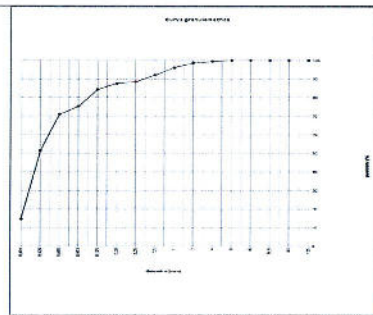
Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Peini
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

La firma digitale garantisce l'autenticità, l'integrità e la non ripudiabilità del documento. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente o integralmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Prata 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71717 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0100500265 R.G.A. Treviso - 15278 FUL - ca@up4.it 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					
			15/08/2014 26/08/2014	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	0,62 0,05 g/100 g				46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	0,78 0,07 g/100 g				47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	2,55 0,18 g/100 g				48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	4,04 0,30 g/100 g				49
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,50 0,58 g/100 g				50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,14 0,69 g/100 g				51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	9,14 1,52 g/100 g				52
Lmo 0,004 - 0,063	60,63 10,08 g/100 g				53
Argilla < 0,004	14,51 2,43 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					
			15/08/2014 26/08/2014	02	55



RAPPORTO DI PROVA 14/000295648

data di emissione 29/08/2014

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	14.074968.0011
Consegnato da	TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento	07/08/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C45 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C45/100-150

Dati campionamento

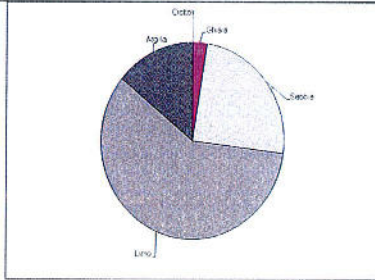
Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5557-10	1,497 0,046	g/dm ³	16/08/2014 -16/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			16/08/2014 -16/08/2014	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	0,71 0,05	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	1,81 0,15	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	2,18 0,17	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	4,57 0,76	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	3,48 0,58	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,96 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	10,11 1,68	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	4,57 0,76	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	20,00 3,33	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	34,34 5,71	g/100 g			20
Residuo sul fondo	14,09 0,55	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			16/08/2014 -16/08/2014	02	23
Su diametro di 125 mm	100,00 6,62	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,62	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,62	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,62	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	100,00 6,62	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	99,29 6,77	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	97,48 8,05	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	95,30 7,17	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	90,73 15,08	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	87,26 14,50	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	86,29 14,34	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	83,11 13,62	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	72,90 12,14	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	68,43 11,38	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	48,43 8,05	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	14,09 2,34	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			16/08/2014 -16/08/2014	02	39

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					
			16/08/2014 -16/08/2014	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 933-1/2012 + ISO 13320:2009

Unit. Operativa
Unit. 02 Via Castellana Resana TV

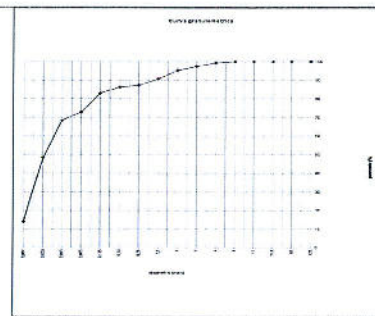
Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Dott. Dione de Amicis - Provincia di Treviso
Reg. Imp. n. 4338

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

Il presente rapporto di prova indica che la prova non è autorizzata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa ed 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% - Nel limite di quantificazione (LQ) - il risultato rispetta il valore di soglia inferiore al campione di misura delle prove - Se non diversamente specificato, le prove sono state calcolate e riportate in base al valore medio di tre determinazioni. L'ISO 9001:2008 richiede che i rapporti di prova siano elaborati da personale qualificato e autorizzato. I risultati delle prove sono da interpretare con cautela. I risultati delle prove sono da interpretare con cautela. I risultati delle prove sono da interpretare con cautela. I risultati delle prove sono da interpretare con cautela.

