

**ATTIVITA' DI CARATTERIZZAZIONE ANALITICA,
RIMOZIONE E SMALTIMENTO DEFINITIVO DEI RIFIUTI,
ANCHE PERICOLOSI, PRESENTI NELL'AREA
DENOMINATA "EX NUOVA ESA" NEI
COMUNI DI MARCON (VE) E MOGLIANO VENETO (TV)**

**FASE 4: RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI CUMULI DI
FANGHI E TERRENO CONTAMINATO E SVUOTAMENTO
CON BONIFICA DI VASCHE INTERRATE**

PIANO DI SMALTIMENTO

ALLEGATO

R5

Rapporti analitici di caratterizzazione

SCALA

VENETO ACQUE S.p.A.

Via Torino, 180
30172 - Venezia Mestre (VE)
info@venetoacque.it
tel. 041.5322960

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Francesco Trevisan

CODICE C.U.P.: J94H18000050002

CODICE COMMESSA: VA-AMB-06

PROGETTISTA DEL DOCUMENTO SPECIALISTICO

Ing. Stefano Avezzù



Codice elaborato

Revisione

Motivo

Redazione

Data

00

PRIMA EMISSIONE

S. A.

LUGLIO 2020

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126274 - 368008

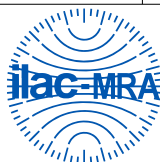
Ordine **126274 Ordine 97/2019 del 02.10.2019 Prot. N. 2161 del 03.10.2019**
Commessa **VA-AMB-06 CIG Z8829FE403 CUP J94H18000020002**
N. campione **368008**
Ricevimento campione **16.10.2019**
Data Campionamento **16.10.2019 13:00**
Campionato da: **AGROLAB Italia S.r.l. Fabiano Dovigo**
Descrizione: **Campione F1 superficiale**
Verbale di Campionamento: **TR19/4243**
Luogo di campionamento **Ex Nuova ESA Srl - Via Fornace Marcon (VE) - Cumulo**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	64,3	+/- 1,4	0,1	UNI EN 14346:2007 Met A
Densità *	g/cm ³	1,237	+/- 0,025	0,01	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984
pH		7,74	+/- 0,77	1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	55300	+/- 5000	643	UNI 13137:2002 Met B

Metalli

Antimonio	mg/kg	546	+/- 82	1,29	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico	mg/kg	<25,7^{hb}		25,7	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Bario	mg/kg	75	+/- 13	1,29	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio	mg/kg	<12,9^{hb}		12,9	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Boro	mg/kg	185	+/- 33	0,64	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg	63,0	+/- 8,2	0,64	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg	48	+/- 14	1,29	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	1050	+/- 150	1,29	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente	mg/kg	1,88	+/- 0,56	0,06	UNI EN 15192 : 2007
Ferro	mg/kg	20900	+/- 4200	3,22	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/kg	626	+/- 81	3,22	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg	7,0	+/- 2,6	0,32	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Molibdeno	mg/kg	26,8	+/- 8,0	1,29	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/kg	499	+/- 65	1,29	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/kg	1900	+/- 320	1,29	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg	1000	+/- 140	1,29	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio	mg/kg	38,0	+/- 7,6	0,64	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126274 - 368008

Descrizione:

Campione F1 superficiale

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stagno	mg/kg	289	+/- 43		1,29	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tallio	mg/kg	<12,9 ^{hb}			12,9	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tellurio	mg/kg	<12,9 ^{hb}			12,9	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/kg	329	+/- 46		1,29	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg	6140	+/- 800		1,29	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Anioni

Cloruri	mg/kg	3710	+/- 930		6,4	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri	mg/kg	13,5	+/- 8,1		6,4	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati	mg/kg	6900	+/- 1400		6,4	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri totali	mg/kg	<1,00			1	UNI EN ISO 17380:2013

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,5			0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,5			0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Stirene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,5			0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,5			0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cumene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Acenaftilene	mg/kg	<0,06			0,06	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,64			0,64	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126274 - 368008

Descrizione: **Campione F1 superficiale**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	0				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dibromoetano	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,3-Dicloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2,2-Dicloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2,3-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
3-cloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Benzilcloruro	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bromoclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bromodiclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bromoformio	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126274 - 368008

Descrizione:

Campione F1 superficiale

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Cis-1,3-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloroformio	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Clorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloruro di vinile	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Dibromoclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Dibromometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Diclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Esaclorobutadiene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Esacloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tetracloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tetraclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Trans-1,3-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tricloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Triclorofluorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

Composti organici volatili

1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2-Butossietanolo *	mg/kg	<5			5	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2017
2-Esanone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2-Metossietile acetato *	mg/kg	<5			5	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2017
4-Vinilcicloesene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acetonitrile	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acronitrile	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-Butile acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cicloesano	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etere etilico	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Diisobutil chetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etile Acetato+Metiletilchetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isobutanol	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isobutile acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isoprene	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isopropanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126274 - 368008

Descrizione:

Campione F1 superficiale

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Isopropil acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metile acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metile acrilato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metilmetacrilato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metilisobutilchetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metilterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-Butanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-esano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-Propile acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Sec-Butanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acetato di vinile	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

Nitrobenzeni

m-cloronitrobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,4-Dinitrobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(o+p)-Cloronitrobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
p-nitrotoluene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Nitrotoluene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3-Dinitrotoluene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,6-Dinitrotoluene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dicloronitrobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dinitrotoluene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,4-dicloronitrobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3-tricloro-4-nitrobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentacloronitrobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Clorobenzeni volatili

Clorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126274 - 368008

Descrizione:

Campione F1 superficiale

U.M.

Risultato Incertezza

Valori limite
(L)

LOQ

Metodo

Clorobenzeni semivolatili

1,3,5-Triclorobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3,4-Tetraclorobenzene	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Fenoli

Fenolo	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,64			0,64	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Etilfenolo	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Fenilfenolo	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,64			0,64	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,64			0,64	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,32			0,32	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Inquinanti organici persistenti

Esaclorobenzene	mg/kg	<0,64			0,64	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	mg/kg	<0,64			0,64	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

2,3,7,8-TCDD	ng/kg	18,2	+/- 6,2		0,32	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	94	+/- 33		1,6	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	129	+/- 45		1,6	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	360	+/- 120		1,6	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	235	+/- 81		1,6	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	3400	+/- 1200		1,6	EPA 8280B 2007
OCDD	ng/kg	14400	+/- 5300		3,2	EPA 8280B 2007
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	92	+/- 32		0,32	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	172	+/- 57		1,6	EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	390	+/- 130		1,6	EPA 8280B 2007

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 6 di 9

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126274 - 368008

Descrizione:

Campione F1 superficiale

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	450	+/- 150		1,6	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	510	+/- 170		1,6	EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	1080	+/- 360		1,6	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	31	+/- 12		1,6	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	4400	+/- 1500		1,6	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	730	+/- 250		1,6	EPA 8280B 2007
OCDF	ng/kg	6900	+/- 2500		3,2	EPA 8280B 2007
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	610	+/- 210		0,32	EPA 8280B 2007

Composti clorurati e/o policlorurati

Policlorobifenili (PCB) *	mg/kg	<0,06			0,06	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
---------------------------	-------	-------	--	--	------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<=12 (C5÷C12)	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	1200	+/- 430		32	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	1200,0 ^{x)}				EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Idrocarburi alifatici e aromatici

Idrocarburi Alifatici C5÷C8	mg/kg	<10,0			10	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Naftalene	mg/kg	<5,00			5	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Cumene	mg/kg	<5,00			5	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Dipentene	mg/kg	<5,00			5	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Sommatoria cumene, dipentene, naftalene	mg/kg	0				EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018

Sostanze oleose

Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	1210	+/- 430		32	UNI EN 14039:2005
------------------------	-------	------	---------	--	----	-------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<64,3			64,3	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-----	-------	--	--	------	--

Prove eseguite nell'eluato

Test di cessione in acqua						UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	4510	+/- 770		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Concentrazione ioni idrogeno		8,4	+/- 1,7		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	1,32	+/- 0,20	0,5	0,0005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico	mg/l	0,00325	+/- 0,00081	2,5	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario	mg/l	0,128	+/- 0,028	30	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	0,0040	+/- 0,0020	0,5	0,0004	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo	mg/l	0,00397	+/- 0,00087	7	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	0,000186	+/- 0,000054	0,2	0,0001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	0,216	+/- 0,039	3	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	0,081	+/- 0,018	4	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	0,0070	+/- 0,0041	5	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126274 - 368008

Descrizione:

Campione F1 superficiale

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Rame	mg/l	0,191	+/- 0,059	10	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio	mg/l	0,411	+/- 0,090	0,7	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	0,215	+/- 0,064	20	0,01	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	29,0	+/- 9,6	100	1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
Totale solidi disciolti *	mg/l	4300	+/- 3200	10000	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996
Indice di fenolo	mg/l	<0,010			0,01	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	490^{va)}	+/- 140	2500	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<10,0^{m)}		50	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	2080^{va)}	+/- 580	5000	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Solventi organici aromatici in eluato

Benzene *	µg/l	<0,05			0,05	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene *	µg/l	0,234	+/- 0,096		0,05	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Stirene *	µg/l	<0,05			0,05	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Toluene *	µg/l	0,241	+/- 0,094		0,1	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene *	µg/l	0,61	+/- 0,23		0,04	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi in eluato

Idrocarburi C10÷C40 come n-esano *	µg/l	<100			100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 9377-2:2002
------------------------------------	------	----------------	--	--	-----	--

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

hb) LOD/LOQ sono stati alzati a causa della presenza di alcuni parametri in elevata concentrazione che ha reso necessario analizzare il campione diluito.

va) LOD/LOQ sono stati alzati poiché la concentrazione dell'analita ha richiesto una diluzione del campione.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Prove eseguite su eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi DM27/09/10 Tab.6 GU n°281 01/12/10 e s.m.i.

