

Spett.le

Catanzaro Costruzioni srl
via Miniera Ciavolotta -lotti 92/94
Z.I. ASI
92026 Favara (AG)

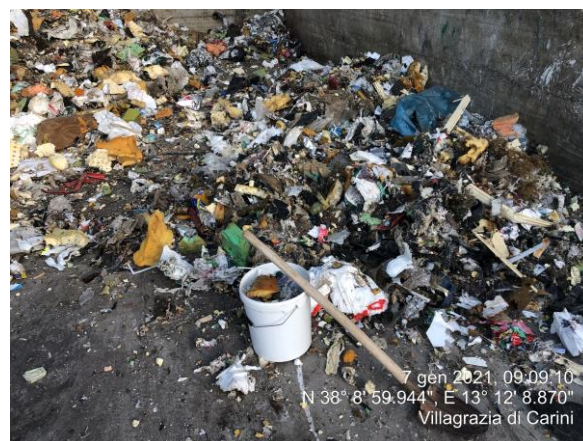
Consulenza per la verifica di conformità rifiuti n° 6.12_21

Oggetto: "Verifica di conformità dei rifiuti destinati ad operazione di smaltimento D1 costituiti da Sovvalli di lavorazione di rifiuti ingombranti e urbani derivanti dalla raccolta differenziata delle frazioni plastica, carta e cartone prodotti presso impianto ditta Rubbino srl di Carini Srl" prelevati in data 07/01/2021

IN RIFERIMENTO

- ✓ Al D. Lgs. 152/06;
- ✓ Al D. Lgs. 36/2003 così come modificato dal D.Lgs. n. 121 del 03 settembre 2020 ed in particolare agli artt. 7 e 7-ter;
- ✓ Ai requisiti fondamentali richiesti dall'art. 7-quinques del D.lgs. 36/03;
- ✓ Ai criteri di classificazione dei rifiuti previsti dal Regolamento (UE) 1357/2014;
- ✓ Ai criteri tecnici per stabilire quando il trattamento non è necessario ai fini dello smaltimento dei rifiuti in discarica ai sensi dell'art. 48 della legge 28 dicembre 2015 n. 221, di cui alle linee guida ISPRA;
- ✓ Ai codici di indicazioni di pericolo [H] riportate nella tab. 3.1 del Regolamento CE n° 1272/2008 così come modificato dai regolamenti 790/2009/Ce, 286/2001/Ue, 618/2012Ce, 487/2013/Ue, 944/2013/Ue, 605/2014/Ue, 1297/2014/Ue, 2015/1221/Ue, 2016/918/Ue, 2016/1179/Ue, 2017/776/Ue, 2018/669/Ue, 2018/1480/Ue, 2019/521/Ue, 2020/217/Ue;
- ✓ Alla valutazione dell'eventuale presenza di inquinanti organici persistenti di cui al Regolamento (UE) N. 2019/1021/Ue;

- ✓ All'attività di campionamento del rifiuto eseguita nel rispetto di quanto previsto dal metodo UNI EN 10802:2013 ed alla UNI/TR 11682:2017 punto 4.10;



- ✓ Al RAPPORTO DI PROVA n° 6.12_21 del 26/01/2021 riportante le risultanze analitiche condotte.

Valutato che:

- ✓ il rifiuto è già stato classificato dal produttore/detentore (Rubbino srl) con il codice **EER 19 12 12** attribuito a seguito dell'attività di classificazione secondo quanto previsto dalla Decisione 2014/955/UE e considerato ammissibile in discarica per rifiuti non pericolosi,
- ✓ ai fini della verifica di conformità, è stata effettuata una verifica della concentrazione di sostanze che escludono il rifiuto dal divieto di accesso in discarica, ai sensi dell'art. 6 del D.Lgs. 36/03, sulla base delle indicazioni del gestore ed ai sensi dell'art. 7-ter del D.Lgs. 36/03,
- ✓ tale verifica ha dato esito positivo (vedere rapporto di prova e di classificazione allegati n. 6.12_21 del 28/01/2021),

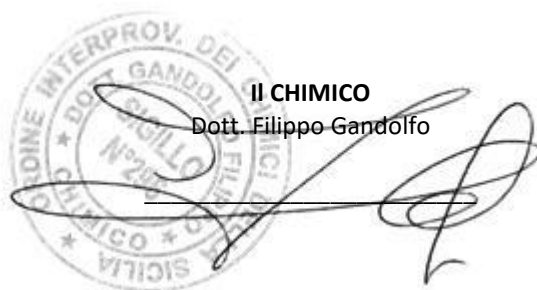
- ✓ a seguito del un test di cessione sensi del comma 4 dell'art. 7-quinques del D.lgs. 36/03, il rifiuto non presenta il superamento di concentrazione per nessun parametro di cui alla tabella 5 allegato 4 del D.Lgs. 36/03.

