

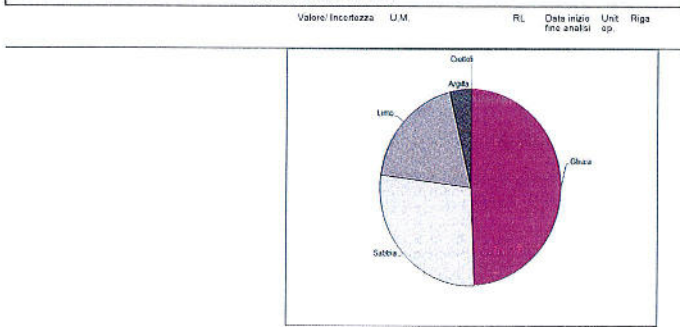
RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,265 0 039	g/dm	31/07/2014 - 16/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
FRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 16/08/2014	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	1,42 0 10	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	1,21 0 09	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	46,75 3,86	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	6,01 0 45	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	14,89 2 48	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	1,41 0 24	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,42 0 07	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	1,32 0 22	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	3,58 0 60	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	1,50 0 25	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	6,43 1 07	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	11,26 1 87	g/100 g			19
Residuo sul fondo	3,80 0 15	g/100 g			20
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014 - 16/08/2014	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	98,59 5,73	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	97,37 6,64	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	50,62 4,18	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	44,51 3,35	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	29,72 4,94	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	28,31 4,71	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	27,89 4,64	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	26,58 4,42	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	22,98 3,82	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	21,48 3,57	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	15,06 2,50	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	3,80 0,64	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova di riferimento 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 715777 - Fax: +39 0423 715658 - www.chelab.it
VAT nr. 01500920269 - R.E.A. Treviso nr. 156079 Ful - 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 lessurali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a ghiaia argillosa 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 1V

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Chelab Ordine di riferimento a Treviso 3072 Ord. n. A336	Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard
---	---

La data contrassegnata da asterisco indica che la prova non è stata verificata secondo il metodo di riferimento specificato. Il risultato è stato calcolato con un fattore di copertura. È responsabilità dell'utente verificare che il risultato sia compreso nell'intervallo di confidenza richiesto in un livello di probabilità di circa il 95%. Il limite di quantificazione (LQ) è indicato nell'elenco in valore inferiore o superiore al carico di misura della prova. Se non è indicato specificamente, la norma di riferimento applicabile è l'elenco delle norme EN ISO 17025. È responsabilità dell'utente verificare che il risultato sia compreso nell'intervallo di confidenza richiesto in un livello di probabilità di circa il 95%. Il limite di quantificazione (LQ) è indicato nell'elenco in valore inferiore o superiore al carico di misura della prova. Se non è indicato specificamente, la norma di riferimento applicabile è l'elenco delle norme EN ISO 17025. È responsabilità dell'utente verificare che il risultato sia compreso nell'intervallo di confidenza richiesto in un livello di probabilità di circa il 95%.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova di riferimento 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 715777 - Fax: +39 0423 715658 - www.chelab.it
VAT nr. 01500920269 - R.E.A. Treviso nr. 156079 Ful - 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					
Cutelli 63 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2014 - 16/08/2014	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	1,42 0 10	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,21 0 09	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	46,75 3,86	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	6,01 0 41	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	14,89 1 12	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,41 0 24	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,74 0 29	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	3,58 0 60	g/100 g			51
Limf. 0,004 - 0,063	19,18 3 19	g/100 g			52
Argilla 0,004	3,80 0 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					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova di riferimento 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 715777 - Fax: +39 0423 715658 - www.chelab.it
VAT nr. 01500920269 - R.E.A. Treviso nr. 156079 Ful - pad up# 103 480 00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295000

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

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

Dati campione

Numero di accettazione 14.074890.0017
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C15 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C15/0-50 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova di riferimento 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 715777 - Fax: +39 0423 715658 - www.chelab.it
VAT nr. 01500920269 - R.E.A. Treviso nr. 156079 Ful - 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 9057-10	1,052 0,033	g/dm	04/08/2014-09/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			31/07/2014-18/08/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 8,0 mm	5,11 0,35	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	3,14 0,22	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	4,37 0,36	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	6,75 0,51	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	23,53 3,91	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	3,06 0,51	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,15 0,19	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	3,38 0,56	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	7,48 1,25	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	2,81 0,47	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	11,78 1,96	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	20,40 3,39	g/100 g			20
Residue sul fondo	7,04 0,27	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			31/07/2014-18/08/2014	02	32
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 8,0 mm	94,59 6,48	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	91,75 6,26	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	87,38 7,22	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	80,63 6,07	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	57,10 8,49	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	54,04 8,58	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	52,88 8,79	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	49,50 8,23	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	42,03 6,59	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	39,22 6,52	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	27,44 4,56	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	7,04 1,17	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			31/07/2014-18/08/2014	02	39

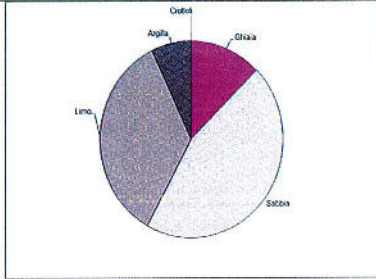
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono all'analisi della 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 Flaminia 25 31023 Rosara (Treviso) - Tel. +39 0423 717558 - Fax +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 - R.E.A. Treviso n. 156079 F.U.I. pad. up n. 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

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



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

Unit Operative
Unit. 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Penn
Chelab
Divisione Controllo e Ricerca
15029/M/ASB

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 indicata sul dato riportato con un termine di confidenza pari al 95% è riferita al livello di probabilità di circa 95%, o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa 95%. Il limite di variazione "x" o "y" indicato rappresenta un valore minimo o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, la somma delle incertezze calcolate mediante il criterio del buon senso (i.e. l'addizione algebrica) di tutti i risultati ottenuti da laboratorio che affliggono l'analisi nella prova, dalla procedura di automazione delle misure e di analisi, come da Allegato A del D.D.R. n. 73 del 19 gennaio 2005, è indicata sia superiore alla specificazione di legge riportata accanto, non può essere considerata, risultando pertanto, non espositiva nei confronti del cliente. Se non diversamente specificato, i risultati sono indicati con i valori di confidenza di riferimento e i parametri analitici e i 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 all'analisi della 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 Flaminia 25 31023 Rosara (Treviso) - Tel. +39 0423 717558 - Fax +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 - R.E.A. Treviso n. 156079 F.U.I. pad. up n. 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 255-1/ISO 15330					
			31/07/2014-18/08/2014	02	41
Ciottoli 03 - 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	5,11 0,35	g/100 g			45
Chiazza fine 4,0 - 8,0	3,14 0,22	g/100 g			46
Chiazza molto fine 2,0 - 4,0	4,37 0,36	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	6,75 0,45	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	23,53 3,77	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,06 0,51	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,54 0,76	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,48 1,25	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	34,95 6,82	g/100 g			53
Argilla 0,004	7,04 1,17	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 255-1/ISO 15330					
			31/07/2014-18/08/2014	02	55

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono all'analisi della 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 Flaminia 25 31023 Rosara (Treviso) - Tel. +39 0423 717558 - Fax +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 - R.E.A. Treviso n. 156079 F.U.I. pad. up n. 103.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295002

data di emissione 18/08/2014

Codice intestatario 0060752

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

Dati campione

Numero di accettazione 14.074890.0018
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C15 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C15/50-100 - PRELIEVO DEL 29/07/2014

Dati campionamento

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono all'analisi della 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 Flaminia 25 31023 Rosara (Treviso) - Tel. +39 0423 717558 - Fax +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 - R.E.A. Treviso n. 156079 F.U.I. pad. up n. 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Uniti op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-08	1,098 0,034	g/dm	06/06/2014 -06/06/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTI TENUO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	31/07/2014 -16/09/2014	02	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	5,12 0,35	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	2,14 0,15	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	3,69 0,31	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	7,44 0,96	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	19,23 3,20	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	4,26 0,71	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,30 0,22	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	3,71 0,62	g/100 g			16
Su diametro di 0,083 mm	8,36 1,39	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,17 0,53	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	12,52 2,09	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	21,48 3,57	g/100 g			20
Residuo sul fondo	7,56 0,30	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	31/07/2014 -16/09/2014	02	22
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 8,0 mm	94,84 6,47	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	92,74 6,33	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	89,05 7,36	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	81,51 6,14	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	62,58 10,37	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	58,12 9,66	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	56,82 9,45	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	53,11 8,83	g/100 g			33
Su diametro di 0,083 mm	44,73 7,44	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	41,58 6,91	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	29,04 4,83	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	7,56 1,26	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA. FRA. IONE PASSANTE. Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 -16/09/2014	02	38

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati 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 Frate 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 0150690269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Furl - pad. loc. 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					
			31/07/2014 -16/09/2014	02	57

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

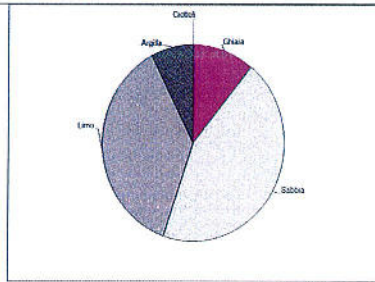


Figura 4. 22. 39. 41. 55. 57 - Metodo: MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320 2009

Uniti Operative
Uniti 02 - Via Castellana Resana (TV)

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chimico di chimica - Patente di laurea
Numero di licenza: 8338

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La tipografia è stata verificata da un tecnico che ha verificato che il campione non è stato alterato da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza, relativa o assoluta, è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 con corrispondenza 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 indicato immediatamente in valore inferiore e superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, la scomposizione è stata calcolata mediante il metodo di Lachaux e Quilès. Il Baccini è il numero di collaudi eseguiti nella Regione Veneto del laboratorio che affettano analisi nell'ambito delle procedure di accreditamento della Regione del Veneto, come da Allegato del DGR n. 7 del 15 gennaio 2008 - validi fino a fine anno. I valori di limite di legge e di specificità di legge, con i loro limiti minimi, relativi ai parametri analizzati, i valori massimi e il risultato analizzato non da tale specificità. Se non diversamente specificato, i valori di interpretazione sono indicati in rapporto ai risultati analizzati e al valore di confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di sensibilità 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 Frate 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 0150690269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Furl - pad. loc. 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					
			31/07/2014 -16/09/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	5,12 0,35	g/100 g			45
Ghiaia fina 4,0 - 8,0	2,14 0,15	g/100 g			46
Ghiaia molto fina 2,0 - 4,0	3,69 0,31	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	7,44 0,96	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	19,23 3,20	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	4,26 0,71	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	5,01 0,84	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	8,36 1,39	g/100 g			52
Limo 0,063 - 0,003	37,18 6,18	g/100 g			53
Argilla 0,004	7,50 1,26	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			31/07/2014 -16/09/2014	02	55

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Frate 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 0150690269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Furl - pad. loc. 103.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295003

data di emissione 19/08/2014

Codice intestatario 0060752

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

Dati campione

Numero di accettazione 14.074860.0019
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C15 PROF. 160-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C15/100-150 - 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"

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	1,201 0,037	g/dm ³	06/06/2016 16/06/2016	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			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	3,56 0,24	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	1,46 0,10	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	1,60 0,14	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	3,11 0,24	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	8,25 1,37	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,52 0,49	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,52 0,15	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	3,17 0,53	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	8,67 1,44	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,65 0,61	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	16,98 2,82	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	33,45 5,56	g/100 g			20
Residuo sul fondo	12,26 2,48	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	96,44 6,58	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	94,98 6,48	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	93,38 7,72	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	90,28 6,79	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	82,02 13,64	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	75,10 13,15	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	78,18 13,00	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	75,01 12,47	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	68,34 11,03	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	62,69 10,42	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	45,71 7,60	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	12,26 2,04	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 F.lli 25, 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71717 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500200269 R.E.A. Treviso n. 155679 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

Informazioni aggiuntive

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

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellana Resana TV

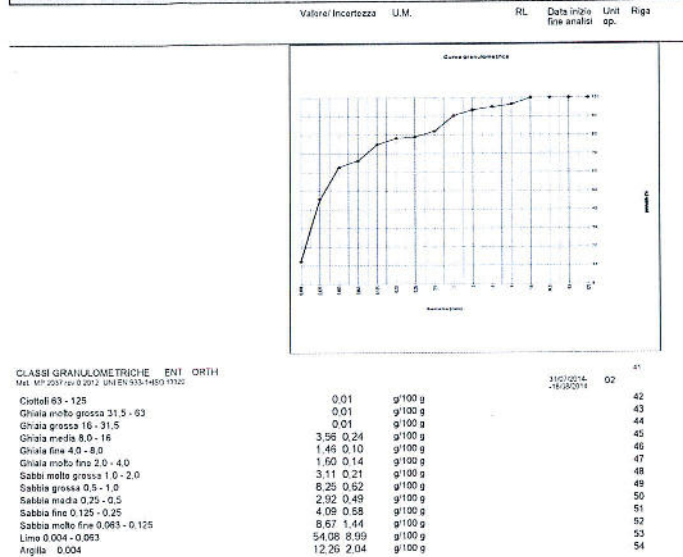
Responsabile prove chimiche	Direttore laboratorio
Dot. Federico Perin Chelab S.r.l. - Via F.lli 25 n°10 - Resana (TV) - Italia n° 31023	Dot. S. bastien Moulard

La firma contrassegnata da asterisco indica che la prova non è accreditata da Accredia. Si non diversamente specificato l'incertezza relativa ed il tipo di campione per un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%. Il campione di riferimento è quello di provenienza italiana. 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 F.lli 25, 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71717 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500200269 R.E.A. Treviso n. 155679 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 F.lli 25, 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71717 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500200269 R.E.A. Treviso n. 155679 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH

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

Cotone 63 - 125	0,01	g/100 g	31/07/2016 16/08/2016	02	41
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	3,56 0,24	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,46 0,10	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,60 0,14	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	3,11 0,21	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	8,25 0,62	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,92 0,49	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,09 0,58	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	8,67 1,44	g/100 g			52
Lime 0,004 - 0,005	54,08 8,99	g/100 g			53
Argilla 0,004	12,26 2,04	g/100 g			54

GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via F.lli 25, 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71717 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500200269 R.E.A. Treviso n. 155679 Full paid up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295006

data di emissione 19/08/2014

Codice instestatorio 0060752

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

Dati campione

Numero di accettazione	14.074890.0020
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C15 PROF: 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410C15/150-200 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via F.lli 25, 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71717 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01500200269 R.E.A. Treviso n. 155679 Full paid up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

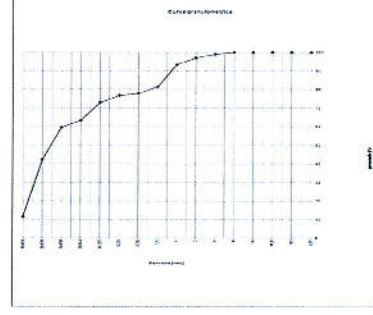
Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE						
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,187	0,037	g/dm	31/07/2014 - 18/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA						
TRATTENUTO						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g		31/07/2014 - 18/09/2014	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	1,08	0,08	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	1,94	0,16	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	3,55	0,27	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	11,94	1,99	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	3,57	0,50	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,16	0,19	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	3,81	0,53	g/100 g			16
Su diametro di 0,083 mm	9,59	1,59	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,91	0,55	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	17,18	2,85	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	30,92	5,14	g/100 g			20
Residuo sul fondo	11,35	0,45	g/100 g			21
PASSANTE						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
Su diametro di 125 mm	100,00	6,82	g/100 g	31/07/2014 - 18/09/2014	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	100,00	6,82	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	98,92	6,75	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	96,98	8,01	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	93,43	7,03	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	81,49	13,54	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	77,92	12,96	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	76,76	12,76	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	72,96	12,13	g/100 g			33
Su diametro di 0,083 mm	63,37	10,53	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	59,46	9,83	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	42,28	7,03	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	11,35	1,89	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				31/07/2014 - 18/09/2014	02	38

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente 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 71777 Fax: +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT nr. 01202950269 R.F.A. Treviso n. 154079 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						
Classi 63 - 125	0,01	g/100 g		31/07/2014 - 18/09/2014	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	1,08	0,08	g/100 g			45
Classi molto fine 2,0 - 4,0	1,94	0,16	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	3,55	0,25	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	11,94	0,50	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,57	0,50	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,97	0,83	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	9,59	1,59	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	52,01	8,65	g/100 g			52
Argilla 0,004	11,35	1,89	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				31/07/2014 - 18/09/2014	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.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT nr. 01202950269 R.F.A. Treviso n. 154079 Full part 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 13054+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>						
				31/07/2014 - 18/09/2014	02	57

Informazioni aggiuntive

Fig. 4 - 22 - 39 - 41 - 55 - 57 - Melero: 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
Uniti 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. - P.le della Frattina 10338
Tel. 0423 71777