Metodo di campionamento: UNI 10802:2013

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi

Valore U.M.

Antimonio

1,32 mg/l

(valore al di sopra del limite richiesto)



pagina 8 di 9

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126274 - 368008

Descrizione: **Campione F1 superficiale**

Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

Nota al metodo UNI EN ISO 14403-1:2013: il procedimento applicato si basa sulla diffusione gassosa.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio prove: 16.10.2019

Data fine prove: 29.10.2019

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126277 - 368009

Ordine **126277 Ordine 97/2019 del 02.10.2019 Prot. N. 2161 del 03.10.2019**
Commessa **VA-AMB-06 CIG Z8829FE403 CUP J94H18000020002**
N. campione **368009**
Ricevimento campione **16.10.2019**
Data Campionamento **16.10.2019 13:15**
Campionato da: **AGROLAB Italia S.r.l. Fabiano Dovigo**
Descrizione: **Campione F1 profondo**
Verbale di Campionamento: **TR19/4243**
Luogo di campionamento **Ex Nuova ESA Srl - Via Fornace Marcon (VE) - Cumulo**

U.M. Risultato Incertezza Valori limite (L) LOQ Metodo

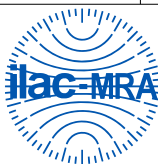
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	52,0	+/- 1,1		0,1	UNI EN 14346:2007 Met A
Densità *	g/cm ³	1,218	+/- 0,024		0,01	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984
pH		8,11	+/- 0,41		1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	66200	+/- 6000		520	UNI 13137:2002 Met B

Metalli

Antimonio	mg/kg	112	+/- 17		1,04	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico	mg/kg	<20,8 ^{hb}			20,8	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Bario	mg/kg	14,7	+/- 5,6		1,04	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio	mg/kg	<10,4 ^{hb}			10,4	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Boro	mg/kg	215	+/- 39		0,52	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg	105	+/- 14		0,52	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg	15,1	+/- 4,5		1,04	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	696	+/- 97		1,04	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente	mg/kg	0,166	+/- 0,091		0,05	UNI EN 15192 : 2007
Ferro	mg/kg	14500	+/- 2900		2,6	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/kg	294	+/- 38		2,6	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg	7,5	+/- 2,8		0,26	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Molibdeno	mg/kg	<20,8 ^{hb}			20,8	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/kg	330	+/- 43		1,04	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/kg	930	+/- 160		1,04	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg	1580	+/- 220		1,04	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio	mg/kg	79	+/- 10		0,52	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 1 di 9

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126277 - 368009

Descrizione:

Campione F1 profondo

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stagno	mg/kg	171	+/- 26		1,04	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tallio	mg/kg	<10,4 ^{hb}			10,4	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tellurio	mg/kg	<10,4 ^{hb}			10,4	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/kg	179	+/- 25		1,04	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg	4180	+/- 540		1,04	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Anioni

Cloruri	mg/kg	19800	+/- 4900		5,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri	mg/kg	10,6	+/- 6,4		5,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati	mg/kg	10200	+/- 2000		5,2	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri totali	mg/kg	<1,00			1	UNI EN ISO 17380:2013

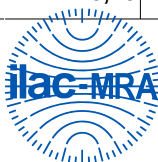
Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,5			0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	0,63	+/- 0,17		0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Stirene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	5,6	+/- 1,5		0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	1,73	+/- 0,48		1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	0,88	+/- 0,24		0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cumene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Acenaftilene	mg/kg	<0,05			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,52			0,52	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 9

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126277 - 368009

Descrizione:

Campione F1 profondo

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	0				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dibromoetano	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,3-Dicloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2,2-Dicloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2,3-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
3-cloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Benzilcloruro	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bromoclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bromodiclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bromoformio	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126277 - 368009

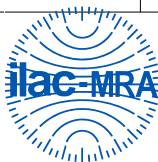
Descrizione:

Campione F1 profondo

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Cis-1,3-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloroformio	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Clorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloruro di vinile	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Dibromoclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Dibromometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Diclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Esaclorobutadiene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Esacloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tetracloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tetraclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Trans-1,3-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tricloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Triclorofluorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

Composti organici volatili

1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2-Butossietanolo *	mg/kg	<36 ^{m)}			36	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2017
2-Esanone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2-Metossietile acetato *	mg/kg	<5			5	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2017
4-Vinilcicloesene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acetonitrile	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acronitrile	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-Butile acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cicloesano	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etere etilico	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Diisobutil chetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etile Acetato+Metiletilchetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isobutanol	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isobutile acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isoprene	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isopropanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126277 - 368009

Descrizione:

Campione F1 profondo

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Isopropil acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metile acetato	mg/kg	14,6	+/- 3,9		10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metile acrilato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metilmetacrilato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metilisobutilchetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metilterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-Butanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-esano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-Propile acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Sec-Butanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acetato di vinile	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

Nitrobenzeni

m-cloronitrobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,4-Dinitrobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(o+p)-Cloronitrobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
p-nitrotoluene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Nitrotoluene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3-Dinitrotoluene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,6-Dinitrotoluene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dicloronitrobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dinitrotoluene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,4-dicloronitrobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3-tricloro-4-nitrobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentacloronitrobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Clorobenzeni volatili

Clorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126277 - 368009

Descrizione: **Campione F1 profondo**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Clorobenzeni semivolatili						
1,3,5-Triclorobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3,4-Tetraclorobenzene	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Fenoli

Fenolo	mg/kg	2,55	+/- 0,92		0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	1,78	+/- 0,75		0,52	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Etilfenolo	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Fenilfenolo	mg/kg	0,49			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,52			0,52	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,52			0,52	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	mg/kg	<0,26			0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	0,49	+/- 0,24		0,26	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Inquinanti organici persistenti

Esaclorobenzene	mg/kg	<0,52			0,52	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	mg/kg	<0,52			0,52	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

2,3,7,8-TCDD	ng/kg	10,7	+/- 3,6		0,26	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	49	+/- 17		1,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	80	+/- 27		1,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	200	+/- 70		1,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	131	+/- 45		1,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	2270	+/- 790		1,3	EPA 8280B 2007
OCDD	ng/kg	12800	+/- 4700		2,6	EPA 8280B 2007
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	52	+/- 18		0,26	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	107	+/- 35		1,3	EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	232	+/- 78		1,3	EPA 8280B 2007

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126277 - 368009

Descrizione:

Campione F1 profondo

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	262	+/- 89		1,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	300	+/- 100		1,3	EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	640	+/- 220		1,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	26,1	+/- 8,7		1,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	2800	+/- 970		1,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	480	+/- 160		1,3	EPA 8280B 2007
OCDF	ng/kg	4400	+/- 1600		2,6	EPA 8280B 2007
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	360	+/- 120		0,26	EPA 8280B 2007

Composti clorurati e/o policlorurati

Policlorobifenili (PCB) *	mg/kg	<0,05			0,05	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
---------------------------	-------	-------	--	--	------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<=12 (C5÷C12)	mg/kg	25	+/- 11		10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	5300	+/- 1900		26	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	5325,0				EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Idrocarburi alifatici e aromatici

Idrocarburi Alifatici C5÷C8	mg/kg	<10,0			10	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Naftalene	mg/kg	<5,00			5	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Cumene	mg/kg	<5,00			5	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Dipentene	mg/kg	<5,00			5	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Sommatoria cumene, dipentene, naftalene	mg/kg	0				EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018

Sostanze oleose

Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	5300	+/- 1900		26	UNI EN 14039:2005
------------------------	-------	------	----------	--	----	-------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<52,0			52	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-----	-------	--	--	----	--

Prove eseguite nell'eluato

Test di cessione in acqua						UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	15500	+/- 2600		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Concentrazione ioni idrogeno		7,9	+/- 1,6		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	0,230	+/- 0,035	0,5	0,0005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico	mg/l	0,0069	+/- 0,0017	2,5	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario	mg/l	0,206	+/- 0,045	30	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	<0,00200 ^{m)}		0,5	0,002	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo	mg/l	0,0323	+/- 0,0071	7	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	<0,00040 ^{m)}		0,2	0,0004	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	0,478	+/- 0,086	3	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	0,71	+/- 0,16	4	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	0,0042	+/- 0,0024	5	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126277 - 368009

Descrizione:

Campione F1 profondo

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Rame	mg/l	0,0041	+/- 0,0013	10	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio	mg/l	0,0344	+/- 0,0076	0,7	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	0,300	+/- 0,090	20	0,01	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	148 ^{va)}	+/- 49	100	15	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
Totale solidi disciolti *	mg/l	12000	+/- 8800	10000	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996
Indice di fenolo	mg/l	0,29 ^{m)}	+/- 0,19		0,025	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	540 ^{va)}	+/- 150	2500	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	<10,0 ^{m)}		50	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	1690 ^{va)}	+/- 470	5000	10	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Solventi organici aromatici in eluato

Benzene *	µg/l	1,49	+/- 0,57		0,05	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene *	µg/l	34	+/- 11		0,05	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Stirene *	µg/l	<17,0 ^{m)}			17	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Toluene *	µg/l	190	+/- 61		0,1	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene *	µg/l	128	+/- 43		0,04	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi in eluato

Idrocarburi C10÷C40 come n-esano *	µg/l	345			100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 9377-2:2002
------------------------------------	------	-----	--	--	-----	--

m) LOD /LOQ sono stati alzati a causa della presenza di interferenti nella matrice analizzata.

hb) LOD/LOQ sono stati alzati a causa della presenza di alcuni parametri in elevata concentrazione che ha reso necessario analizzare il campione diluito.

va) LOD/LOQ sono stati alzati poiché la concentrazione dell'analita ha richiesto una diluzione del campione.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Prove eseguite su eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi DM27/09/10 Tab.6 GU n°281 01/12/10 e s.m.i.

