



Via Torino, 109-109/b  
30172 MESTRE (VE)  
Tel. 041/5312448

Spett.le  
**POLARIS SRL A SOCIO UNICO**

VIA SAN FRANCESCO, 230  
45010 LAMA DI CEREGNAGO RO

REVISIONE N.1 AL RAPPORTO DI PROVA N.7895 DEL 16-12-20  
LA PRESENTE REVISIONE ANNULLA E SOSTITUISCE LA PRECEDENTE

<b>N.Accettazione</b>	02548
<b>Data emissione documento</b>	09-06-21
<b>Della Ditta</b>	COMUNE DI FARRA DI SOLIGO (TV)
<b>Tipologia campione</b>	RIFIUTO
<b>Denom. Campione</b>	RESIDUI DI VAGLIATURA
	EER 19 08 01
<b>Pervenuto il</b>	01-12-20
<b>Prelevato da</b>	TECNICI CHEMI-LAB SRL
<b>Data prelievo</b>	01-12-20
<b>Luogo di prelievo</b>	VIA BOSCHET - FARRA DI SOLIGO (TV)
<b>Modalita' di campionamento</b>	MEDIO INCREMENTALE - UNI EN 14899:2006 (*) + UNI 10802:2013 (escl. cap. 7)
<b>Verbale di campionamento Nr.</b>	836/2020
<b>Tipo di analisi</b>	Chimica
<b>Data inizio prove</b>	01-12-20
<b>Data fine prove</b>	16-12-20
<b>Laboratorio di subappalto</b>	NESSUNO
<b>Informazioni fornite dal cliente:</b>	
ditta, denominazione campione, volumi e quantitativi da caratterizzare, aree e profondità di scavo.	
<b>Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:</b>	
tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento	

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
Colore (*)		ASTM D4979-19		Colorato	
Odore (*)		ASTM D4979-19		Percettibile	
<u>Stato fisico (*)</u>		<u>ASTM D4979-19</u>		<u>Solido</u>	
pH	Unità	CNR IRSA 1 Q64 VOL 3 1985	0.01	7.49	0.22
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	14.8	7.1
Residuo a 550°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984	0.1	0.57	0.42
Residuo a 600°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984	0.1	0.57	0.42
Inflammabilità (tempo di combustione)	sec/10cm	Reg.CE 440/2008 30/05/2008 G.U. CE L142/1 31/05/2008 All. A.10		>45	
Inflammabilità (tempo di combustione)	sec/10cm	ONU Sez.33.2.3 +Sez. 33.2.4 Manual of test and criteria 7th ed:2019 (escl.p.to 33.2.4.3.2.2)		>45	
<b>COMPOSTI INORGANICI</b>					
Antimonio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5	
Arsenico	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5	
Berillio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1	
Cadmio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1	
Cobalto	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5	
Cromo totale	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5	