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					
			16/08/2014 -16/08/2014	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	0,71 0,05	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,81 0,15	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	2,18 0,15	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	4,57 0,35	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,48 0,58	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,14 0,69	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	10,11 1,68	g/100 g			52
Lime 0,004 - 0,063	58,90 9,79	g/100 g			53
Argilla 0,004	14,09 2,34	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					
			16/08/2014 -16/08/2014	02	55



RAPPORTO DI PROVA 14/000295650

data di emissione 29/08/2014

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
PI

Dati campione

Numero di accettazione 14.074968.0012
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C45 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE: 22410/C45/150-200

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M.

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1.487 0.046	g/dm ³	14/08/2014 - 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	14/08/2014 - 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	0.01	g/100 g			9
Su diametro di 4.0 mm	0.25 0.02	g/100 g			10
Su diametro di 2.0 mm	1.32 0.11	g/100 g			11
Su diametro di 1.0 mm	2.19 0.16	g/100 g			12
Su diametro di 0.5 mm	5.94 0.99	g/100 g			13
Su diametro di 0.25 mm	4.63 0.77	g/100 g			14
Su diametro di 0.125 mm	1.13 0.19	g/100 g			15
Su diametro di 0.063 mm	2.58 0.43	g/100 g			16
Su diametro di 0.032 mm	8.11 1.35	g/100 g			17
Su diametro di 0.016 mm	3.98 0.66	g/100 g			18
Su diametro di 0.008 mm	18.83 3.13	g/100 g			19
Su diametro di 0.004 mm	36.52 6.09	g/100 g			20
Residuo sul fondo	14.44 0.56	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	14/08/2014 - 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 8.0 mm	100.00 6.82	g/100 g			26
Su diametro di 4.0 mm	99.75 6.81	g/100 g			27
Su diametro di 2.0 mm	98.43 8.14	g/100 g			28
Su diametro di 1.0 mm	96.24 7.24	g/100 g			29
Su diametro di 0.5 mm	90.30 15.01	g/100 g			30
Su diametro di 0.25 mm	85.67 14.24	g/100 g			31
Su diametro di 0.125 mm	84.54 14.05	g/100 g			32
Su diametro di 0.063 mm	81.96 13.62	g/100 g			33
Su diametro di 0.032 mm	73.95 12.28	g/100 g			34
Su diametro di 0.016 mm	59.98 11.62	g/100 g			35
Su diametro di 0.008 mm	51.07 8.49	g/100 g			36
Su diametro di 0.004 mm	14.44 2.40	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

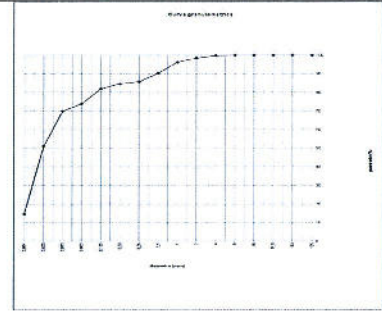
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova e l'invocato accreditamento al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.I.L. a Mérieux NutriSciences Company.

Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71757 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 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 933-1+ISO 13320					
Cottoli 63 - 125	0.01	g/100 g	14/08/2014 - 14/08/2014	02	41
Giàlia molto grossa 21.5 - 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	0.25 0.02	g/100 g			45
Giàlia molto fine 2.0 - 4.0	1.32 0.11	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1.0 - 2.0	2.19 0.15	g/100 g			47
Sabbia grossa 0.5 - 1.0	5.94 0.45	g/100 g			48
Sabbia media 0.25 - 0.5	4.63 0.77	g/100 g			49
Sabbia fine 0.125 - 0.25	3.71 0.62	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0.063 - 0.125	8.11 1.35	g/100 g			51
Limo 0.004 - 0.063	55.41 9.87	g/100 g			52
Argilla 0.004	14.44 2.40	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					



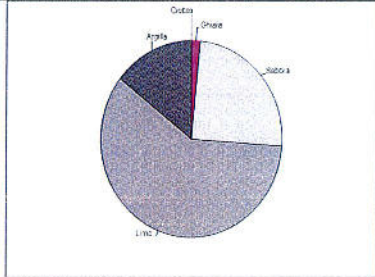
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova e l'invocato accreditamento al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.I.L. a Mérieux NutriSciences Company.

Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71757 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 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
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.					



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.

