



Comune di Loano

Provincia di Savona

PROGETTO DI RIPASCIMENTO STAGIONALE DEGLI ARENILI
CON CONTRIBUTO D.G.R. n.428/2022

**ALLEGATO B - CAMPIONAMENTO E ANALISI
GRANULOMETRICHE CHIMICHE E MICROBIOLOGICHE
MATERIALE DI CAVA**



IL TECNICO COMUNALE: Dott. Ing. Emanuela Maraglino

DATA: settembre 2022



Data Scadenza 22/08/2022



22-004836

SCADENZIARIO

Comune di LoanoRiferimento: CM RIP - 1 tecn 4h**11/08/2022**

IDSCADENZA: 22S017901	Campione di spiaggia	Ora inizio	Ora fine	Tecnico
materiali destinati a ripascimento		8.00	12.00	ghisolfom;
Sez. Ordine Lavoro: 22P000931-01				
IDSCADENZA: 22S017902	Campione di materiale da cava	Ora inizio	Ora fine	Tecnico
materiali destinati a ripascimento		8.00	12.00	ghisolfom;
Sez. Ordine Lavoro: 22P000931-02				
IDSCADENZA: 22S017903	Personale tecnico con idonea attrezzatura (mezza g	Ora inizio	Ora fine	Tecnico
campionamento		8.00	12.00	ghisolfom;
Sez. Ordine Lavoro: 22P000931-03				

C.P.G. Lab S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Legal Office: C.so Stalingrado 50, 17014 Cairo Montenotte (SV), Italy Phone +39 019 517764 Fax +39 019 5143544
Head Office: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS), Italy
E-mail servizioclienti@cpglab.it, contabilitaclienti@cpglab.it, ufficioacquisti@cpglab.it - Web Site: www.cpglab.it
VAT n. 00374910099 C.C.I.A.A. SV n° 074620 Trib. Reg. Soc. n° 6158 Fully paid up € 100.000,00 i.v.
L'azienda beneficia del cofinanziamento dell'Unione Europea - POR FESR Liguria 2014-2020

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito www.accredia.it

Verbale di campionamento del materiale per operazioni
di ripascimento

G0653_Rev14_del_2022_08_08

N° campione: 22S017901

N° registrazione: 22LA14671



22S017901

Descrizione metodologia di campionamento	LUNGO LA LINEA DI BATTIGIA, SONO STATI ESEGUITI N°6 SOTTOCAMPIONI PRELEVATI AD UNA PROFONDITA' DI 2-3 CM. GLI STESSI SONO STATI RIPOSTI SU APPOSITO TELO IN POLIETILENE PER POTER ESEGUIRE L'OPERAZIONE DI SVAZIATURA DALLA QUALE E' STATO PRELEVATO IL CAMPIONE DA SOTTOPORRE AD ANALISI. E' STATA PRELEVATA UN'ALiquOTA DA 2,5 Kg PER LA DETERMINAZIONE DELLA GRADUATORIA
(modalità e strumentazione)	MATERIALE UTILIZZATO: - TELO IN POLIETILENE - PALETTA IN ACCIAIO - SACCHETTI IN POLIETILENE - CANTIERE IN VETRO DA 2,5 Kg. - ACQUA - CASSA - SCELTO

(*) materiale prelevato per il campione rispetto al Vol. di terreno identificato col punto

Al verbale viene allegata la cartografia del sito, con indicazione dei punti campionati, in scala 1: _____ e l'elenco dei parametri da determinare.

Campionatore

Committenza

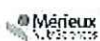
Personale ARPAL (se presente)

☐ SI ☐ NOConsegnato in laboratorio in data: 11/10/22 alle ore: 10³⁰ Temperatura °C: 11 SA 113A Idoneo ☒ SI ☐ NO

Consegnato al corriere in data: _____ alle ore: _____ Campionatore: _____

Arrivo in laboratorio in data: _____ alle ore: _____ Temperatura °C: _____ SA _____ Idoneo ☐ SI ☐ NO

Presa in carico da: _____



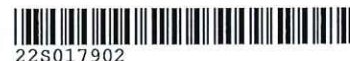
Verbale di campionamento del materiale per operazioni di ripascimento