Il rifiuto risulta CONFORME all'ammissione al deposito definitivo nel suolo (operazione D1 all.to B all.ti parte IV Dlgs 152/06)

in quanto già sottoposto a trattamento preliminare, conforme alla lettera h) art. 2 D.Lgs. 36/03

Salemi, li 28/01/2021

Il CHIMICO
Dott. Filippo Gandolfo



Spett.le

**Catanzaro Costruzioni srl
via Miniera Ciavolotta -lotti 92/94
Z.I. ASI
92026 Favara (AG)**

Oggetto: Classificazione del rifiuto costituito da "Sovvalli di lavorazione di rifiuti ingombranti e urbani derivanti dalla raccolta differenziata delle frazioni plastica, carta e cartone prodotti presso impianto ditta Rubbino srl di Carini Srl", di cui al campione del 07/01/2021

In Riferimento

- al ciclo di produzione che ha dato origine al rifiuto così come definito dal comma 3 dell'allegato D. alla parte IV Titoli I e II del D.Lgs. 152/06 : **Operazione di trattamento meccanico di rifiuti urbani differenziati conferiti dal servizio pubblica di raccolta;**
- alla valutazione delle sostanze pertinenti eventualmente presenti nel rifiuto in oggetto sulla base del rapporto di prova n° **6.12_21 del 26/01/2021** allegato e del ciclo di produzione che ha originato il rifiuto;
- ai codici di indicazioni di pericolo [H] riportate nella tab. 3.1 del Regolamento CE n° 1272/2008 così come modificato dai regolamenti 790/2009/Ce, 286/2001/Ue, 618/2012Ce, 487/2013/Ue, 944/2013/Ue, 605/2014/Ue, 1297/2014/Ue, 2015/1221/Ue, 2016/918/Ue, 2016/1179/Ue, 2017/776/Ue, 2018/669/Ue, 2018/1480/Ue, 2019/521/Ue, 2020/217/Ue;
- al criterio adottato per la contaminazione da metalli, mediante la valutazione della presenza delle specie pertinenti in funzione della tipologia di rifiuto senza il bilancio della concentrazione degli anioni ed effettuando il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del composto ritenuto pertinente;
- Alla valutazione della individuazione viene considerata la classificazione con maggiori notifiche nella banca dati ECHA per le sostanze non armonizzate:
<http://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals/annex-vi-to-clp>;
- al criterio adottato per la contaminazione da idrocarburi per i quali, ove rilevati, sono state considerate anche le concentrazioni dei marker di cancerogenesi e mutagenesi secondo quanto previsto dal parere ISS n. 0036565 del 05/07/2006;
- alla Legge n° 123 del 03/08/2017 che conferma la prevalenza delle norme Ue in materia di classificazione rifiuti – comprese le disposizioni "HP 14" - su quelle nazionali;
- alla nota ARPAV prot. n. 92297 del 08/08/2012 relativa ai pH estremi;
- all'applicazione dei valori soglia (cut off) definiti per le relative indicazioni di pericolo secondo quanto previsto dal Regolamento 1357/2014/UE e dal Regolamento 8 giugno 2017, n. 2017/997/Ue;
- alla correlazione tra le indicazioni di pericolo e le rispettive caratteristiche di pericolo [HP] di cui al regolamento 1357/2014/UE;
- alla scelta del legislatore europeo di non prevedere l'impegno dei fattori M per la valutazione dell'ecotossicità dei rifiuti così come riportato dal "Committee for the adaptation to scientific and technical progress and implementation of the directives on waste established under article 39 of directive 2008/98/EC on waste-summary record of the meeting held on 26 october 2016";
- alle concentrazioni limite dell'allegato III del regolamento 1357/2014/UE.
- alla nota del Consiglio Nazionale dei Chimici prot. 1265/17/cnc/fta del 24/07/2017.
- alla nota di chiarimento del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. N. 0003222.28.28-02-2018
- alla nota interpretativa n. 01/2018 del 28/02/2018 del Consiglio Nazionale dei Chimici trasmessa con prot. n° 419/18/cnc/fta
- alla comunicazione della Commissione - Orientamenti tecnici sulla classificazione dei rifiuti (2018/C 124/01) del 09/04/2018
- alle Linee guida sulla classificazione dei rifiuti redatte dal SNAP ed approvate con delibera n. 61/2019