14/08/2014 - 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 Rossa, IV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Penin
Chelab S.I.L. a Mérieux NutriSciences Company

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab S.I.L. a Mérieux NutriSciences Company

La presente relazione è stata elaborata in base ai dati forniti dal cliente e ai risultati ottenuti durante l'analisi. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.I.L. a Mérieux NutriSciences Company.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova e l'invocato accreditamento al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.I.L. a Mérieux NutriSciences Company.

Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71757 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295652

data di emissione 29-08-2014

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
FI

Dati campione

Numero di accettazione	14.074988.0013
Consegnato da	TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento	07/08/2014
Proveniente da	PORTO DI AGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DE NOMINATO C45 PROF. 200-400 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C45/200-400 300-350

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova e l'invocato accreditamento al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.I.L. a Mérieux NutriSciences Company.

Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71757 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

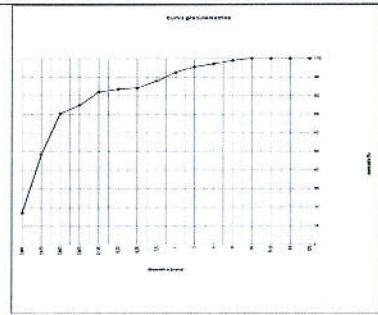
Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,433 0,045	g/dm	14/08/2014-14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	13/08/2014-26/08/2014	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	1,00 0,07	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	1,88 0,13	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	1,60 0,13	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	2,94 0,22	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	4,68 0,78	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	3,96 0,52	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,65 0,12	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	1,42 0,24	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	7,20 1,20	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	4,42 0,74	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	21,95 3,65	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	31,59 5,25	g/100 g			19
Residuo sul fondo	16,95 0,66	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	13/08/2014-26/08/2014	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	99,00 6,75	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	97,12 6,63	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	95,53 7,90	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	92,58 6,96	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	87,90 14,51	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	84,22 14,00	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	83,53 13,88	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	82,11 13,05	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	74,91 12,45	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	70,46 11,72	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	48,54 8,07	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	16,95 2,82	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, 31023 Resana, (Treviso) - Phone: +39 0423 717777/Fax: +39 0423 715056/www.chelab.it
VAT n. 01500020269 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	13/08/2014-26/08/2014	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	1,00 0,07	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,88 0,13	g/100 g			45
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	1,60 0,13	g/100 g			46
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	2,94 0,20	g/100 g			47
Sabbia media 0,25 - 0,5	4,68 0,52	g/100 g			48
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,96 0,35	g/100 g			49
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,20 1,20	g/100 g			50
Limo 0,004 - 0,063	57,96 9,04	g/100 g			51
Argilla 0,004	16,95 2,82	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					

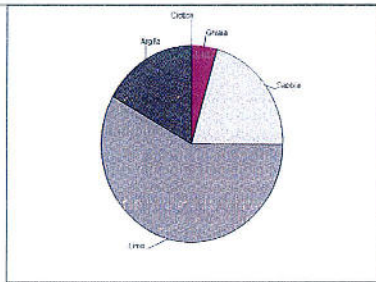


Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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) - Phone: +39 0423 717777/Fax: +39 0423 715056/www.chelab.it
VAT n. 01500020269 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 riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					
13/08/2014-26/08/2014 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
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Via Fratelli 25, 31023 Resana, (Treviso) - Phone: +39 0423 717777/Fax: +39 0423 715056/www.chelab.it
VAT n. 01500020269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Via Fratelli 25, 31023 Resana, (Treviso) - Phone: +39 0423 717777/Fax: +39 0423 715056/www.chelab.it
VAT n. 01500020269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