Pagina 1

G0653_Rev14_del_2022_08_08

N° campione: 22S017902

N° registrazione: 22LA14672



22S017902

Sito da ripascere <input type="checkbox"/>	Sito di recupero del materiale per il ripascimento <input type="checkbox"/>
Corrispondente sito da ripascere/sito di recupero del materiale: MATERIALE DA CAVA C/O CAVE MARCHISIO TOIRANO (SV)	
Data e ora del campionamento: 11/08/2022 h. 8.50	
Denominazione campione: MATERIALE DA CAVA	
Condizioni meteo: sereno <input checked="" type="checkbox"/> coperto <input type="checkbox"/> variabile <input type="checkbox"/> pioggia <input type="checkbox"/> neve <input type="checkbox"/>	

SOGGETTI: Richiedente Personale ARPAL (se presente) Tecnico campionatore	COMUNE DI LOANO - PIAZZA ITALIA 2 LOANO (SV) ING. MASSIMO GHISLIONE - CPM LAB 52L
SITO: Localizzazione in base ai riferimenti topografici Superficie stimata (m ²) Descrizione a vista (presenza di oggetti, eterogeneità e distribuzione del materiale, odore o colore anomali)	 IL CAMPIONE SI PRESENTA DI COLORE GRIGIO SENZA EVIDENZE DI ODORI O PRESENZA DI MATERIALE ESTEREO. CAMPIONE
ATTIVITA': Descrizione metodologica del campionamento (modalità e strumentazione) Attività svolte (mescolamento, omogeneizzazione, etc.)	PRELIEVO ESEGUITO AI SENSI DELLA DGR 1203/2016. IL CAMPIONE ELABORATO DALLA MISCELAZIONE DI MATERIALE D:5 LAVATO CON PIETRA S:3 IN PROPORTIONE 75% IL PRIMO, 25% IL SECONDO.

PUNTI CAMPIONATI:

(codici riportati nella cartina)

ALIQUOTE CORRISPONDENTI

Codice	Profondità (m)	% Vol. (*)	Codici dei campioni



Verbale di campionamento del materiale per operazioni di ripascimento

Pagina 2

G0653_Rev14_del_2022_08_08

N° campione: 22S017902

N° registrazione: 22LA14 672



Descrizione metodologia di campionamento	<p>IL PRELIEVO DEL MATERIALE DA CAVA DESTINATO A RIPASCIMENTO E' STATO SVOLTO NELLA MODALITA' SEGUENTE:</p> <ul style="list-style-type: none">- PRELIEVO DI 16 SOTTOCAMPIONI DI MATERIALE LAVATO 0:5 COSTITUENTE IL 75% DEL CAMPIONE;- PRELIEVO DI 4 SOTTOCAMPIONI DI MATERIALE PIETRELLATO 0:3 COSTITUENTE IL 25% DEL CAMPIONE. <p>I SOTTOCAMPIONI SONO STATI POSTI SU APPOSITO Telo IN POLIETILENE PER</p>
(modalità e strumentazione)	<p>ESSERE SOTTOPOSTI AD OPERAZIONE DI QUANTIZZAZIONE DALLA QUALE E' STATO RITOLTO IL CAMPIONE DA ANALIZZARE.</p> <p>MATERIALE UTILIZZATO:</p> <ul style="list-style-type: none">- Telo IN POLIETILENE- SACCHETTI IN POLIETILENE- BECCIAIO- PALETTA IN ACCIAIO- CONTENITORE IN VETRO DA 2,5 Kg- CARICA E ACQUA. <p>E' STATO PRELEVATO UN SACCHETTO IN POLIETILENE DA 2,5 Kg DESTINATO ALLA DETERMINAZIONE GRANULOMETRICA ED UN SACCHETTO DA 1 Kg DESTINATO ALLE ANALISI CHIMICHE RICHIESTE.</p>

(*) materiale prelevato per il campione rispetto al Vol. di terreno identificato col punto

Al verbale viene allegata la cartografia del sito, con indicazione dei punti campionati, in scala 1: _____ e l'elenco dei parametri da determinare.