E' Possibile individuare nella sottostante tabella, le indicazioni di pericolo [H] e le caratteristiche di pericolo [HP].

Indicazione di Pericolo [H]	Caratteristica di di pericolo [HP]
---	Nessuna
Descrizione	
---	Nessuna

Elenco delle sostanze considerate:

Fe₂O₃, MnO₂, compost dell'Antimonio numero della sostanza 051-003-00-9, composti dell'Arsenico numero della sostanza 033-002-00-5, composti del Mercurio numero della sostanza 080-002-00-6, Ni, NiO, NiO₂, Ni₂O₃, NiCO₃, NiSO₄, composti del Piombo numero della sostanza 082-001-00-6, CuO, SnCl₄, ZnO, PCB, Idrocarburi C>10

Pertanto il rifiuto in oggetto risulta non pericoloso ai sensi dell'art. 184 del D.Lgs. 152/06

Definito dal codice CER

19 12 12

**altri rifiuti (compresi materiali misti) prodotti dal trattamento meccanico di rifiuti,
diversi da quelli di cui alla voce 19 12 11**

Elenco delle indicazioni di pericolo soggette a sommatoria

Indicazione di pericolo	Valore Totale (mg/kg)	Caratteristica di pericolo HP
H220	0	
H224	0	
H225	0	
H226	0	
H228	0	
H242	0	
H250	0	
H252	0	
H260	0	
H261	0	
H270	0	
H271	0	
H272	0	
H300 AT2	0	
H301	0	
H302	0	
H310 AT1	0	
H310 AT2	0	
H311	0	
H312	0	
H314	0	
H315	0	
H318	0	
H318*	0	
H319	0	
H330 AT1*	0	
H330 AT2	0	
H331 AT3	0	
H332	0	
H410	1319	
EUH029	0	
EUH032	0	
EUH031	0	
EUH044	0	
H400	1319	
H412	0	
H411	0	

Indicazione di pericolo	Valore Totale (mg/kg)	Caratteristica di pericolo HP
H413	0	
H400#	0	
H400*	0	

Valutazione dell'ecotossicità ai sensi del Regolamento 8 giugno 2017, n. 2017/997/Ue
Caratteristica di pericolo

Classificazione della miscela eseguita con l'applicazione dei fattori M	Rifiuto appartenente agli UN 3077 o UN 3082 secondo il punto 2.2.9.1.10.5 dell'ADR
Tossicità acuta categoria 1	NO
Tossicità cronica categoria 1	
Tossicità cronica categoria 2	
Tossicità cronica categoria 3	
Tossicità cronica categoria 4	

Elenco delle indicazioni di pericolo non soggette a sommatoria

Indicazione di pericolo	Valore Massimo (mg/kg)	Caratteristica di pericolo HP
H200	0	
H201	0	
H304	0	
H317	108	
H334	71	
H335	211	
H340 M1A*	0	
H340 M1B	0	
H341	0	
H350 C1A	108	
H350 C1A*	0	
H350 C1B	0	
H351	71	
H360 R1A	75	
H360 R1A*	0	
H360 R1B	0	
H361	90	
H370	0	
H372	0	
H373	1500	
H371	0	
H420	0	
Indicazione di pericolo	Valore Rilevato mm	Caratteristica di pericolo HP
H351**	valore non determinato	

* Limite specifico per PCDD e PCDF

Limite specifico per PCB

** Valore specifico per il Diametro Medio Geometrico Ponderato

Salemi li 28/01/2021

Il Chimico
Dott. Filippo Gandolfo



Committente: Catanzaro Costruzioni srl
via Miniera Ciavolotta- lotti 92/94 (zona industriale ASI) 92026 Favara
- AG

