

L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali



LAB N°0447L

Rapporto di prova n°: 22LA04886 del 17/02/2022



Spett.
ANTONELLI EDILIZIA S.R.L.
VIA MARCONI 770
47034 FORLIMPOPOLI (FC)

Dati di accettazione

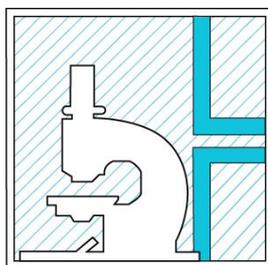
Matrice: Materiali
Contenitore: Sacchetto di plastica
Quantità: 15 Kg
Trasporto: cliente
Data accettazione: 11/02/2022
Data inizio analisi: 11/02/2022 Data fine analisi: 16/02/2022

Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente
Verbale di campionamento: n°1/23-12-2021
Denominazione: 1 prodotti di frantumazione MPS
Luogo: Produttore: Antonelli Edilizia Srl- Gorini Dario Srl, campionato in Via Amendola snc Forlimpopoli 44°11'39.3"N 12°07'02.9"E
Data e ora prelievo: 23/12/2021

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	LoQ	R %
Data Fine	Metodo				
(C) 11/02/22 16/02/22	* Contenuto altri rifiuti minerali <i>Uni En 13285/04 trattenuto set. 8mm</i>	%	< 0,01	0.01	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Contenuto altri materiali <i>Uni En 13285/04 trattenuto set. 8mm</i>	%	< 0,01	0.01	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Contenuto di conglomerati bituminosi <i>Uni En 13285/04 trattenuto set. 8mm</i>	%	0,53	0.01	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Contenuto equivalente di sabbia <i>UNI EN 933-8:2012</i>	%	68,0	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Contenuto di materiali deperibili <i>Uni En 13285/04 trattenuto set. 8mm</i>	%	< 0,01	0.01	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Contenuto di materiali litici <i>Uni En 13285/04 trattenuto set. 8mm</i>	%	99,5	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Contenuto vetro e scorie vetrose <i>Uni En 13285/04 trattenuto set. 8mm</i>	%	< 0,01	0.01	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Passante al setaccio 0.063mm <i>UNI EN 933-1:2012</i>	%	1,6	0.05	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Passante al setaccio 4mm <i>UNI EN 933-1:2012</i>	%	12,7	1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Passante al setaccio 63mm <i>UNI EN 933-1:2012</i>	%	85,5	0.05	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione > 125 mm <i>UNI EN 933-1:2012</i>	%	< 0,1	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione 125 mm > 63 mm <i>UNI EN 933-1:2012</i>	%	14,5	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione 63 mm > 31,5 mm <i>UNI EN 933-1:2012</i>	%	30,4	0.1	



L.A.V. s.r.l.

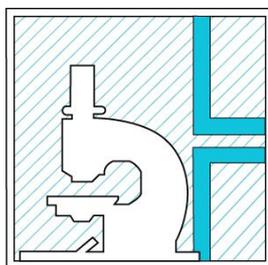
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali



LAB N°0447L

segue Rapporto di prova n°: **22LA04886** del **17/02/2022**

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	LoQ	R %
Data Fine	Metodo				
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione 31,5 mm > 16 mm UNI EN 933-1:2012	%	21,6	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione 16 mm > 8,0 mm UNI EN 933-1:2012	%	10,1	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione 8,0 mm > 4,0 mm UNI EN 933-1:2012	%	9,80	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione 4,0 mm > 2,0 mm UNI EN 933-1:2012	%	4,0	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione <2,0 mm > 1,0 mm UNI EN 933-1:2012	%	2,0	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione <1,0 mm > 0,5 mm UNI EN 933-1:2012	%	1,7	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione 0,50 mm > 0,25 mm UNI EN 933-1:2012	%	2,4	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione 0,25 mm > 0,20 mm ISO 13320:2009	%	0,30	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione 0,20 mm > 0,125 mm ISO 13320:2009	%	0,70	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione 0,125 mm > 0,063 mm ISO 13320:2009	%	0,60	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione 0,063 mm > 0,050 mm ISO 13320:2009	%	0,10	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione 0,050 mm > 0,020 mm ISO 13320:2009	%	0,40	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione 0,020 mm > 0,004 mm ISO 13320:2009	%	0,60	0.1	
(C) 11/02/22 16/02/22	* Frazione < 0,004 mm ISO 13320:2009	%	0,47	0.1	