Campionatore

Committenza

Personale ARPAL (se presente)

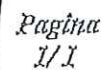
☐ SI ☐ NO

Consegnato in laboratorio in data: 11/02/22 alle ore: 10 Temperature °C: 11 SA 2134 Idoneo: ☒ SI ☐ NO

Consegnato al corriere in data: _____ alle ore: _____ Campionatore:

Arrivo in laboratorio in data: _____ alle ore: _____ Temperature °C: _____ SA _____ Idoneo: ☐ SI ☐ NO

Presa in carico da: _____



A) Predisposizione materiale e controllo buon funzionamento
B) Ricezione materiale fine attività e controllo buon funzionamento

A	B	Rifiuti
		Telo in polietilene
		Sacchetti n°
		Contenitori in vetro da 1 kg n°
		Contenitori in polietilene da 1 kg n°
		Vial n°
		Baller n°
		Bottiglie in vetro soro n°
		Contenitori in polietilene da 1 l n°
		Contenitori in polietilene da 250 ml n°
		Contenitori in polietilene da 100 ml n°
		Contenitori in polietilene da 50 ml n°
		Tanica per raccolta campione n°
		Bilancia SM
		Materiale per spedizione
		Secchio, pinze e cassoie, martello
		Bancore e contenitori per merceologica
		Mazzetta e scalpello
		Trapano tassellatore + generatore di corrente
		Taglierino
		Sacconi resistenti n°
		Fusti n°
		Frighi per trasporto campione n°
		Piccone
		Palette in acciaio n°
		Macchina fotografica
		Nastro da pacchi e di catta e catta asciugamani
Materiale accessorio		
		PO per ricerca di tracce di droghe n°
		POS - DVS
		DPI necessari per l'attività
		Verbali di campionamento ed etichette
		Catena di custodia
		Piano di campionamento cod.
		Cassetta attrezzi

B) Riconsegna materiale fine attività e controllo buon funzionamento		
TECNICO	DATA	FIRMA
MARINO GIUSEPPE	11/08/22	M. Marino



Rapporto di prova n°: **22LA14672 rev.00 del 02/09/2022**

Committente

Comune di Loano

Piazza Italia, 2
17025 Loano SV

Dati del campione

Data Ricevimento: 11/08/2022

Matrice: materiali destinati a ripascimento

(\$)Descrizione Campione: Campione di materiale da cava



22LA14672

Dati di campionamento

Data: 11/08/2022

Ora: 08.50.00

Identificativo campione: 22S017902

Campionato da: Ing. Massimo Ghisolfo - C.P.G. LAB sede di Cairo Montenotte

Piano di Campionamento: 22PC01263

Presso: Cave Marchisio - Toirano (SV)

Modalità di campionamento * secondo D.G.R n° 1209 del 20 dicembre 2016

(\$) Valori limite riferiti a: Delibera della Giunta Regionale n. 1209/2016 e s.m.i.

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza / Intervallo di confidenza	Valore limite	Data Inizio Data Fine
^A scheletro tra 2 cm e 2 mm DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.1	g/kg	500	±25		11/08/2022 16/08/2022
^A residuo a 105°C DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met.II.2	%	99,6	±1,0		11/08/2022 16/08/2022
* ^A colore APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003		grigio			11/08/2022 12/08/2022
* ^A odore MPI 251 rev.00 2017		inodore			11/08/2022 12/08/2022
^A amianto (SEM) DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 Allegato 1 Metodo B	mg/kg	< 100			19/08/2022 19/08/2022
^A mercurio EPA 3051A: 2007 + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		0,3	18/08/2022 18/08/2022
^A cadmio EPA 3051A: 2007 + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	< 0,1		0,5	18/08/2022 18/08/2022
^A piombo EPA 3051A: 2007 + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	1,2	±0,2	56	18/08/2022 18/08/2022
^A arsenico EPA 3051A: 2007 + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	1,3	±0,2	19	18/08/2022 18/08/2022
^A cromo totale EPA 3051A: 2007 + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	1,9	±0,3	50	18/08/2022 18/08/2022
^A rame EPA 3051A: 2007 + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	1,4	±0,3	55	18/08/2022 18/08/2022
^A nichel EPA 3051A: 2007 + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	9	±2	58	18/08/2022 18/08/2022
^A zinco EPA 3051A: 2007 + EPA6020B 2014	mg/kg s.s.	30	±5	134	18/08/2022 18/08/2022
* # Analisi eseguite da laboratorio terzo:		vedi allegato			12/08/2022 02/09/2022