Metodo di campionamento: UNI 10802:2013

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126277 - 368009

Descrizione: **Campione F1 profondo**

I seguenti parametri superano i limiti o si trovano al di fuori dell'intervallo richiesto

Parametro di analisi	Valore	U.M.	
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	148	mg/l	(valore al di sopra del limite richiesto)
Totale solidi disciolti *	12000	mg/l	(valore al di sopra del limite richiesto)

Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

Nota al metodo UNI EN ISO 14403-1:2013: il procedimento applicato si basa sulla diffusione gassosa.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio prove: 16.10.2019

Data fine prove: 30.10.2019

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Francesco Di Carantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarantonio@agrolab.it
CRM Ambientale



pagina 9 di 9

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126278 - 368010

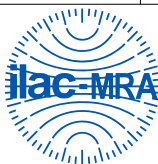
Ordine **126278 Ordine 97/2019 del 02.10.2019 Prot. N. 2161 del 03.10.2019**
Commessa **VA-AMB-06 CIG Z8829FE403 CUP J94H18000020002**
N. campione **368010**
Ricevimento campione **16.10.2019**
Data Campionamento **16.10.2019 13:30**
Campionato da: **AGROLAB Italia S.r.l. Fabiano Dovigo**
Descrizione: **Campione F2**
Verbale di Campionamento: **TR19/4243**
Luogo di campionamento **Ex Nuova ESA Srl - Via Fornace Marcon (VE) - Cumulo**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	92,62	+/- 0,89	0,1	UNI EN 14346:2007 Met A
Densità *	g/cm ³	1,647	+/- 0,033	0,01	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984
pH		8,68	+/- 0,43	1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	11400	+/- 1500	926	UNI 13137:2002 Met B

Metalli

Antimonio	mg/kg	<37,0^{hb}		37	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico	mg/kg	<37,0^{hb}		37	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Bario	mg/kg	1090	+/- 190	1,85	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio	mg/kg	<18,5^{hb}		18,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Boro	mg/kg	<18,5^{hb}		18,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg	<37,0^{hb}		37	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg	<37,0^{hb}		37	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	40	+/- 12	1,85	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente	mg/kg	0,74	+/- 0,41	0,09	UNI EN 15192 : 2007
Ferro	mg/kg	23200	+/- 4600	4,63	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/kg	678	+/- 88	4,63	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg	<9,26^{hb}		9,26	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Molibdeno	mg/kg	<37,0^{hb}		37	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/kg	31,1	+/- 9,3	1,85	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/kg	53	+/- 19	1,85	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg	63	+/- 19	1,85	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio	mg/kg	<18,5^{hb}		18,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126278 - 368010

Descrizione:

Campione F2

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stagno	mg/kg	<37,0 ^{hb}			37	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tallio	mg/kg	<18,5 ^{hb}			18,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tellurio	mg/kg	<18,5 ^{hb}			18,5	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/kg	43	+/- 13		1,85	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg	146	+/- 19		1,85	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Anioni

Cloruri	mg/kg	34	+/- 22		9,3	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri	mg/kg	10,8	+/- 6,5		9,3	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati	mg/kg	251	+/- 50		9,3	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri totali	mg/kg	<1,00			1	UNI EN ISO 17380:2013

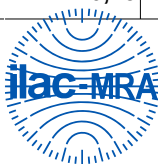
Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,5			0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,5			0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Stirene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,5			0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,5			0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cumene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Acenaftilene	mg/kg	<0,09			0,09	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,93			0,93	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 2 di 9

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126278 - 368010

Descrizione:

Campione F2

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	0				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dibromoetano	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,3-Dicloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2,2-Dicloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2,3-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
3-cloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Benzilcloruro	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bromoclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bromodiclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bromoformio	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126278 - 368010

Descrizione:

Campione F2

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Cis-1,3-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloroformio	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Clorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloruro di vinile	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Dibromoclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Dibromometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Diclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Esaclorobutadiene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Esacloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tetracloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tetraclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Trans-1,3-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tricloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Triclorofluorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

Composti organici volatili

1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2-Butossietanolo *	mg/kg	<5			5	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2017
2-Esanone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2-Metossietile acetato *	mg/kg	<5			5	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2017
4-Vinilcicloesene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acetonitrile	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acronitrile	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-Butile acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cicloesano	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etere etilico	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Diisobutil chetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etile Acetato+Metiletilchetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isobutanol	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isobutile acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isoprene	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isopropanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126278 - 368010

Descrizione:

Campione F2

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Isopropil acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metile acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metile acrilato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metilmetacrilato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metilisobutilchetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metilterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-Butanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-esano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-Propile acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Sec-Butanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acetato di vinile	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

Nitrobenzeni

m-cloronitrobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,4-Dinitrobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(o+p)-Cloronitrobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
p-nitrotoluene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Nitrotoluene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3-Dinitrotoluene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,6-Dinitrotoluene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dicloronitrobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dinitrotoluene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,4-dicloronitrobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3-tricloro-4-nitrobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentacloronitrobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Clorobenzeni volatili

Clorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data 14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126278 - 368010

Descrizione: **Campione F2**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Clorobenzeni semivolatili						
1,3,5-Triclorobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3,4-Tetraclorobenzene	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Fenoli

Fenolo	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,93			0,93	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Etilfenolo	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Fenilfenolo	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,93			0,93	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,93			0,93	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,46			0,46	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Inquinanti organici persistenti

Esaclorobenzene	mg/kg	<0,93			0,93	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	mg/kg	<0,93			0,93	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

2,3,7,8-TCDD	ng/kg	<0,46			0,46	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	<2,3			2,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	<2,3			2,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	<2,3			2,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	<2,3			2,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	8,5	+/- 3,1		2,3	EPA 8280B 2007
OCDD	ng/kg	39	+/- 15		4,6	EPA 8280B 2007
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	0,79	+/- 0,28		0,46	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	<2,3			2,3	EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	<2,3			2,3	EPA 8280B 2007

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126278 - 368010

Descrizione:

Campione F2

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	<2,3			2,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	<2,3			2,3	EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	2,91	+/- 0,99		2,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	<2,3			2,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	10,3	+/- 4,0		2,3	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	<2,3			2,3	EPA 8280B 2007
OCDF	ng/kg	16,6	+/- 6,1		4,6	EPA 8280B 2007
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	0,57 ^{x)}	+/- 0,23		0,46	EPA 8280B 2007

Composti clorurati e/o policlorurati

Policlorobifenili (PCB) *	mg/kg	<0,09			0,09	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
---------------------------	-------	-------	--	--	------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<=12 (C5÷C12)	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	<46			46	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	0				EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Idrocarburi alifatici e aromatici

Idrocarburi Alifatici C5÷C8	mg/kg	<10,0			10	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Naftalene	mg/kg	<5,00			5	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Cumene	mg/kg	<5,00			5	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Dipentene	mg/kg	<5,00			5	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Sommatoria cumene, dipentene, naftalene	mg/kg	0				EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018

Sostanze oleose

Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	<46			46	UNI EN 14039:2005
------------------------	-------	-----	--	--	----	-------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<92,6			92,6	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-----	-------	--	--	------	--

Prove eseguite nell'eluato

Test di cessione in acqua						UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	206	+/- 35		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Concentrazione ioni idrogeno		8,2	+/- 1,6		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	0,0080	+/- 0,0012	0,5	0,0005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico	mg/l	0,00319	+/- 0,00080	2,5	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario	mg/l	0,072	+/- 0,016	30	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	<0,00040		0,5	0,0004	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo	mg/l	0,0050	+/- 0,0011	7	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	<0,00010		0,2	0,0001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	0,0146	+/- 0,0026	3	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	0,00102	+/- 0,00022	4	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	0,0055	+/- 0,0032	5	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126278 - 368010

Descrizione:

Campione F2

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Rame	mg/l	0,0067	+/- 0,0021	10	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio	mg/l	<0,0010		0,7	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	0,0211	+/- 0,0063	20	0,01	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	4,5	+/- 1,5	100	1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
Totale solidi disciolti *	mg/l	74	+/- 55	10000	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996
Indice di fenolo	mg/l	<0,010			0,01	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	2,23	+/- 0,62	2500	0,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	1,23	+/- 0,25	50	0,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	27,5	+/- 7,6	5000	0,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Solventi organici aromatici in eluato

Benzene *	µg/l	<0,05			0,05	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene *	µg/l	<0,05			0,05	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Stirene *	µg/l	<0,05			0,05	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Toluene *	µg/l	<0,1			0,1	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene *	µg/l	<0,04			0,04	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi in eluato

Idrocarburi C10÷C40 come n-esano *	µg/l	<100			100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 9377-2:2002
------------------------------------	------	------	--	--	-----	--

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

hb) LOD/LOQ sono stati alzati a causa della presenza di alcuni parametri in elevata concentrazione che ha reso necessario analizzare il campione diluito.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Prove eseguite su eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi DM27/09/10 Tab.6 GU n°281 01/12/10 e s.m.i.