Direttore laboratorio
Dott. S. Bastien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana, Italy. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT nr. 01202950269 R.F.A. Treviso n. 154079 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, senza 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 71568 www.chelab.it
VAT nr. 01202950269 R.F.A. Treviso n. 154079 Full part up 103.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295018

data di emissione 20/07/2014

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 14.074891.0001
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C16 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/G1610-50 - 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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati 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 71777 Fax: +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT nr. 01202950269 R.F.A. Treviso n. 154079 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 Met. ASTM D 5557-12	1,353 0,042	g/dm ³	04/08/2014 - 05/08/2014	02	1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			01/08/2014 - 18/08/2014	02	2
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 83 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 53 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			8
Su diametro di 15 mm	1,93 0,13	g/100 g			9
Su diametro di 8,0 mm	1,80 0,13	g/100 g			10
Su diametro di 4,0 mm	3,56 0,30	g/100 g			11
Su diametro di 2,0 mm	2,91 0,22	g/100 g			12
Su diametro di 1,0 mm	19,12 3,18	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	5,97 1,00	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,82 0,31	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	4,57 0,76	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	9,62 1,60	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,60 0,60	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	14,52 2,42	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	23,20 3,86	g/100 g			20
Residuo sul fondo	7,37 1,23	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			01/08/2014 - 18/08/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 83 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 53 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	98,07 6,69	g/100 g			27
Su diametro di 8 mm	96,27 6,57	g/100 g			28
Su diametro di 4,0 mm	92,71 7,66	g/100 g			29
Su diametro di 2,0 mm	89,80 6,76	g/100 g			30
Su diametro di 1,0 mm	70,68 11,75	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	64,71 10,76	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	62,89 10,46	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	58,32 9,70	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	48,69 8,10	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	45,09 7,50	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	30,57 5,08	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	7,37 1,23	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 - 18/08/2014	02	39

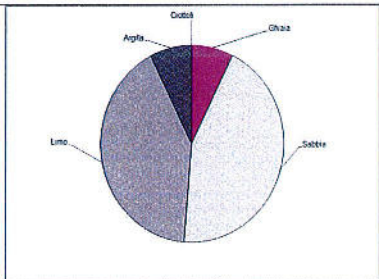
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Fiume 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 715758 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT n. 01505920259 R.E.A. Treviso n. 156079 FURL paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			01/08/2014 - 18/08/2014	02	57
Dai confronti fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile 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. - Via Fiume 25 - 31023 Resana (TV) - Italy

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La riga sottostante ha lo scopo di indicare che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza indicata nelle tabelle con un fattore di copertura k=2 corrisponde ad un livello di probabilità di circa l'80%, a meno altrimenti di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa l'95%. - RL: limite di riferimento. Il "p" è indicato semplicemente in un valore riferito a un campione di misura della prova. Se non diversamente specificato, le somministrazioni sono indicate mediante il numero di lotto di produzione e il numero di riferimento applicato dalla Regione Veneto del laboratorio che effettua l'analisi, nell'ambito delle procedure di accreditamento della industria di riferimento, come da Allegato A del D.M. n. 74 del 16 gennaio 2008, - Inoltre, nei presente una specifica limitazione di legge a specifiche digitali, con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori espressi in percentuale indicano un risultato fuori da tale specificità. Se non diversamente specificato, i dati di interpretazione e di riferimento indicati nell'incertezza di base sono sul confronto del valore con il valore di riferimento senza considerare il margine di confidenza della misura.

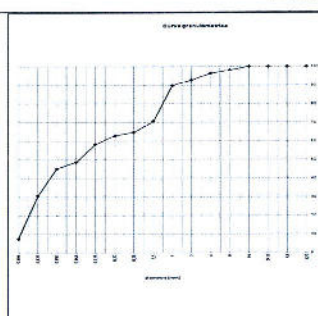
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 715758 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT n. 01505920259 R.E.A. Treviso n. 156079 FURL paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 235-1-ISO 13320					
			01/08/2014 - 18/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	1,93 0,13	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,80 0,13	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	3,56 0,30	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	2,91 0,20	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	19,12 3,18	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	5,97 1,00	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	6,40 1,07	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	9,62 1,60	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	41,33 6,87	g/100 g			53
Argilla < 0,004	7,37 1,23	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 235-1-ISO 13320					
			01/08/2014 - 18/08/2014	02	55



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 715758 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT n. 01505920259 R.E.A. Treviso n. 156079 FURL paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295020

data di emissione 20/08/2014

Codice intestalaro 0060752

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

Dati campione

Numero di accettazione 14.074891.0002

Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014

Data ricevimento 30/07/2014

Proveniente da PORTO DI AUGUSTA

Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C16 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C16/50-100 - 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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 715758 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT n. 01505920259 R.E.A. Treviso n. 156079 FURL paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

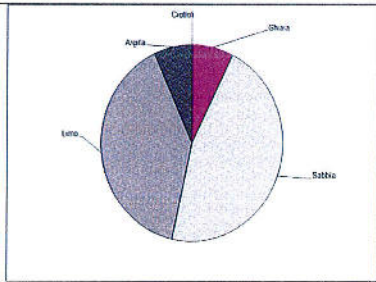
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320	1,124 0,036	g/dm	04/08/2014 05/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			01/06/2014 16/06/2014	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	2,32 0,16	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	1,63 0,11	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	3,43 0,29	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	3,84 0,29	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	24,78 4,12	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	3,45 0,58	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,19 0,20	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	3,58 0,60	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	9,25 1,54	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,69 0,62	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	14,35 2,39	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	21,70 3,61	g/100 g			20
Residuo sulla seta	6,79 0,27	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			01/06/2014 16/06/2014	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	97,68 6,66	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	96,04 6,56	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	92,62 7,65	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	88,78 6,98	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	63,59 10,64	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	60,54 10,05	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	59,35 9,87	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	55,77 9,27	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	46,52 7,73	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	42,84 7,12	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	26,48 4,73	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	6,79 1,13	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 16/06/2014	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, né integralmente, senza il consenso scritto di Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Fratelli 26 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 717777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509902059 - 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					
			01/06/2014 16/06/2014	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, 27, 39, 41, 55, 57 - Metodo MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320 MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-2012 + ISO 13320:2009

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. - Via Fratelli 26, 31023 Resana (Bl) - Tel. +39 0423 717777 - Fax +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509902059 - R.E.A. Treviso n. 155079 Full - pad up € 103.480,00

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

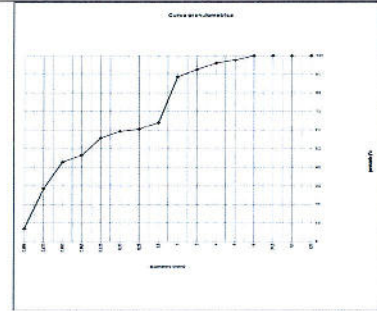
La firma contestata da questo indirizzo indica che la prova non è stata fatta da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza è espressa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%. In caso contrario di confidenza calcolata ad un livello di probabilità di circa il 95% - 99% (limite di certificazione) il valore è indicato in grassetto. Il presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, né integralmente, senza il consenso scritto di Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Fratelli 26 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 717777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509902059 - 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, né integralmente, senza il consenso scritto di Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Fratelli 26 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 717777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509902059 - 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					
			01/06/2014 16/06/2014	02	41
Cottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Giàvia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Giàvia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Giàvia media 8,0 - 16	2,32 0,16	g/100 g			45
Giàvia fine 4,0 - 8,0	1,63 0,11	g/100 g			46
Giàvia molto fine 2,0 - 4,0	3,43 0,29	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	3,84 0,27	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	24,78 1,86	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,45 0,58	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,77 0,75	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	9,25 1,54	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	39,74 6,61	g/100 g			53
Argilla < 0,004	6,79 1,13	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 16/06/2014	02	56



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, né integralmente, senza il consenso scritto di Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Fratelli 26 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 717777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509902059 - R.E.A. Treviso n. 155079 Full - pad up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295022

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 14.074801.0003
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C16 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C16/100-150 - 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 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, né integralmente, senza il consenso scritto di Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company.
Head office: Via Fratelli 26 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 717777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT nr. 01509902059 - 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 TAKE					
PESO SPECIFICO APPARENTE ver. ASTM D 5057-10	1,130 0,035	g/dm	04/04/2014 19/09/2014	02	2
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	01/04/2014 19/09/2014	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	0,06 0,42	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	5,71 0,39	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	7,81 0,55	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	13,17 0,99	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	18,17 3,02	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	3,67 0,51	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	1,27 0,21	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	3,48 0,58	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	7,39 1,23	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	2,59 0,45	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	8,90 1,65	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	15,38 2,56	g/100 g			19
Residue sul fondo	5,30 0,21	g/100 g			20
PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	01/04/2014 19/09/2014	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	93,94 6,41	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	88,24 6,02	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	80,43 6,65	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	67,26 5,06	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	49,09 6,16	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	45,42 7,55	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	44,15 7,34	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	40,67 6,76	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	33,28 5,53	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	30,59 5,09	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	20,68 3,44	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	5,30 0,89	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 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-H50 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla sabbiosa.					
Informazioni aggiuntive Riga 4, 22, 39, 41, 55, 57 - Metodo: MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320 MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-2012 + ISO 13370 2009					
Unit Operative Unit. 02 - Via Castellana Resana TV					
Responsabile prove chimiche		Direttore laboratorio			
Dott. Federica Perin Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company Via F.lli 25 31023 Resana Ital. Phone: +39 0423 715598 Fax: +39 0423 715599 www.chelab.it VAT nr. 01500290269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00		Dott. S. bastien Msulard			

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					
Classe 63 - 125	0,01	g/100 g	01/04/2014 19/09/2014	02	41
Ghiaia 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	6,06 0,42	g/100 g			44
Ghiaia fina 4,0 - 8,0	5,71 0,39	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	7,81 0,65	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	13,17 0,90	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	18,17 1,37	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,67 0,51	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,74 0,79	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,39 1,23	g/100 g			51
Lima 0,004 - 0,063	27,98 4,65	g/100 g			52
Argilla 0,004	5,30 0,88	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-H50 13320					

RAPPORTO DI PROVA 14/000295025

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	14.074891.0004
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AGUGSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C10 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C16/150-200 - 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

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	1,154 0,036	g/dm		04/07/2014 - 05/07/2014	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	13,01 0,89	g/100 g				8
Su diametro di 4,0 mm	5,09 0,35	g/100 g				9
Su diametro di 2,0 mm	6,83 0,56	g/100 g				10
Su diametro di 1,0 mm	13,25 1,00	g/100 g				11
Su diametro di 0,5 mm	17,11 2,45	g/100 g				12
Su diametro di 0,25 mm	4,28 0,71	g/100 g				13
Su diametro di 0,20 mm	1,35 0,22	g/100 g				14
Su diametro di 0,125 mm	3,43 0,57	g/100 g				15
Su diametro di 0,063 mm	6,75 1,12	g/100 g				16
Su diametro di 0,050 mm	2,35 0,39	g/100 g				17
Su diametro di 0,020 mm	8,66 1,44	g/100 g				18
Su diametro di 0,004 mm	13,32 2,22	g/100 g				19
Residuo sul fondo	4,56 0,18	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	86,99 5,93	g/100 g				25
Su diametro di 4,0 mm	81,90 5,59	g/100 g				26
Su diametro di 2,0 mm	75,07 6,20	g/100 g				27
Su diametro di 1,0 mm	61,82 4,85	g/100 g				28
Su diametro di 0,5 mm	44,71 7,43	g/100 g				29
Su diametro di 0,25 mm	40,43 6,72	g/100 g				30
Su diametro di 0,20 mm	39,08 6,50	g/100 g				31
Su diametro di 0,125 mm	35,65 5,93	g/100 g				32
Su diametro di 0,063 mm	26,89 4,91	g/100 g				33
Su diametro di 0,050 mm	26,54 4,41	g/100 g				34
Su diametro di 0,020 mm	17,88 2,97	g/100 g				35
Su diametro di 0,004 mm	4,56 0,76	g/100 g				36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320						
				01/05/2014 - 15/05/2014	02	35

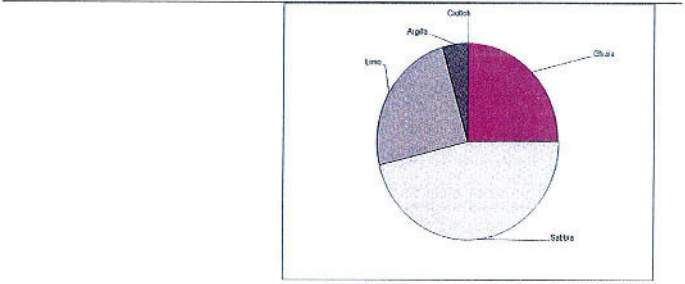
RISULTATI ANALITICI

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

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
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	13,01 0,89	g/100 g				44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	5,09 0,35	g/100 g				45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	6,83 0,56	g/100 g				46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	13,25 0,91	g/100 g				47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	17,11 1,29	g/100 g				48
Sabbia media 0,25 - 0,5	4,28 0,71	g/100 g				49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	4,78 0,80	g/100 g				50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	6,75 1,12	g/100 g				51
Limo 0,024 - 0,063	24,33 4,05	g/100 g				52
Argilla 0,004	4,56 0,76	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						
				01/05/2014 - 15/05/2014	02	55

RISULTATI ANALITICI

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



CLASSIFICAZIONE TESSITURALE	Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
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.					01/05/2014 - 15/05/2014	02	57

Unit Operativa
 Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
 Dott. Federico Penn
 Ordine di chimici - Provincia di Treviso
 60706 n. A338

Direttore laboratorio
 Dott. S. bastien Moulard

La firma contrafirmata da esterne indica che la prova è accreditata da Accredia - Se non diversamente specificato l'incertezza estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura 2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% - (E): limite di variazione massima - (E): valore inferiore a quello riferito a base della misura della prova. Se non diversamente specificato le somme di valore calcolate riguardano il livello di lavoro bound - (E): variazione all'interno dell'intervallo regolato dalla Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di accreditamento delle industrie (limiti come da Allegato A del DGR n. 79 del 16 gennaio 2008) - (E): valore superiore a quello riferito a base della misura della prova. Se non diversamente specificato i risultati analitici e i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori di tale specificità. Se non diversamente specificato i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori di tale specificità. Se non diversamente specificato i risultati analitici e i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori di tale specificità. Se non diversamente specificato i risultati analitici e i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori di tale specificità.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295029

data di emissione 26/08/2014

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 14.074891.0005
 Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
 Data ricevimento 30/07/2014
 Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
 Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C17 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C17/G-50 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

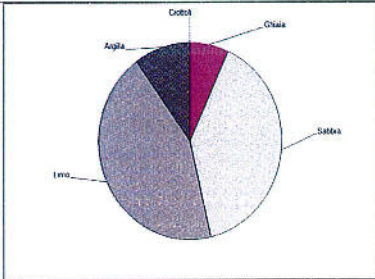
Dati campionamento
 Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI" il 25/07/2014

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 299-10	1,200 0.037	g/dm	04/06/2014 - 05/06/2014	D2	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	01/08/2014 - 16/08/2014	02	1
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			2
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			3
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			4
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 4,0 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 2,0 mm	6,81 0,56	g/100 g			7
Su diametro di 1,0 mm	12,54 0,94	g/100 g			8
Su diametro di 0,5 mm	14,18 2,36	g/100 g			9
Su diametro di 0,25 mm	1,94 0,33	g/100 g			10
Su diametro di 0,20 mm	0,68 0,12	g/100 g			11
Su diametro di 0,125 mm	2,55 0,43	g/100 g			12
Su diametro di 0,063 mm	7,67 1,28	g/100 g			13
Su diametro di 0,050 mm	3,32 0,56	g/100 g			14
Su diametro di 0,020 mm	14,85 2,47	g/100 g			15
Su diametro di 0,004 mm	25,53 4,24	g/100 g			16
Residuo sul fondo	9,92 0,39	g/100 g			17
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	01/08/2014 - 16/08/2014	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	93,19 7,70	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	80,95 6,07	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	66,47 11,05	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	64,53 10,73	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	63,85 10,61	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	61,30 10,19	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	53,63 8,92	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	50,30 8,36	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	35,45 5,69	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					
			01/08/2014 - 16/08/2014	02	38

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'elagato B di UNI EN ISO 14588-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					
			01/08/2014 - 16/08/2014	02	57

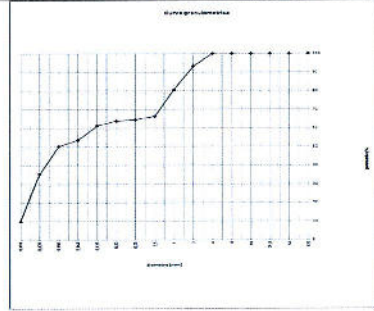


Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Chelab S.r.l. - Via Fratelli 25 Resana n. 4339	Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard
--	---