(*) Le prove contrassegnate dall'asterisco non sono accreditate da ACCREDIA



LAB N° 0288 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Segue rapporto di prova n°: **22LA14672 rev.00**

A: Prova eseguita presso il Laboratorio di Cairo Montenotte (SV) C.so Stalingrado, 50
B: Prova eseguita presso il Laboratorio di Porto Torres (SS) Via Giovanni da Verrazzano Z.I.
III: Prova eseguita fuori sede. La sede di riferimento compare vicino ai singoli parametri da campo.
#: Prova eseguita da laboratorio terzo
§: Dati forniti dal cliente
MDL : Method Detection Limit
U.M. : Unità di Misura
S.S.: Sostanza secca
<: Il risultato è da intendersi inferiore al limite di quantificazione (LOQ)

Note

In allegato RdP n° RP-ENV-22/000060504 emesso dal laboratorio Chelab s.r.l. del 01/09/2022
L'incertezza indicata è l'incertezza estesa analitica corrispondente ad un fattore di copertura k approssimato a 2 che, per una distribuzione normale dei dati, corrisponde ad un intervallo di fiducia del 95%.
Per i parametri microbiologici, l'intervallo di confidenza è calcolato con un fattore di copertura pari a 2 e con un livello di fiducia del 95%.
I risultati riportati sul rapporto di prova non sono corretti per il fattore di recupero in quanto il medesimo rientra nei limiti di accettabilità, qualora previsti, dei singoli metodi di prova.
Il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ai dati forniti dal cliente.
Ove i metodi lo richiedono, si garantisce il rispetto di tutte le condizioni ambientali necessarie al corretto svolgimento delle prove analitiche.
I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova e, se fornito dal cliente, così come ricevuto.
Nel caso in cui il campione si presenti con alterazioni tali da poter influenzare i risultati analitici, ma il cliente ne chieda comunque l'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale può avvenire solo previa autorizzazione scritta di C.P.G. Lab S.r.l.

Persone che possono autorizzare i Rapporti di Prova:

Dott. Massimiliano Brignone, Direttore della Sede di Cairo Montenotte
Dott. Stefano Pinna, Direttore della Sede di Porto Torres
Dott.ssa Tiziana Giusto, Direttore Responsabile del Laboratorio Rifiuti
Dott. Glauco Barbero, Responsabile del Settore Aria, Acqua, Terre di Cairo Montenotte
Dott.ssa Barbara Bergero, Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Elena Solari, Vice Responsabile del Settore Microbiologia, Microscopia, Ecotossicologia
Dott.ssa Silvia Mirengo, Coordinatore Laboratorio Rifiuti

Il presente rapporto di prova è firmato digitalmente da:

Dott. Glauco Barbero
Ordine Interprovinciale dei Chimici e dei Fisici
della Liguria n°1204

----- **Fine rapporto di prova** -----

C.P.G. Lab S.r.l. - Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Legal Office: C.so Stalingrado 50, 17014 Cairo Montenotte (SV), Italy Phone +39 019 517764 Fax +39 019 5143544
Head Office: Via G. Da Verrazzano Z.I. 07046 Porto Torres (SS), Italy
E-mail servizioclienti@cpglab.it, contabilitaclienti@cpglab.it, ufficioacquisti@cpglab.it - Web Site: www.cpglab.it
VAT n. 00374910099 C.C.I.A.A. SV n° 074620 Trib. Reg. Soc. n° 6158 Fully paid up € 100.000,00 i.v.
L'azienda beneficia del cofinanziamento dell'Unione Europea - POR FESR Liguria 2014-2020