Metodo di campionamento: UNI 10802:2013

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126278 - 368010

Descrizione: **Campione F2**

Nota al metodo UNI EN ISO 14403-1:2013: il procedimento applicato si basa sulla diffusione gassosa.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio prove: 16.10.2019

Data fine prove: 29.10.2019

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.




Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .

RAPPORTO DI PROVA
20LA04634 del 12/06/2020

Campione di: Terreno

Data accettazione: 11/05/2020
Data prelievo: 11/05/2020
Data inizio prove: 11/05/2020
Data fine prove: 05/06/2020

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 6
Loc. Prelievo: Piazzale Esterno F - Lato Ovest Area "Ex Nuova Esa" - Marcon (VE)
Punto di Prelievo: Campione F2
Accettazione n°: 04634/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	91,9		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	30,3		
COMPOSTI INORGANICI				
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	4,7	30	1
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	10,5	50	0,5
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,56	10	0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,33	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	4,9	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	36	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	0,14	15	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	0,61	5	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	26	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	100	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	46	600	1

RAPPORTO DI PROVA

20LA04634 del 12/06/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,10	15	0,1
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	7,0		0,1
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,4	10	0,5
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	23,3	250	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	160	1500	5
Cianuri (liberi) <i>EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10	100	0,1
Fluoruri <i>DM 13/09/1999 GU SO 248 21/10/1999 Met. IV 2 Par. 7</i>	mg/kg ss	12	2000	10
COMPOSTI AROMATICI				
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	0,023	50	0,01
o-Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,01
m+p Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,01
Xilene (23) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	50	0,01
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10	100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI				
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,024	10	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA04634 del 12/06/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,021	50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,010	5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,019	50	0,01
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50	100	0,5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	5	0,01
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	5	0,01
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	5	0,01
Cloruro di Vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	0,1	0,01
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	5	0,01
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	1	0,01
Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Tetracloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	20	0,01
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	30	0,01
Cis 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,01
Trans 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA04634 del 12/06/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	15	0,01
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	50	0,01
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	5	0,01
1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	15	0,01
1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano (Bromoformio) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	0,1	0,01
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Bromodiclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
NITROBENZENI				
Nitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	30	0,01
1,2-Dinitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	25	0,01
1,3-Dinitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	25	0,01
1-Cloro-2-Nitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
1-Cloro-3-Nitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
1-Cloro-4-Nitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
2,5 Dicloronitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
3,4 Dicloronitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	50	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA04634 del 12/06/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
Diclorobenzene non cancerogeni (1,2-Diclorobenzene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	50	0,01
Diclorobenzene cancerogeni (1,4-Diclorobenzene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
1,2,4 Triclorobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	50	0,005
1,2,4,5 Tetraclorobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	25	0,005
Pentaclorobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	50	0,005
Esaclorobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	5	0,005
FENOLI NON CLORURATI				
o-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,01
m-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,014		0,001
p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,0044		0,001
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,018	25	0,001
Fenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,027	60	0,01
FENOLI CLORURATI				
2-Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	25	0,001
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	50	0,001
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	5	0,001
Pentaclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	5	0,001
AMMINE AROMATICHE				
Anilina (76) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	5	0,005
o-Anisidina (77) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	10	0,005
m+p-Anisidina (78) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Difenilamina (79) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	10	0,005

RAPPORTO DI PROVA

20LA04634 del 12/06/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
p-Toluidina (80) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	5	0,005
Sommatoria Ammine Aromatiche (da 76 a 80) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,05	25	0,05
FITOFARMACI				
Alaclor <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	1	0,001
Aldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	0,1	0,001
Atrazina <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	1	0,001
alfa BHC <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	0,1	0,001
beta BHC <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	0,5	0,001
gamma HCH (Lindano) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	0,5	0,001
Cis Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	0,1	0,001
Trans Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	0,1	0,001
o-p DDD <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010		0,001
p-p' DDD <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010		0,001
o-p DDT <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010		0,001
p-p' DDT <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010		0,001
o-p DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010		0,001
p-p' DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010		0,001
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0020	0,1	0,002
Dieldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	0,1	0,001
Endrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	2	0,001
DIOSSINE E FURANI				
2,3,7,8-TCDD <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 0,25		

RAPPORTO DI PROVA

20LA04634 del 12/06/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
1,2,3,7,8-PeCDD <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 2,0		
1,2,3,4,7,8-HxCDD <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 1,8		
1,2,3,6,7,8-HxCDD <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 1,9		
1,2,3,7,8,9-HxCDD <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 1,4		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	17		
OCDD <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	54		
2,3,7,8-TCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	5,5		
1,2,3,7,8-PeCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	5,6		
2,3,4,7,8-PeCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	7,1		
1,2,3,4,7,8-HxCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 1,6		
1,2,3,6,7,8-HxCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 1,8		
1,2,3,7,8,9-HxCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 1,1		
2,3,4,6,7,8-HxCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 2,0		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	24		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 1,5		
OCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 3,2		
Sommatoria PCDD PCDF (conversione i-teq) <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	7,3	100	
POLICLOROBIFENILI				
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,013	5	0,01
IDROCARBURI				
Idrocarburi leggeri C inf.o uguale 12 <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	< 1,0	250	1
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	44	750	20

RAPPORTO DI PROVA

20LA04634 del 12/06/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
----------------------------	------	-----------	----------	------------------

ALTRE SOSTANZE

Amianto <i>D.M. 06/09/94 All.1met.B G.U. 288 del 10/12/94</i>	mg/kg ss	< 100	1000	100
Esteri dell'acido ftalico <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	1,8	60	1

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Allegato 5 e s.m.i.: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione all a specifica destinazione d'uso dei siti.-Tab.1: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti.-Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

Note: Verbale di campionamento Terreno n° 02777/20/T

Il valore dell'equivalente di tossicità viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione stesso.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data 14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126279 - 368011

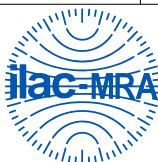
Ordine **126279 Ordine 97/2019 del 02.10.2019 Prot. N. 2161 del 03.10.2019**
Commessa **VA-AMB-06 CIG Z8829FE403 CUP J94H18000020002**
N. campione **368011**
Ricevimento campione **16.10.2019**
Data Campionamento **16.10.2019 13:40**
Campionato da: **AGROLAB Italia S.r.l. Fabiano Dovigo**
Descrizione: **Campione F3**
Verbale di Campionamento: **TR19/4243**
Luogo di campionamento **Ex Nuova ESA Srl - Via Fornace Marcon (VE) - Cumulo**

U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Sostanza secca (Residuo a 105°C)	%	89,82	+/- 0,86	0,1	UNI EN 14346:2007 Met A
Densità *	g/cm ³	1,540	+/- 0,031	0,01	CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984
pH		8,22	+/- 0,41	1	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985
Carbonio organico totale (TOC)	mg/kg	3220	+/- 420	898	UNI 13137:2002 Met B

Metalli

Antimonio	mg/kg	<8,98^{hb}		8,98	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Arsenico	mg/kg	<8,98^{hb}		8,98	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Bario	mg/kg	1150	+/- 200	1,8	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Berillio	mg/kg	<4,49^{hb}		4,49	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Boro	mg/kg	14,2	+/- 5,1	0,9	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cadmio	mg/kg	<4,49^{hb}		4,49	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cobalto	mg/kg	8,7	+/- 2,9	1,8	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo totale	mg/kg	28	+/- 10	1,8	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Cromo esavalente	mg/kg	0,28	+/- 0,15	0,09	UNI EN 15192 : 2007
Ferro	mg/kg	20900	+/- 4200	4,49	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Manganese	mg/kg	632	+/- 82	4,49	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Mercurio	mg/kg	<2,25^{hb}		2,25	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Molibdeno	mg/kg	<8,98^{hb}		8,98	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Nichel	mg/kg	20,9	+/- 6,3	1,8	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Piombo	mg/kg	19,1	+/- 6,9	1,8	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Rame	mg/kg	19,3	+/- 7,1	1,8	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Selenio	mg/kg	<4,49^{hb}		4,49	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126279 - 368011

Descrizione:

Campione F3

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Stagno	mg/kg	<8,98 ^{hb}			8,98	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tallio	mg/kg	<4,49 ^{hb}			4,49	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Tellurio	mg/kg	<4,49			4,49	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Vanadio	mg/kg	42	+/- 13		1,8	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018
Zinco	mg/kg	67	+/- 20		1,8	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018

Anioni

Cloruri	mg/kg	<9,0			9	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Fluoruri	mg/kg	11,7	+/- 7,0		9	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Solfati	mg/kg	62	+/- 25		9	DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2
Cianuri totali	mg/kg	<1,00			1	UNI EN ISO 17380:2013

Solventi organici aromatici

Benzene	mg/kg	<0,5			0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene	mg/kg	<0,5			0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Stirene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Toluene	mg/kg	<0,5			0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
o-Xilene	mg/kg	<0,5			0,5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cumene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-propilbenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2,4-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,3,5-Trimetilbenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Alfa-Metilstirene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
4-Ter-butiltoluene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)

Acenaftilene	mg/kg	<0,09			0,09	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b+j)fluorantene	mg/kg	<0,90			0,9	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126279 - 368011

Descrizione:

Campione F3

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Benzo(a)pirene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (parere ISS 35653 del 6/8/10 All.1)	mg/kg	0				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Solventi organici alogenati volatili

1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,1-Tricloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1,2-Tricloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,1-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2,3-Tricloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dibromo-3-cloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dibromoetano	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Dicloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,3-Dicloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2,2-Dicloropropano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2,3-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2-Cloro-1,3-butadiene (Beta-cloroprene)	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
3-cloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Benzilcloruro	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bis(2-cloroisopropil)etere	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bromoclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bromodiclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Bromoformio	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cis-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126279 - 368011

