



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° 0447 L

Rapporto di prova n°: 22LA31861 del 23/08/2022



Ordine/job n° 02-21-020

Spett.
NCE S.R.L.
VIA PRIVATA DE VITALIS 2
25124 BRESCIA (BS)

Dati di accettazione

Contenitore: Sacchetto di plastica

Quantità: 1 kg

Data accettazione: 05/08/2022

Data inizio analisi: 05/08/2022 Data fine analisi: 23/08/2022

Dati di campionamento (forniti dal cliente)

Campionamento a cura di: cliente

Denominazione: Asfalto

Luogo: Roda S.p.A. Colunga (BO) Calenzano (FI)

Data e ora prelievo: 30/06/2022

Risultati analitici

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
Data Fine	Metodo					
(C) 05/08/22 08/08/22	* Preparativa delle porzioni di prova dal campione di laboratorio UNI EN 15002:2015		-			
(C) 05/08/22 08/08/22	* Colore Visivo		nero			
(C) 05/08/22 08/08/22	* Odore Olfattometrico		inodore			
(C) 05/08/22 08/08/22	* Stato fisico UNI 10802:2013		solido			
(C) 05/08/22 08/08/22	* pH IRSA-CNR Quad. 64, Vol.3 met.1	U.ph	7,88	±0,20		
(C) 05/08/22 11/08/22	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	99,9	±4,4	1	
(C) 05/08/22 11/08/22	Residuo Secco a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	96,6	±6,5	1	
(C) 05/08/22 08/08/22	* Peso specifico ASTM D5057-17	Kg/dm ³	2,1	±0,2	0.1	
(C) 05/08/22 17/08/22	* Punto di infiammabilità ASTM D 56-16	°C	> 90		20	
(C) 05/08/22 10/08/22	* Idrocarburi alifatici C5 - C8 EPA 5021 A 2014 + EPA 8015 C 2007	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 16/08/22	Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/Kg	3480	±1770	50	116
(C) 05/08/22 10/08/22	* 1,3-Butadiene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		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° 0447 L

segue Rapporto di prova n°: **22LA31861** del **23/08/2022**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 05/08/22 10/08/22	* Limonene (dipentene) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Isopropilbenzene (cumene) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	* Cicloesano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Benzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Toluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Etilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Xilene (come somma di orto, meta e para-xilene) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Stirene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	* ter-Butilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	* sec-Butilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Clorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Triclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	1,2-Dicloroetano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	1,2-Dicloropropano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	1,2-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	1,1-Dicloroetilene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Diclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Dibromoclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Bromodiclorometano EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Clorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	* 2-Clorotoluene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	* 1,3-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	1,4-Diclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 23/08/22	* 1,3,5-Triclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		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° 0447 L

segue Rapporto di prova n°: **22LA31861** del **23/08/2022**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 05/08/22 10/08/22	* 1,2,4-Triclorobenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	1,2-Dicloroetilene (cis) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	1,2-Dicloroetilene (trans) EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	* Esaclorobutadiene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	* n-Propilbenzene EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 1		1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Naftalene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Acenafilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Acenaftene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Fluorene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Fenantrene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Benzo(a)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Crisene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	0,21	±0,04	0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Benzo(b)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Benzo(k)fluorantene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Benzo(e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	0,25	±0,04	0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Benzo(a)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	0,12	±0,02	0.1	90
(C) 05/08/22 10/08/22	Indeno(1,2,3-c,d)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Dibenzo(a,h)antracene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Benzo(g,h,i)perilene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	0,22	±0,05	0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Dibenzo(a,l)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	
(C) 05/08/22 10/08/22	Dibenzo(a,e)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	



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

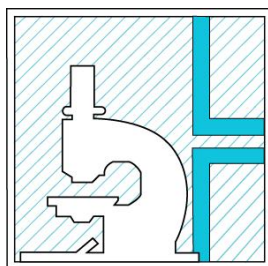
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali



LAB N° 0447 L

segue Rapporto di prova n°: **22LA31861** del **23/08/2022**

Data Inizio Data Fine	Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %
(C) 05/08/22 10/08/22	Dibenzo(a,i)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	78
(C) 05/08/22 10/08/22	Dibenzo(a,h)pirene EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	< 0,1		0.1	66
(C) 05/08/22 10/08/22	Idrocarburi policiclici aromatici (totali) EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018	mg/Kg	1,03	±0,26	0.1	
(C) 05/08/22 19/08/22	Arsenico UNI EN 13657 2004 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg	< 0,5		0.5	
(C) 05/08/22 19/08/22	Cadmio UNI EN 13657 2004 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg	< 0,5		0.5	
(C) 05/08/22 19/08/22	Cromo totale UNI EN 13657 2004 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg	573	±126	3	
(C) 05/08/22 19/08/22	Mercurio UNI EN 13657 2004 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg	< 0,5		0.5	
(C) 05/08/22 19/08/22	Nichel UNI EN 13657 2004 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg	11,8	±2,8	2	
(C) 05/08/22 19/08/22	Piombo UNI EN 13657 2004 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg	7,3	±2,0	2	
(C) 05/08/22 19/08/22	Rame UNI EN 13657 2004 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg	22	±4	0.5	
(C) 05/08/22 19/08/22	Selenio UNI EN 13657 2004 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg	3,4	±1,2	1	
(C) 05/08/22 19/08/22	Zinco UNI EN 13657 2004 + UNI EN 16170:2016	mg/Kg	32,0	±5,6	5	
(C) 05/08/22 17/08/22	Cromo VI CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg	< 1		1	



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

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

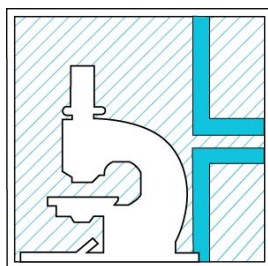


LAB N° 0447 L

segue Rapporto di prova n°: **22LA31861** del **23/08/2022**

22LA31861/01

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
Data Fine	Metodo						
(C) 05/08/22 09/08/22	TEST DI CESSIONE <i>UNI EN 12457-2:2004 (Preparativa)</i>		-				
(C) 05/08/22 09/08/22	Frazione non macinabile	%	0				
(C) 05/08/22 09/08/22	Massa grezza pesata <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	g	90				
(C) 05/08/22 09/08/22	Umidità (da calcolo) <i>UNI EN 14346 A 2007</i>	%	< 0,1		0.1		
(C) 05/08/22 09/08/22	Volume liscivante <i>UNI EN 12457-2:2004</i>	L	0,900				
(C) 05/08/22 10/08/22	pH (fine eluizione) <i>UNI EN 12457-2: 2004+ APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003</i>	U.ph	10,42	±0,20			
(C) 05/08/22 10/08/22	* Conducibilità <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003</i>	microS/cm	180	±31	1		
(C) 05/08/22 09/08/22	* Temperatura <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	°C	20				
(C) 05/08/22 12/08/22	Nitrati (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,28	±0,14	0.1		50
(C) 05/08/22 12/08/22	Fluoruri (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,20	±0,06	0.2		1,5
(C) 05/08/22 12/08/22	Solfati (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	2,9	±0,9	0.1		250
(C) 05/08/22 12/08/22	Cloruri (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/L	0,94	±0,21	0.1		100
(C) 05/08/22 10/08/22	Cianuri (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + M.U. 2251:08</i>	µg/L CN	< 10		10		50
(C) 05/08/22 12/08/22	Bario (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	mg/L	0,16	±0,04	0.01		1
(C) 05/08/22 12/08/22	Rame (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	mg/L	< 0,01		0.01		0,05
(C) 05/08/22 12/08/22	Zinco (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	mg/L	< 0,01		0.01		3
(C) 05/08/22 12/08/22	Berillio (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 1		1		10
(C) 05/08/22 12/08/22	Cobalto (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 1		1		250
(C) 05/08/22 12/08/22	Nichel (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 2		2		10
(C) 05/08/22 12/08/22	Vanadio (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	52	±6	2		250
(C) 05/08/22 12/08/22	Arsenico (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 1		1		50
(C) 05/08/22 12/08/22	Cadmio (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 0,5		0.5		5



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

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



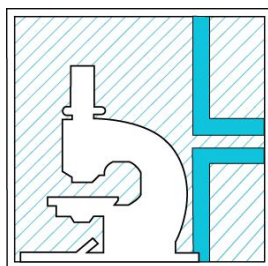
LAB N° 0447 L

segue Rapporto di prova n°: **22LA31861** del **23/08/2022**

22LA31861/01

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti
Data Fine	Metodo						
(C) 05/08/22 12/08/22	Cromo totale (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 2		2		50
(C) 05/08/22 12/08/22	Piombo (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 2		2		50
(C) 05/08/22 12/08/22	Selenio (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 1		1		10
(C) 05/08/22 12/08/22	* Mercurio (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016</i>	µg/L	< 0,5		0.5		1
(C) 05/08/22 17/08/22	* Amianto (eluato) <i>DM 06/09/94 All. 1 Met. B.</i>	mg/L	< 1		1		30
(C) 05/08/22 10/08/22	Domanda chimica di ossigeno (COD) (eluato) <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg O2/l	12,0	±5,2	4		30
(C) 05/08/22 10/08/22	pH (eluato) <i>UNI EN 12457-2: 2004+ APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003</i>	U.ph	10,40	±0,20			5.5÷12