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
<b>Cromo esavalente</b>	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1	
<b>Mercurio</b>	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1	
<b>Nichel</b>	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5	
<b>Piombo</b>	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	<10	
<b>Rame</b>	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5	
<b>Selenio</b>	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5	
<b>Stagno</b>	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1	
<b>Tallio</b>	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5	
<b>Tellurio</b>	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5	
<b>Vanadio</b>	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5	
<b>Zinco</b>	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	21	12
<b>SOLVENTI ORGANICI</b>					
<b>ALIFATICI</b>					
<b>Metanolo</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>3-Metil-1-Butene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Etere etilico</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Acetone</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Etanolo</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Metilacetato</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Acetonitrile</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Isopropanolo</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Acrilonitrile</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Tert-Butanolo</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>1-Propanolo</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Etilacetato</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Metiletilchetone (MEK)</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Sec-Butanolo</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Tetraidrofurano</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Cicloesano</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Isobutanolo</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>2-Metossietanolo</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Isopropilacetato</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Isottano</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Metil-Isopropilchetone</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>n-Butanolo</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Tert-Butilacetato</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>1-Metossi-2-Propanolo</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Metil-n-propilchetone</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Dietilchetone</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Propilacetato</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>2-Etossietanolo</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Metilisobutilchetone (MIBK)</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Piridina</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Isobutilacetato</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
<b>n-Butilacetato</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>n,n'-Dimetilformammide</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>2-Metossietilacetato</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>n-Metilformammide</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Diacetone alcol</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>2-Etossietilacetato</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Cicloesanolo</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>2-Butossietanolo</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Cicloesanone</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Alcool benzilico</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>n-Esano</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>1,3-Butadiene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Meti-t-butiletere (MTBE)</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Dipentene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Piombo tetraetile (*)</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>SOLVENTI ORGANICI AROMATICI</b>					
<b>Benzene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Etilbenzene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Stirene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Toluene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Xilene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Isopropilbenzene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>n-Propilbenzene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>n-Butilbenzene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>sec-Butilbenzene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>tert-Butilbenzene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>4-Isopropiltoluene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>1,3,5-Trimetilbenzene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>1,2,4-Trimetilbenzene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>AROMATICI POLICICLICI</b>					
<b>Naftalene</b>	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
<b>Acenaftilene</b>	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
<b>Acenaftene</b>	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
<b>Fluorene</b>	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
<b>Fenantrene</b>	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
<b>Antracene</b>	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
<b>Fluorantene</b>	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
<b>Pirene</b>	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
<b>Benzo(a)antracene</b>	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
<b>Crisene</b>	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
<b>Benzo(b)fluorantene+Benzo(j)fluorantene</b>	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
<b>Benzo(k)fluorantene</b>	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
<b>Benzo(e)pirene</b>	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
Benzo(a)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Benzo(g,h,i)perilene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,l)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,e)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,i)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,h)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
<b>SOLVENTI ALOGENATI</b>					
Clorometano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Cloruro di vinile	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,1-Dicloroetilene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Diclorometano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,2-Dicloroetilene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,1-Dicloroetano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Bromoclorometano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Triclorometano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,1,1-Tricloroetano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Tetraclorometano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,2-Dicloroetano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Tricloroetilene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,2-Dicloropropano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Dibromometano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Bromodiclorometano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,3-Dicloropropene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,1,2-Tricloroetano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Tetracloroetilene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,3-Dicloropropano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Dibromoclorometano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,2-Dibromoetano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Clorobenzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,1,1,2-Tetracloroetano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Tribromometano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,1,2,2-Tetracloroetano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Bromobenzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,2,3-Tricloropropano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
2-Clorotoluene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
4-Clorotoluene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,3-Diclorobenzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,4-Diclorobenzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,2-Diclorobenzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,2-Dibromo,3-Cloropropano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,2,4-Triclorobenzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Esaclo,1,3-Butadiene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
<b>1,2,3-Triclorobenzene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>PCDD-PCDF BASSA RISOLUZIONE</b>					
<b>PCDD</b>					
<b>2,3,7,8-tetracdd</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	5	<5	
<b>1,2,3,7,8-pentacdd</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
<b>1,2,3,4,7,8-esacdd</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
<b>1,2,3,6,7,8-esacdd</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
<b>1,2,3,7,8,9-esacdd</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
<b>1,2,3,4,6,7,8-eptacdd</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
<b>Octacdd</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	50	<50	
<b>PCDF</b>					
<b>2,3,7,8-tetracdf</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	5	<5	
<b>1,2,3,7,8-pentacdf</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
<b>2,3,4,7,8-pentacdf</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
<b>1,2,3,4,7,8-esacdf</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
<b>1,2,3,6,7,8-esacdf</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
<b>2,3,4,6,7,8-esacdf</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
<b>1,2,3,7,8,9-esacdf</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
<b>1,2,3,4,6,7,8-eptacdf</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
<b>1,2,3,4,7,8,9-eptacdf</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	25	<25	
<b>Octacdf</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007	50	<50	
<b>Equivalente di tossicità (I-TEQ)</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007 + NATO/CCMS I-TEF 1988	50	50.0	6.0
<b>Equivalente di tossicità (WHO-TEQ 2005)</b>	ng/Kg	EPA 8280B 2007 + WHO-TEF 2005	57	57	10
<b>PCB</b>	mg/Kg	CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988	0.1	<0.1	
<b>INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI DI CUI ALL.4 DEL REGOLAMENTO UE 2019/1021</b>					
<b>Endosulfan</b>	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
<b>Esaclorobutadiene</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1	
<b>Alcani, C10-C13, cloro</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	100	<100	
<b>Naftaleni policlorurati</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	1	<1	
<b>Tetrabromodifenil etero</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Pentabromodifenil etero</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	20	<20	
<b>Esabromodifenil etero</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Eptabromodifenil etero</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
<b>Decabromodifenil etero</b>	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	100	<100	
<b>Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) (*)</b>	mg/Kg	EPA 300.0:1993 punto 11.7+App. AW IN6-0866-102008 Metrohm	2.5	<2.5	
<b>DDT</b>	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
<b>Clordano</b>	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
<b>Esaclorocicloesani compreso il lindano</b>	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
<b>Dieldrin</b>	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
<b>Endrin</b>	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
<b>Eptacloro</b>	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
Esaclorobenzene	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Clordecone	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Aldrin	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Pentaclorobenzene	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Mirex	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Toxafene	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	2.5	<2.5	
Esabromobifenile	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Esabromociclododecano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Pentaclorofenolo e suoi sali esteri	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	40	<40	