Il presente rapporto di prova è stato elaborato da personale tecnico di Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab. Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company. Head office: Via Fratelli 25, 31023 Resana (Treviso) - Tel. +39 0423 717177 - Fax +39 0423 715058 www.chelab.it VAT n. 01505900269 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					
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	01/08/2014 - 16/08/2014	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	6,81 0,56	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	12,54 0,86	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	14,18 1,07	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,94 0,33	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,23 0,54	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,67 1,28	g/100 g			51
Limo 0,063 - 0,063	43,71 7,27	g/100 g			52
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					
			01/08/2014 - 16/08/2014	02	55



RAPPORTO DI PROVA 14/000295033

data di emissione 20/09/2014

Codice intestatario 0060752

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

Dati campione

Numero di accettazioni	14,074991.0006
Consegnato da	INT Traco 4 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Provenienza da	PORTO DI AGUGA
Designazione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C17 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C17/50-100 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

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

RISULTATI ANALITICI

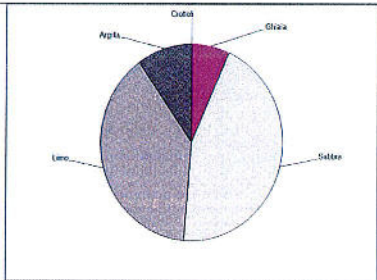
Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1.196 0.037		04/08/2014 - 09/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0.01	g/100 g	01/08/2014 - 16/09/2014	02	3
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	0.01	g/100 g			10
Su diametro di 2.0 mm	6.70 0.55	g/100 g			11
Su diametro di 1.0 mm	8.53 0.55	g/100 g			12
Su diametro di 0.5 mm	22.17 3.69	g/100 g			13
Su diametro di 0.25 mm	1.63 0.27	g/100 g			14
Su diametro di 0.20 mm	0.82 0.14	g/100 g			15
Su diametro di 0.125 mm	3.00 0.50	g/100 g			16
Su diametro di 0.063 mm	8.33 1.39	g/100 g			17
Su diametro di 0.050 mm	3.47 0.56	g/100 g			18
Su diametro di 0.020 mm	13.90 2.31	g/100 g			19
Su diametro di 0.004 mm	21.49 3.08	g/100 g			20
Residuo sul fondo	9.85 0.38	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100.00 6.82	g/100 g	01/08/2014 - 16/09/2014	02	22
Su diametro di 63 mm	100.00 6.82	g/100 g			23
Su diametro di 31.5 mm	100.00 6.82	g/100 g			24
Su diametro di 16 mm	100.00 6.82	g/100 g			25
Su diametro di 8 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	93.30 7.71	g/100 g			28
Su diametro di 1.0 mm	84.57 6.37	g/100 g			29
Su diametro di 0.5 mm	62.50 10.39	g/100 g			30
Su diametro di 0.25 mm	60.87 10.12	g/100 g			31
Su diametro di 0.20 mm	60.05 9.98	g/100 g			32
Su diametro di 0.125 mm	57.05 9.48	g/100 g			33
Su diametro di 0.063 mm	46.72 8.10	g/100 g			34
Su diametro di 0.050 mm	45.25 7.52	g/100 g			35
Su diametro di 0.020 mm	31.35 5.21	g/100 g			36
Su diametro di 0.004 mm	9.85 1.64	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Piatta 20 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 - Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 0150690269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla sabbiosa.					
01/08/2014 - 16/09/2014 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. FedERICA PENN
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Via Piatta 20 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 - Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 0150690269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Via Piatta 20 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 - Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 0150690269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

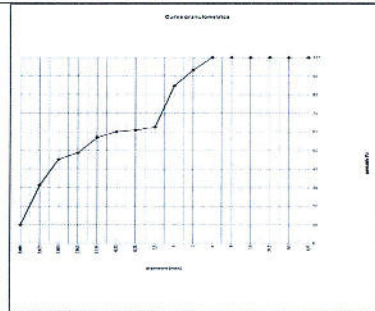
La firma contestualmente da esente indica che il prova non è controllata da ACCREDIA. Se non diversamente specificata l'incertezza relativa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa l'85% e come intervallo di non conformità calcolato su un livello di probabilità di circa l'85%. RL: limite di certificazione "L" e "U": limite superiore e inferiore di tolleranza di un valore riferito a una deviazione al centro di misura della prova. Se non diversamente specificato, le dimensioni sono indicate mediante l'indicazione "mm" e "mm" per le dimensioni "mm" e "mm" per le dimensioni "mm". 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 20 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 - Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 0150690269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Piatta 20 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 - Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 0150690269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE - ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Ciottoli 63 - 125	0.01	g/100 g	01/08/2014 - 16/09/2014	02	41
Ghiaia molto grossa 31.5 - 63	0.01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31.5	0.01	g/100 g			43
Ghiaia media 8.0 - 16	0.01	g/100 g			44
Ghiaia fina 4.0 - 8.0	0.01	g/100 g			45
Ghiaia molto fina 2.0 - 4.0	6.70 0.55	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1.0 - 2.0	8.53 0.59	g/100 g			47
Sabbia grossa 0.5 - 1.0	22.17 3.67	g/100 g			48
Sabbia media 0.25 - 0.5	1.63 0.27	g/100 g			49
Sabbia fine 0.125 - 0.25	3.82 0.64	g/100 g			50
Sabbie molto fine 0.063 - 0.125	8.33 1.39	g/100 g			51
Limo 0.004 - 0.063	38.87 6.46	g/100 g			52
Argilla 0.004	9.85 1.64	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					



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati 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 20 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 - Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 0150690269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295036

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 14.074891.0007
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AGUGLIA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C17 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C17/100-150 - 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 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 Piatta 20 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 7177 - Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 0150690269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

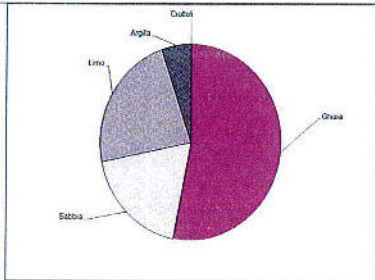
Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 153	1,205 0,037	g/dm	04/08/2014 - 05/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
FRAZIONAMENTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	04/08/2014 - 05/08/2014	02	1
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 8,0 mm	0,24 0,02	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	32,75 2,24	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	20,14 1,67	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	6,89 0,92	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	4,86 0,81	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	0,76 0,13	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,38 0,07	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	1,52 0,25	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	4,29 0,72	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	1,78 0,30	g/100 g			17
Su diametro di 0,030 mm	7,98 1,28	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	13,44 2,24	g/100 g			19
Residuo sul fondo	5,27 0,21	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	04/08/2014 - 05/08/2014	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	99,76 6,91	g/100 g			26
Su diametro di 4,0 mm	67,02 4,57	g/100 g			27
Su diametro di 2,0 mm	46,87 3,88	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	39,99 3,01	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	35,12 5,84	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	34,36 5,71	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	33,98 5,65	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	32,49 5,40	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	28,17 4,68	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	26,38 4,39	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	18,71 3,11	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	5,27 0,88	g/100 g			37
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza 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 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01506090269 R.E.A. Treviso n. 155879 F.I.B. part.IMP n. 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSILURALE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessilurali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a ghiaia argillosa.					
31/03/2014 - 02/05/2014					



CLASSIFICAZIONE TESSILURALE

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 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 71777 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01506090269 R.E.A. Treviso n. 155879 F.I.B. part.IMP n. 103.480.00.

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

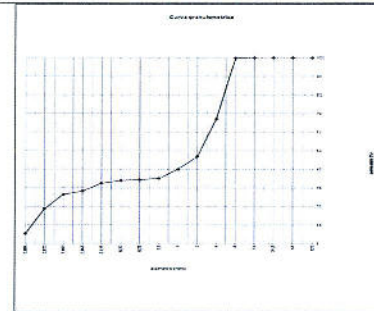
La presente relazione ha lo scopo di informare il cliente che la prova non è protetta da accordi di riservatezza. Se non diversamente specificato, l'attendibilità statistica dei dati è calcolata con un fattore di copertura pari a 2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95%, o come intervallo di confidenza ristretto ad un livello di probabilità di circa il 95%. Gli errori di quantificazione di cui si intende necessariamente un'incertezza e l'operazione di stima di base della prova, se non diversamente specificato, si riferiscono alle norme tecniche applicate. Le norme tecniche applicate sono quelle in vigore al momento della prova, e possono variare nel tempo. Il presente rapporto di prova è valido per il solo campione di prova specificato. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01506090269 R.E.A. Treviso n. 155879 F.I.B. part.IMP 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 o integralmente, senza 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 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01506090269 R.E.A. Treviso n. 155879 F.I.B. part.IMP 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					
Ciotoli 63 - 125	0,01	g/100 g	04/08/2014 - 05/08/2014	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	0,24 0,02	g/100 g			44
Ghiaia fina 4,0 - 8,0	32,75 2,24	g/100 g			45
Ghiaia molto fina 2,0 - 4,0	20,14 1,67	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	6,89 0,47	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	4,86 0,37	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,76 0,13	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	1,90 0,32	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	4,29 0,72	g/100 g			51
Lima 0,020 - 0,063	27,90 3,81	g/100 g			52
Argilla 0,004	5,27 0,88	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					



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati 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 Fratta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01506090269 R.E.A. Treviso n. 155879 F.I.B. part.IMP n. 103.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295046

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 14.074891.0009
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C18 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C18/0-50 - 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 26/07/2014

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

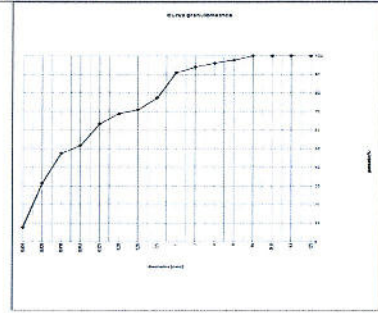
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o integralmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT nr. 01506090269 R.E.A. Treviso n. 155879 F.I.B. part.IMP n. 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE					
1,196 0,037	g/dm		04/09/2014-06/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-H50-13320					
			01/09/2014-03/09/2014	02	4
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g			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	2,28 0,16	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	1,69 0,12	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	2,07 0,17	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	3,07 0,23	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	13,52 2,25	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	6,37 1,06	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	2,05 0,35	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	6,50 0,91	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	11,72 1,95	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	4,25 0,71	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	16,05 2,67	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	23,73 3,95	g/100 g			20
Residuo sul fondo	7,68 0,30	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-H50-13320					
			01/09/2014-03/09/2014	02	22
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g			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 8,0 mm	97,72 6,67	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	95,03 6,56	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	93,97 7,76	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	90,90 6,84	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	77,37 12,86	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	71,01 11,81	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	68,95 11,46	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	63,45 10,55	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	51,73 8,60	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	47,47 7,89	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	31,43 5,23	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	7,68 1,28	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-H50-13320					
			01/09/2014-03/09/2014	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-H50-13320					
			01/09/2014-03/09/2014	02	41
Ciottoli 03 - 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	2,28 0,16	g/100 g			45
GHIAIA FINE 4,0 - 8,0	1,69 0,12	g/100 g			46
GHIAIA MOLTO FINE 2,0 - 4,0	2,07 0,17	g/100 g			47
SABBIA MOLTO GROSSA 1,0 - 2,0	3,07 0,21	g/100 g			48
SABBIA GROSSA 0,5 - 1,0	13,52 2,25	g/100 g			49
SABBIA MEDIA 0,25 - 0,5	6,37 1,06	g/100 g			50
SABBIA FINE 0,125 - 0,25	7,56 1,26	g/100 g			51
SABBIA MOLTO FINE 0,063 - 0,125	11,72 1,95	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	44,05 7,32	g/100 g			53
Argilla < 0,004	7,68 1,28	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					
			01/09/2014-03/09/2014	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-H50-13320					
			01/09/2014-03/09/2014	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-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
Head office: Via Fratta 23 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71171 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT n. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

Direttore laboratorio
Dott. S. Lassien Moulard

La legge consegnata dal cliente indica che le prove non sono validate da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza estesa ed il limite di confidenza sono calcolati con un fattore di copertura di 2,00 e un livello di confidenza di 95%. 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 23 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71171 Fax: +39 0423 715056 www.chelab.it
VAT n. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295054

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
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074891.0011
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AGUGLIA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C18 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C18/100-150 - 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. LALE						
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,087	0,034		04/08/2014 - 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 - 18/08/2014	02	4
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g				5
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g				6
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g				7
Su diametro di 8,0 mm	2,14	0,15	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	2,12	0,15	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	5,58	0,45	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	4,14	0,31	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	11,46	1,91	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	5,68	0,95	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	1,87	0,31	g/100 g			14
Su diametro di 0,063 mm	5,19	0,86	g/100 g			15
Su diametro di 0,032 mm	11,57	1,93	g/100 g			16
Su diametro di 0,016 mm	4,27	0,71	g/100 g			17
Su diametro di 0,008 mm	16,39	2,73	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	22,92	3,81	g/100 g			19
Residuo sul fondo	6,65	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	01/08/2014 - 18/08/2014	02	21
Su diametro di 63 mm	100,00	6,82	g/100 g			22
Su diametro di 31,5 mm	100,00	6,82	g/100 g			23
Su diametro di 16 mm	100,00	6,82	g/100 g			24
Su diametro di 8,0 mm	97,99	6,68	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	95,74	6,53	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	90,16	7,45	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	86,02	6,47	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	74,55	12,39	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	68,88	11,45	g/100 g			30
Su diametro di 0,125 mm	67,01	11,14	g/100 g			31
Su diametro di 0,063 mm	61,82	10,28	g/100 g			32
Su diametro di 0,032 mm	50,74	8,35	g/100 g			33
Su diametro di 0,016 mm	45,97	7,64	g/100 g			34
Su diametro di 0,008 mm	29,96	4,92	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	6,65	1,11	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE						
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320						

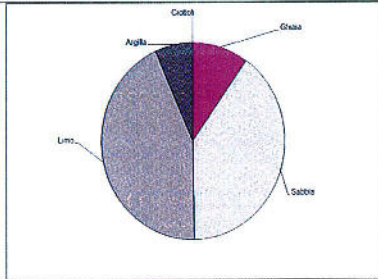
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 25/023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full pad up n° 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE						
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320						
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile 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 Penin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Via Fratelli 25/023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full pad up n° 103.480.00

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La riga contrassegnata da asterisco indica che le prove non sono autorizzate da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza relativa sul dato calcolato con un tenore di copertura di confidenza sul livello di probabilità di circa 95% - 99% (limite di verifica) "X" o "X" indica il rapporto tra il valore misurato e il valore atteso. Se non diversamente specificato, la somma dei valori calcolati con un tenore di copertura del 95% - 99% non deve superare il valore atteso. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

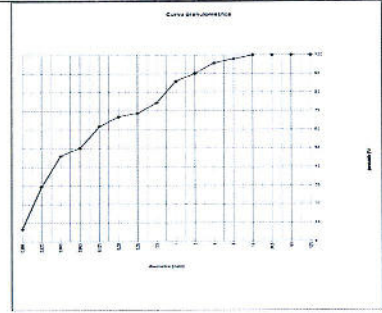
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratelli 25/023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full pad up n° 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH						
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320						
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g		01/08/2014 - 18/08/2014	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	2,14	0,15	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	2,12	0,15	g/100 g			45
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	5,58	0,45	g/100 g			46
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	4,14	0,28	g/100 g			47
Sabbia media 0,25 - 0,5	11,46	0,87	g/100 g			48
Sabbia fine 0,125 - 0,25	5,68	0,95	g/100 g			49
Limo 0,004 - 0,063	7,06	1,18	g/100 g			50
Argilla 0,004	11,57	1,93	g/100 g			51
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 25/023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full pad up n° 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295057

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 TI

Dati campione

Numero di accettazione 14,074891,0012
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C18 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C18/150-200 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI" 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 Fratelli 25/023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150900269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full pad up n° 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio Data fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LAIE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 991-10	1,211 0,038	g/dm	04/08/2014 26/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO 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	2,70 0,19	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	3,89 0,27	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	6,03 0,50	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	4,54 0,34	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	10,25 1,71	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	5,73 0,96	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	1,95 0,33	g/100 g			15
Su diametro di 0,075 mm	4,95 0,83	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	9,97 1,66	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	3,73 0,62	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	15,53 2,58	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	23,95 3,95	g/100 g			20
Residuo sul fondo	6,87 0,27	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			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 8,0 mm	97,30 6,64	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	93,40 6,37	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	87,36 7,22	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	82,83 6,23	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	72,59 12,07	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	65,85 11,11	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	64,50 10,79	g/100 g			33
Su diametro di 0,075 mm	59,95 9,97	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	49,97 6,31	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	46,25 7,69	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	30,72 5,11	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	6,87 1,14	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 18/08/2014	02	39

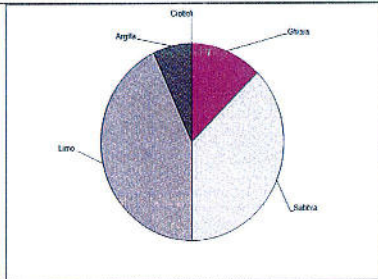
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il risultato contenuto nel presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente all'analisi dell'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 71577 Fax: +39 0423 715558 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 IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014 18/08/2014	02	57



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 Penin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Via Fratta 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 715558 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 nota sottoripetuta di riferimento indica che la prova non è autorizzata da ACCREDITA. Se non diversamente specificato, l'analisi è stata calcolata con un fattore di copertura (k) corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95%, o come intervallo di non conformità calcolato ad un livello di probabilità di circa 95%, - 95% limite di identificazione (LID) - e indicato l'appuntamento al valore minimo e superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le percentuali sono calcolate in rapporto al centro gravitazionale (C.G.) - l'immagine all'interno del riquadro rappresenta il rapporto tra l'intervallo di non conformità e il campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, i risultati sono da allegare al DCDI n. 73 del 15 gennaio 2010, e nella sua variante specificata in un foglio di specifiche cliente con cui sono stati confermati i risultati analitici. I valori riportati in questo documento sono un risultato fuori da tale specificazione. Se non diversamente specificato, i valori di riferimento sono i valori di riferimento di riferimento e paragoni analitici e devono essere confrontati con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

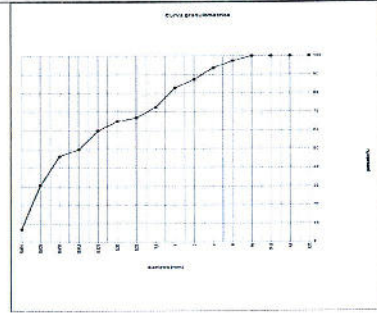
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il risultato contenuto nel presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 715558 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
CLASSE GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014 18/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	2,70 0,19	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	3,89 0,27	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	6,03 0,50	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	4,54 0,34	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	10,25 1,71	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	5,73 0,96	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	6,90 1,15	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	9,97 1,66	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	43,11 7,17	g/100 g			53
Argilla 0,004	6,87 1,14	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 18/08/2014	02	55



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il risultato contenuto nel presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295060

data di emissione 20/08/2014

Codice instesitario 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 14.074891.0014
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AGUGLIA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C19 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C19/50-100 - 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.

