

RAPPORTO DI PROVA N° 1111/2021

DATA EMISSIONE: 10 Marzo 2021

Spett.le **VALAGUSSA CAVE E CALCESTRUZZI S.R.L.**
VIA XXV APRILE, 132
23807 MERATE LC

INFORMAZIONI SUL CAMPIONE:

Numero accettazione: 942 data: 02/03/2021
Consegnato da: Cliente data: 02/03/2021
Proveniente da (CL): VIA XXV APRILE 132 - MERATE
Produttore rifiuto (CL): VALAGUSSA CAVE & CALCESTRUZZI SRL
Descrizione campione (CL): TERRA E ROCCE
Codice CER comunicato (CL): //
Nome codificato //

INFORMAZIONI SUL CAMPIONAMENTO (CL):

Campionato da: Cliente data: 25/02/2021 Ora 10:00
Punto di Prelievo: //
Metodo di campionamento: //

RISULTATI ANALITICI

Inizio prove: 5 Marzo 2021
Fine prove: 10 Marzo 2021
Stato fisico: Solido non pulverulento
Odore: odore caratteristico
Colore: Policromo

Determinazioni eseguite su eluato da test di cessione ex DM 186 del 05/04/2006

Eluato ottenuto secondo la UNI EN 12457-2:2004 in data 10/03/2021

pH eluato: 7,60
Conducibilità eluato: 99,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Temperatura eluato: 22,00 °C Volume "L" agente lisciviante 0,900 lt
Procedimento di separazione liquido/solido effettuato mediante filtrazione sottovuoto con filtro 0,45 μm

Parametri	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Valori di Riferimento e/o consigliati	Metodiche
pH	unità pH	7,60	$\pm 0,66$	5,5-12	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10523:2012
Arsenico	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 0,5	-	50	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016
Bario	mg/l	< 0,01	-	1	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016
Berillio	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 0,5	-	10	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 0,5	-	5	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016
Cobalto	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 2	-	250	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo totale	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 2	-	50	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 0,1	-	1	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel	$\mu\text{g}/\text{l}$	< 0,5	-	10	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova che l'ha emesso.

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 1111/2021

DATA EMISSIONE: 10 Marzo 2021

Determinazioni eseguite su eluato da test di cessione ex DM 186 del 05/04/2006 Eluato ottenuto secondo la UNI EN 12457-2:2004 in data 10/03/2021

Parametri	U.M.	Risultato	Incertezza di misura	Valori di Riferimento e/o consigliati	Metodiche
Piombo	µg/l	< 0,5	-	50	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame	mg/l	< 0,01	-	0,05	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio	µg/l	< 0,5	-	10	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio	µg/l	< 2	-	250	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	mg/l	< 0,01	-	3	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 17294-2:2016
Cloruri (come Cl)	mg/l	< 2	-	100	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruri (come F)	mg/l	0,60	± 0,22	1,5	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfati (come SO ₄)	mg/l	4,10	± 0,88	250	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrato (come NO ₃)	mg/l	1,80	± 0,83	50	UNI EN 12457-2:2004+UNI EN ISO 10304-1:2009
Cianuri totali (come CN)	µg/l	< 10	-	50	UNI EN 12457-2:2004+ISO 6703-2:1984
Richiesta chimica di ossigeno (COD come O ₂)	mg/l	14,0	± 6,4	30	UNI EN 12457-2:2004+ISO 15705:2002
Amianto*	mg/l	< 30	-	30	D.M. 06/09/1994 all.2

* Prova non accreditata da ACCREDIA

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE:

I valori di riferimento indicati sono quelli del allegato 3 del D.M. n. 186 del 05-04-2006.

OPINIONI ED INTERPRETAZIONI (non oggetto di accreditamento):

In base ai parametri ricercati, i valori ottenuti dall'analisi dell'eluato rispettano le concentrazioni limite previste dall'allegato 3 del DM 186 del 05-04-2006.

La Direzione Tecnica
Alessandro Medolago Albani

Il Responsabile emissione RdP
Dott. Ilario Italo Amboni Albo dei chimici della Provincia di Bergamo n. 96

L'incertezza di misura è espressa con fattore di copertura $k=2$ pari ad un livello di probabilità del 95% o come intervallo di confidenza calcolato con un livello di probabilità del 95%. Se non diversamente specificato, l'eventuale confronto con limiti di legge o specifiche fornite dal cliente si riferisce ai parametri analizzati senza considerare l'incertezza di misura. Nel caso il campionamento non sia 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 dichiarati dal cliente in fase di accettazione del campione. Le informazioni fornite dal cliente sono identificate mediante l'apice (CL). Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. Quando un risultato è espresso con un numero preceduto dal simbolo "<", significa che quel parametro è risultato inferiore al limite di rivelabilità del metodo utilizzato. In caso di calcolo di medie o sommatorie il criterio utilizzato è quello dell'upper bound, se non altrimenti specificato. Tale limite è indicato dal valore numerico. In caso di campione pervenuto non conforme il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. Se non diversamente specificato, tutte le prove sono state svolte presso la sede del laboratorio.

Fine Rapporto di prova

Documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i.

Il presente rapporto di prova riguarda solo il campione oggetto di prova.

E' vietata la riproduzione parziale del presente documento, salvo approvazione scritta del laboratorio di prova che l'ha emesso.