Data emissione: 26-01-2021

Codice cliente: 3869

Categoria merceologica: ⁽⁴⁾ RIFIUTO SOLIDO. Sovvalli di lavorazione di rifiuti ingombranti e urbani derivanti dalla raccolta differenziata delle frazioni plastica, carta e cartone prodotti presso impianto ditta Rubbino srl di Carini Srl (prelevato da Evagrin snc) con EER 19.12.12

Punto di campionamento: ⁽⁴⁾ Impianto Trattamento rifiuti Rubbino srl - Carini (PA)

Procedura di camp.to: ⁽²⁾ A cura del prelevatore

Documenti allegati: Verbale fornito da Evagrin snc

Operatore: Tecnico incaricato dal committente

Tipo imballaggio/contenitore: P.E.

Descrizione sugello: No

Quantità di campione: 10000 g

Data accettazione: 12/01/2021

Data prelievo: ⁽⁴⁾ 07/01/2021

Temp. all'arrivo: 4°C

RAPPORTO DI PROVA 6.12_21

Il presente Rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione dichiarato e sottoposto ad analisi, esso non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta del laboratorio che lo emette. Ove il campionamento non venga effettuato dal laboratorio i dati di prelievo e le parti di procedure che lo prevedono sono sotto la responsabilità del committente, e i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto.

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI				
Diclorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
Tetracloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
Tricloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
Triclorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
1,1 Dicloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
1,2 Dicloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
Tetraclorometano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
1,2 Dicloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI				
1,1 - Dicloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
1,2 - Dicloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
1,3 - Dicloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
1,1 - dicloro - 1 - propene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
2,2 - dicloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
1,1,1 - Tricloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
1,1,2 - Tricloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
1,2,3 - Tricloropropano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
1,1,2,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
1,1,1,2 - Tetracloroetano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 6.12_21

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Cis - 1,2 - Dicloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
Etilcloruro Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
Trans - 1,3 - dicloropropene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
Trans - 1,2 - dicloroetilene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021

AMIANTO

Concentrazione totale in amianto Metodo: D.M. 06/09/1994 GU SO n. 288 10/12/1994 All 1 + M.U. 1978:06	<0,1	%	<=30 ^{ref.81}	13/01/2021 - 19/01/2021
--	------	---	------------------------	-------------------------

AROMATICI POLICICLICI

Acenaftilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Acenaftene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Benzo (a) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Benzo (b) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Benzo (a) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Benzo (e) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Benzo (k) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Benzo (j) fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Benzo (g,h,i) perilene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Crisene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Dibenzo (a,h) antracene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Indeno (1,2,3-cd) pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Fluorantene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Fluorene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Fenantrene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Naftalene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Pirene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021

ASPETTO

*Aspetto Metodo: UNI 10802:2013	non pulv,	Adimens.		13/01/2021 - 18/01/2021
------------------------------------	-----------	----------	--	-------------------------

COMPOSTI ORGANICI VOLATILI

1,3- Butadiene Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
Isopropilbenzene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021

DIOSINE/FURANI POLICLORURATI (congeneri tossici secondo OMS)

_1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzodiosina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,2	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
_1,2,3,4,6,7,8 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 6.12_21

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
_1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
_1,2,3,4,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
_1,2,3,4,7,8,9 - eptaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
_1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
_1,2,3,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
_1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,1	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
_1,2,3,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
_1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
_1,2,3,7,8,9 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
_2,3,4,6,7,8 - esaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,5	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
_2,3,4,7,8 - pentaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	< 0,3	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
_2,3,7,8 - tetraclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,1	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
_2,3,7,8 - tetraclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<0,3	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
_Octaclorodibenzodiossina Metodo: EPA 8280 B 2007	<2	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
_Octaclorodibenzofurano Metodo: EPA 8280 B 2007	<2	µg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Somma PCDD/PCDF WHO-TEQ (tossicità equivalente) Metodo: EPA 8280 B 2007 + UNEP/POPS/COP.3/INF/27 11/04/2007	<0,1	µg/kg	<=15 ^{rit.50} <=2 ^{rit.77} <=10 ^{rit.78}	13/01/2021 - 19/01/2021

IDROCARBURI LEGGERI

Cumene (C9) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
*C5 (Pentani) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
Cicloesano Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
*C7 alifatici Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
*C6 alifatici (escluso il cicloesano) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
*C8 alifatici Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
Dipentene (C10) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
C <= 12 (sommatoria C5-C12) Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021
*Idrocarburi C5-C10 Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003	<1	mg/kg		14/01/2021 - 15/01/2021