Il risultato contenuto nel presente Rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 715558 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

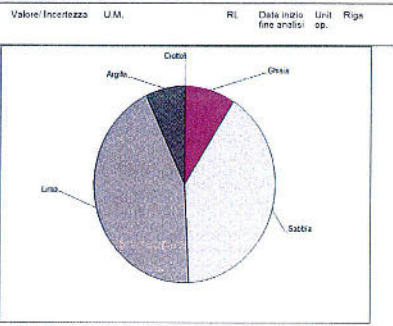
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,103 0 034	g/dm	04/06/2014 - 05/06/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MF 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	01/06/2014 - 03/06/2014	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	2,78 0 19	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	1,82 0 13	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	4,40 0 37	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	5,28 0 40	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	13,04 2 17	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	5,16 0 86	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	1,77 0 30	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	4,65 0 77	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	10,26 1 71	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	4,01 0 67	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	16 11 2 68	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	23,69 3 94	g/100 g			19
Residuo sul fondo	7,02 0 28	g/100 g			21
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	01/06/2014 - 03/06/2014	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	97,22 6 63	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	95,40 6 51	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	91,00 7 52	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	85,72 6 45	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	72,67 12 06	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	67,51 11 22	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	65,75 10 93	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	61,10 10 16	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	50,63 8 45	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	46,52 7 78	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	30,71 5 11	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	7,02 1 17	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE					
Met. MF 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 parzialmente né per autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Flaminia 25, 31023 Robbio (RI) - Phone: +39 0423 71558 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 0100990269 R.E.A. Treviso n. 156197 Full paid up € 103.460,00

RISULTATI ANALITICI



CLASSIFICAZIONE TESSITURALE

Met. MF 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.

01/06/2014 - 03/06/2014

02

57

Informazioni aggiuntive

Riga 4, 27, 39, 41, 55, 57 - Mérieux, MF 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320 MF 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Ordine dei periti chimici e strutturali (n. 333)

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

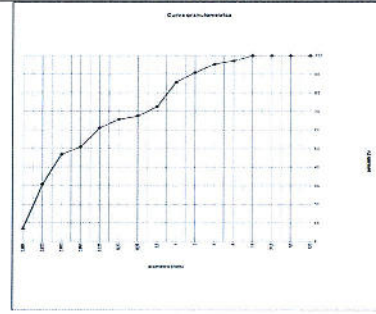
La firma digitale è stata verificata e risulta valida. Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente né per autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Flaminia 25, 31023 Robbio (RI) - Phone: +39 0423 71558 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 0100990269 R.E.A. Treviso n. 156197 Full paid up € 103.460,00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere prodotto parzialmente né per autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Flaminia 25, 31023 Robbio (RI) - Phone: +39 0423 71558 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 0100990269 R.E.A. Treviso n. 156197 Full paid up € 103.460,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MF 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Ghiaia 63 - 125	0,01	g/100 g	01/06/2014 - 03/06/2014	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	2,78 0 19	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,82 0 13	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	4,40 0 37	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	5,28 0 36	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	13,04 0 69	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	5,16 0 86	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	6,42 1 07	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	10,26 1 71	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	43,81 7 28	g/100 g			53
Argilla 0,004	7,02 1 17	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					



Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 né per autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Flaminia 25, 31023 Robbio (RI) - Phone: +39 0423 71558 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 0100990269 R.E.A. Treviso n. 156197 Full paid up € 103.460,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295061

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
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074891.0015
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C19 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410C19/100-150 - 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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 né per autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Flaminia 25, 31023 Robbio (RI) - Phone: +39 0423 71558 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT n. 0100990269 R.E.A. Treviso n. 156197 Full paid up € 103.460,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio Data fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D-5027-10	1,293 0,040	g/dm	04/08/2014 - 06/08/2014	02	1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			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	2,16 0,15	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	1,55 0,11	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	4,29 0,35	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	3,30 0,25	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	14,63 2,43	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	5,79 0,96	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	1,65 0,28	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	4,55 0,76	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	11,19 1,86	g/100 g			17
Su diametro di 0,016 mm	4,27 0,71	g/100 g			18
Su diametro di 0,008 mm	15,83 2,63	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	23,46 3,90	g/100 g			20
Residuo sul fondo	7,35 0,29	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014 - 16/08/2014	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	97,84 6,98	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	95,30 6,57	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	92,00 7,60	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	88,71 6,68	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	74,08 12,31	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	68,29 11,35	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	66,04 11,08	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	62,09 10,32	g/100 g			34
Su diametro di 0,032 mm	50,90 8,45	g/100 g			35
Su diametro di 0,016 mm	46,64 7,75	g/100 g			36
Su diametro di 0,008 mm	30,81 5,12	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	7,35 1,22	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 - 16/08/2014	02	39

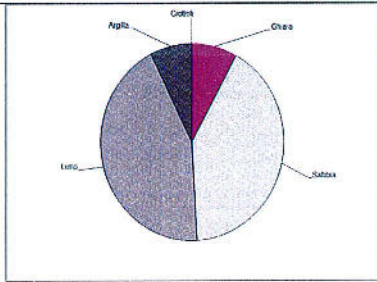
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (Treviso) - Italy - Phone: +39 0423 711771 - Fax: +39 0423 711558 - 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 Data 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 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. FedERICA PENN
Chimico
Ordine dei chimici - Registro 9 Treviso
Prestazione in A33

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La presente relazione di prova indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza, calcolata con il metodo di propagazione, è correlata al livello di probabilità di errore (95%) o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di errore (95%). Nel presente rapporto di prova, il risultato è espresso in valore numerico e superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, la scala di misura è quella indicata nel campo di misura della prova. Il presente rapporto di prova è valido per il campione oggetto di analisi e 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 (Treviso) - Italy - Phone: +39 0423 711771 - Fax: +39 0423 711558 - www.chelab.it
VAT nr. 0152090269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

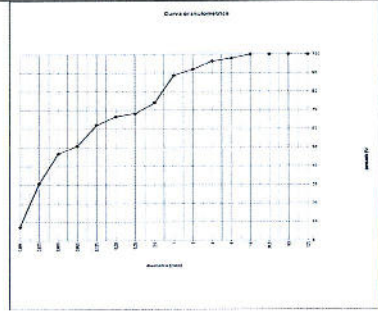
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Fiume 25 31023 Resana (Treviso) - Italy - Phone: +39 0423 711771 - Fax: +39 0423 711558 - 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 Data fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014 - 16/08/2014	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	2,16 0,15	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,55 0,11	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	4,29 0,38	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	3,30 0,23	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	14,63 1,10	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	5,79 0,96	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	6,20 1,03	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	11,19 1,86	g/100 g			52
Limo 0,063 - 0,063	43,56 7,24	g/100 g			53
Argilla 0,004	7,35 1,22	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					
			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, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (Treviso) - Italy - Phone: +39 0423 711771 - Fax: +39 0423 711558 - www.chelab.it
VAT nr. 0152090269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295062

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 accettazioni 14,074891,0016
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AGUGLIA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C19 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C19/150-200 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

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

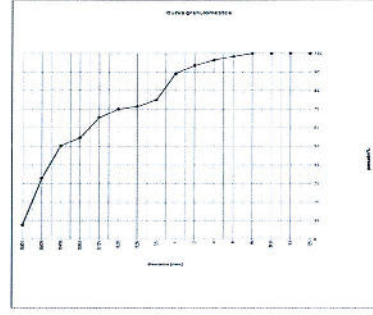
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fiume 25 31023 Resana (Treviso) - Italy - Phone: +39 0423 711771 - Fax: +39 0423 711558 - www.chelab.it
VAT nr. 0152090269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,303 0,040	g/dm	04/06/2014-05/06/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			04/06/2014-05/06/2014	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	1,63 0,12	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	2,00 0,14	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	2,83 0,24	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	4,40 0,33	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	14,10 2,34	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	3,59 0,60	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	1,44 0,24	g/100 g			15
Su diametro di 0,093 mm	4,47 0,74	g/100 g			16
Su diametro di 0,084 mm	10,90 1,81	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	4,36 0,73	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	17,44 2,90	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	25,30 4,21	g/100 g			20
Residuo sul fondo	7,56 0,30	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			04/06/2014-05/06/2014	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	98,37 6,71	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	96,37 6,57	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	93,54 7,73	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	89,14 6,70	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	75,04 12,47	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	71,45 11,88	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	70,02 11,64	g/100 g			33
Su diametro di 0,093 mm	65,55 10,90	g/100 g			34
Su diametro di 0,084 mm	54,64 9,08	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	50,30 8,36	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	32,86 5,46	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	7,56 1,26	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			04/06/2014-05/06/2014	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			04/06/2014-05/06/2014	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	1,63 0,12	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	2,00 0,14	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	4,40 0,30	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	14,10 1,05	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	3,59 0,60	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	5,91 0,99	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	10,90 1,81	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	47,08 7,83	g/100 g			53
Argilla 0,004	7,56 1,26	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320			04/06/2014-05/06/2014	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			04/06/2014-05/06/2014	02	57

Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14688, 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 Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

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

La prova è stata eseguita da personale tecnico che ha provveduto a verificare l'identità del campione con quello specificato nel rapporto di prova. Il campione è stato analizzato con i metodi di prova specificati nel presente rapporto di prova. I risultati sono stati ottenuti applicando 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 Fratta 25, 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71577 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full part nr. 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295064

data di emissione 20/08/2014

Codice intestalaro 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 074891 0017
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C20 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C20/0-50 - PRELIEVO DEL 25/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSORZIO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLOGIA MARINA ED ECOLOGIA APPLICATA "G. BACCI" 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. AS 180-0591-10	1,073 0,033	g/dm	04/08/2014 - 05/08/2014	02	1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	01/05/2014 - 16/05/2014	02	2
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			3
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			4
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 8,0 mm	1,25 0,09	g/100 g			6
Su diametro di 4,0 mm	1,73 0,12	g/100 g			7
Su diametro di 2,0 mm	2,35 0,20	g/100 g			8
Su diametro di 1,0 mm	5,76 0,44	g/100 g			9
Su diametro di 0,5 mm	8,81 1,47	g/100 g			10
Su diametro di 0,25 mm	5,07 0,84	g/100 g			11
Su diametro di 0,125 mm	1,67 0,28	g/100 g			12
Su diametro di 0,063 mm	5,57 0,93	g/100 g			13
Su diametro di 0,031 mm	13,62 2,27	g/100 g			14
Su diametro di 0,015 mm	4,66 0,78	g/100 g			15
Su diametro di 0,0075 mm	15,62 2,60	g/100 g			16
Su diametro di 0,004 mm	24,78 4,12	g/100 g			17
Residuo sul fondo	9,11 0,36	g/100 g			18
PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	01/05/2014 - 16/05/2014	02	19
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			20
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			21
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 8,0 mm	98,75 6,74	g/100 g			23
Su diametro di 4,0 mm	97,02 6,62	g/100 g			24
Su diametro di 2,0 mm	94,67 7,82	g/100 g			25
Su diametro di 1,0 mm	88,90 6,69	g/100 g			26
Su diametro di 0,5 mm	80,09 13,31	g/100 g			27
Su diametro di 0,25 mm	75,02 12,47	g/100 g			28
Su diametro di 0,125 mm	73,35 12,19	g/100 g			29
Su diametro di 0,063 mm	67,78 11,27	g/100 g			30
Su diametro di 0,031 mm	54,17 9,01	g/100 g			31
Su diametro di 0,015 mm	49,51 8,23	g/100 g			32
Su diametro di 0,0075 mm	33,89 5,63	g/100 g			33
Su diametro di 0,004 mm	9,11 1,52	g/100 g			34
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 di riferimento 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 Biadene di Stadio (TV) - Italia - Tel. +39 0423 717058 Fax +39 0423 717059 www.chelab.it
VAT nr. 01500200265 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					
<p>Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere nonconducibile ad argilla limosa sabbiosa.</p>					

Unità Operative
Unità 02 - Via Castellana Rossana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
CH 150
Ordine di attività - Fianova e Sarnano
Incarico n. A358

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La riga contrassegnata da asterisco indica che le prove non sono state certificate da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza estesa ed il valore calcolato con un fattore di copertura k=2 corrispondono ad un livello di confidenza di circa il 95%. Gli errori metodici di riferimento sono indicati in calce al presente rapporto di prova. 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 di riferimento 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 Biadene di Stadio (TV) - Italia - Tel. +39 0423 717058 Fax +39 0423 717059 www.chelab.it
VAT nr. 01500200265 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	01/05/2014 - 16/05/2014	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	1,25 0,09	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	1,73 0,12	g/100 g			45
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	2,35 0,20	g/100 g			46
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	5,76 0,40	g/100 g			47
Sabbia media 0,25 - 0,5	8,81 0,57	g/100 g			48
Sabbia fine 0,125 - 0,25	5,07 0,84	g/100 g			49
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,24 1,21	g/100 g			50
Limo 0,004 - 0,063	13,62 2,27	g/100 g			51
Argilla 0,004	45,05 7,49	g/100 g			52
Argilla 0,004	9,11 1,52	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 di riferimento 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 Biadene di Stadio (TV) - Italia - Tel. +39 0423 717058 Fax +39 0423 717059 www.chelab.it
VAT nr. 01500200265 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295065

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
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074891.0018
Consegnato da INT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C20 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE: 22410/C20/50-100 - 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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova di riferimento 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 Biadene di Stadio (TV) - Italia - Tel. +39 0423 717058 Fax +39 0423 717059 www.chelab.it
VAT nr. 01500200265 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

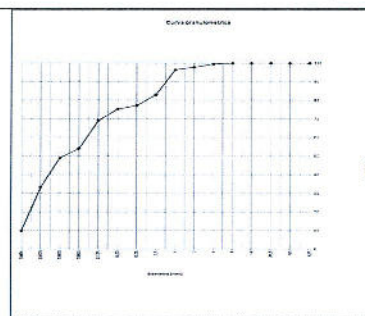
Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. sp.	Riga
BUL CAMPIONE TAL. LALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,265 0,039	g/dm	01/06/2014 -16/06/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	01/06/2014 -16/06/2014	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 mm	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 4 mm	0,50 0,04	g/100 g			10
Su diametro di 2 mm	1,68 0,14	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	1,43 0,11	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	13,35 2,22	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	5,84 0,97	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,93 0,32	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	6,08 1,01	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	15,12 2,52	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	5,22 0,87	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	15,53 2,50	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	23,42 3,89	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	01/06/2014 -16/06/2014	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 mm	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 4 mm	99,50 6,79	g/100 g			28
Su diametro di 2 mm	97,82 6,08	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	96,39 7,25	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	83,03 13,80	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	77,20 12,83	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	75,27 12,51	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	69,19 11,50	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	54,06 8,09	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	48,85 6,12	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	33,23 5,53	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	9,81 1,63	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 Pratta 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150690269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. sp.	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	01/06/2014 -16/06/2014	02	41
Ghiaia molto grossa 31,5 - 93	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	0,50 0,04	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,68 0,14	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	1,43 0,10	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	13,35 1,01	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	5,84 0,97	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	8,01 1,33	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	15,12 2,52	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	44,27 7,36	g/100 g			53
Argilla 0,004	9,81 1,63	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					

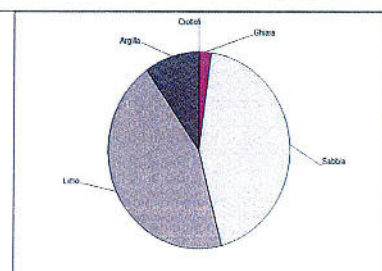


Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati 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 Pratta 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150690269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. sp.	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 14686-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla limosa sabbiosa.					