**IDROCARBURI**

Idrocarburi C<10 (C6÷C10)	mg/Kg	EPA 5021A 2014(Escl. par 2.1.2)+EPA 8015C 2007	100	<100	
Idrocarburi C>10 (C11÷C40)	mg/Kg	UNI EN 14039:2005	100	639	300
Idrocarburi totali (C6÷C40)	mg/Kg	EPA 5021A 2014 (Escl. par. 2.1.2)+EPA 8015C 2007+UNI EN 14039:2005	200	739	310
Oli minerali-idrocarburi (C10 ÷ C40)	mg/Kg	EPA 5021A 2014 (Escl. par. 2.1.2)+EPA 8015C 2007+UNI EN 14039:2005	200	739	310
Idrocarburi C5-C8	mg/Kg	EPA 5035A 2002 (Escl. par. 2.1) + EPA 8260D 2018	10	<10	
Cumene (C9)	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Dipentene (C10)	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Naftalene (C10)	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	

**VALUTAZIONE DELLA  
PERICOLOSITA' PER  
PRESENZA DI IDROCARBURI  
> 0.1% :**
**MARKERS DI  
CANCEROGENICITA'**

Benzene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1,3-Butadiene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Benzo(a)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Dibenzo(a,h)antracene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Benzo(a)antracene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Benzo(b)fluorantene+Benzo(j)fluorantene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Benzo(e)pirene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Benzo(k)fluorantene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	
Crisene	mg/Kg	CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990	0.1	<0.1	

**ELUATO IN ACQUA 24 ORE  
(DLgs 03.09.2020) n°121**

Arsenico	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.0005	<0.0005	0.05	0.2	2.5	
Bario	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.1	<0.1	2	10	30	
Cadmio	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.001	<0.001	0.004	0.1	0.5	
Cromo totale	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.01	<0.01	0.05	1	7	
Rame	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.01	0.049	0.035	0.2	5	10
Mercurio	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.001	<0.001	0.001	0.02	0.2	
Molibdeno	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.01	<0.01	0.05	1	3	





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	Inerti	Non pericolosi	Pericolosi
<b>ELUATO IN ACQUA 24 ORE</b> <b>(DLgs 03.09.2020) n°121</b>								
Nichel	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.01	<b>0.015</b>	0.011	<b>0.04</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
Piombo	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.01	<b>&lt;0.01</b>		<b>0.05</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
Antimonio	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.0005	<b>&lt;0.0005</b>		<b>0.006</b>	<b>0.07</b>	<b>0.5</b>
Selenio	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.001	<b>&lt;0.001</b>		<b>0.01</b>	<b>0.05</b>	<b>0.7</b>
Zinco	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.05	<b>&lt;0.05</b>		<b>0.4</b>	<b>5</b>	<b>20</b>
Cloruri	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1	<b>4.2</b>	1.2	<b>80</b>	<b>2500</b>	<b>2500</b>
Fluoruri	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.05	<b>0.88</b>	0.26	<b>1</b>	<b>15</b>	<b>50</b>
Solfati	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1	<b>2.52</b>	0.72	<b>100</b>	<b>5000</b>	<b>5000</b>
Indice di Fenolo	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	0.1	<b>&lt;0.1</b>		<b>0.1</b>		
DOC	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	5	<b>269</b>	130	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
TDS	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	10	<b>80</b>	34	<b>400</b>	<b>10000</b>	<b>10000</b>

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

D.L. = Limite di rilevabilità

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K=2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova.

Infiammabilità (tempo di combustione): >45 sec o >10 min indica che il test preliminare ha dato esito negativo.

Composti organo stannici: da calcolo rapportando cautelativamente il valore dello stagno al composto organostannico a maggior peso molecolare (TPHT).

Per PCN, qualora determinati, con metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 2-Cloronaftalene, 1,5-Dicloronaftalene, 1,2,3-Tricloronaftalene, 1,2,3,5-Tetracloronaftalene, 1,2,3,5,7-Pentacloronaftalene, 1,2,3,4,6,7-Esacloronaftalene, 1,2,3,4,5,6,7-Eptacloronaftalene, Ottacloronaftalene.

Per Pentaclorofenolo e suoi sali esteri, qualora determinati, con metodo EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 si intende la sommatoria dei seguenti congeneri:

Pentaclorofenolo, pentacloroanisolo, sale sodico del pentaclorofenolo e pentaclorofenillaurato.

Per PCB totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 24B Q64 VOL 3 1988, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189.

Per idrocarburi policiclici aromatici (IPA) qualora determinati, con metodo CNR IRSA 25 Q64 VOL 3 1990 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi:

Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzene(a)Antracene, Benzo(b)Fluorantene + Benzo(j)Fluorantene, Benzo(k)Fluorantene, Benzo(a)Pirene, Benzo(e)Pirene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene Dibenzo(a,e)Pirene Dibenzo(a,h)Pirene, Dibenzo(a,i)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene, Benzo(g,h,i)Perilene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati, con metodo CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988 si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, alfa-Endosulfan, beta-Endosulfan, Endrin, alfa-BCH, beta-BCH, gamma-BCH, delta-BCH, Eptacloro, Isomero b-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Mirex, Chlordecone, cis-chlordane e trans-chlordane.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



**OPINIONI E INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA****CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO.**

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni circa il ciclo produttivo e l'origine, fornite dal produttore.