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



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

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

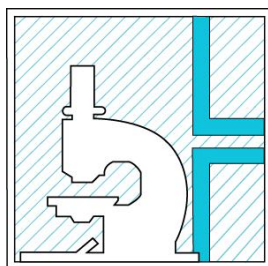


LAB N° O447 L

segue Rapporto di prova n°: **22LA31861** del **23/08/2022**

22LA31861/02

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1	Limiti 2
Data Fine	Metodo							
(C) 05/08/22 11/08/22	Residuo 105°C UNI EN 14346-1 2007 met A	%	99,9	±4,4	1			
(C) 05/08/22 23/08/22	* Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 13137:2002	% ▶	12	±1	0,3		3	
(C) 05/08/22 17/08/22	BTEX EPA 5021 A 2014 + EPA 8260 D 2018	mg/Kg	< 0,1		0,1		6	
(C) 05/08/22 17/08/22	* Oli minerali C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/Kg ▶	3500	±1100	50		500	
(C) 05/08/22 09/08/22	TEST DI CESSIONE UNI EN 12457-2:2004 (Preparativa)		-					
(C) 05/08/22 09/08/22	Frazione non macinabile	%	0					
(C) 05/08/22 09/08/22	Massa grezza pesata UNI EN 12457-2:2004	g	90					
(C) 05/08/22 09/08/22	Umidità (da calcolo) UNI EN 14346 A 2007	%	< 0,1		0,1			
(C) 05/08/22 09/08/22	Volume liscivante UNI EN 12457-2:2004	L	0,900					
(C) 05/08/22 10/08/22	pH (fine eluizione) UNI EN 12457-2: 2004+ APAT IRSA CNR 2060 Man 29 2003	U.ph	10,42	±0,20				
(C) 05/08/22 10/08/22	* Conducibilità UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	microS/cm	180	±31	1			
(C) 05/08/22 09/08/22	* Temperatura APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	°C	20					
(C) 05/08/22 12/08/22	Arsenico (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,001		0,001		0,05	0,2
(C) 05/08/22 12/08/22	Bario (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	0,16	±0,04	0,01		2	10
(C) 05/08/22 12/08/22	Cadmio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,0005		0,0005		0,004	0,1
(C) 05/08/22 12/08/22	Cromo totale (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,002		0,002		0,05	1
(C) 05/08/22 12/08/22	Rame (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,01		0,01		0,2	5
(C) 05/08/22 12/08/22	* Mercurio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,0005		0,0005		0,001	0,02
(C) 05/08/22 12/08/22	Molibdeno (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	0,0057	±0,0016	0,001		0,05	1
(C) 05/08/22 12/08/22	Nichel (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,002		0,002		0,04	1
(C) 05/08/22 12/08/22	Piombo (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,002		0,002		0,05	1
(C) 05/08/22 12/08/22	Antimonio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,001		0,001		0,006	0,07



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° 0447 L

segue Rapporto di prova n°: **22LA31861** del **23/08/2022**

22LA31861/02

Data Inizio	Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	LoQ	R %	Limiti 1 - Limiti 2
Data Fine	Metodo						
(C) 05/08/22 12/08/22	Selenio (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,001		0.001	0.01	0.05
(C) 05/08/22 12/08/22	Zinco (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + ISO 17294-2:2016	mg/L	< 0,01		0.01	0.4	5
(C) 05/08/22 12/08/22	Cloruri (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,94	±0,21	0.1	80	2500
(C) 05/08/22 12/08/22	Fluoruri (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,20	±0,06	0.2	1	15
(C) 05/08/22 12/08/22	Solfati (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	2,9	±0,9	0.1	100	5000
(C) 05/08/22 11/08/22	* Indice fenolo (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + EPA 420.1	mg/L	0,035	±0,007	0.025	0.1	
(C) 05/08/22 12/08/22	Carbonio organico disciolto (DOC) (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	mg/L	6,2	±3,4	5	50	100
(C) 05/08/22 11/08/22	* TDS (eluato) UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	mg/L	110	±44	10	400	10000

Limiti: DLgs 36/2003 smi. Limite1:discarica per rifiuti inerti; Limite2:discarica per rifiuti non pericolosi

- i parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.
(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

Il presente Rapporto di prova contiene un Allegato

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, se diverso dal 100% e utilizzato per la correzione del risultato.