La sigla consegnata da asterisco indica che la provetta è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza è espressa da 1 sigma (deviazione standard) e si riferisce al livello di confidenza del 95%. Se non diversamente specificato il livello di confidenza è del 95%. La sigla di certificazione "I" e "E" nell'elenco rapporti indica un valore riferito a un solo o a più campioni di prova. Se non diversamente specificato, le provette di prova sottoposte a controllo sono quelle di tipo "A". L'ampolla di tipo "F" del elenco rapporti della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari, come da allegato al DGR n. 73 del 19 gennaio 2005, è valida fino al 31/12/2015. Se non diversamente specificato, i dati relativi ai rapporti di prova sono riferiti ai risultati ottenuti in presenza di un risultato fuori dai limiti di accettazione. Se non diversamente specificato, i dati di interpretazione e di valutazione riportati in riferimento ai parametri analizzati, e in base al confronto del valore con i limiti 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 Fratelli 25, 31023 Resana, (Treviso) - Phone: +39 0423 717777/Fax: +39 0423 715056/www.chelab.it
VAT n. 01500020269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295656

data di emissione 29/08/2014

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 074968 0015
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C45 PROF. 600-800 cm - CODICE CAMPIONE: 22410/C45/600-800 750-800

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

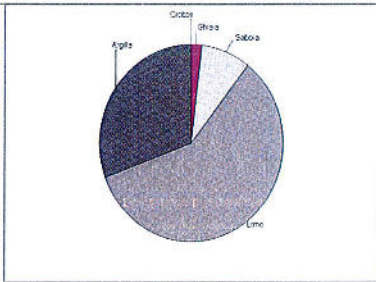
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head Office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, (Treviso) - Phone: +39 0423 717777/Fax: +39 0423 715056/www.chelab.it
VAT n. 01500020269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RI	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-10	1,696 0,053	g/dm	14/08/2014 14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
FRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			12/08/2014 26/08/2014	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 mm	0,23	0,02			9
Su diametro di 4,0 mm	0,01	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	1,50	0,13			11
Su diametro di 1,0 mm	2,51	0,19			12
Su diametro di 0,5 mm	2,46	0,41			13
Su diametro di 0,25 mm	0,48	0,08			14
Su diametro di 0,20 mm	0,21	0,04			15
Su diametro di 0,125 mm	0,46	0,08			16
Su diametro di 0,063 mm	2,56	0,43			17
Su diametro di 0,050 mm	2,03	0,34			18
Su diametro di 0,020 mm	14,84	2,47			19
Su diametro di 0,004 mm	41,95	6,97			20
Residuo sul fondo	30,67	1,19			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			12/08/2014 26/08/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00	6,82			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 mm	99,77	6,81			27
Su diametro di 4,0 mm	99,77	6,81			28
Su diametro di 2,0 mm	98,17	8,11			29
Su diametro di 1,0 mm	95,85	7,19			30
Su diametro di 0,5 mm	93,10	15,49			31
Su diametro di 0,25 mm	92,72	15,41			32
Su diametro di 0,20 mm	92,51	15,38			33
Su diametro di 0,125 mm	92,05	15,30			34
Su diametro di 0,063 mm	80,49	14,88			35
Su diametro di 0,050 mm	87,45	14,54			36
Su diametro di 0,020 mm	72,62	12,07			37
Su diametro di 0,004 mm	30,67	5,10			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			12/08/2014 26/08/2014	02	39

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RI	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			12/08/2014 26/08/2014	02	57
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14689-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa.					



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

Unit Operativa
Unit 02 Via Castellana Resana TV

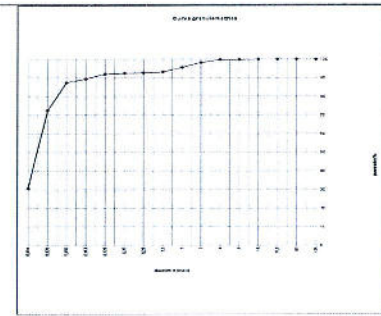
Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Via Frate 25, 31023 Resana, Treviso
Tel. +39 0423 71177