IDROCARBURI PESANTI

C 10 - C40 Metodo: UNI EN 14039:2005	8075 [±520]	mg/kg		14/01/2021 - 18/01/2021
---	-------------	-------	--	-------------------------

IDROCARBURI TOTALI

*Idrocarburi totali Metodo: CALCOLO (Somm. C5-C10 + C>10-C40)	8075 [±520]	mg/kg		14/01/2021 - 18/01/2021
--	-------------	-------	--	-------------------------

INQUINANTI ORGANICI PERSISTENTI (POPS)

2,2',4,4',5,5'-Esabromobifenile Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg	<=50 ^{rit.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
--	------	-------	------------------------	-------------------------

RAPPORTO DI PROVA N° 6.12_21

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*2,2',4,4',6,6'-Esabromobifenile Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS) Metodo: ASTM D7968-17a	<0,002	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 15/01/2021
Alcani C10-C13-cloro Metodo: EPA 3550C 2007 + EPA 8082A 2000 + EPA 3620C 2007	<20	mg/kg	<=10000 ^{rif.50}	14/01/2021 - 18/01/2021
Aldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
Alfa - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
Beta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
Clordano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
Clordecone Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
Decabromodifeniletere Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Delta - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
Dieldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
DDT Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
Endrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
*Endosulfan Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
*Epsilon - esaclorocicloesano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
Eptabromodifeniletere Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Eptacloro Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
*Esabromociclododecano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	<=1000 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
*Esabromodifeniletere Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
Esaclorobutadiene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg	<=100 ^{rif.50}	14/01/2021 - 26/01/2021
Gamma - esaclorocicloesano (Lindano) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
Mirex Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
*Naftaleni policlorurati Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg	<=10 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
*Pentabromodifeniletere Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Pentaclorobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
*Pentaclorofenolo e suoi sali ed esteri Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Somma BDE (Tetra, Deca, Penta, Esa e Epta) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<2	mg/kg	<=1000 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
*Tetrabromodifeniletere Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Toxafene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	< 5	mg/kg	<=50 ^{rif.50}	13/01/2021 - 19/01/2021
METALLI				
Antimonio e suoi composti (come Sb) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	187 [±18]	mg/kg		15/01/2021 - 20/01/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 6.12_21

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Arsenico e suoi composti (come As) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1,25 [±0,22]	mg/kg		15/01/2021 - 20/01/2021
Cadmio e suoi composti (come Cd) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<5	mg/kg		15/01/2021 - 20/01/2021
Cromo VI (come Cr VI) Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 16/1986	<1	mg/kg		15/01/2021 - 20/01/2021
Ferro (come Fe) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	2990 [±400]	mg/kg		15/01/2021 - 20/01/2021
Manganese e suoi composti (come Mn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	48,0 [±9,4]	mg/kg		15/01/2021 - 20/01/2021
Mercurio e suoi composti (come Hg) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	0,426 [±0,096]	mg/kg		15/01/2021 - 20/01/2021
Nichel e suoi composti (come Ni) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	27,0 [±3,0]	mg/kg		15/01/2021 - 20/01/2021
Piombo e suoi composti (come Pb) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	75,0 [±7,9]	mg/kg		15/01/2021 - 20/01/2021
Rame totale (come Cu) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	41,0 [±4,8]	mg/kg		15/01/2021 - 20/01/2021
Selenio e suoi composti (come Se) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		15/01/2021 - 20/01/2021
Stagno e suoi composti (come Sn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	24,0 [±2,9]	mg/kg		15/01/2021 - 20/01/2021
Tallio e suoi composti (come Tl) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		15/01/2021 - 20/01/2021
Tellurio e suoi composti (come Te) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	<0,5	mg/kg		15/01/2021 - 20/01/2021
Zinco e suoi composti (come Zn) Metodo: UNI EN 13657:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	1060 [±76]	mg/kg		15/01/2021 - 20/01/2021

PESTICIDI AZOTATI

Atrazina Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Propazina Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Simazina Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Terbutilazina Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Prometrina Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Cianazina Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Pendimetalin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Alaclor Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Molinate Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Ametrina Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Pesticidi azotati Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021

PESTICIDI FOSFORATI

*Azinfos - etile Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Azinfos - metile Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Bromofos Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Clorfenvinfos E Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Clorpirifos Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Clorpirifos - metile Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 6.12_21