CLASSIFICAZIONE TESSITURALE

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

01/06/2014 -16/06/2014

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 2012 + ISO 13320:2009

Unit Operative

Unit 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Cognome, Nome, Indirizzo, Telefono, Indirizzo n. 2332

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

La riga contrassegnata da questo simbolo indica che la prova non è autorizzata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza espressa è stata calcolata con un fattore di copertura k=2, corrispondente ad un livello di probabilità di circa 0,05, o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa 0,05. - RL: limite di capacità di carico (N/m²) - "V" o "D": indicatore di stato rispetto al valore limite di superiorità al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, le anomalie sono classificate mediante il criterio dell'azione e della reazione del cliente regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nella loro attività professionale e di competenza della industria ed edilizia come da Allegato del DGR n. 29 del 4 gennaio 2005. - Valori in verde: risultato di prova. - Valori in rosso: risultato di prova. - Valori in grassetto: risultato di prova. - Se non diversamente specificato, gli altri dati interpretativi e le informazioni relative ai risultati di prova sono disponibili sul sito internet del laboratorio. - Se non diversamente specificato, gli altri dati interpretativi e le informazioni relative ai risultati di prova sono disponibili sul sito internet del laboratorio.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati 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 Pratta 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150690269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di CHELAB.
CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Pratta 25 31023 Resana, Ital. Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150690269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

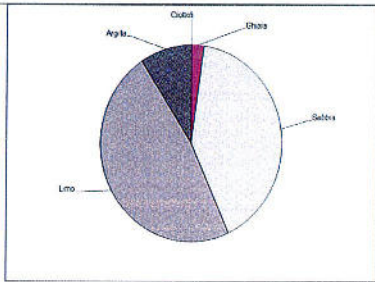
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-10	1,288 0,040	g/dm	04/08/2014 - 09/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTIENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			01/08/2014 - 19/08/2014	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	0,75 0,05	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	1,44 0,12	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	2,57 0,20	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	8,04 1,34	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	7,27 1,21	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	2,24 0,37	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	6,45 1,07	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	14,42 2,40	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	4,93 0,82	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	10,54 2,75	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	26,14 4,35	g/100 g			20
Residuo sul fondo	9,21 0,36	g/100 g			21
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320			01/08/2014 - 19/08/2014	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	99,25 6,77	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	97,81 8,08	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	95,24 7,16	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	87,20 14,50	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	79,53 13,29	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	77,69 12,91	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	71,24 11,84	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	56,92 9,45	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	51,89 8,63	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	35,35 5,88	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	9,21 1,53	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 - 19/08/2014	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, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Prata 25 31023 Resana, Italy Phone: +39 0423 7117 / Fax: +39 0423 71666 www.chelab.it
VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso 15079/F.UB. 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			01/08/2014 - 19/08/2014	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 aggiunte

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
Ordine da clienti - Provveduta di licenza
Numero n. 4339

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

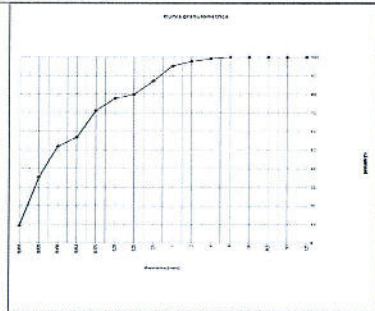
La firma elettronica data da un sistema informatico che garantisce l'unicità del documento. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Prata 25 31023 Resana, Italy Phone: +39 0423 7117 / Fax: +39 0423 71666 www.chelab.it
VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso 15079/F.UB. 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, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Prata 25 31023 Resana, Italy Phone: +39 0423 7117 / Fax: +39 0423 71666 www.chelab.it
VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso 15079/F.UB. 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 - 19/08/2014	02	41
Ciottoli 65 - 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	0,75 0,05	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,44 0,12	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	2,57 0,18	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	8,04 0,61	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	7,27 1,21	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	8,69 1,45	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	14,42 2,40	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	47,51 7,91	g/100 g			53
Argilla 0,004	9,21 1,53	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 - 19/08/2014	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 Prata 25 31023 Resana, Italy Phone: +39 0423 7117 / Fax: +39 0423 71666 www.chelab.it
VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso 15079/F.UB. pad. up 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295421

data di emissione 27/08/2014

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 14.074968.0001
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C21 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C21-0-50

Dati campionamento

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

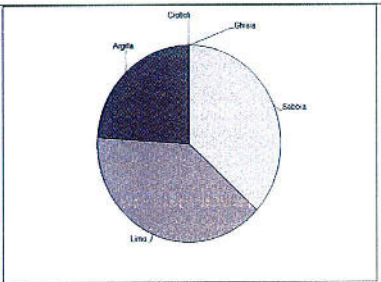
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Prata 25 31023 Resana, Italy Phone: +39 0423 7117 / Fax: +39 0423 71666 www.chelab.it
VAT nr. 0150290269 R.E.A. Treviso 15079/F.UB. pad. 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 999-10	1,299 0,041	g/dm	14/08/2014 - 20/08/2014	02	1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	14/08/2014 - 20/08/2014	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	7,92 0,50	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	27,78 4,62	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,01	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,01	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	0,08 0,02	g/100 g			16
Su diametro di 0,032 mm	1,02 0,17	g/100 g			17
Su diametro di 0,016 mm	0,86 0,15	g/100 g			18
Su diametro di 0,008 mm	7,67 1,26	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	20,76 5,12	g/100 g			20
Residuo sul fondo	23,92 0,93	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 - 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	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	92,08 6,93	g/100 g			31
Su diametro di 0,5 mm	64,31 10,69	g/100 g			32
Su diametro di 0,25 mm	64,31 10,69	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	64,23 10,68	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	63,21 10,51	g/100 g			35
Su diametro di 0,032 mm	62,26 10,37	g/100 g			36
Su diametro di 0,016 mm	54,69 9,09	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	23,92 3,98	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					

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'ellegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla sabbiosa.					



14/000295421 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

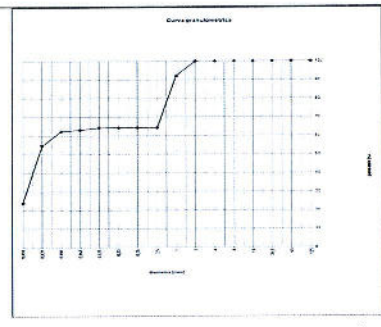
Unit Operative
 Unit 02 - Via Castellana Resano TV

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Penin Chelab Office Via Fieschi 25 31023 Riccione (Ri) - Phone: +39 0423 717177 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it VAT nr. 01500902639 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.490,00	Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard
--	---

La riga contrassegnata da "02/0520" indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza (spesso con "02") è stata calcolata con un fattore di copertura "k" 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%, - 95%, limitando, sia l'incertezza "u" e "U" sia l'incertezza superiore "u+" e "U+", a un valore inferiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, la sintonizzazione è stata calcolata nel modo più favorevole (L5). Il presente rapporto è il risultato esecutivo della Regione Veneto del Laboratorio che effettua le analisi sulla base delle procedure di controllo della qualità. Il presente rapporto è in allegato al DGR n. 73 del 15 gennaio 2009, e, oltre ad essere una specifica forma di legge o specifiche direttive, non può essere utilizzato per fini diversi da quelli per i quali è stato elaborato. Il presente rapporto è il risultato di una prova di laboratorio e non deve essere utilizzato per fini diversi da quelli per i quali è stato elaborato. Il presente rapporto è il risultato di una prova di laboratorio e non deve essere utilizzato per fini diversi da quelli per i quali è stato elaborato.

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	14/08/2014 - 20/08/2014	02	41
Ghiaia grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			42
Ghiaia media 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia fine 8,0 - 16	0,01	g/100 g			45
Ghiaia molto grossa 2,0 - 4,0	0,01	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	7,92 0,54	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	27,78 4,62	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,01	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,08 0,02	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	1,02 0,17	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	39,29 6,53	g/100 g			53
Argilla 0,004	23,92 3,98	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					



RAPPORTO DI PROVA 14/000295424

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
 IT

Dati campione
 Numero di accettazione 14.074966.0002
 Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
 Data ricevimento 07/08/2014
 Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
 Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C21 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C21/50-100

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

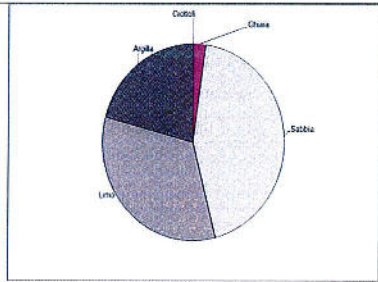
Valore/Incertezza	U.M.	RI	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320	1,630 0,051	g/100 g	14/08/2014-22/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
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	2,19 0,18	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	22,51 1,70	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	20,77 3,45	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	0,02 0,01	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	0,49 0,08	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	0,56 0,10	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	5,39 1,00	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	26,64 4,43	g/100 g			19
Residuo sul fondo	20,83 0,81	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	14/08/2014-22/08/2014	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	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	97,81 0,08	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	75,30 5,67	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	54,52 9,07	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	54,52 9,07	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	54,52 9,07	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	54,51 9,06	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	54,02 8,98	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	53,45 8,89	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	47,47 7,89	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	20,83 3,47	g/100 g			37
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 Fratelli 25, 31023 Resana (Treviso) - Italy. Phone: +39 0423 71777. Fax: +39 0423 715068. www.chelab.it
VAT n. 0150090269. R.E.A. Treviso n. 156079. Full. cap. up € 103.450,00.

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					
			14/08/2014-22/08/2014	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 633-1+ISO 13320 2009

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellina 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

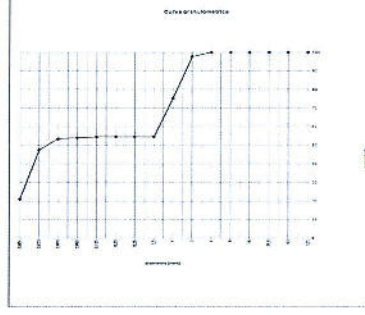
La riga non assegnata da esaminare indica che la prova non è accreditata da Accredia. Se non diversamente specificato l'incertezza è relativa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% come intervallo di confidenza correlato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Nel caso di identificazione "V" ed "M" indicare rispettivamente un valore inferiore e superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato le componenti sono relative mediante il riferimento alla base di dati B. L'accreditazione al numero 1 nella directory regionale della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di accreditamento industriale (MIR) come da Risoluzione del CNR n. 73 del 16 gennaio 2008 - sulla equazione di specificità (limiti di base a specificità) delle prove di prova nei confronti dei risultati pratici, validi ovunque in qualsiasi momento in qualsiasi luogo da tale specificità. Se non diversamente specificato i dati di interpretazione eventualmente riportati in riferimento ai dati di riferimento analizzati 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 Fratelli 25, 31023 Resana (Treviso) - Italy. Phone: +39 0423 71777. Fax: +39 0423 715068. www.chelab.it
VAT n. 0150090269. R.E.A. Treviso n. 156079. Full. cap. up € 103.450,00.

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					
			14/08/2014-22/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Ghiaia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			46
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	2,19 0,18	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	22,51 1,54	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	20,77 1,56	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,01	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,02 0,01	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	0,49 0,08	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	33,16 5,52	g/100 g			53
Argilla 0,004	20,83 3,47	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					
			14/08/2014-22/08/2014	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 (Treviso) - Italy. Phone: +39 0423 71777. Fax: +39 0423 715068. www.chelab.it
VAT n. 0150090269. R.E.A. Treviso n. 156079. Full. cap. up € 103.450,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295428

data di emissione 23/08/2014

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 14.074556.0003
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C21 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C21/100-150

Dati campionamento
Campionato da Personale esterno 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 (Treviso) - Italy. Phone: +39 0423 71777. Fax: +39 0423 715068. www.chelab.it
VAT n. 0150090269. R.E.A. Treviso n. 156079. Full. cap. up € 103.450,00.

RISULTATI ANALITICI

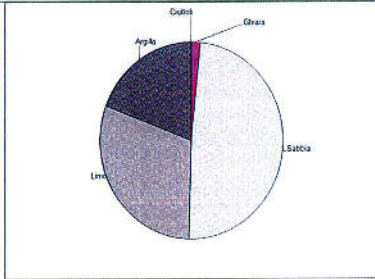
Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE						
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D5057-10	1,640	0,051	g/dm	14/08/2014 -22/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA						
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				12/08/2014 -22/09/2014	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	1,63	0,14	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	20,63	1,56	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	27,24	4,53	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,29	0,05	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,05	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	0,55	0,09	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	0,55	0,09	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	5,34	0,89	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	24,49	4,07	g/100 g			20
Residuo sul fondo	19,23	0,75	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
				12/08/2014 -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	98,37	8,13	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	77,74	5,85	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	50,50	8,40	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	50,22	8,35	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	50,17	8,34	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	50,16	8,34	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	49,60	8,25	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	49,05	8,15	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	43,72	7,27	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	19,23	3,20	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 -22/09/2014	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.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Bell. Fri. - Tel. +39 0423 717777 - Fax +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500920209 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 -22/09/2014	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 nonclassificabile 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
Chimico
Ordine dei Chimici (Sezione 3 Veneto)
(Sezione n. 435)

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

La riga contrassegnata da asterisco indica che la prova non è certificata da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza estesa del valore calcolato con un fattore di copertura k=2 corrisponde ad un livello di probabilità di circa 95% di essere intervallo di confidenza corretto del livello di probabilità di circa 1/20. Il simbolo di certificazione "C" o "V" indica rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, la sommatoria delle cifre decimale e il numero di cifre decimali non deve essere superiore a quello del numero di cifre decimali del risultato. Il risultato finale della prova deve essere arrotondato al numero di cifre decimali della misura. Il risultato finale della prova deve essere arrotondato al numero di cifre decimali della misura. Il risultato finale della prova deve essere arrotondato al numero di cifre decimali della misura. Il risultato finale della prova deve essere arrotondato al numero di cifre decimali della misura.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Bell. Fri. - Tel. +39 0423 717777 - Fax +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500920209 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 -22/09/2014	02	41
Cristallo 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
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	1,63	0,14	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	20,63	1,41	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	27,24	2,05	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,29	0,05	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,06	0,01	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	0,55	0,09	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	30,38	5,05	g/100 g			53
Argilla 0,004	19,23	3,20	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 -22/09/2014	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 Fratta 25 31023 Resana, Bell. Fri. - Tel. +39 0423 717777 - Fax +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500920209 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295432

data di emissione: 22/09/2014

Codice intestatario 0060752

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

Dati campione

Numero di accettazione 14.074966.0004
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C21 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C21/150-200

Dati campionamento

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati 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, Bell. Fri. - Tel. +39 0423 717777 - Fax +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500920209 R.E.A. Treviso n. 156079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,463 0,046		14/08/2014-14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTIENUTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
14/08/2014-22/08/2014					
Su diametro di 125 mm	0,01				3
Su diametro di 63 mm	0,01				4
Su diametro di 31,5 mm	0,01				5
Su diametro di 16 mm	0,01				6
Su diametro di 8,0 mm	0,01				7
Su diametro di 4,0 mm	0,01				8
Su diametro di 2,0 mm	3,58 0,30				9
Su diametro di 1,0 mm	17,89 1,35				10
Su diametro di 0,5 mm	21,77 3,62				11
Su diametro di 0,25 mm	0,01				12
Su diametro di 0,20 mm	0,01				13
Su diametro di 0,125 mm	0,01				14
Su diametro di 0,063 mm	0,61 0,10				15
Su diametro di 0,050 mm	0,70 0,12				16
Su diametro di 0,020 mm	6,68 1,11				17
Su diametro di 0,004 mm	27,51 4,59				18
Residuo sul fondo	21,16 0,82				19
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
14/08/2014-22/08/2014					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82				20
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82				21
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82				22
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82				23
Su diametro di 8,0 mm	100,00 6,82				24
Su diametro di 4,0 mm	100,00 6,82				25
Su diametro di 2,0 mm	96,42 7,97				26
Su diametro di 1,0 mm	78,53 5,91				27
Su diametro di 0,5 mm	56,76 9,43				28
Su diametro di 0,25 mm	56,76 9,43				29
Su diametro di 0,20 mm	56,76 9,43				30
Su diametro di 0,125 mm	56,76 9,43				31
Su diametro di 0,063 mm	56,15 9,34				32
Su diametro di 0,050 mm	55,45 9,22				33
Su diametro di 0,020 mm	48,77 8,11				34
Su diametro di 0,004 mm	21,16 3,52				35
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					

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					
<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 sabbiosa.</p>					

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 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

Uniti Operative

Uniti 02 - Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Centro di competenza: chimica e fisico-chimica - AS3

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Maulard

Il presente rapporto di prova è valido solo per il campione di prova specificato nel presente rapporto di prova. 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 Fregata 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 717777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT n. 01500290269 R.E.A. Treviso n. 155679 Full part up n. 101.480.000

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					
Cottone 63 - 125	0,01				41
Ghiaia molto grossa 31,5 - 63	0,01				42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01				43
Ghiaia media 8,0 - 16	0,01				44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,01				45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	3,58 0,30				46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	17,89 1,22				47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	21,77 1,64				48
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,01				49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,01				50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	0,61 0,10				51
Limo 0,004 - 0,063	34,59 5,82				52
Argilla 0,004	21,16 3,52				53
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					

RAPPORTO DI PROVA 14/000295435

data di emissione 22/08/2014

Codice instelatario 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 14.074968.0005
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C21 PROF. 200-400 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C21/200-400 300-400

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

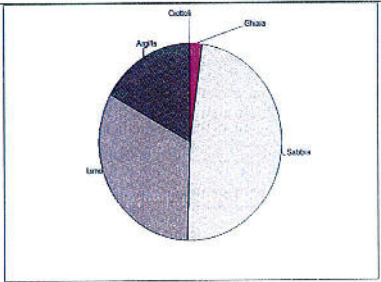
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-10	1,790 0,056	g/cm	14/08/2014 - 14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			12/08/2014 - 22/08/2014	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	2,18 0,18	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	19,36 1,46	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	26,91 4,47	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,33 0,06	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,05 0,02	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	0,17 0,03	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	1,53 0,26	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	1,15 0,19	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	8,02 1,34	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	23,44 3,90	g/100 g			20
Residuo sul fondo	16,86 0,66	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	97,82 8,08	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	78,46 5,90	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	51,55 8,57	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	51,22 8,62	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	51,17 8,51	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	51,00 8,48	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	49,47 8,22	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	48,32 8,03	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	40,29 6,70	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	16,86 2,81	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 S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company.
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Italy. Phone: +39 0423 715028 Fax: +39 0423 715028 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 148079 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 14988-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla sabbiosa.					