Descrizione: **Campione F3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Cis-1,3-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloroformio	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Clorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cloruro di vinile	mg/kg	<1,0			1	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Dibromoclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Dibromometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Diclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Esaclorobutadiene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Esacloroetano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tetracloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tetraclorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Trans-1,2-dicloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Trans-1,3-Dicloropropene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Tricloroetilene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Triclorofluorometano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

Composti organici volatili

1,3-Butadiene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2-Butossietanolo *	mg/kg	<5			5	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2017
2-Esanone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
2-Metossietile acetato *	mg/kg	<5			5	EPA 3585:1996 + EPA 8260D:2017
4-Vinilcicloesene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acetonitrile	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acronitrile	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-Butile acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Cicloesano	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etere etilico	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Diisobutil chetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Etile Acetato+Metiletilchetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isobutanol	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isobutile acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isoprene	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Isopropanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126279 - 368011

Descrizione:

Campione F3

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Isopropil acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metile acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metile acrilato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metilmetacrilato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metilisobutilchetone	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Metilterbutiletere (MTBE)	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-Butanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-esano	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
n-Propile acetato	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Sec-Butanolo	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Ter-butanolo (alcol terbutilico)	mg/kg	<100			100	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
Acetato di vinile	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

Nitrobenzeni

m-cloronitrobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2-Dinitrobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,4-Dinitrobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(o+p)-Cloronitrobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
p-nitrotoluene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Nitrotoluene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3-Dinitrotoluene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,6-Dinitrotoluene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dicloronitrobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dinitrotoluene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,5-Dicloronitrobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,4-dicloronitrobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3-tricloro-4-nitrobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentacloronitrobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Clorobenzeni volatili

Clorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,2-Diclorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,3-Diclorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
1,4-Diclorobenzene	mg/kg	<5,0			5	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126279 - 368011

Descrizione:

Campione F3

U.M.

Risultato Incertezza

Valori limite
(L)

LOQ

Metodo

Clorobenzeni semivolatili

1,3,5-Triclorobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,4-Triclorobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3-Triclorobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3,5-Tetraclorobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
1,2,3,4-Tetraclorobenzene	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Fenoli

Fenolo	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(m+p)-Cresolo	mg/kg	<0,90			0,9	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Cresolo	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Etilfenolo	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-Fenilfenolo	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Dimetilfenolo	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Trimetilfenolo	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-Clorofenolo	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(3+4)-Clorofenolo	mg/kg	<0,90			0,9	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-Diclorofenolo	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,5-Diclorofenolo	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,6-Diclorofenolo	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-Triclorofenolo	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
(2,3,4,6 + 2,3,4,5)-Tetraclorofenolo	mg/kg	<0,90			0,9	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
4-Cloro-3-Metilfenolo	mg/kg	<0,45			0,45	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Inquinanti organici persistenti

Esaclorobenzene	mg/kg	<0,90			0,9	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorobenzene	mg/kg	<0,90			0,9	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Diossine e furani

2,3,7,8-TCDD	ng/kg	<0,45			0,45	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDD	ng/kg	<2,2			2,2	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8-HxCDD	ng/kg	<2,2			2,2	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDD	ng/kg	<2,2			2,2	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDD	ng/kg	<2,2			2,2	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	ng/kg	<2,2			2,2	EPA 8280B 2007
OCDD	ng/kg	14,3	+/- 5,5		4,5	EPA 8280B 2007
2,3,7,8-TCDF	ng/kg	<0,45			0,45	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8-PeCDF	ng/kg	<2,2			2,2	EPA 8280B 2007
2,3,4,7,8-PeCDF	ng/kg	<2,2			2,2	EPA 8280B 2007

C.F. e P.IVA 03378780245
cap. soc. € 150.000,00 i.v.
reg. imp. di VI 03378780245
Direzione e Coordinamento
AGROLAB GmbH



pagina 6 di 9

LAB N° 0147 L

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126279 - 368011

Descrizione: **Campione F3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
1,2,3,4,7,8-HxCDF	ng/kg	<2,2			2,2	EPA 8280B 2007
1,2,3,6,7,8-HxCDF	ng/kg	<2,2			2,2	EPA 8280B 2007
2,3,4,6,7,8-HxCDF	ng/kg	<2,2			2,2	EPA 8280B 2007
1,2,3,7,8,9-HxCDF	ng/kg	<2,2			2,2	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	ng/kg	<2,2			2,2	EPA 8280B 2007
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	ng/kg	<2,2			2,2	EPA 8280B 2007
OCDF	ng/kg	<4,5			4,5	EPA 8280B 2007
Equivalente di tossicità WHO-TEQ (2006)	ng/kg	<0,45 ^{x)}			0,45	EPA 8280B 2007

Composti clorurati e/o policlorurati

Policlorobifenili (PCB) *	mg/kg	<0,09			0,09	EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2007
---------------------------	-------	-------	--	--	------	---------------------------------

Idrocarburi

Idrocarburi Leggeri C<=12 (C5÷C12)	mg/kg	<10			10	EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007
Idrocarburi Pesanti C>12 (C12÷C40)	mg/kg	<45			45	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi (sommatoria idrocarburi leggeri C<12 e idrocarburi pesanti C>12)	mg/kg	0				EPA 5021A:2014 + EPA 8015C:2007 + UNI EN 14039:2005

Idrocarburi alifatici e aromatici

Idrocarburi Alifatici C5÷C8	mg/kg	<10,0			10	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Naftalene	mg/kg	<5,00			5	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Cumene	mg/kg	<5,00			5	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Dipentene	mg/kg	<5,00			5	EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018
Sommatoria cumene, dipentene, naftalene	mg/kg	0				EPA 5021A:2014 + MassDEP-VPH-18-2.1 2018

Sostanze oleose

Oli minerali (C10-C40)	mg/kg	<45			45	UNI EN 14039:2005
------------------------	-------	-----	--	--	----	-------------------

Amianto

Contenuto di amianto (SEM)	ppm	<89,8			89,8	DM 06/09/1994 GU n° 288 10/12/1994 All 1 Met B
----------------------------	-----	-------	--	--	------	--

Prove eseguite nell'eluato

Test di cessione in acqua						UNI EN 12457-2:2004
Conducibilità elettrica specifica a 25 °C	µS/cm	128	+/- 22		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
Concentrazione ioni idrogeno		8,6	+/- 1,7		1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Antimonio	mg/l	0,00470	+/- 0,00070	0,5	0,0005	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Arsenico	mg/l	0,0070	+/- 0,0017	2,5	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Bario	mg/l	0,232	+/- 0,051	30	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cadmio	mg/l	<0,00040		0,5	0,0004	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Cromo	mg/l	0,00128	+/- 0,00028	7	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Mercurio	mg/l	<0,00010		0,2	0,0001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Molibdeno	mg/l	0,0086	+/- 0,0015	3	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Nichel	mg/l	<0,0010		4	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Piombo	mg/l	<0,0010		5	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014



AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126279 - 368011

Descrizione: **Campione F3**

	U.M.	Risultato	Incertezza	Valori limite (L)	LOQ	Metodo
Rame	mg/l	0,0069	+/- 0,0021	10	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Selenio	mg/l	<0,0010		0,7	0,001	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Zinco	mg/l	0,0128	+/- 0,0038	20	0,01	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + EPA 6020B 2014
Carbonio organico totale disciolto (DOC)	mg/l	4,0	+/- 1,3	100	1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999
Totale solidi disciolti *	mg/l	124	+/- 92	10000	20	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI 10506:1996
Indice di fenolo	mg/l	<0,010			0,01	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 14402:2004
Cloruri	mg/l	1,03	+/- 0,29	2500	0,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l	1,76	+/- 0,36	50	0,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l	8,7	+/- 2,4	5000	0,1	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

Solventi organici aromatici in eluato

Benzene *	µg/l	<0,05			0,05	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Etilbenzene *	µg/l	<0,05			0,05	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Stirene *	µg/l	<0,05			0,05	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
Toluene *	µg/l	<0,1			0,1	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
(m+p)-Xilene *	µg/l	0,051	+/- 0,019		0,04	UNI EN 12457-2:2004 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017

Idrocarburi in eluato

Idrocarburi C10÷C40 come n-esano *	µg/l	<100			100	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 9377-2:2002
------------------------------------	------	------	--	--	-----	--

x) I valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati.

hb) LOD/LOQ sono stati alzati a causa della presenza di alcuni parametri in elevata concentrazione che ha reso necessario analizzare il campione diluito.

Legenda:

Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile al di sotto del limite di quantificazione indicato.

U.M.: Unità di misura

LOQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato.

Il calcolo dell'incertezza combinata ed estesa è in genere effettuato secondo quanto riportato nel documento „Guide To The Expression Of Uncertainty In Measurement" (GUM, JCGM 100:2008), specificato dal Nordtest Report TR 537. Il fattore di copertura utilizzato è 2 per un livello di probabilità del 95% (intervallo di confidenza). L'incertezza di misura riportata è valida per diverse tipologie di campioni e range di concentrazione.

Valori limite (L): Prove eseguite su eluato da cessione in acqua deionizzata: limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti pericolosi DM27/09/10 Tab.6 GU n°281 01/12/10 e s.m.i.

Metodo di campionamento: UNI 10802:2013

Il campione analizzato risulta conforme, per i parametri determinati, ai limiti imposti dalla normativa applicata al presente rapporto di prova.

Nota al metodo DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met IV.2: il procedimento applicato consente di determinare il contenuto di specie solubili in acqua.