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

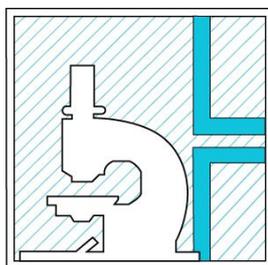


LAB N°0447L

segue Rapporto di prova n°: **22LA04886** del **17/02/2022**

22LA04886/01

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
Data Fine	Metodo						
(C) 11/02/22	Residuo 105°C						
11/02/22	UNI EN 14346-1 2007 met A	%	96,7	±4,3	1		
(C) 11/02/22	TEST DI CESSIONE						
11/02/22	UNI EN 12457-2:2004 (Preparativa)		-				
(C) 11/02/22	Frazione non macinabile	%	0				
11/02/22							
(C) 11/02/22	Massa grezza pesata	g	93				
11/02/22	UNI EN 12457-2:2004						
(C) 11/02/22	Umidità (da calcolo)	%	3,4	±0,2	0.1		
11/02/22	UNI EN 14346 A 2007						
(C) 11/02/22	Volume liscivante	L	0,897				
11/02/22	UNI EN 12457-2:2004						
(C) 11/02/22	pH (fine eluizione)	U.ph	9,45				
12/02/22	UNI EN 12457-2: 2004+ APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003						
(C) 11/02/22	* Conducibilità	microS/cm	230	±15	1		
12/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003						
(C) 11/02/22	* Temperatura	°C	21				
11/02/22	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003						
(C) 11/02/22	Nitrati (eluato)	mg/L	14,8		0.1		50
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						
(C) 11/02/22	Fluoruri (eluato)	mg/L	0,32		0.2		1,5
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						
(C) 11/02/22	Solfati (eluato)	mg/L	82		0.1		250
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						
(C) 11/02/22	Cloruri (eluato)	mg/L	7,0	±1,5	0.1		100
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003						
(C) 11/02/22	Cianuri (eluato)	µg/L CN	< 10		10		50
12/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + M.U. 2251:08						
(C) 11/02/22	Bario (eluato)	mg/L	0,021		0.01		1
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016						
(C) 11/02/22	Rame (eluato)	mg/L	< 0,01		0.01		0,05
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016						
(C) 11/02/22	Zinco (eluato)	mg/L	< 0,01		0.01		3
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016						
(C) 11/02/22	Berillio (eluato)	µg/L	< 1		1		10
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016						
(C) 11/02/22	Cobalto (eluato)	µg/L	< 1		1		250
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016						
(C) 11/02/22	Nichel (eluato)	µg/L	< 2		2		10
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016						
(C) 11/02/22	Vanadio (eluato)	µg/L	14		2		250
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016						
(C) 11/02/22	Arsenico (eluato)	µg/L	< 1		1		50
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016						



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali



LAB N°0447L

segue Rapporto di prova n°: **22LA04886** del **17/02/2022**

22LA04886/01

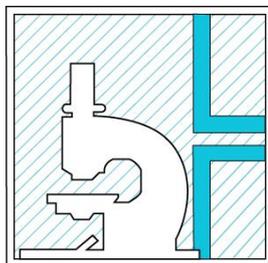
Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
Data Fine	Metodo						
(C) 11/02/22	Cadmio (eluato)	µg/L	< 0,5		0.5		5
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016						
(C) 11/02/22	Cromo totale (eluato)	µg/L	4,9		2		50
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016						
(C) 11/02/22	Piombo (eluato)	µg/L	< 2		2		50
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016						
(C) 11/02/22	Selenio (eluato)	µg/L	< 1		1		10
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016						
(C) 11/02/22	* Mercurio (eluato)	µg/L	< 0,5		0.5		1
14/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016						
(C) 11/02/22	* Amianto (eluato)	mg/L	< 1		1		30
14/02/22	DM 06/09/94 All. 1 Met. B.						
(C) 11/02/22	Domanda chimica di ossigeno (COD) (eluato)	mg O2/l	13,0		4		30
12/02/22	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003						
(C) 11/02/22	pH (eluato)	U.ph	9,42	±0,20			5,5+12
12/02/22	UNI EN 12457-2: 2004+ APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003						

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Limiti: Allegato 3 - DM 5/2/1998 e s. m.i.

Il presente Rapporto di Prova contiene un Allegato.

Fine del rapporto di prova n° **22LA04886**



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali



LAB N°0447L

segue Rapporto di prova n°: **22LA04886** del **17/02/2022**

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Nicola Rossi
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-
Romagna n. A1677

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Per.Ind. Marco Tontini
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.
Approvato dal Responsabile tecnico per il settore di pertinenza.

Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

(C) Prove eseguite presso la sede operativa di Via Nuova Circonvallazione 57/D, Rimini.

Nella colonna R è riportato il fattore di recupero. La lettera riportata accanto indica se il fattore di recupero è utilizzato (S) o non utilizzato (N) ai fini del calcolo.

Nella colonna LoQ è riportato il limite di quantificazione.

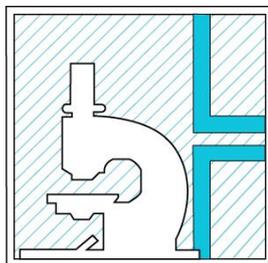
Il valore dell'incertezza associato al risultato è di tipo esteso; fattore di copertura $k=2$ $p=95\%$ gradi di libertà = 10.

Il valore dell'incertezza non comprende il campionamento.

Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti sono da riferirsi esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio non si assume la responsabilità per i dati relativi al campionamento dichiarati dal cliente.

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.

Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i parametri identificati con il simbolo ► 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'incertezza di misura.



L.A.V. s.r.l.

Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

**AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ
UNI EN ISO 9001:2015
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY**

Giudizio di conformità relativi al Rapporto di Prova n° 22LA04886/01

Giudizio di conformità:

Il campione analizzato è conforme ai limiti previsti dal D.M. 5/2/98 Allegato 3 e successive modifiche D.M. 05/04/2006 n° 186

Il Responsabile Tecnico o suo sostituto

Dott. Nicola Rossi
Chimico - Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia-
Romagna n. A1677

Il Responsabile di Laboratorio o suo sostituto

Per.Ind. Marco Tontini
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di Rimini n°
1433

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente dal Responsabile di Laboratorio Per.Ind. Marco Tontini o suo delegato.