L'elenco delle prove accreditate per le sedi di Cairo Montenotte e Porto Torres è reperibile sul sito www.accredia.it

RAPPORTO DI PROVA RP-ENV-22/000060504

data di emissione 01/09/2022

Codice intestatario 12039

Spett.le
C.P.G. LAB S.r.l.
Corso Stalingrado, 50
17014 CAIRO MONTENOTTE (SV)
IT

Dati Campione

Numero di accettazione 22-269923-0001
Consegnato da Corriere il 17/08/2022
Proveniente da C.P.G. LAB S.r.l. Corso Stalingrado, 50 17014 CAIRO MONTENOTTE SV IT
Matrice Terreno
Descrizione campione 22LA14672

Dati Campionamento

Campionato da Cliente -

segue rapporto di prova n. RP-ENV-22/000060504

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	MDL	R%	Data inizio/ fine analisi	Unità op.
Sul campione tal quale								
Residuo secco a 105 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	98,9±3,0	g/100 g			—		18/08/2022 19/08/2022	VOL
Curva granulometrica (laser e gravimetria) UNI EN 933-1:2012 + ISO 13320:2020	Allegato per curva granulometrica mediante laser e gravimetria				—		22/08/2022 23/08/2022	VOL

Unità Operative

VOL : Corso Europa, 600/A 10088 Volpiano (TO) - Accredimento ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione campione 22LA14672
Campionato da Cliente -
Proveniente da C.P.G. LAB S.r.l. Corso Stalingrado, 50 17014 CAIRO MONTENOTTE SV IT

Responsabile prove chimiche

Mario Carlo Nerva

Chimico
Ordine Interregionale dei Chimici e dei Fisici del
Piemonte e Valle d'Aosta
Iscrizione n. 2237 Sez. A

Num. certificato 21005108 emesso dall'ente certificatore
ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

MDL=LOD: limite di rilevabilità, definito come la concentrazione minima misurata di una sostanza che può essere rilevata con una probabilità del 99% che sia distinguibile dai risultati del bianco del metodo. Se non diversamente specificato, i calcoli sono ottenuti mediante il criterio del lower bound (L.B.). In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Nel caso il campionamento non sia stato effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. I parametri preceduti dal simbolo "-" derivano da calcolo. La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia presso l'unità operativa o laboratorio dove è stata eseguita.

R%: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura o l'incertezza associata al risultato. Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità del 95%.

Identificazione interna campione	22-269923-0001
Operatore	ANTORO
Strumento	Malvern Mastersizer
Disperdente	Esametafosfato di sodio
Liquido disperdente	Acqua
Indice di rifrazione del disperdente	1,33
Velocità di agitazione	2000 giri/min
Modello di scattering applicato	Mie
Oscuramento ottico	compreso tra 10/20%
Data verifica strumentale	07/02/2022

Documento compilato da	ANTORO		
Data emissione Allegato	23-ago-2022	Rev	0

CURVA GRANULOMETRICA COMPLESSIVA	% SUL TOTALE SECCO	Incertezza di misura %
Passante a 63mm	100,00	0,00
Passante a 31,5mm	100,00	0,00
Passante a 16mm	100,00	0,00
Passante a 8mm	97,87	0,44
Passante a 4mm	79,76	1,23
Passante a 2mm	44,58	1,53
Passante a 1mm	26,71	1,36
Passante a 0,5mm	20,62	2,68
Passante a 0,25mm	16,49	2,14
Passante a 0,125mm	13,39	1,74
Passante a 0,063mm	11,48	1,49
Passante a 0,004mm	3,27	0,42

Il presente allegato è parte integrante del rapporto di prova e firmato digitalmente contestualmente ad esso ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I dati contenuti nel presente allegato si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente allegato non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