AGROLAB Italia S.r.l. a socio unico

Via Retrone 29/31
36077 Altavilla Vicentina VI - Italy
Tel.: +39 0444 349040 Fax: +39 0444 349041
altavilla@agrolab.it www.agrolab.it



Data

14.11.2019

RAPPORTO DI PROVA 126279 - 368011

Descrizione: **Campione F3**

Nota al metodo UNI EN ISO 14403-1:2013: il procedimento applicato si basa sulla diffusione gassosa.

Laddove non diversamente specificato, il recupero è all' interno del range di accettabilità del metodo; il risultato finale non viene pertanto corretto.

Nota in merito alle sommatorie: le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound. Tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero.

Data inizio prove: 16.10.2019

Data fine prove: 29.10.2019

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.



Il Responsabile del Laboratorio
(dr.ssa Anna Pagliani)

ARCI Francesco Di Carlantonio, Tel. 0444/1620823
Fax 0444 349041, E-Mail francesco.dicarlantonio@agrolab.it
CRM Ambientale

I parametri riportati in questo documento sono accreditati in conformità alla norma ISO/IEC 17025:2005. I parametri/risultati non accreditati sono identificati con il simbolo " * " .



RAPPORTO DI PROVA
20LA04635 del 12/06/2020

Campione di: Terreno

Data accettazione: 11/05/2020
Data prelievo: 11/05/2020
Data inizio prove: 11/05/2020
Data fine prove: 05/06/2020

Campionatore: p.i. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: PO 04-00 rev 6
Loc. Prelievo: Piazzale Esterno F - Lato Ovest Area "Ex Nuova Esa" - Marcon (VE)
Punto di Prelievo: Campione F3
Accettazione n°: 04635/20

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
Residuo a 105°C <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.2</i>	%	85,9		1
Scheletro <i>DM 13/09/1999 SO n° 185 GU n° 248 21/10/1999 Met II.1</i>	%	7,4		
COMPOSTI INORGANICI				
Antimonio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,1	30	1
Arsenico <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	6,4	50	0,5
Berillio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,8	10	0,1
Cadmio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	0,29	15	0,1
Cobalto <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	6,6	250	1
Cromo totale <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	27	800	2
Cromo esavalente <i>EPA 3060A 1996 + EPA 7199 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10	15	0,1
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg ss	0,053	5	0,05
Nichel <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	20	500	1
Piombo <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	21	1000	1
Rame <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	18	600	1

RAPPORTO DI PROVA

20LA04635 del 12/06/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
Selenio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,10	15	0,1
Stagno <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	1,8		0,1
Tallio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	< 0,50	10	0,5
Vanadio <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	37,9	250	1
Zinco <i>EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014</i>	mg/kg ss	81	1500	5
Cianuri (liberi) <i>EPA 9010C 2004 + EPA 9014 1996</i>	mg/kg ss	< 0,10	100	0,1
Fluoruri <i>DM 13/09/1999 GU SO 248 21/10/1999 Met. IV 2 Par. 7</i>	mg/kg ss	18	2000	10
COMPOSTI AROMATICI				
Benzene (19) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	2	0,01
Etilbenzene (20) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	50	0,01
Stirene (21) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	50	0,01
Toluene (22) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	50	0,01
o-Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,01
m+p Xilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,01
Xilene (23) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	50	0,01
Sommatoria Organici Aromatici (da 20 a 23) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,10	100	0,1
COMPOSTI AROMATICI POLICICLICI				
Benzo(a)antracene(25) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Benzo(a)pirene (26) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Benzo(b)fluorantene (27) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Benzo(k)fluorantene (28) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Benzo(g,h,i)perilene (29) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA04635 del 12/06/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
Crisene (30) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	50	0,01
Dibenzo(a,e)pirene (31) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Dibenzo(a,l)pirene (32) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Dibenzo(a,i)pirene (33) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Dibenzo(a,h)pirene (34) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Dibenzo(a,h)antracene (35) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Indenopirene (36) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	5	0,01
Pirene (37) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	50	0,01
Sommatoria Policiclici Aromatici (da 25 a 34) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,50	100	0,5
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Clorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	5	0,01
Diclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	5	0,01
Triclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	5	0,01
Cloruro di Vinile <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	0,1	0,01
1,2 Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	5	0,01
1,1 Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	1	0,01
Tricloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Tetracloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	20	0,01
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 Dicloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	30	0,01
Cis 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,01
Trans 1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA04635 del 12/06/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
1,2 Dicloroetilene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	15	0,01
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	50	0,01
1,2 Dicloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	5	0,01
1,1,2 Tricloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	15	0,01
1,2,3 Tricloropropano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
1,1,2,2 Tetracloroetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
ALIFATICI ALOGENATI CANCEROGENI				
Tribromometano (Bromoformio) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
1,2 Dibromoetano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	0,1	0,01
Dibromoclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Bromodiclorometano <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
NITROBENZENI				
Nitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	30	0,01
1,2-Dinitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	25	0,01
1,3-Dinitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	25	0,01
1-Cloro-2-Nitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
1-Cloro-3-Nitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
1-Cloro-4-Nitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
2,5 Dicloronitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
3,4 Dicloronitrobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
CLOROBENZENI				
Monoclorobenzene <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	50	0,01

RAPPORTO DI PROVA

20LA04635 del 12/06/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
Diclorobenzeni non cancerogeni (1,2-Diclorobenzene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	50	0,01
Diclorobenzeni cancerogeni (1,4-Diclorobenzene) <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
1,2,4 Triclorobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	50	0,005
1,2,4,5 Tetraclorobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	25	0,005
Pentaclorobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	50	0,005
Esaclorobenzene <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	5	0,005
FENOLI NON CLORURATI				
o-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010		0,01
m-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,016		0,001
p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,0041		0,001
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,020	25	0,001
Fenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	0,032	60	0,01
FENOLI CLORURATI				
2-Clorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	25	0,001
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	50	0,001
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	5	0,001
Pentaclorofenolo <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	5	0,001
AMMINE AROMATICHE				
Anilina (76) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	5	0,005
o-Anisidina (77) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	10	0,005
m+p-Anisidina (78) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,010	10	0,01
Difenilamina (79) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	10	0,005

RAPPORTO DI PROVA

20LA04635 del 12/06/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
p-Toluidina (80) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,005	5	0,005
Sommatoria Ammine Aromatiche (da 76 a 80) <i>Per via di calcolo</i>	mg/kg ss	< 0,05	25	0,05
FITOFARMACI				
Alaclor <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	1	0,001
Aldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	0,1	0,001
Atrazina <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	1	0,001
alfa BHC <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	0,1	0,001
beta BHC <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	0,5	0,001
gamma HCH (Lindano) <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	0,5	0,001
Cis Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	0,1	0,001
Trans Clordano <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	0,1	0,001
o-p DDD <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010		0,001
p-p' DDD <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010		0,001
o-p DDT <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010		0,001
p-p' DDT <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010		0,001
o-p DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010		0,001
p-p' DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010		0,001
DDD, DDT, DDE <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0020	0,1	0,002
Dieldrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	0,1	0,001
Endrin <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 0,0010	2	0,001
DIOSSINE E FURANI				
2,3,7,8-TCDD <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 0,25		

RAPPORTO DI PROVA

20LA04635 del 12/06/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
1,2,3,7,8-PeCDD <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 2,0		
1,2,3,4,7,8-HxCDD <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 1,8		
1,2,3,6,7,8-HxCDD <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 2,0		
1,2,3,7,8,9-HxCDD <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 1,4		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 2,2		
OCDD <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	25		
2,3,7,8-TCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 0,21		
1,2,3,7,8-PeCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 1,5		
2,3,4,7,8-PeCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 1,5		
1,2,3,4,7,8-HxCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 1,6		
1,2,3,6,7,8-HxCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 1,8		
1,2,3,7,8,9-HxCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 1,2		
2,3,4,6,7,8-HxCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 2,0		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 2,0		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 1,5		
OCDF <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	< 3,2		
Sommatoria PCDD PCDF (conversione i-teq) <i>EPA 1613B 1994</i>	ng/kg ss	3,4	100	
POLICLOROBIFENILI				
Policlorobifenili <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	1,2	5	0,01
IDROCARBURI				
Idrocarburi leggeri C inf.o uguale 12 <i>EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	3,4	250	1
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3541 1994 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg ss	40	750	20

RAPPORTO DI PROVA

20LA04635 del 12/06/2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1	Limite Quant.
----------------------------	------	-----------	----------	------------------

ALTRE SOSTANZE

Amianto <i>D.M. 06/09/94 All.1met.B G.U. 288 del 10/12/94</i>	mg/kg ss	< 100	1000	100
Esteri dell'acido ftalico <i>EPA 3541 1994 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg ss	< 1,0	60	1

Limiti di legge: D.Lgs. 03.04.2006 n. 152 Allegato 5 e s.m.i.: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee in relazione alla specifica destinazione d'uso dei siti.-Tab.1: Concentrazione soglia di contaminazione nel suolo e nel sottosuolo riferiti alla specifica destinazione d'uso dei siti.-Colonna B: Siti ad uso commerciale e industriale.