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
*Demeton-S-metile Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Diazinone Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Dimetoato Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Eptenofos Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Etion Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Fenitrotrion Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Fosalone Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Malaosxon Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Malation Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Paraosxon - metile Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Paration Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Paration - metile Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Pirimifos - metile Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Tetraclorvinfos Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Pesticidi fosforati Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PESTICIDI ORGANOCLORURATI				
Aldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Alfa - Clordano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Clordano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
DDE Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
DDD Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
DDT Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Dicofol (Keltane) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Dieldrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Endosulfan Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Endrin Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Eptacloro Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Eptacloro epossido Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Esaclorobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Esaclorocicloesano (miscela di isomeri) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Gamma - Clordano Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Gamma - esaclorocicloesano (Lindano) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 6.12_21

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Methoxychlor Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Pentachlorobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*Pesticidi organoclorurati Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
pH (secondo IRSA)				
pH Metodo: IRSA-CNR Qd. 64 vol. 3 n. 1/1985	8,11 [±0,48]	Adimens.		12/01/2021 - 12/01/2021
POLICLOROBIFENILI				
PCB-28 (2,4,4'-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0170 [±0,0045]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-52 (2,2',5,5'-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0130 [±0,0042]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-77 (3,3',4,4'-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-81 (3,4,4',5-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-95 (2,2',3,5',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0230 [±0,0033]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-99 (2,2',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0270 [±0,0058]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-101 (2,2',4,5,5'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0260 [±0,0058]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-110 (2,3,3',4',6-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0280 [±0,0058]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-114 (2,3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-118 (2,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0250 [±0,0056]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-105 (2,3,3',4,4'-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0240 [±0,0051]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-123 (2',3,4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-126 (3,3',4,4',5-PentaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-128 (2,2',3,3',4,4'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-138 (2,2',3,4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-146 (2,2',3,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-149 (2,2',3,4',5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0320 [±0,0051]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-151 (2,2',3,5,5',6-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0270 [±0,0037]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-153 (2,2',4,4,5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0340 [±0,0066]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-156 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-157 (2,3,3',4,4',5-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-167 (2,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-169 (3,3',4,4',5,5'-HexaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-170 (2,2',3,3',4,4',5-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0220 [±0,0049]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-177 (2,2',3,3',4',5,6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0280 [±0,0057]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-183 (2,2',3,4,4',5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 6.12_21

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
PCB-187 (2,2',3,4',5,5',6-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0310 [±0,0063]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-189 (2,3,3',4,4',5,5'-HeptaCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-18 (2,2',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,01	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-31 (2,4',5-TriCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0160 [±0,0025]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
PCB-44 (2,2',35'-TetraCB) Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,0160 [±0,0023]	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Somma PCB Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	0,389 [±0,020]	mg/kg	<=50 ^{ref.50} <=10 ^{ref.77} <=50 ^{ref.78}	13/01/2021 - 19/01/2021

POTERE CALORIFICO

Potere calorifico inferiore Metodo: UNI CEN/TS 16023:2014	14708 [±3100]	KJ/Kg		13/01/2021 - 19/01/2021
--	---------------	-------	--	-------------------------

RESIDUO a 105°C

Residuo 105°C Metodo: UNI EN 14346:2007 met. A	90,80 [±0,19]	%	>=25 ^{ref.77} >=25 ^{ref.78}	13/01/2021 - 14/01/2021
---	---------------	---	--	-------------------------

RESIDUO a 600°C

Residuo 600°C Metodo: UNI EN 15169:2007	13,00 [±0,62]	%		13/01/2021 - 18/01/2021
--	---------------	---	--	-------------------------

SOLVENTI AROMATICI

Benzene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 25/01/2021
Toluene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 25/01/2021
Etilbenzene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 25/01/2021
Xileni (o,m,p) Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 25/01/2021
Stirene Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 25/01/2021
*Sommatoria solventi aromatici Metodo: CALCOLO	<1	mg/kg		14/01/2021 - 25/01/2021

SOLVENTI AZOTATI

Anilina Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
o,p - Toluidina Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Nitrobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
2 - Nitrofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
o - Anisidina Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
m,p - Anisidina Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
1 - cloro - 2 - nitrobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
1 - cloro - 3 - nitrobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
1 - cloro - 4 - nitrobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
2,5 - Dicloronitrobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
*3,4 - Dicloronitrobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
1,3 - Dinitrobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
1,2 - Dinitrobenzene Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 6.12_21