Informazioni aggiuntive
Riga 4, 22, 39, 41, 53, 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 S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Italy. Phone: +39 0423 715028 Fax: +39 0423 715028 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 148079 Full paid up € 103.480,00

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La firma digitale garantisce la validità del documento. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company.
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Italy. Phone: +39 0423 715028 Fax: +39 0423 715028 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 148079 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 S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company.
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Italy. Phone: +39 0423 715028 Fax: +39 0423 715028 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 148079 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
Controlli 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	2,18 0,18	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	19,36 1,32	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	26,91 2,03	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,33 0,06	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,23 0,04	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	1,53 0,26	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,053	32,61 5,42	g/100 g			53
Argilla 0,004	16,86 2,81	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 S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company.
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Italy. Phone: +39 0423 715028 Fax: +39 0423 715028 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 148079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295439

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	14,074865.0005
Consegnato da	TNT Tracco il 07/08/2014
Data ricevimento	07/08/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C21 PROF. 400-600 cm - COOICE CAMPIONE 22410C21/400-600 550-600

Dati campionamento

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company.
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Treviso) - Italy. Phone: +39 0423 715028 Fax: +39 0423 715028 www.chelab.it
VAT nr. 01500900269 R.E.A. Treviso n. 148079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

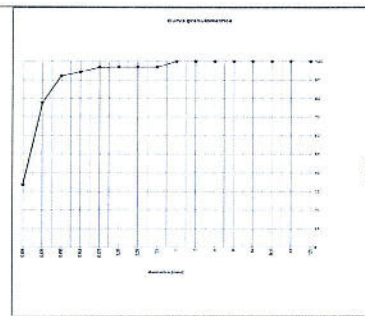
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE					
Met. ASTM D 565-10	1.540 0.048	g/dm	14/08/2014 14/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			14/08/2014 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	0.01	g/100 g			12
Su diametro di 0.5 mm	3.04 0.51	g/100 g			13
Su diametro di 0.25 mm	0.01	g/100 g			14
Su diametro di 0.125 mm	0.01	g/100 g			15
Su diametro di 0.063 mm	0.15 0.03	g/100 g			16
Su diametro di 0.031 mm	2.54 0.42	g/100 g			17
Su diametro di 0.015 mm	2.08 0.36	g/100 g			18
Su diametro di 0.0075 mm	14.49 2.41	g/100 g			19
Su diametro di 0.004 mm	44.18 7.35	g/100 g			20
Residuo sul fondo	33.54 1.30	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 8.0 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 6.26	g/100 g			29
Su diametro di 1.0 mm	100.00 7.52	g/100 g			30
Su diametro di 0.5 mm	96.99 16.12	g/100 g			31
Su diametro di 0.25 mm	96.99 16.12	g/100 g			32
Su diametro di 0.125 mm	96.99 16.12	g/100 g			33
Su diametro di 0.063 mm	98.92 16.09	g/100 g			34
Su diametro di 0.031 mm	94.28 15.67	g/100 g			35
Su diametro di 0.015 mm	92.20 15.33	g/100 g			36
Su diametro di 0.0075 mm	77.72 12.92	g/100 g			37
Su diametro di 0.004 mm	33.54 5.57	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 22/08/2014	02	39

Documento con firma digitale evasata al sensi della normativa vigente.

I risultati 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 (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT n. 0120030299 - R.E.A. Treviso n. 1550797 - 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					
			14/08/2014 22/08/2014	02	41
Chiazza R3 - 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	0.01	g/100 g			46
Chiazza 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	3.04 0.23	g/100 g			49
Sabbia media 0.25 - 0.5	0.01	g/100 g			50
Sabbia fine 0.125 - 0.25	0.15 0.03	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0.063 - 0.125	2.54 0.42	g/100 g			52
Limo 0.004 - 0.063	60.74 10.10	g/100 g			53
Argilla 0.004	33.54 5.57	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 22/08/2014	02	55

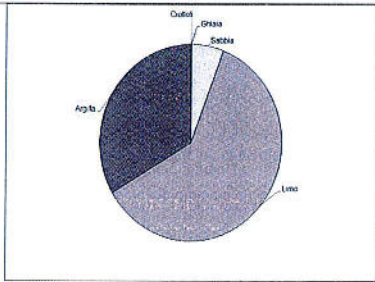


Documento con firma digitale evasata al sensi della normativa vigente.

I risultati 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 (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT n. 0120030299 - R.E.A. Treviso n. 1550797 - Full - 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					
			14/08/2014 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.					



Informazioni aggiuntive

Riga 4 - 27 - 39 - 41 - 55 - 57 - Melzo: 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
Uniti 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 firma digitalizzata da asterisco indica che la prova non è sottoposta ad Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza analizzata è stata calcolata con un fattore di copertura k corrispondente ad un livello di probabilità di circa l'85% o come intervallo di confidenza ristretto ad un livello di probabilità di circa l'85%. RL indica la quantificazione di un rischio associato alla misura, espresso in termini di grado di rischio. Se non diversamente specificato, la determinazione è stata condotta secondo il metodo di riferimento (ISO 11177) dell'elenco regionale della Regione Veneto con riferimento alle procedure e al controllo delle industrie chimiche, come da allegato A del D.M. n. 73 del 15 gennaio 2005. I valori tra parentesi sono i limiti di legge o i valori di riferimento. I risultati analitici, i valori approssimati in grassetto indicano un risultato fuori dalle specifiche. Se non diversamente specificato, i dati di riferimento sono quelli riportati e riferiscono ai parametri analitici e di base sul confronto del valore con i valori di riferimento, senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Documento con firma digitale evasata al sensi della normativa vigente.

I risultati 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 (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT n. 0120030299 - R.E.A. Treviso n. 1550797 - Full - pad. up - 103.480.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295444

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
IT

Dati campione

Numero di accettazioni 14.074066.0007
Consegnato da TNT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C21 PROF. 600-800 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C21/600-800

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 evasata al sensi della normativa vigente.

I risultati 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 (TV) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT n. 0120030299 - R.E.A. Treviso n. 1550797 - Full - pad. up - 103.480.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAKE LALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 2951-12	1,739 0,054	g/dm	14/08/2014 - 21/08/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			14/08/2014 - 21/08/2014	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	0,01	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	2,48 0,42	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,04 0,01	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,04 0,01	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	0,28 0,05	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	2,49 0,42	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	1,95 0,33	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	14,84 2,47	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	44,84 7,45	g/100 g			20
Residuo sul fondo	33,03 1,28	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			14/08/2014 - 21/08/2014	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	100,00 7,52	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	97,52 16,21	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	97,48 16,21	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	97,45 16,20	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	97,16 16,15	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	94,68 15,74	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	92,72 15,41	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	77,67 12,95	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	33,03 5,49	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			14/08/2014 - 21/08/2014	02	39

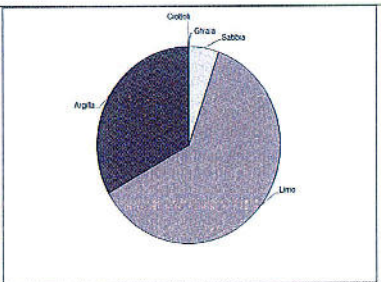
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Freati 25, 31023 Reana del Friuli, Italy - Tel. +39 0423 711558 Fax +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500300269 R.E.A. Treviso n. 186519 FURLI 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					
			14/08/2014 - 21/08/2014	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.					



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 Resana TV

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Cognome - Nome e lettera Residenza n. 4335	Direttore laboratorio Dott. S. bastien Moulard
--	---

La firma digitale avanzata da ACCREDIA indica che la prova è stata accreditata da ACCREDIA. Se non diversamente specificato, l'incertezza, estesa ed estesa calcolata con un livello di copertura del 95% e corrispondente ad un livello di probabilità di circa 99%, o come metodo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa 95%, - 99, limite di significatività "a" e "b" indicano rispettivamente un valore minimo o superiore al campo di misura della prova. Se non diversamente specificato, la sensibilità è stata calcolata mediante il metodo del limite di rilevabilità (L.R.) - 100% (secondo il metodo 7) nel campo equivalente della Regione Veneto del laboratorio che effettua l'analisi, nell'ambito della procedura di accreditamento della misura dimensionale, come da Allegato del DGS n. 73 del 16 gennaio 2003, - infatti, nel presente, la sensibilità (limite di legge) specificate di fronte non sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in questo rapporto sono i risultati finali da tali specificati. Se non diversamente specificato, per tutti gli indicatori analitici riportati si riferiscono ai risultati analitici e si riferisce al confronto del valore di riferimento senza considerare l'intervallo di variabilità della misura.

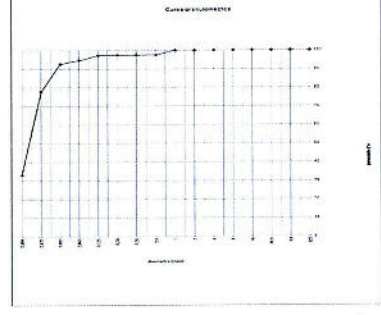
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova 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 Freati 25, 31023 Reana del Friuli, Italy - Tel. +39 0423 711558 Fax +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500300269 R.E.A. Treviso n. 186519 FURLI 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					
			14/08/2014 - 21/08/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Ghiaia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			43
Ghiaia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	0,01	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	0,01	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	2,48 0,19	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,04 0,01	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,32 0,05	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	2,49 0,42	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,050	61,64 10,25	g/100 g			52
Argilla 0,004	33,03 5,49	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			14/08/2014 - 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 Freati 25, 31023 Reana del Friuli, Italy - Tel. +39 0423 711558 Fax +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500300269 R.E.A. Treviso n. 186519 FURLI pad. up. n° 103.480.00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295449

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
IT

Dati campione
Numero di accettazione 14.074955.0008
Consegnato da INT Traco il 07/08/2014
Data ricevimento 07/08/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C21 PROF. 800-1000 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C21/800-1000

Dati campionamento
Campionato da Personale esterno 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 Freati 25, 31023 Reana del Friuli, Italy - Tel. +39 0423 711558 Fax +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01500300269 R.E.A. Treviso n. 186519 FURLI pad. up. n° 103.480.00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL LIALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,629 0,051		14/08/2014 - 14/08/2014		1
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTAMENTO					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	13/08/2014 - 22/08/2014	02	2
Su diametro di 63 mm	0,01	g/100 g			3
Su diametro di 31,5 mm	0,01	g/100 g			4
Su diametro di 16 mm	0,01	g/100 g			5
Su diametro di 8,0 mm	0,01	g/100 g			6
Su diametro di 4,0 mm	0,01	g/100 g			7
Su diametro di 2,0 mm	1,29 0,11	g/100 g			8
Su diametro di 1,0 mm	24,32 1,83	g/100 g			9
Su diametro di 0,5 mm	22,32 3,71	g/100 g			10
Su diametro di 0,25 mm	0,01	g/100 g			11
Su diametro di 0,20 mm	0,01	g/100 g			12
Su diametro di 0,125 mm	0,04 0,01	g/100 g			13
Su diametro di 0,083 mm	1,28 0,21	g/100 g			14
Su diametro di 0,050 mm	1,10 0,18	g/100 g			15
Su diametro di 0,020 mm	7,94 1,31	g/100 g			16
Su diametro di 0,004 mm	23,86 3,97	g/100 g			17
Residuo sul fondo	17,95 0,70	g/100 g			18
PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	13/08/2014 - 22/08/2014	02	19
Su diametro di 63 mm	100,00 6,82	g/100 g			20
Su diametro di 31,5 mm	100,00 6,82	g/100 g			21
Su diametro di 16 mm	100,00 6,82	g/100 g			22
Su diametro di 8,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			23
Su diametro di 4,0 mm	100,00 6,82	g/100 g			24
Su diametro di 2,0 mm	98,71 8,16	g/100 g			25
Su diametro di 1,0 mm	74,39 5,59	g/100 g			26
Su diametro di 0,5 mm	52,07 8,66	g/100 g			27
Su diametro di 0,25 mm	52,07 8,66	g/100 g			28
Su diametro di 0,20 mm	52,07 8,66	g/100 g			29
Su diametro di 0,125 mm	52,04 8,65	g/100 g			30
Su diametro di 0,083 mm	50,78 8,44	g/100 g			31
Su diametro di 0,050 mm	49,56 8,26	g/100 g			32
Su diametro di 0,020 mm	41,82 6,95	g/100 g			33
Su diametro di 0,004 mm	17,95 2,99	g/100 g			34
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 al sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova e in eventuali documenti ad esso relativi, non possono essere riprodotto, parzialmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head Office: Via Flaminia 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71177 - Fax: +39 0423 71058 - www.chelab.it
VAT nr. 01500590269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pag. up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
<p>Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile ad argilla sabbiosa.</p>					
13/08/2014 - 22/08/2014 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
Via Flaminia 25 31023 Resana (TV) - Italia
Tel. +39 0423 71177

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab
Via Flaminia 25 31023 Resana (TV) - Italia
Tel. +39 0423 71177

La legge contemplata da questa legge indica che la presente è stata redatta e firmata elettronicamente da un sistema informatico che garantisce l'integrità e l'unicità del documento. Il sistema informatico utilizzato per la redazione e la firma elettronica è conforme alle norme tecniche di attuazione della legge n. 48 del 28.2.2008, in materia di firma elettronica. Il sistema informatico utilizzato per la redazione e la firma elettronica è conforme alle norme tecniche di attuazione della legge n. 48 del 28.2.2008, in materia di firma elettronica. Il sistema informatico utilizzato per la redazione e la firma elettronica è conforme alle norme tecniche di attuazione della legge n. 48 del 28.2.2008, in materia di firma elettronica.