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

Note: Verbale di campionamento Terreno n° 02777/20/T

Il valore dell'equivalente di tossicità viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione stesso.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

RAPPORTO DI PROVA 20LA01202 del 12-03-2020

Descrizione: Liquido vasche esterne lavaggio fusti (sezione 1-2-5)
EER: 16 07 08* - rifiuti contenenti olio

Data accettazione: 03/02/2020
Data prelievo: 31/01/2020
Data inizio prove: 03/02/2020
Data fine prove: 21/02/2020

Loc. prelievo: Area "Ex Nuova Esa" - Marcon (VE)

Punto di prelievo: Sezione 1-2-5 - Fase acquosa

Metodo di campionamento: Norma UNI 10802:2013

Campionamento a cura di: Per.Ind. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)

Verbale di Campionamento Rifiuti n°15705/20/R

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Liquido		
Colore		Marrone		
Odore		Percettibile		
pH <i>EPA 9040C 2004</i>		6.10		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	3.6		0.5
Peso specifico <i>CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984</i>	g/ml	1.0		0.1
Solidi Sospesi <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>	mg/l	36200		1
Azoto totale <i>M.U. 2441:2012</i>	mg/l	1120		0.5
Antimonio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	5.3		5
Arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Berillio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01202 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Ferro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	43		2.5
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Nichel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Selenio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 1.0		1
Stagno <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Tallio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Vanadio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Zinco <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	11		2.5
Boro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5		5
Fosforo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	23		2.5
Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Potere Calorifico Inferiore <i>ASTM D 240-02</i>	KJ/kg	15100		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	27300		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	383		50
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

**RAPPORTO DI PROVA
20LA01202 del 12-03-2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	28300		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Contenuto in acqua <i>ASTM D1744-92</i>	%	60.8		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.8		0.1
Acenaftilene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.9		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.2		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.72		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.8		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.2		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.7		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.55		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.41		0.1
Crisene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	4.2		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.15		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	6.0		0.1
Fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	7.3		0.1
Fluorene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	4.9		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01202 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Indenopirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.61		0.1
Naftalene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.33		0.1
Perilene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.12		0.1
Pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	11		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	249		5
Etil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Isobutanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	111		5
1,2 Dibromoetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,2 Dicloroetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,2 Dicloropropano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	255		5
2 Etossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
2 Etossietilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
2 Butossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
2 Metossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
2 Metossietilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Acetilacetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Acetonitrile <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Benzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Cicloesano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Cicloesanone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Diacetonalcole <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01202 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Diclorometano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Etanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Etilbenzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Esano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Isobutil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Isopropanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	236		5
Isopropil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Metanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Metil n-Propilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Metiletilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Metilisobutilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Metilisopropilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n,n Dimetilformammide <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	52		5
n-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	152		5
n-Butilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n-Pentano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n-Propanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n-Propilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Piridina <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Sec-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	48		5
Stirene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ter-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Tetraclorometano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01202 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Ter-Butilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Toluene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Tetraidrofurano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Xileni <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Cloroformio <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,3 Butadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Tetracloroetilene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Tricloroetilene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,2,3 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,2,4 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,3,5 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Cloruro di Vinile <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Cumene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Dipentene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
FENOLI NON CLORURATI				
2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.18		0.01
o-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
m-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
p-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Fenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.18		0.01
o-Fenilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
o-Etilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01202 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
2,4,6-Trimetilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
FENOLI CLORURATI				
2-Clorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Pentaclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
2,6-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
2,3,4,6-Tetraclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
3,5-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
2,3,4,5-Tetraclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
3 Clorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
2,3-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.036		0.01
3,4-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.030		0.01
IDROCARBURI				
Idrocarburi leggeri C inf. o uguale 12 <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	35		5
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	22500		30
Idrocarburi totali <i>EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	22535	1000	30
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.2	25	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.72	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.8	1000	0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.2	1000	0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

**RAPPORTO DI PROVA
20LA01202 del 12-03-2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.55	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.41	1000	0.1
Crisene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	4.2	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.15	25	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0	1000	5
Benzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0	1000	5
Azoto ammoniacale <i>CNR IRSA 7 Vol 3 Q 64 1986</i>	mg/kg	122		5
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Solidi Sedimentabili <i>APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003</i>	ml/l	< 0.5		0.5
BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	2380		5
COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	5000		5
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	27300		10
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	383		0.1
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	28300		10
Tensioattivi non ionici <i>UNI 10511-2:1996</i>	mg/l	928		0.5
Policlorobifenili <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	10	50	0.02

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi:

- Art. 6-quater Legge 27 Febbraio 2009, n° 13.

- Tabella 2 All. A Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 7 Novembre 2008.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Note: Campione rappresentativo delle sezioni 1-2-5.

Presenza di due fasi. Fase acquosa.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00



Pagina 9 di 9

**RAPPORTO DI PROVA
20LA01202 del 12-03-2020**

*I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.*

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Edoardo Agusson Chimico Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto Iscrizione n. 770

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

Pagina 9 di 9

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
20LA01202 del 12-03-2020**

Codice EER: 16 07 08*
Descrizione: rifiuti contenenti olio
Classe di pericolosità: HP7 - Cancerogeno
 HP14 - Ecotossico

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.

Risultati non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Carc. 2	<u>Idrocarburi pesanti C sup. 12</u>	<u>22500</u>	mg/kg	10000

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	<u>Idrocarburi totali</u>	<u>2253500</u>	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i..

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dati l'articolo 6-quater Legge 27 Febbraio 2009, n° 13, e la tabella 2 All. A Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 7 Novembre 2008, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 H350 1B per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.



**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
20LA01202 del 12-03-2020**

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto
Iscrizione n. 770

RAPPORTO DI PROVA 20LA01203 del 12-03-2020

Descrizione: Liquido vasche esterne lavaggio fusti (sezione 1-2-5)
EER: 16 10 01* - rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose

Data accettazione: 03/02/2020
 Data prelievo: 31/01/2020
 Data inizio prove: 03/02/2020
 Data fine prove: 21/02/2020

Loc. prelievo: Area "Ex Nuova Esa" - Marcon (VE)
 Punto di prelievo: Sezione 1-2-5 - Fase oleosa

Metodo di campionamento: Norma UNI 10802:2013

Campionamento a cura di: Per.Ind. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)

Verbale di Campionamento Rifiuti n°16324/20/R

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Liquido		
Colore		Marrone		
Odore		Percettibile		
pH <i>EPA 9040C 2004</i>		6.35		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	43.3		0.5
Peso specifico <i>CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984</i>	g/ml	1.0		0.1
Solidi Sospesi <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>	mg/l	433000		1
Azoto totale <i>M.U. 2441:2012</i>	mg/l	2130		0.5
Antimonio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	23		5
Arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	5.0		2.5
Berillio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	8.1		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01203 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Ferro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	253		2.5
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Nichel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	22		2.5
Rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	15		2.5
Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3.2		2.5
Selenio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1.0		1
Stagno <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	5.6		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Tallio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3.9		2.5
Vanadio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Zinco <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	236		2.5
Boro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	27		5
Fosforo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	263		2.5
Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Potere Calorifico Inferiore <i>ASTM D 240-02</i>	KJ/kg	31500		500
Composti del Bromo (come bromuri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 50		50
Composti del Cloro (come cloruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	4730		50
Composti del Fluoro (come fluoruri) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	188		50

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01203 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Composti dello Iodio (come ioduri) <i>EPA 5050 1994 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50
Composti dello Zolfo (come solfati) <i>EPA 5050 1994 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/kg	32800		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Contenuto in acqua <i>ASTM D1744-92</i>	%	89.9		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.4		0.1
Acenaftilene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.3		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.0		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.65		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.1		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.6		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.7		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.49		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.25		0.1
Crisene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	3.5		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.15		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	4.7		0.1
Fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	5.9		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

RAPPORTO DI PROVA
20LA01203 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Fluorene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	4.3		0.1
Indenopirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.58		0.1
Naftalene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.33		0.1
Perilene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.12		0.1
Pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	11		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Etil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Isobutanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,2 Dibromoetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,2 Dicloroetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,2 Dicloropropano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	30		5
2 Etossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
2 Etossietilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
2 Butossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
2 Metossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
2 Metossietilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Acetilacetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Acetonitrile <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Benzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Cicloesano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Cicloesanone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01203 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Diacetonalcole <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Diclorometano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Etanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Etilbenzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Esano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Isobutil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Isopropanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Isopropil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Metanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Metil n-Propilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Metiletilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Metilisobutilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Metilisopropilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n,n Dimetilformammide <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n-Butilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n-Pentano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n-Propanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n-Propilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Piridina <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Sec-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Stirene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ter-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01203 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Tetraclorometano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ter-Butilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Toluene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	7.6		5
Tetraidrofurano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Xileni <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	10		5
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Cloroformio <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,3 Butadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Tetracloroetilene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Tricloroetilene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,2,3 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,2,4 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,3,5 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Cloruro di Vinile <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Cumene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Dipentene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
FENOLI NON CLORURATI				
2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.35		0.01
o-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.11		0.1
m-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.84		0.1
p-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.68		0.1
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.6		0.1
Fenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.16		0.01
o-Fenilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.19		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01203 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
o-Etilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
2,4,6-Trimetilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.33		0.1
FENOLI CLORURATI				
2-Clorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Pentaclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.052		0.01
2,6-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
2,3,4,6-Tetraclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
3,5-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
2,3,4,5-Tetraclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
3 Clorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.017		0.01
2,3-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.10		0.01
3,4-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.064		0.01
IDROCARBURI				
Idrocarburi leggeri C inf. o uguale 12 <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	25		5
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	75400		30
Idrocarburi totali <i>EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	75425	1000	30
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	2.0	25	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.65	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.1	1000	0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) - Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

**RAPPORTO DI PROVA
20LA01203 del 12-03-2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(e)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	1.6	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.49	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.25	1000	0.1
Crisene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	3.5	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	0.15	25	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0	1000	5
Benzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0	1000	5
Azoto ammoniacale <i>CNR IRSA 7 Vol 3 Q 64 1986</i>	mg/kg	217		5
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Solidi Sedimentabili <i>APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003</i>	ml/l	< 0.5		0.5
BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	2320		5
COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	4880		5
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	4730		10
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	188		0.1
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	32800		10
Tensioattivi non ionici <i>UNI 10511-2:1996</i>	mg/l	28		0.5
Policlorobifenili <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	11	50	0.02

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi:

- Art. 6-quater Legge 27 Febbraio 2009, n° 13.