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
4 - Nitrofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
2 - Metil - 4,6 - dinitrofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,2	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Difenilamina Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,1	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
2,4 - Dinitrofenolo Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 3640 A 1994 + EPA 8270 E 2018	<0,5	mg/kg		13/01/2021 - 19/01/2021
Acetonitrile Metodo: EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2018	<1	mg/kg		14/01/2021 - 25/01/2021

TOC

TOC Metodo: UNI EN 15936:2012	48,0 [±4,8]	%	<=6 ^{rif.78}	15/01/2021 - 21/01/2021
----------------------------------	-------------	---	-----------------------	-------------------------

PREPARATIVA ELUATO (UNI EN 12457-2:04, UNI EN 12457-4:04)

*Massa della porzione di prova Metodo: -	101,0	g		14/01/2021 - 14/01/2021
Pezzatura Metodo: UNI EN 12457-2:2004	0,400 [±0,040]	cm		14/01/2021 - 14/01/2021
Pezzatura Metodo: UNI EN 12457-4:2004	nd	cm		14/01/2021 - 14/01/2021
*Volume di agente lisciviante Metodo: -	908,9	ml		14/01/2021 - 14/01/2021

ELUATO PER L'ACCETTAB. IN DISCAR. DI RIFIUTI ICP-MS (MET.: UNI EN 12457-2:2004, UNI EN 12457-4:2004)

pH Metodo: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,25 [±0,35]	Adimens.		14/01/2021 - 15/01/2021
Conducibilità Metodo: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	2022 [±400]	µS/cm		14/01/2021 - 15/01/2021
Cloruri Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	313 [±39]	mg/l	<=2500 ^{rif.77} <=2500 ^{rif.78} <=1500 ^{rif.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
Fluoruri Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	1,29 [±0,16]	mg/l	<=15 ^{rif.77} <=50 ^{rif.78} <=15 ^{rif.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
Solfati Metodo: UNI EN ISO 10304-1:2009	242 [±29]	mg/l	<=5000 ^{rif.77} <=5000 ^{rif.78} <=2000 ^{rif.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
Antimonio (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	48,0 [±5,3]	µg/l	<=70 ^{rif.77} <=500 ^{rif.78} <=70 ^{rif.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
Arsenico (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	5,04 [±0,70]	µg/l	<=200 ^{rif.77} <=2500 ^{rif.78} <=200 ^{rif.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
Bario (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	77 [±12]	µg/l	<=10000 ^{rif.77} <=30000 ^{rif.78} <=10000 ^{rif.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
Cadmio (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	<=100 ^{rif.77} <=500 ^{rif.78} <=100 ^{rif.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
Cromo (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	37,0 [±8,8]	µg/l	<=1000 ^{rif.77} <=7000 ^{rif.78} <=1000 ^{rif.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
Mercurio (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<0,5	µg/l	<=20 ^{rif.77} <=200 ^{rif.78} <=20 ^{rif.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
Molibdeno (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	17,0 [±1,7]	µg/l	<=1000 ^{rif.77} <=3000 ^{rif.78} <=1000 ^{rif.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
Nichel (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	48,0 [±5,9]	µg/l	<=1000 ^{rif.77} <=4000 ^{rif.78} <=1000 ^{rif.83}	14/01/2021 - 15/01/2021

RAPPORTO DI PROVA N° 6.12_21

PARAMETRI	RISULTATI- [U] ⁽¹⁾	UdM	LIMITI	INIZIO-FINE
Piombo (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	13,0 [±2,2]	µg/l	≤1000 ^{ref.77} ≤5000 ^{ref.78} ≤1000 ^{ref.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
Rame (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	59 [±10]	µg/l	≤5000 ^{ref.77} ≤10000 ^{ref.78} ≤5000 ^{ref.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
Selenio (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	<5	µg/l	≤50 ^{ref.77} ≤700 ^{ref.78} ≤50 ^{ref.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
Zinco (ICP-MS) Metodo: UNI EN ISO 17294-2:2016	1960 [±230]	µg/l	≤5000 ^{ref.77} ≤20000 ^{ref.78} ≤5000 ^{ref.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
TDS Metodo: UNI EN 15216:2008	615 [±28]	mg/l	≤10000 ^{ref.77} ≤10000 ^{ref.78} ≤6000 ^{ref.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
DOC Metodo: UNI EN 1484:1999	57,7 [±5,3]	mg/l	≤100 ^{ref.77} ≤100 ^{ref.78} ≤80 ^{ref.83}	14/01/2021 - 15/01/2021
Temperatura Metodo: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,4	°C		14/01/2021 - 15/01/2021