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

La firma contrassegnata da apposita marca che la prova non è accreditata da Accredia. Se nel documento specificato l'incertezza estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, il corrispondente intervallo di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. L'area di identificazione "A" e "S" è riservata esclusivamente ai valori riferibili a esecuzioni di carico di misura della prova. Se non diversamente specificato, le soprinformazioni sono calcolate in base al tipo di materiale fornito. L'U. - abbreviazione di numero 7, è l'acronimo sigla della Regione Veneto di laboratorio che attesta l'analisi nell'ambito della procedura di autorizzazione della industria alimentare, come da Allegato 4 del D.D. n. 73 del 16 gennaio 2008 - "salvo autorizzazione" - e delle norme specifiche relative ai prodotti di origine animale. I risultati analitici (i valori riportati) possono indicare un risultato fuori da tale specificità. Se nel documento specificato i dati ed interpretazioni attualmente riportati si riferiscono a parametri analitici e si basano sul contenuto del campione, i valori di riferimento senza conoscenza dell'ambito di confidenza della misura.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RI	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			12/08/2014 26/08/2014	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 - 16	0,23	0,02			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,50	0,13			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	2,51	0,17			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	2,46	0,19			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,48	0,08			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,67	0,11			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	2,56	0,43			52
Limo 0,004 - 0,063	58,82	9,78			53
Argilla 0,004	30,67	5,10			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			12/08/2014 26/08/2014	02	55



RAPPORTO DI PROVA 14/000295658

data di emissione 26/08/2014

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 accelerazione 14.074968.0016
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO G45 PROF. 800-1000 cm - CODICE CAMPIONE 22410IC45/800-1000 850-1000

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M.

RISULTATI ANALITICI

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE						
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,832	0,057	g/dm	15/08/2014 - 26/08/2014	02 2	1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA						
TRATTIENUTO						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320						
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g		15/08/2014 - 26/08/2014	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	0,58	0,05	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	0,77	0,06	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	3,27	0,35	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	0,01	g/100 g				13
Su diametro di 0,20 mm	0,01	g/100 g				14
Su diametro di 0,125 mm	0,09	0,02	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	2,59	0,44	g/100 g			16
Su diametro di 0,030 mm	7,06	0,34	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	14,91	2,48	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	43,88	7,30	g/100 g			19
Residuo sul fondo	31,86	1,24	g/100 g			20
						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	15/08/2014 - 26/08/2014	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 8,0 mm	100,00	6,82	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	100,00	6,82	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	100,00	6,82	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	99,42	8,21	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	96,65	7,42	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	95,38	15,85	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	95,38	15,85	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	95,38	15,85	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	92,70	15,41	g/100 g			34
Su diametro di 0,030 mm	80,64	15,07	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	75,73	12,59	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	31,86	5,30	g/100 g			37
						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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fitalia 25, 41023 Resana (Pd) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 01505920269 - R.E.A. Treviso n. 155679 F.U.B. 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 inconfondibile ad argilla Imosa.						
				14/08/2014 - 26/08/2014	02	57

Informazioni aggiuntive

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellano Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab
Direttore chimico - P.le della Libertà
36102 pd - Italy

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moularo
Chelab
DIRETTORE LABORATORIO

La riga compromessa da errore indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non è diversamente specificato, l'incertezza è espressa ad una calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% a come intervallo di confidenza ristretto ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: Simile a "certificazione" (P. 2) - "Certificazione" indica che un valore inferiore o superiore al campo di incertezza della prova "Se non diversamente specificato" la sperimentazione è stata calcolata mediante il metodo di lavoro interno (L) - "Certificazione" indica che il valore è stato verificato da un laboratorio che effettua analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie chimiche, come da Allegato A del DCE n. 73 del 5 gennaio 2008. - "Certificazione" indica che il valore è stato verificato da un laboratorio che effettua analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie chimiche. - Valori espressi in grassetto indicano un risultato fuori da tale specificità. - Se non diversamente specificato, i valori di incertezza sono espressi in termini di estensione a parzialmente analizzata o rilevata sul campione del valore non valutato direttamente 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 Fitalia 25, 41023 Resana (Pd) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 01505920269 - R.E.A. Treviso n. 155679 F.U.B. 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		15/08/2014 - 26/08/2014	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	0,01	g/100 g				44
Classi fini 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g				45
Classi molto fine 2,0 - 4,0	0,58	0,05	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	0,77	0,06	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	3,27	0,25	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,01	g/100 g				49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,09	0,02	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	2,59	0,44	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	60,84	10,12	g/100 g			52
Argilla 0,004	31,86	5,30	g/100 g			53
						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 Fitalia 25, 41023 Resana (Pd) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 01505920269 - R.E.A. Treviso n. 155679 F.U.B. pad.up n. 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295825

data di emissione 27/08/2014

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 accettazioni: 14,074969,0001
Consegnato da: TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento: 07/08/2014
Proveniente da: PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione: SEDIMENTO DENOMINATO C46 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C46/0-50