Documento con firma digitale avanzata al sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova e in eventuali documenti ad esso relativi, non possono essere riprodotto, parzialmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head Office: Via Flaminia 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71177 - Fax: +39 0423 71058 - www.chelab.it
VAT nr. 01500590269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pag. up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	13/08/2014 - 22/08/2014	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	1,29 0,11	g/100 g			46
SABBIA MOLTO GROSSA 1,0 - 2,0	24,32 1,86	g/100 g			47
SABBIA GROSSA 0,5 - 1,0	22,32 1,08	g/100 g			48
SABBIA MEDIA 0,25 - 0,5	0,01	g/100 g			49
SABBIA FINE 0,125 - 0,25	0,04 0,01	g/100 g			50
SABBIA MOLTO FINE 0,063 - 0,125	1,29 0,21	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,075	32,80 5,45	g/100 g			52
Argilla 0,004	17,95 2,99	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 - 22/08/2014 02 55					

Documento con firma digitale avanzata al sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova e in eventuali documenti ad esso relativi, non possono essere riprodotto, parzialmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head Office: Via Flaminia 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71177 - Fax: +39 0423 71058 - www.chelab.it
VAT nr. 01500590269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pag. up € 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295066

data di emissione 20/09/2014

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
PI

Dati campione

Numero di accettazione 14,074862,0001
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C22 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C22/0-50 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

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

Documento con firma digitale avanzata al sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova e in eventuali documenti ad esso relativi, non possono essere riprodotto, parzialmente, senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head Office: Via Flaminia 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71177 - Fax: +39 0423 71058 - www.chelab.it
VAT nr. 01500590269 - R.E.A. Treviso n. 156079 Full - pag. up € 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

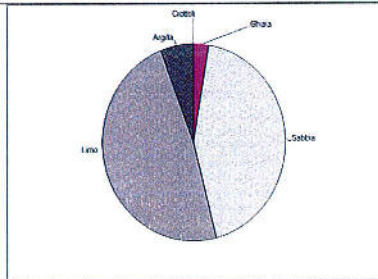
Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LIALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 955-12	1,352 0,042	g/dm	01/06/2014- 06/06/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/06/2014- 19/06/2014	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	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 4,0 mm	0,75 0,05	g/100 g			10
Su diametro di 2,0 mm	1,88 0,16	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	2,27 0,17	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	15,00 2,49	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	2,54 0,43	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	1,36 0,23	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	5,72 0,96	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	16,55 2,75	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	6,41 1,07	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	20,94 3,48	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	20,77 3,45	g/100 g			20
Residuo sul fondo	5,82 0,23	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/06/2014- 19/06/2014	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	100,00 6,82	g/100 g			27
Su diametro di 4,0 mm	99,25 6,77	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	97,37 8,04	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	95,10 7,15	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	80,10 13,31	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	77,57 12,90	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	76,21 12,67	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	70,49 11,72	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	53,94 8,97	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	47,53 7,90	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	25,50 4,42	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	5,82 0,97	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/06/2014- 19/06/2014	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 F.lli 25 31023 Resana (TV) - Italia - Phone: +39 0423 71177 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 F.lli part. 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					
			01/06/2014- 19/06/2014	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 limo argilloso sabbioso.

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 CINQUE Orario: da lunedì - venerdì 8:00-18:00 Sezione n. 4338	Direttore laboratorio Dott. S. Bastien Moulard
--	---

La riga con assegnazione di riferimento indica che la prova non è autorizzata da Accredia. È un non disciplinato specificamente l'incertezza relativa alla quale calcolata con un fattore di copertura 2 corrispondente al livello di confidenza di circa il 95%. 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 F.lli 25 31023 Resana (TV) - Italia - Phone: +39 0423 71177 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 F.lli part. 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 F.lli 25 31023 Resana (TV) - Italia - Phone: +39 0423 71177 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 F.lli part. 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					
			01/06/2014- 19/06/2014	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	0,01	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	1,88 0,16	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	2,27 0,16	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	15,00 2,49	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,54 0,43	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	7,07 1,18	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	16,55 2,75	g/100 g			52
Limo 0,063 - 0,063	48,12 8,00	g/100 g			53
Argilla 0,004	5,82 0,97	g/100 g			54
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/06/2014- 19/06/2014	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 F.lli 25 31023 Resana (TV) - Italia - Phone: +39 0423 71177 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 F.lli part. n° 103.480,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295068

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 accettazione 14 074892 0002
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C22 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C22/50-100 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI 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.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via F.lli 25 31023 Resana (TV) - Italia - Phone: +39 0423 71177 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 F.lli part. n° 103.480,00.

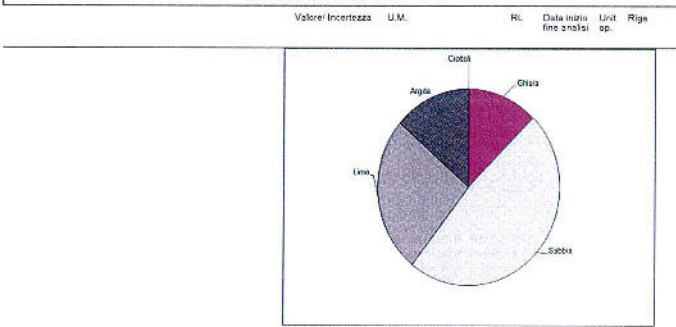
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALUALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,459 0,046	g/dm ³	31/05/2014 - 19/06/2014	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	31/05/2014 - 19/06/2014	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			10
Su diametro di 2,0 mm	12,50 1,03	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	16,85 1,27	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	29,45 4,90	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,24 0,04	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,05 0,02	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	0,17 0,03	g/100 g			16
Su diametro di 0,083 mm	1,26 0,21	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	0,93 0,16	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	6,31 1,05	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	15,54 3,08	g/100 g			20
Residuo sul fondo	13,59 0,53	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	31/05/2014 - 19/06/2014	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	100,00 6,82	g/100 g			28
Su diametro di 2,0 mm	87,50 7,23	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	70,85 5,32	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	41,19 6,85	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	40,96 6,81	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	40,90 6,80	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	40,73 6,77	g/100 g			34
Su diametro di 0,083 mm	38,47 6,56	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	38,54 6,41	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	32,23 5,36	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	13,69 2,28	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 senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715265 www.chelab.it
VAT nr. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 156079108 - part. up n. 10348000

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 14688, il campione risulta essere riconducibile a sabbia argillosa.

Informazioni aggiuntive
Riga: 4, 22, 39, 41, 55, 57 - Metodo: MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+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 Fratta 25, 31023 Resana (Bl)

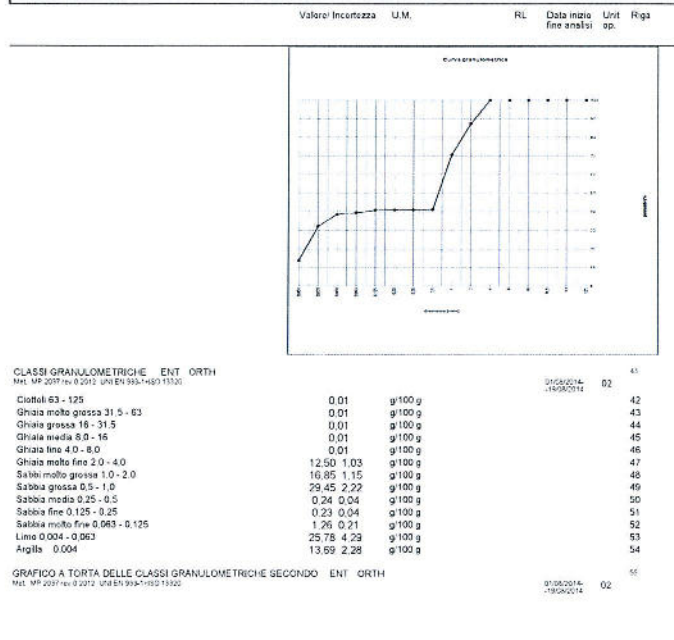
Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard

La firma digitale avanzata da analizzare indica che la prova non è contraffatta 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%. In caso di specificazione di $k=1$ è indicata l'incertezza standard. 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 Fratta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715265 www.chelab.it
VAT nr. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 156079108 - part. up n. 10348000

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati 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 Fratta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715265 www.chelab.it
VAT nr. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 156079108 - part. up n. 10348000

RISULTATI ANALITICI



CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH	Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	31/05/2014 - 19/06/2014	02	43	
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	12,50 1,03	g/100 g			46	
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	16,85 1,15	g/100 g			47	
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	29,45 2,27	g/100 g			48	
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,24 0,04	g/100 g			49	
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,23 0,04	g/100 g			50	
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	1,26 0,21	g/100 g			51	
Limo 0,004 - 0,063	25,78 4,29	g/100 g			52	
Argilla 0,004	13,59 2,28	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 senza autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715265 www.chelab.it
VAT nr. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 156079108 - part. up n. 10348000

RAPPORTO DI PROVA 14/000295076

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. ARIANO SAURO, 4
57128 ANTIGNANO LI
IT

Dati campione

Numero di accettazione 14.074892.0007
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C23 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C23/100-150 - 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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati 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 Fratta 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71777 - Fax: +39 0423 715265 www.chelab.it
VAT nr. 0150590269 R.E.A. Treviso n. 156079108 - part. up n. 10348000

RISULTATI ANALITICI

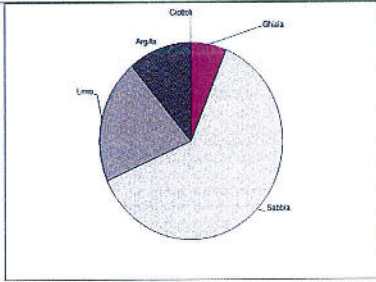
Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE LALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5057-10	1,793 0,056	g/dm	21/08/2014 -18/09/2014	02	2
DISTRIBUZIONE GRANULOMETRICA					
TRATTENUTO Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	0,01	g/100 g	21/08/2014 -18/09/2014	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	6,25 0,52	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	35,54 2,68	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	25,36 4,22	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	0,08 0,01	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	0,05 0,02	g/100 g			14
Su diametro di 0,075 mm	0,21 0,04	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	0,94 0,16	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	0,65 0,11	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	4,73 0,79	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	15,05 2,51	g/100 g			19
Residuo sul fondo	11,13 0,43	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	21/08/2014 -18/09/2014	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	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	93,75 7,75	g/100 g			28
Su diametro di 1,0 mm	58,21 4,38	g/100 g			29
Su diametro di 0,5 mm	32,85 5,46	g/100 g			30
Su diametro di 0,25 mm	32,77 5,45	g/100 g			31
Su diametro di 0,20 mm	32,72 5,44	g/100 g			32
Su diametro di 0,125 mm	32,51 5,40	g/100 g			33
Su diametro di 0,063 mm	31,57 5,25	g/100 g			34
Su diametro di 0,050 mm	30,91 5,14	g/100 g			35
Su diametro di 0,020 mm	26,18 4,35	g/100 g			36
Su diametro di 0,004 mm	11,13 1,85	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 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 71568 www.chelab.it
VAT n. 0150290265 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a sabbia argillosa.			21/08/2014 -18/09/2014	02	57



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

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company Via Fratta 25, 31023 Resana, (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71568 www.chelab.it VAT n. 0150290265 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00	Direttore laboratorio Dott. Sbastien Moulard
---	---

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company
Head office: Via Fratta 25, 31023 Resana, (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT n. 0150290265 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Ciottoli 83 - 125	0,01	g/100 g	21/08/2014 -18/09/2014	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	0,01	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	6,25 0,52	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	35,54 2,43	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	25,36 1,91	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,08 0,01	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,26 0,05	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	0,94 0,16	g/100 g			51
Lime 0,004 - 0,063	20,43 3,40	g/100 g			52
Argilla 0,004	11,13 1,85	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					
			21/08/2014 -18/09/2014	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 Fratta 25, 31023 Resana, (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT n. 0150290265 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295077

data di emissione 20/08/2014

Codice insteslatario 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	14.074892.0008
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C23 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C23/150-200 - 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 Fratta 25, 31023 Resana, (TV) - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 71568 www.chelab.it
VAT n. 0150290265 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. LALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 5091-10	1,655 0,052	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 - 06/05/2014	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 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	10,19 0,84	g/100 g			11
Su diametro di 1,0 mm	24,57 1,85	g/100 g			12
Su diametro di 0,5 mm	24,11 4,01	g/100 g			13
Su diametro di 0,25 mm	0,46 0,08	g/100 g			14
Su diametro di 0,20 mm	0,15 0,03	g/100 g			15
Su diametro di 0,125 mm	0,41 0,07	g/100 g			16
Su diametro di 0,063 mm	1,26 0,21	g/100 g			17
Su diametro di 0,050 mm	0,77 0,13	g/100 g			18
Su diametro di 0,020 mm	5,52 0,94	g/100 g			19
Su diametro di 0,004 mm	16,74 3,12	g/100 g			20
Residuo sul fondo	13,73 0,53	g/100 g			21
PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/05/2014 - 06/05/2014	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	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	89,81 7,42	g/100 g			29
Su diametro di 1,0 mm	65,24 4,91	g/100 g			30
Su diametro di 0,5 mm	41,13 6,84	g/100 g			31
Su diametro di 0,25 mm	40,67 6,76	g/100 g			32
Su diametro di 0,20 mm	40,52 6,74	g/100 g			33
Su diametro di 0,125 mm	40,12 6,67	g/100 g			34
Su diametro di 0,063 mm	38,86 6,45	g/100 g			35
Su diametro di 0,050 mm	38,05 6,33	g/100 g			36
Su diametro di 0,020 mm	32,47 5,40	g/100 g			37
Su diametro di 0,004 mm	13,73 2,28	g/100 g			38
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/05/2014 - 06/05/2014	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.
Chelab S.r.l. a M. Merieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71577 / Fax: +39 0423 71506 www.chelab.it
VAT n. 0150690269 R.E.A. Treviso n. 155679 Full pag. up € 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					
			01/05/2014 - 06/05/2014	02	37
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 siconducibile a sabbia argillosa.					

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

Unit Operativa
02 - Via Costellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perrin
Chelab
Via Fratelli 25 - Resana di Treviso
31023 - Tel. +39 0423 71577

Direttore laboratorio
Dott. S. bastien Moulard
Chelab
Via Fratelli 25 - Resana di Treviso
31023 - Tel. +39 0423 71577

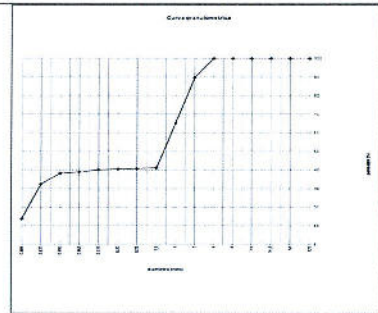
La riga contenente dati di controllo indica che la prova non è stata eseguita da Accredia. Se non diversamente specificato, l'incertezza associata ai dati calcolati con un fattore di copertura k=2 corrisponde ad un livello di probabilità di circa il 95%, o come menzionato di confidenza elaborato ad un livello di probabilità di circa il 90%. La riga di certificazione "I N°" è il numero interno controllo, un valore interno o superiore al numero di prova. Se non diversamente specificato, le norme tecniche applicate sono quelle in vigore al momento della emissione del rapporto. Il presente rapporto della Regione Veneto dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito della procedura di accreditamento della provincia di Treviso, è conforme al DPCM n. 27 del 16 gennaio 2008 - "Regole tecniche per la legge n. 48 del 28 febbraio 2001, con cui sono stati confermati i risultati analitici i valori ottenuti in presenza indicano un risultato fuori da tale specificità. Se non diversamente specificato, i dati di riferimento sono quelli riportati e l'elaborazione di risultati analitici è avvenuta sul software del laboratorio, i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di riferimento della misura".

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a M. Merieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71577 / Fax: +39 0423 71506 www.chelab.it
VAT n. 0150690269 R.E.A. Treviso n. 155679 Full pag. up € 103.460,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/05/2014 - 06/05/2014	02	41
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g			42
Giada molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g			43
Giada grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g			44
Giada media 8,0 - 16	0,01	g/100 g			45
Giada fina 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			46
Giada molto fine 2,0 - 4,0	10,19 0,84	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	24,57 1,85	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	24,11 1,81	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,46 0,08	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,56 0,10	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	1,26 0,21	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	25,13 4,16	g/100 g			53
Argilla 0,004	13,73 2,28	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 - 06/05/2014	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.
Chelab S.r.l. a M. Merieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71577 / Fax: +39 0423 71506 www.chelab.it
VAT n. 0150690269 R.E.A. Treviso n. 155679 Full pag. up € 103.460,00.

RAPPORTO DI PROVA 14/000295078

data di emissione 20/05/2014

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 14.074892.0009
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C24 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/IC24/0-50 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

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

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

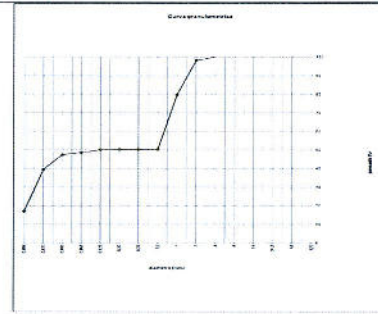
I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.
Chelab S.r.l. a M. Merieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (Bl) - Phone: +39 0423 71577 / Fax: +39 0423 71506 www.chelab.it
VAT n. 0150690269 R.E.A. Treviso n. 155679 Full pag. up € 103.460,00.