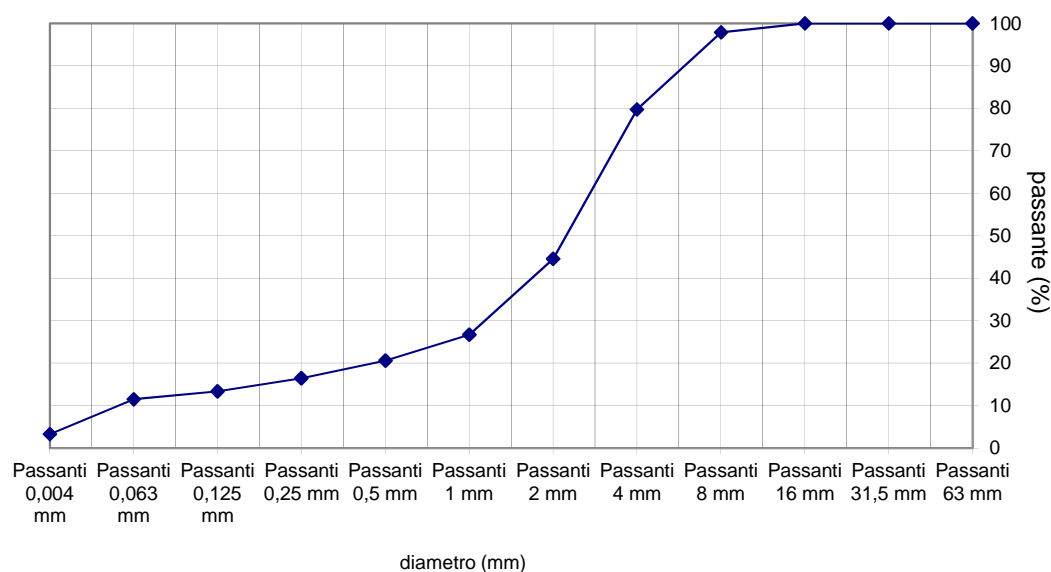
CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone: + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900266, R.E.A. Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

CLASSI GRANULOMETICHE	% SUL TOTALE SECCO
Ciottoli >63 mm	0
Ghiaia molto grossa 31,5-63 mm	0
Ghiaia grossa 16-31,5 mm	0
Ghiaia media 8-16 mm	2,13
Ghiaia fine 4-8 mm	18,11
Ghiaia molto fine 2-4 mm	35,18
Sabbia molto grossa 1-2 mm	17,87
Sabbia grossa 0,5-1 mm	6,09
Sabbia media 0,25-0,5 mm	4,13
Sabbia fine 0,125-0,25 mm	3,10
Sabbia molto fine 0,063-0,125 mm	1,91
Limo 0,004-0,063 mm	8,21
Argilla <0,004 mm	3,27

Dal confronto fra i dati sopra riportati e le specifiche tessiturali USDA e del metodo ISO 14688-2:2017 il campione risulta essere riconducibile a

Ghiaia sabbiosa

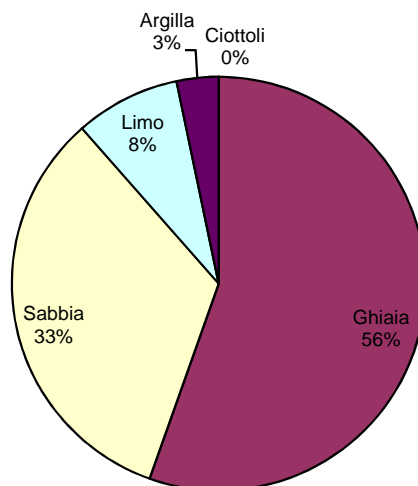
**GRAFICO LINEARE DELLA CURVA GRANULOMETRICA
(FRAZIONE PASSANTE)**



Il presente allegato è parte integrante del rapporto di prova e firmato digitalmente contestualmente ad esso ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I dati contenuti nel presente allegato si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente allegato non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone: + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 0150090266, R.E.A. Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.

GRAFICO A TORTA DELLE CLASSI GRANULOMETRICHE SECONDO WENTWORTH



Il presente allegato è parte integrante del rapporto di prova e firmato digitalmente contestualmente ad esso ai sensi del D.Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.
I dati contenuti nel presente allegato si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente allegato non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone: + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715055 www.merieuxnutrisciences.it
VAT nr. 01500900266, R.E.A. Treviso n. 156079 Fully paid up € 103.480,00.