**NOTA:** La preparazione delle aliquote da sottoporre ad analisi è stata eseguita in accordo a UNI EN 15002:2015(\*).

**ATTRIBUZIONE DEL CODICE EER**

Il codice EER è stato dichiarato dal produttore/detentore. Il laboratorio non se ne assume alcuna responsabilità non avendo effettuato attività di verifica in merito all'origine/provenienza. In caso di voci a specchio il laboratorio identifica le ultime due cifre del codice EER in base alla pericolosità/non pericolosità del campione analizzato.

**CLASSIFICAZIONE DEL RIFIUTO AI SENSI DELLA DECISIONE DELLA COMMISSIONE 2014/955/UE, DEL REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 E DEL REGOLAMENTO (UE) 2017/997.****Considerato il Regolamento (UE) N. 1272/2008 (CLP) e s.m.i..**

La classificazione del rifiuto è eseguita applicando per le sostanze ricercate i criteri di cui all'Allegato III della Dir. n. 2008/98/CE in relazione alle caratteristiche di pericolo da HP1 a HP8 e da HP10 a HP15.

In relazione alla caratteristica HP9, si dichiara che il rifiuto in oggetto non rientra tra quelli citati dal D.P.R. 15/07/2003 n.254 come rifiuti a rischio infettivo paragonabile a quelli sanitari.

In mancanza di valori limite associati alle caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP12 e HP15, in caso di presenza di sostanze classificate con uno dei codici di indicazione di pericolo o informazioni supplementari sui pericoli H200, H201, H202, H203, H204, H205, H240, H241, H270, H271, H272, EUH001, EUH019, EUH044 figuranti nelle tabelle 1, 2 e 9 del Regolamento (UE) N.1357/2014, o con informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032, il laboratorio segnalerà a livello cautelativo il superamento del valore di concentrazione 0.1%, cioè il limite di concentrazione più basso preso in considerazione dal Regolamento (UE) N. 1357/2014.

Laddove una caratteristica di pericolo di un rifiuto (in particolare HP4, HP8 e HP14) sia stata valutata sia mediante una prova, che utilizzando le concentrazioni come indicato nell'Allegato III della Dir. n. 2008/98/CE, prevalgono i risultati della prova.

Ai fini della classificazione del rifiuto, nella valutazione della concentrazione degli idrocarburi C<10 (C6÷C10), non vengono considerate le concentrazioni delle sostanze già singolarmente valutate.

Le concentrazioni delle sostanze inquinanti determinate in riferimento alle caratteristiche di pericolo indicate nell'allegato III del Regolamento (UE) N.1357/2014 risultano inferiori ai rispettivi limiti di concentrazione.

Le concentrazioni delle sostanze determinate, in riferimento alle sommatorie indicate nel Regolamento (UE) 2017/997, risultano essere inferiori al 25%.

Il rifiuto per tanto è da considerarsi **NON PERICOLOSO**.







## OPINIONI E INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA

**IDENTIFICAZIONE DELLA DISCARICA IN CUI IL RIFIUTO PUO' ESSERE CONFERITO (D.Lgs. 13/01/2003 n.36 e s.m.i., D.Lgs 03/09/2020, n. 121).**

Come previsto dalla nota "c" alla Tabella 5 dell'Allegato 4 del D.Lgs. 3 settembre 2020, n. 121, il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alla tipologia di rifiuti individuati da codice EER 190801.

Il valore di sostanza secca (residuo a 105 °C) risulta non conforme al limite. Tabella 5-bis "Limiti di accettabilità dei rifiuti non pericolosi" Paragrafo 2 "Discariche per rifiuti non pericolosi" Allegato 4 (Articolo 7-quater) del D.Lgs. 3 settembre 2020, n. 121.

Il rifiuto non risulta pertanto conferibile in alcuna discarica se non preventivamente trattato.

<b>Responsabile Tecnico Laboratorio</b>
<b>Il sostituto delegato Dr. Davide Barbera</b>
<b>Chimico</b>
<b>Ordine dei chimici – Provincia di Venezia</b>
<b>Iscrizione n. 482</b>
Firma digitale di ruolo

<b>Direttore Laboratorio</b>
<b>Dr. Davide Barbera</b>
<b>Chimico</b>
<b>Ordine dei chimici – Provincia di Venezia</b>
<b>Iscrizione n. 482</b>
Firma digitale di ruolo