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 classificazione in base al Rapporto di Prova n° 22LA31861 PARERE TECNICO

La classificazione è stata effettuata in base al Reg. UE 1357/2014, alla Decisione 2014/955/UE, al Reg. (UE) 2016/1179, al Reg. (UE) 2017/776 e al Reg. (UE) 2018/1480 recanti modifiche al Reg. 1272/2008, alle linee guida SNPA approvate con delibera 105 del 18 maggio 2021 e considerando i parametri richiesti dal committente o prescelti in base alle informazioni fornite dal Produttore. La valutazione della pericolosità degli idrocarburi è stata effettuata in base al parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 05/07/2006 prot. 0036565 e s.m.i. e la nota M del Reg. UE 1272/2008 e s.m.i.

I metalli sono determinati in modo aspecifico; la valutazione della pericolosità dei metalli e dei loro composti è stata effettuata considerando i composti pertinenti potenzialmente presenti in base al ciclo produttivo coinvolto e le informazioni del Produttore. Se non sono noti i composti presenti nel rifiuto è stata presa in considerazione la classificazione del composto peggiore tra quelli pertinenti, in applicazione del principio di precauzione. Le concentrazioni sono confrontate con i limiti di legge dopo conversione stechiometrica rispetto al composto pertinente identificato. Qualora il campione analizzato non contenesse metalli in concentrazione superiore al limite di quantificazione non si procederà a nessuna conversione stechiometrica.

La caratteristica di pericolo HP14 viene valutata secondo quanto previsto dal Reg. (UE) 2017/997.

Il rifiuto relativo al campione in esame, sulla base delle valutazioni sopra riportate, è classificato:

SPECIALE NON PERICOLOSO

Codice E.E.R. attribuito dal produttore/detentore (ai sensi della Decisione 2014/955/CE): 17 03 02

Descrizione: Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo sulla base dei parametri analizzati.

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Soglia	UM	Limite inferiore/superiore	Tipo
HP3	H220	Flam. Gas 1	1,3-Butadiene, Clorometano		mg/Kg		
HP3	H224	Liquido e vapori altamente infiammabili	1,1-Dicloroetilene		mg/Kg		
HP3	H225	Flam. Liq. 2	1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloroetilene (cis), 1,2-Dicloroetilene (trans), 1,2-Dicloropropano, Benzene, Cicloesano, Etilbenzene, Toluene		mg/Kg		
HP3	H226	Flam. Liq. 3	Clorobenzene, Isopropilbenzene (cumene), Limonene (dipentene), n-Propilbenzene, Stirene, Xilene (come somma di orto, meta e para-xilene)		mg/Kg		
HP3	PI	Infiammabile	Punto di infiammabilità		°C	inf 60	
HP4	H315	Skin irrit. 2	1,2,4-Triclorobenzene, 1,2-Diclorobenzene, 1,2-Dicloroetano, 1,3,5-Triclorobenzene, Benzene, Cicloesano, Clorobenzene, Limonene (dipentene), Stirene, Toluene, Triclorometano, Xilene (come somma di orto, meta e para-xilene)	10000	mg/Kg	sup 200000	SOMMA
HP4	H319	Eye irrit. 2	1,2-Diclorobenzene, 1,2-Dicloroetano, 1,4-Diclorobenzene, Benzene, Stirene, Triclorometano	10000	mg/Kg	sup 200000	SOMMA
HP5	H304	Asp. Tox. 1	Benzene, Cicloesano, Etilbenzene, Isopropilbenzene (cumene), n-Propilbenzene, Toluene		mg/Kg	sup 100000	SOMMA
HP5	H335	STOT SE 3	1,2-Diclorobenzene, 1,2-Dicloroetano, Isopropilbenzene (cumene), n-Propilbenzene		mg/Kg	sup 200000	
HP5	H372	STOT RE 1	Benzene, Stirene, Triclorometano		mg/Kg	sup 10000	
HP5	H373	STOT RE 2	Clorometano, Etilbenzene, Toluene		mg/Kg	sup 100000	
HP6	H302	Acute Tox. 4 (Oral)	1,2,4-Triclorobenzene, 1,2-Diclorobenzene, 1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloropropano, 1,3,5-Triclorobenzene, 1,3-Diclorobenzene, Naftalene, Triclorometano	10000	mg/Kg	sup 250000	SOMMA
HP6	H312	Acute Tox. 4 (Dermal)	Xilene (come somma di orto, meta e para-xilene)	10000	mg/Kg	sup 550000	SOMMA