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALUALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. ASTM D 555-10	1,553 0,048	g/dm	01/08/2014 - 16/08/2014	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	01/08/2014 - 16/08/2014	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	1,72 0,14	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	16,57 1,40	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	29,32 4,88	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	0,12 0,02	g/100 g			13
Su diametro di 0,125 mm	0,02 0,01	g/100 g			14
Su diametro di 0,063 mm	0,14 0,02	g/100 g			15
Su diametro di 0,032 mm	1,54 0,26	g/100 g			16
Su diametro di 0,016 mm	1,15 0,20	g/100 g			17
Su diametro di 0,008 mm	7,87 1,31	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	22,58 3,77	g/100 g			19
Residuo sul fondo	16,91 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 - 16/08/2014	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	98,28 8,12	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	79,72 6,00	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	50,40 8,38	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	50,28 8,36	g/100 g			30
Su diametro di 0,125 mm	50,28 8,35	g/100 g			31
Su diametro di 0,063 mm	50,12 8,33	g/100 g			32
Su diametro di 0,032 mm	46,58 8,08	g/100 g			33
Su diametro di 0,016 mm	47,43 7,89	g/100 g			34
Su diametro di 0,008 mm	39,56 6,58	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	16,91 2,81	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			01/08/2014 - 16/08/2014	02	37

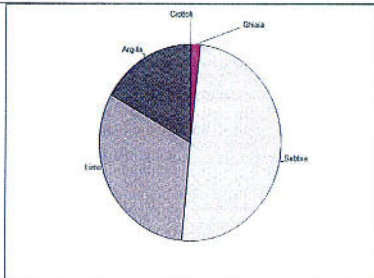
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
Cottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	01/08/2014 - 16/08/2014	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	1,72 0,14	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	16,57 1,27	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	29,32 2,21	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,12 0,02	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,16 0,03	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	1,54 0,26	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	31,57 5,27	g/100 g			52
Argilla < 0,004	16,91 2,81	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 - 16/08/2014	02	54



RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP 2037 rev 0 2012 UNI EN 933-1-ISO 13320					
			01/08/2014 - 16/08/2014	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 933-1-2012 + ISO 13320 2009

Unit Operative

Unit 02 Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche
Dot. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Fratelli 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 71558 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full part up 103.480,00

Direttore laboratorio
Dot. S. bastien Moulard

La nota consegnata alle analisi indica che le prove non sono state effettuate da personale che non ha ricevuto specificamente l'incarico. L'incarico è stato calcolato con un fattore di copertura 2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa 95% come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di confidenza di prova del 5%. 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 71558 Fax: +39 0423 71558 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 156079 Full part up 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295085

data di emissione 20/09/2014

Codice intestatario 0060752

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

Dati campione

Numero di accettazione	14.074992.0011
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C24 PROF. 100-150 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C24/100-150 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

Campionato da	Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLO il 29/07/2014
---------------	--

RISULTATI ANALITICI

Valore	Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit. op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE LALE						
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,460	0,045	g/dm	06/06/2014 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 19/06/2014	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	0,01	g/100 g				8
Su diametro di 4,0 mm	0,01	g/100 g				9
Su diametro di 2,0 mm	2,02	0,17	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	20,78	1,56	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	33,52	5,57	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	0,15	0,03	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,05	0,01	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,15	0,03	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	1,37	0,23	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	1,04	0,18	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	7,08	1,18	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	19,78	3,29	g/100 g			19
Residuo sul fondo	14,04	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	01/06/2014 19/06/2014	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 8,0 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	97,99	8,09	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	77,20	5,81	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	43,58	7,26	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	43,52	7,23	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	43,47	7,23	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	43,32	7,20	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	41,94	6,97	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	40,80	6,80	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	33,81	5,62	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	14,04	2,34	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
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 nonconducibile ad argilla sabbiosa.						
01/06/2014 19/06/2014						
02 57						

01/06/2014
19/06/2014

01/06/2014
19/06/2014

01/06/2014
19/06/2014

01/06/2014
19/06/2014

01/06/2014
19/06/2014

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						
Clutoli 63 - 125	0,01	g/100 g		01/06/2014 19/06/2014	02	37
Giàia molto grossa 31,5 - 63	0,01	g/100 g				38
Giàia grossa 16 - 31,5	0,01	g/100 g				39
Giàia media 8,0 - 16	0,01	g/100 g				40
Giàia fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g				41
Giàia molto fine 2,0 - 4,0	2,02	0,17	g/100 g			42
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	20,78	1,42	g/100 g			43
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	33,52	2,52	g/100 g			44
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,15	0,03	g/100 g			45
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,21	0,04	g/100 g			46
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	1,37	0,23	g/100 g			47
Lina 0,004 - 0,063	27,91	4,64	g/100 g			48
Argilla 0,004	14,04	2,34	g/100 g			49
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH						
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320						
01/06/2014 19/06/2014						
02 58						

RAPPORTO DI PROVA 14/000295087

data di emissione 20/08/2014

Codice testatario 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 accettazione 14.974892.0012
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PDR TO DI AGUGSTA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C24 PROF. 150-200 cm - CODICE CAMPIONE 22410C24/150-200 - PRELIEVO DEL 26/07/2014

Dati campionamento

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

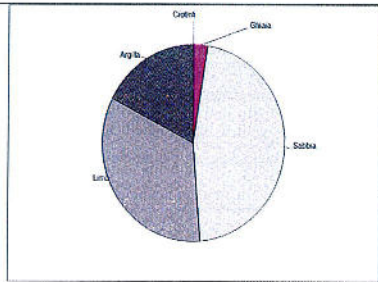
RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,427 0,044	g/dm	01/06/2014 18/06/2014	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	01/06/2014 18/06/2014	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 mm	0,01	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	2,48 0,21	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	11,86 0,90	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	32,44 5,39	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	0,01	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,04 0,01	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	0,23 0,04	g/100 g			15
Su diametro di 0,093 mm	1,62 0,27	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	1,20 0,20	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	8,50 1,41	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	24,13 4,01	g/100 g			19
Residuo sul fondo	17,49 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	01/06/2014 18/06/2014	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	100,00 6,82	g/100 g			25
Su diametro di 4 mm	100,00 6,82	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	97,52 8,06	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	85,85 6,44	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	53,21 6,85	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	53,21 6,84	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	53,17 6,84	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	52,94 6,80	g/100 g			32
Su diametro di 0,093 mm	51,31 6,53	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	50,12 6,33	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	41,62 6,52	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	17,49 2,91	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA - FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1/ISO 13320					
			01/06/2014 18/06/2014	02	37

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					
			01/06/2014 18/06/2014	02	57

Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiture dell'allegato B di UNI EN ISO 14888-2:2004 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 2008

Unit Operative
Unit 02 - Via Castellana Resana TV

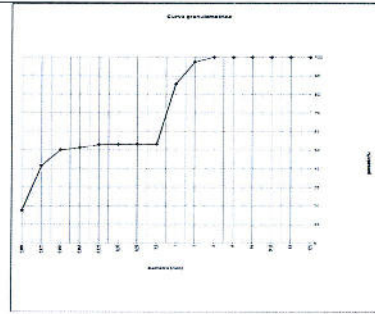
Responsabile prove chimiche
Dott. Federico Perin
Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company

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

La presente attestazione di accreditamento è valida per le prove di analisi di laboratorio specificate in questo rapporto di prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto, parzialmente o totalmente, senza autorizzazione scritta di CHELAB S.r.l. a Mérieux NutriSciences Company.
Head office: Via Fiume 23 31023 Resana (Treviso) - Italia - Phone: +39 0423 71777 Fax: +39 0423 715058 www.chelab.it
VAT nr. 01505920269 R.E.A. Treviso n. 156076 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					
			01/06/2014 18/06/2014	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	0,01	g/100 g			45
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	0,01	g/100 g			46
Ghiaie molto fine 2,0 - 4,0	2,48 0,21	g/100 g			47
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	11,86 0,81	g/100 g			48
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	32,44 2,44	g/100 g			49
Sabbia media 0,25 - 0,5	0,01	g/100 g			50
Sabbia fine 0,125 - 0,25	0,27 0,05	g/100 g			51
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	1,62 0,27	g/100 g			52
Limo 0,004 - 0,063	33,83 5,62	g/100 g			53
Argilla 0,004	17,49 2,91	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 18/06/2014	02	55



RAPPORTO DI PROVA 14/000295089

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 accettazione 14,074862.0013
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AGUSTIA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C25 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C25/0-50 - PRELIEVO DEL 24/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BICOLI il 28/07/2014

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UALE					
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,120 0,035	g/dm ³	01/06/2014 - 06/06/2014	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	01/06/2014 - 06/06/2014	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	10,90 0,75	g/100 g			7
Su diametro di 8 mm	4,00 0,27	g/100 g			8
Su diametro di 4,0 mm	4,29 0,30	g/100 g			9
Su diametro di 2,0 mm	4,48 0,37	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	7,17 0,54	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	17,05 2,84	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	2,52 0,42	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,52 0,16	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	3,05 0,51	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	7,63 1,27	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	2,98 0,50	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	11,84 1,97	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	17,80 2,96	g/100 g			19
Residuo sul fondo	5,39 0,21	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	89,10 6,08	g/100 g			24
Su diametro di 8 mm	85,00 5,91	g/100 g			25
Su diametro di 4,0 mm	80,81 5,51	g/100 g			26
Su diametro di 2,0 mm	76,33 6,31	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	69,15 5,20	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	52,12 6,66	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	49,60 6,24	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	48,58 6,09	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	45,63 7,59	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	38,00 6,32	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	39,03 5,83	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	23,19 3,86	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	5,39 0,90	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRAZIONE PASSANTE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					

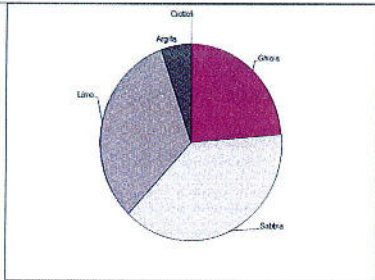
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente all' 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 Rossano (PD) - Phone: +39 0423 711717 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT n. 01502020619 - R.F.A. Treviso n. 155079 FUB - pad. sup. n. 101/000.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICAZIONE TESSITURALE					
Met. MP 2037 rev. 0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere riconducibile a suolo argilloso sabbioso ghiaioso.					
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 833-1+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

La tipografia è stata verificata e risulta conforme alle norme UNI EN 15267-1:2006. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

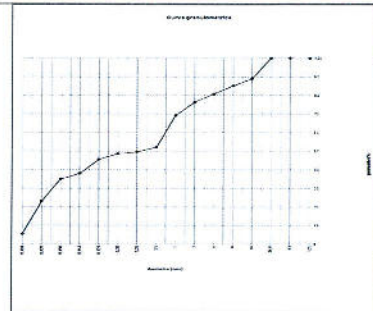
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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 Fratta 25, 31023 Rossano (PD) - Phone: +39 0423 711717 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT n. 01502020619 - R.F.A. Treviso n. 155079 FUB - pad. sup. n. 101/000.00

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	10,90 0,75	g/100 g			43
Ghiaia media 8,0 - 16	4,00 0,27	g/100 g			44
Ghiaia fine 4,0 - 8,0	4,29 0,30	g/100 g			45
Ghiaia molto fine 2,0 - 4,0	4,48 0,37	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	7,17 0,49	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	17,05 2,29	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	2,52 0,42	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	3,97 0,66	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	7,63 1,27	g/100 g			51
Limo 0,004 - 0,063	32,61 5,42	g/100 g			52
Argilla 0,004	5,39 0,90	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					



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 Fratta 25, 31023 Rossano (PD) - Phone: +39 0423 711717 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT n. 01502020619 - R.F.A. Treviso n. 155079 FUB - pad. sup. n. 101/000.00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295099

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 14.074892.0017
Consegnato da TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento 30/07/2014
Proveniente da PORTO DI AGUGLIA
Descrizione campione SEDIMENTO DENOMINATO C26 PROF. 0-50 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C26/0-50 - PRELIEVO DEL 24/07/2014

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI BIOLO il 20/07/2014

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 Fratta 25, 31023 Rossano (PD) - Phone: +39 0423 711717 - Fax: +39 0423 715058 - www.chelab.it
VAT n. 01502020619 - R.F.A. Treviso n. 155079 FUB - pad. sup. n. 101/000.00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
SUL CAMPIONE TAL. UMLE					
PESO SPECIFICO APPARENTE Met. 48/M.D.525-10	1,076 0,034	g/dm	01/08/2014-05/08/2014	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	01/08/2014-15/08/2014	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	14,59 1,22	g/100 g			10
Su diametro di 1,0 mm	17,06 1,29	g/100 g			11
Su diametro di 0,5 mm	14,32 2,38	g/100 g			12
Su diametro di 0,25 mm	1,70 0,29	g/100 g			13
Su diametro di 0,20 mm	0,64 0,11	g/100 g			14
Su diametro di 0,125 mm	2,01 0,34	g/100 g			15
Su diametro di 0,063 mm	5,22 0,87	g/100 g			16
Su diametro di 0,050 mm	2,23 0,37	g/100 g			17
Su diametro di 0,020 mm	10,78 1,79	g/100 g			18
Su diametro di 0,004 mm	27,48 3,74	g/100 g			19
Residuo sul fondo	8,89 0,35	g/100 g			20
PASSANTE Met. MP.2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Su diametro di 125 mm	100,00 6,82	g/100 g	01/08/2014-15/08/2014	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	85,32 7,05	g/100 g			27
Su diametro di 1,0 mm	68,26 5,14	g/100 g			28
Su diametro di 0,5 mm	53,94 8,97	g/100 g			29
Su diametro di 0,25 mm	52,25 8,69	g/100 g			30
Su diametro di 0,20 mm	51,50 8,58	g/100 g			31
Su diametro di 0,125 mm	49,50 8,25	g/100 g			32
Su diametro di 0,063 mm	44,37 7,38	g/100 g			33
Su diametro di 0,050 mm	42,14 7,01	g/100 g			34
Su diametro di 0,020 mm	31,35 5,22	g/100 g			35
Su diametro di 0,004 mm	8,89 1,48	g/100 g			36
GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA FRA IONE PASSANTE Met. MP.2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-15/08/2014	02	37

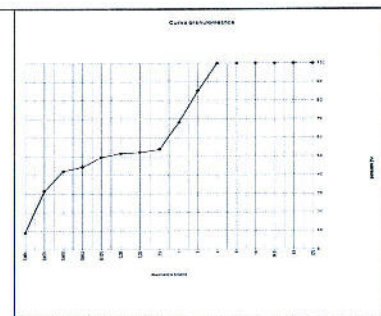
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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, né autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Frate 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 717171 Fax: +39 0423 715059 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSI GRANULOMETRICHE ENT ORTH Met. MP.2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
Ciottoli 63 - 125	0,01	g/100 g	01/08/2014-15/08/2014	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	14,59 1,22	g/100 g			46
Sabbia molto grossa 1,0 - 2,0	17,06 1,17	g/100 g			47
Sabbia grossa 0,5 - 1,0	14,32 1,08	g/100 g			48
Sabbia media 0,25 - 0,5	1,70 0,29	g/100 g			49
Sabbia fine 0,125 - 0,25	2,65 0,44	g/100 g			50
Sabbia molto fine 0,063 - 0,125	5,22 0,87	g/100 g			51
Lime 0,004 - 0,063	35,48 5,90	g/100 g			52
Argilla 0,004	8,89 1,48	g/100 g			53
GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO ENT ORTH Met. MP.2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-15/08/2014	02	55



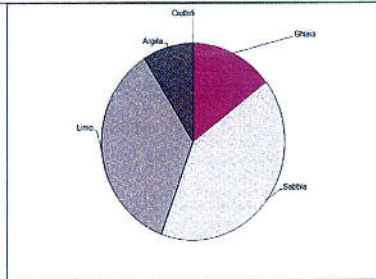
Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Frate 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 717171 Fax: +39 0423 715059 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	RL	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CLASSIFICA IONE TESSITURALE Met. MP.2037 rev.0 2012 UNI EN 933-1+ISO 13320					
			01/08/2014-15/08/2014	02	57



Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali dell'allegato B di UNI EN ISO 14688-2:2004 il campione risulta essere 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
Uniti 02 Via Castellana Resana TV

Responsabile prove chimiche Dott. Federico Perin Cognome Ordine del prov. - Pubblica di Treviso Incarico n. 3358	Direttore laboratorio Dott. S. bastien Maulard
---	--

La riga contrassegnata da asterisco indica che la prova non è gestita da Accredia e non è disciplinata specificamente dalla legge. La certezza è espressa ed è garantita non da un fattore di copertura, ma semplicemente dal valore di precisione di prova. 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 Frate 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 717171 Fax: +39 0423 715059 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

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

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Frate 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 717171 Fax: +39 0423 715059 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00

RAPPORTO DI PROVA 14/000295103

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 accettazioni	14,074892,0018
Consegnato da	TNT Traco il 30/07/2014
Data ricevimento	30/07/2014
Proveniente da	PORTO DI AUGUSTA
Descrizione campione	SEDIMENTO DENOMINATO C25 PROF. 50-100 cm - CODICE CAMPIONE 22410/C26/50-100 - PRELIEVO DEL 24/07/2014

Dati campionamento

Campionato da	Personale esterno TECNICO C.I.B.M. CONSOR IO PER IL CENTRO INTERUNIVERSITARIO DI 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, né autorizzazione scritta di Chelab.

Chelab S.r.l. a Mérieux NutriSciences company
Head office: Via Frate 25 31023 Resana (TV) - Phone: +39 0423 717171 Fax: +39 0423 715059 www.chelab.it
VAT nr. 0150090269 R.E.A. Treviso n. 155079 Full paid up € 103.480,00