



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.7900 DEL 16-12-20
LA PRESENTE REVISIONE ANNULLA E SOSTITUISCE LA PRECEDENTE

N.Accettazione	02548
Data emissione documento	29-04-21
Della Ditta	ALTO TREVIGIANO SERVIZI (ATS)
Tipologia campione	RIFIUTO
Denom. Campione	RESIDUI DI VAGLIATURA
	EER 19 08 01
Pervenuto il	01-12-20
Prelevato da	TECNICI CHEMI-LAB SRL
Data prelievo	01-12-20
Luogo di prelievo	SAN GAETANO - MONTEBELLUNA (TV)
Modalita' di campionamento	MEDIO INCREMENTALE - UNI EN 14899:2006 (*) + UNI 10802:2013 (escl. cap. 7)
Verbale di campionamento Nr.	841/2020
Tipo di analisi	Chimica
Data inizio prove	01-12-20
Data fine prove	16-12-20
Laboratorio di subappalto	NESSUNO
Informazioni fornite dal cliente:	
ditta, denominazione campione, volumi e quantitativi da caratterizzare, aree e profondità di scavo.	
Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:	
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	7.35	0.22
Residuo a 105°C	%	UNI EN 14346:2007 Metodo A	0.1	34	16
Residuo a 550°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984	0.1	13.4	9.5
Residuo a 600°C	%	CNR IRSA 2 Q 64 VOL 2 1984	0.1	13.4	9.5
Infiammabilità (tempo di combustione)	sec/10cm	Reg.CE 440/2008 30/05/2008 G.U. CE L142/1 31/05/2008 All. A.10		>45	
Infiammabilità (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	
COMPOSTI INORGANICI					
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	





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
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	11.9	5.2
Cromo esavalente	mg/Kg	CNR IRSA 16 Q64 VOL 3 1986	1	<1	
Mercurio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	<1	
Nichel	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	7.6	4.3
Piombo	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	21.7	9.6
Rame	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	99	43
Selenio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5	
Stagno	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	1	3.8	3.0
Tallio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	<5	
Tellurio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	2.5	<2.5	
Vanadio	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	5	7.0	4.0
Zinco	mg/Kg	UNI EN 13657:2004 + EPA 6010D 2018	10	209	130
SOLVENTI ORGANICI					
ALIFATICI					
Metanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
3-Metil-1-Butene	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Etere etilico	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Acetone	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Etanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Metilacetato	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Acetonitrile	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Isopropanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Acilonitrile	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Tert-Butanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1-Propanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Etilacetato	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Metiletilchetone (MEK)	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Sec-Butanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Tetraidrofurano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Cicloesano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Isobutanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
2-Metossietanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Isopropilacetato	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Isottano	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Metil-Isopropilchetone	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
n-Butanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Tert-Butilacetato	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
1-Metossi-2-Propanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Metil-n-propilchetone	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Dietilchetone	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Propilacetato	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
2-Etossietanolo	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	
Metilisobutilchetone (MIBK)	mg/Kg	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	10	<10	





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



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
Benzo(k)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(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	
SOLVENTI ALOGENATI					
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	





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





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)
Endrin	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
Eptacloro	mg/Kg	CNR IRSA 22 Q64 VOL 3 1988	1	<1	
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	610	290
Idrocarburi totali (C6÷C40)	mg/Kg	EPA 5021A 2014 (Escl. par. 2.1.2)+EPA 8015C 2007+UNI EN 14039:2005	200	710	300
Oli minerali-idrocarburi (C10 ÷ C40)	mg/Kg	EPA 5021A 2014 (Escl. par. 2.1.2)+EPA 8015C 2007+UNI EN 14039:2005	200	710	
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**

						Inerti	Non pericolosi	Pericolosi
Arsenico	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.0005	0.00103	0.00075	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	0.025	0.018	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





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	D.L.	VALORE	INC(+/-)	Inerti	Non pericolosi	Pericolosi
ELUATO IN ACQUA 24 ORE (DLgs 03.09.2020) n°121								
Molibdeno	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.01	0.0126	0.0091	0.05	1	3
Nichel	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.01	<0.01		0.04	1	4
Piombo	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.01	<0.01		0.05	1	5
Antimonio	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.0005	0.0082	0.0060	0.006	0.07	0.5
Selenio	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.001	<0.001		0.01	0.05	0.7
Zinco	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0.05	<0.05		0.4	5	20
Cloruri	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1	3.6	1.0	80	2500	2500
Fluoruri	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.05	<0.05		1	15	50
Solfati	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.1	97	28	100	5000	5000
Indice di Fenolo	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	0.1	<0.1		0.1		
DOC	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 1484:1999	5	23	12	50	100	100
TDS	mg/L	UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003	10	840	360	400	10000	10000

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. e del Regolamento (UE) N.1021/2019 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 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%.

Le concentrazioni degli inquinanti organici persistenti determinati, indicati nell'allegato IV del Regolamento (UE) N.1021/2019 e s.m.i., risultano inferiori ai rispettivi limiti di concentrazione.

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.

I valori di PCB, PCDD/PCDF risulta inferiore al limite riportato nella 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 valore di Sostanza secca risulta conforme al limite riportato nella 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.

I valori di parametri determinati nell'eluato risultano inferiori al corrispondente limite riportato nella Tabella 5 "Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi" Paragrafo 2 "Discariche per rifiuti non pericolosi" Allegato 4 (Articolo 7-quater) del D.Lgs. 3 settembre 2020, n. 121.

I valori dei parametri determinati risultano conformi ai rispettivi limiti riportati nell'art. Art. 7-*quinqies* comma 4 del D.Lgs. 3 settembre 2020, n. 121.

Il rifiuto risulta pertanto conferibile in una discarica per rifiuti non pericolosi.

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

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