Dati campionamento

Campionato da: Personale esterno TECNICO C.I.B.M.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

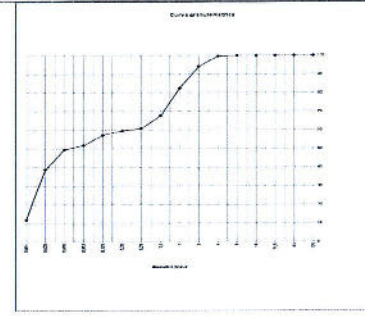
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fitalia 25, 41023 Resana (Pd) - Phone: +39 0423 7177 / Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 01505920269 - R.E.A. Treviso n. 155679 F.U.B. 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 Met. ASTM D 585-10	1.687 0.052	g/dm	12/08/2014 - 27/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
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	0,42 0,03	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	5,39 0,45	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	11,71 0,88	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	14,78 2,46	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	6,66 1,14	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	1,27 0,22	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	2,33 0,39	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	5,47 0,91	g/100 g			17
Su diametro di 0,016 mm	2,23 0,36	g/100 g			18
Su diametro di 0,008 mm	10,67 1,77	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	27,17 4,52	g/100 g			20
Residuo sul fondo	11,65 0,46	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	99,58 6,79	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	94,19 7,78	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	87,48 6,21	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	67,70 11,25	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	60,84 10,11	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	59,57 9,90	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	57,74 9,51	g/100 g			34
Su diametro di 0,032 mm	51,77 8,61	g/100 g			35
Su diametro di 0,016 mm	49,48 8,23	g/100 g			36
Su diametro di 0,008 mm	38,81 6,45	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	11,65 1,94	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

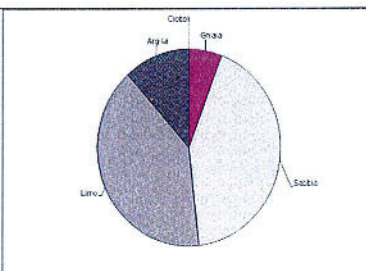
RISULTATI ANALITICI

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					
Clasif. 63 - 125	0,01	g/100 g	12/08/2014 - 27/08/2014	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	0,42 0,03	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	5,39 0,45	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	11,71 0,80	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	14,78 1,12	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	6,66 1,14	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,60 0,60	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	5,47 0,91	g/100 g			51
Lima 0,004 - 0,063	40,12 6,67	g/100 g			52
Argilla < 0,004	11,65 1,94	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					



RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESTTURALE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche testurali dell'allegato B di UNI EN ISO 14698-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla sabbiosa.					



CLASSIFICAZIONE TESTTURALE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320	Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche testurali dell'allegato B di UNI EN ISO 14698-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla sabbiosa.	12/08/2014 - 27/08/2014	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 Dipartimento di Chimica e Fisica Università del Salento	Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moutard
---	--	--

La copia contrafirmata da entrambi i laboratori che prova non è accettata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza è espressa in % e viene calcolata con un fattore di copertura pari a 2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%, o come intervallo di confidenza calcolato su un livello di probabilità di circa il 95%. Invece di certificazione "X" o "Y" si indica semplicemente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Per i risultati specifici le somministrazioni sono classificate in base al numero di test. Il presente rapporto è valido per il territorio della Regione Veneto. Per i laboratori che effettuano analisi nell'ambito della produzione di autotestimoni della industria alimentare, come da Allegato 5 del D.P.R. n. 73 del 15 gennaio 2010, il presente rapporto non fornisce dati di legge o specifiche di legge, non vanno dati i confronti, risultati positivi e valori superiori al gravissimo indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato, per tutti gli interpretazioni, eventualmente riportati, riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento secondo il metodo di riferimento della misura.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295828

data di emissione 27/08/2014

Codice intestatario 060752
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 074959/0002
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C45 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C45/50-100

Dati campionamento
Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M.