- Tabella 2 All. A Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 7 Novembre 2008.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Note: Campione rappresentativo delle sezioni 1-2-5.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

**RAPPORTO DI PROVA
20LA01203 del 12-03-2020**

Presenza di due fasi. Fase oleosa.

*I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.*

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Edoardo Agusson Chimico Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto Iscrizione n. 770

**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
20LA01203 del 12-03-2020**

Codice EER: 16 10 01*
Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose
Classe di pericolosità: HP7 - Cancerogeno
 HP14 - Ecotossico

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.

Risultati non espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP7	H351	Carc. 2	<u>Idrocarburi pesanti C sup. 12</u>	<u>75400</u>	mg/kg	10000

Risultati espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze	Risultato	UM	Limite di legge
HP14	ECOTOSSICO	come Somm.(H410x100 + H411x10 + H412)	<u>Idrocarburi totali</u>	<u>7542500</u>	mg/kg	250000

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i..

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO PERICOLOSO

Pur avendo una concentrazione di Idrocarburi totali superiore a 1000 mg/kg, dati l'articolo 6-quater Legge 27 Febbraio 2009, n° 13, e la tabella 2 All. A Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 7 Novembre 2008, il campione in esame risulta non essere classificato come cancerogeno per la classe HP7 H350 1B per gli Idrocarburi.

La caratteristica di pericolo HP14 è stata valutata secondo quanto previsto dal Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modifica la direttiva 2008/98/Ce.



**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
20LA01203 del 12-03-2020**

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto
Iscrizione n. 770

RAPPORTO DI PROVA 20LA01204 del 12-03-2020

Descrizione:	Liquido vasche esterne lavaggio fusti (sezione 3-4) più vasca esterna serbatoi	Data accettazione: 03/02/2020
EER:	16 10 02 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01	Data prelievo: 31/01/2020
		Data inizio prove: 03/02/2020
		Data fine prove: 21/02/2020

Loc. prelievo: Area "Ex Nuova Esa" - Marcon (VE)
 Punto di prelievo: Sezione 3-4 più vasca esterna serbatoi

Metodo di campionamento: Norma UNI 10802:2013

Campionamento a cura di: Per.Ind. Fabrizio Tiozzo (Tecnico Innovazione Chimica Srl)

Verbale di Campionamento Rifiuti n° 16325/20/R

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Stato Fisico		Liquido		
Colore		Marrone		
Odore		Percettibile		
pH <i>EPA 9040C 2004</i>		7.04		
Residuo a 105°C <i>CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984</i>	%	< 0.5		0.5
Peso specifico <i>CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1984</i>	g/ml	1.0		0.1
Solidi Sospesi <i>CNR IRSA 1 Q64 Vol 3 1985</i>	mg/l	10		1
Azoto totale <i>M.U. 2441:2012</i>	mg/l	560		0.5
Antimonio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Alluminio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 5.0		5
Arsenico <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Bario <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Berillio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cromo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
 Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
 Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01204 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Ferro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	25		2.5
Manganese <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cadmio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Nichel <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Rame <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Cobalto <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Piombo <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Selenio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 1.0		1
Stagno <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2.6		2.5
Mercurio <i>EPA 7473 2007</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Tallio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Tellurio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Vanadio <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 2.5		2.5
Zinco <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	13		2.5
Boro <i>UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	7		5
Fosforo <i>UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	21		2.5
Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Potere Calorifico Inferiore <i>ASTM D 240-02</i>	KJ/kg	Non determinabile		500
Bromo totale <i>Metodo Interno ICM1036 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29</i>	mg/kg	< 50		50
Cloro totale <i>Metodo Interno ICM1036 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29</i>	mg/kg	84		50
Iodio totale <i>Metodo Interno ICM1036 + APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 4500-I B</i>	mg/kg	< 50		50

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

**RAPPORTO DI PROVA
20LA01204 del 12-03-2020**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Fluoro totale <i>Metodo Interno ICM1036 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29</i>	mg/kg	< 50		50
Zolfo totale <i>Metodo Interno ICM1036 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29</i>	mg/kg	97		50
Punto Infiammabilità (vaso chiuso) <i>REGOLAMENTO(CE) N.440/2008 DELLA COMMISSIONE del 30 maggio 2008-Metodo A.9</i>	°C	>70		
Contenuto in acqua <i>ASTM D1744-92</i>	%	99.9		0.1
Idrocarburi Policiclici Aromatici				
Acenaftene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Acenaftilene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(e)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Crisene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fenantrene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01204 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Fluorene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Indenopirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Naftalene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Perilene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10		0.1
Solventi Organici Aromatici, Alifatici e Clorurati				
Acetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Etil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Isobutanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,2 Dibromoetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,2 Dicloroetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,2 Dicloropropano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1 Metossi 2 Propanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
2 Etossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
2 Etossietilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
2 Butossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
2 Metossietanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
2 Metossietilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Acetilacetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Acetonitrile <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Benzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Cicloesano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Cicloesanone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01204 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Diacetonalcole <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Diclorometano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Etanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Etilbenzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Esano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Isobutil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Isopropanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Isopropil Acetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Metanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Metil n-Propilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Metiletilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Metilisobutilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Metilisopropilchetone <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n,n Dimetilacetammide <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n,n Dimetilformammide <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n-Butilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n-Pentano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n-Propanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
n-Propilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Piridina <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Sec-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Stirene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ter-Butanolo <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01204 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Tetraclorometano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Ter-Butilacetato <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Toluene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Tetraidrofurano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Xileni <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,1,1 Tricloroetano <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Cloroformio <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,3 Butadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Tetracloroetilene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Tricloroetilene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,2,3 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,2,4 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
1,3,5 Triclorobenzene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Cloruro di Vinile <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Cumene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
Dipentene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0		5
FENOLI NON CLORURATI				
2,4-Dimetilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
o-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
m-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
p-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
o+m+p-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Fenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
o-Fenilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01204 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
o-Etilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
2,4,6-Trimetilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
FENOLI CLORURATI				
2-Clorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
2,4,6-Triclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
Pentaclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
2,4-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
4-Cloro-3-Metilfenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
2,6-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
2,3,4,6-Tetraclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
3,5-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
2,3,4,5-Tetraclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
3 Clorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
2,3-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
3,4-Diclorofenolo <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.01		0.01
IDROCARBURI				
Idrocarburi leggeri C inf. o uguale 12 <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	< 5.0		5
Idrocarburi pesanti C sup. 12 <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	156		30
Idrocarburi totali <i>EPA 8015C 2007</i>	mg/kg	156	1000	30
Marker				
Benzo(a)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	25	0.1
Benzo(a)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	100	0.1
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) - Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

RAPPORTO DI PROVA
20LA01204 del 12-03-2020

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limiti	Limite quant.
Benzo(e)pirene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Benzo(j)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.1	1000	0.1
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Crisene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	1000	0.1
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.10	25	0.1
1,3 Butadiene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0	1000	5
Benzene <i>EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 5.0	1000	5
Solidi Sedimentabili <i>APAT CNR IRSA 2090 C Man 29 2003</i>	ml/l	< 0.5		0.5
Azoto ammoniacale <i>CNR IRSA 7 Vol 3 Q 64 1986</i>	mg/kg	82		5
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/kg	< 0.1		0.1
BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	19		5
COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	40		5
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	84		10
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2.7		0.1
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	291		10
Tensioattivi non ionici <i>UNI 10511-2:1996</i>	mg/l	55		0.5
Policlorobifenili <i>EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 0.020	50	0.02

Limiti di legge:

Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi:

- Art. 6-quater Legge 27 Febbraio 2009, n° 13.
- Tabella 2 All. A Decreto del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare 7 Novembre 2008.

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove

Note: Campione rappresentativo delle sezioni 3-4 e della vasca esterna serbatoi.

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00



Pagina 9 di 9

**RAPPORTO DI PROVA
20LA01204 del 12-03-2020**

*I risultati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.*

Il Responsabile del Laboratorio Dott. Edoardo Agusson Chimico Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto Iscrizione n. 770

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

INNOVAZIONE CHIMICA s.r.l. - Laboratorio d'analisi per industria e ambiente
Via Lazio, 36 - 31045 Motta di Livenza (TV) Telefono 0422.768848 - Fax 0422.766933 e-mail: laboratorio@innovazionechimica.it
Iscr.Reg. Impr. Treviso - Cod. Fisc. - Part Iva 04066630262 N° R.E.A. 320051 Cap. Soc. € 100.000,00

Pagina 9 di 9



**Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova
20LA01204 del 12-03-2020**

Codice EER: 16 10 02

Descrizione: rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

Classe di pericolosità: Nessuna

Giudizio:

Il giudizio di classificazione è stato elaborato in base a quanto previsto dalla Decisione n. 2014/955/Ue, che modifica la Decisione n. 2000/532/CE relativa all'elenco dei rifiuti, e nel rispetto del Regolamento Commissione (Ue) n. 1357/2014 e del Regolamento Consiglio (Ue) 2017/997/Ue che modificano la direttiva 2008/98/Ce e del Regolamento (Ue) n. 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019, nonché del Regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 dicembre 2008 e s.m.i..

In base agli esiti analitici, alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo, ne deriva la seguente classificazione:

RIFIUTO NON PERICOLOSO

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto
Iscrizione n. 770