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

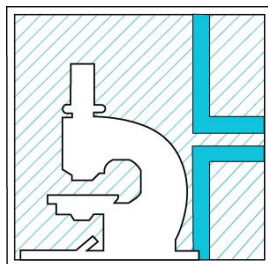
Laboratorio Analisi e Consulenza
Igiene degli Alimenti
Microbiologia
Igiene e sicurezza nei luoghi di lavoro
Indagini ambientali

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

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Soglia	UM	Limite inferiore/superiore	Tipo
HP6	H331	Acute Tox. 3 (Inhal.)	Triclorometano	1000	mg/Kg	sup 35000	SOMMA
HP6	H332	Acute Tox. 4 (Inhal.)	1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloroetilene (cis), 1,2-Dicloroetilene (trans), 1,2-Dicloropropano, 2-Clorotoluene, Clorobenzene, Etilbenzene, Stirene, Xilene (come somma di orto, meta e para-xilene)	10000	mg/Kg	sup 225000	SOMMA
HP7	H350 1A	Carc. 1A	1,3-Butadiene, Benzene		mg/Kg	sup 1000	
HP7	H350 1B	Carc. 1B	Crisene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, 1,2-Dicloroetano, 1,2-Dicloropropano, Benzo(a)antracene, Dibenzo(a,h)antracene		mg/Kg	sup 1000	
HP7	H351	Carc. 2	1,1-Dicloroetilene, 1,4-Diclorobenzene, Clorometano, Diclorometano, Naftalene, Triclorometano		mg/Kg	sup 10000	
HP10	H360 1B	Può nuocere alla fertilità o al feto.	Benzo(a)pirene		mg/Kg	sup 3000	
HP10	H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	Stirene, Toluene, Triclorometano		mg/Kg	sup 30000	
HP11	H340 1B	Muta. 1B	Benzo(a)pirene, 1,3-Butadiene, Benzene		mg/Kg	sup 1000	
HP11	H341	Muta. 2	Crisene		mg/Kg	sup 10000	
HP13	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	Benzo(a)pirene, Limonene (dipentene)		mg/Kg	sup 100000	
HP14	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	Crisene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Cicloesano, 1,2,4-Triclorobenzene, 1,2-Diclorobenzene, 1,3,5-Triclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Benzo(a)antracene, Dibenzo(a,h)antracene, Idrocarburi alifatici C5 - C8, Limonene (dipentene), Naftalene	1000	mg/Kg	sup 250000	SOMMA
HP14	H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	Crisene, Benzo(a)pirene, Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Cicloesano, 1,2,4-Triclorobenzene, 1,2-Diclorobenzene, 1,3,5-Triclorobenzene, 1,4-Diclorobenzene, Benzo(a)antracene, Dibenzo(a,h)antracene, Idrocarburi alifatici C5 - C8, Limonene (dipentene), Naftalene	1000	mg/Kg		SOMMA
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	Idrocarburi C10-C40, Isopropilbenzene (cumene), n-Propilbenzene, 1,3-Diclorobenzene, 2-Clorotoluene, Clorobenzene	10000	mg/Kg		SOMMA
HP14	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	1,2-Dicloroetilene (cis), 1,2-Dicloroetilene (trans)	10000	mg/Kg		SOMMA
HP14	EQ1	100 * SOMMA c (H410) + 10 * SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412)			mg/Kg	sup 250000	SOMMA
HP14	EQ2	SOMMA c (H410) + SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412) + SOMMA c (H413)			mg/Kg	sup 250000	SOMMA

Le indicazioni di pericolo non riportate nella tabella non sono valutabili sulla base dei parametri analizzati.

La valutazione delle sostanze analizzate è stata effettuata utilizzando le informazioni riportate nella banca ECHA (<http://www.echa.europa.eu/information-on-chemicals7cl-inventory-database>) e, nel caso in cui la sostanza non risulta armonizzata, è stata presa in considerazione la classificazione recante il numero maggiore di notifiche.



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**

Caratteristiche di pericolo rilevate: Nessuna

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.

Visto l'esame ispettivo ed i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che il rifiuto corrispondente NON è conforme ai limiti della Tabella 2 e 4 dell'Allegato 4 Paragrafo 1 (Discariche per rifiuti inerti) del D.Lgs 121/2020 e al D.Lgs 36/2003.

Visto l'esame ispettivo ed i risultati analitici conseguiti sui parametri prescelti in base alle informazioni ricevute circa la provenienza del campione esaminato, si può affermare che il rifiuto corrispondente è conforme ai limiti della Tabella 5 e 5-bis dell'Allegato 4 Paragrafo 2 (Discariche per rifiuti non pericolosi) del D.Lgs 121/2020 e al D.Lgs 36/2003.

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.