LEGISLAZIONE:

rif.50: Regolamento UE 2019/1021 del 20/06/2019 del Parlamento Europeo e del Consiglio;
 rif.77: D. Lgs. n. 36 del 13/01/2003 e s.m.i. Art. 7-quinquies tab. 5 e 5bis (discarica per rifiuti non pericolosi);
 rif.78: D. Lgs. n. 36 del 13/01/2003 e s.m.i. Art. 7-septies tab. 6 e 6bis (discarica per rifiuti pericolosi);
 rif.81: D. Lgs. n. 36 del 13/01/2003 e s.m.i. Art. 7-quinquies, tab. 7 paragrafi 4 e 5;
 rif.83: D. Lgs. n. 36 del 13/01/2003 e s.m.i. Art. 7-quinquies tab. 5a (discarica per rifiuti non pericolosi)

NOTE AL RDP:

(1) Incertezza estesa calcolata applicando un fattore di copertura pari a 2 ovvero un livello di fiducia circa del 95%; Limite fiduciale inf. e sup. indicati con [LFI-LFS] o con range di valori calcolati ad un livello di confidenza di circa il 95%. I valori di incertezza di misura associati alle prove non includono l'incertezza di campionamento il cui valore e modalità di calcolo possono essere fornita al cliente, se richiesti. Per i parametri microbiologici delle matrici alimentari l'incertezza estesa è pari alla deviazione standard di riproducibilità calcolata in accordo alla norma ISO 19036.

- < X: minore del limite di quantificazione assunto, per le condizioni operative adoperate;
- Ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici. Laddove non disponibili i limiti sono ottenuti sperimentalmente dal laboratorio. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli;
- Le sommatorie di più composti, ove non espressamente indicato, sono state calcolate con il criterio LOWER BOUND; LOQ delle sommatorie si riferisce al composto meno sensibile;
- I metodi analitici adoperati sono conformi a quanto previsto nell' allegato 6 del D.Lgs. n.36 del 13/01/2003 così come modificato dal D.Lgs. n.121 del 03/09/2020;
- TEST DI CESSIONE: se non diversamente indicato, per matrici con pezzatura inferiore a 4mm si utilizza il metodo UNI EN ISO 12457-2, per matrici con pezzatura inferiore a 1 cm si utilizza il metodo UNI EN ISO 12457-4;
- nd: non determinabile;
- Salvo indicazioni di legge o normativa cogente la regola decisionale per la conformità a i limiti di legge non considera l'incertezza di misura;
- La stima dell'incertezza di misura per le prove qualitative non applicabile;
- I limiti di legge, ove riportati, si riferiscono a documenti vigenti;
- Quando pertinente, la preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015 non oggetto di accreditamento Accredia;
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici che posso essere influenzati da i dati forniti dal Cliente (Categoria Merceologica e Punto di Campionamento);
- Il laboratorio declina ogni responsabilità circa la validità dei risultati analitici quando il Cliente richiede che un oggetto sia sottoposto a prova pur riconoscendo la presenza di uno scostamento rispetto alle condizioni specificate dal laboratorio (accettazione con riserva);
- Il campionamento accreditato si intende tale solo se associato ad una successiva prova accreditata Accredia.

Il Chim. Dott.ssa Giulia Granafè
Ordine dei Chimici e Fisici
di Lecce e Brindisi n. 329 sez. A

* Prova non accreditata da ACCREDIA

(2) Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA

(4) Dati forniti dal cliente

Mod 751/04 Rev.5 del 11.12.2014 Software: Cartesio Second Edition rev. 2.8.7p SN A15F07SCA02

pag. 10 di 10

S.C.A. SERVIZI CHIMICI AMBIENTALI S.R.L.

Sede Legale ed Operativa: Via Francesco Franco, sn – 72023 Mesagne (BR) | info@scatest.com | Tel. 0831 771857 | Fax 0831 735466 | REA 100418 CCIAA di Brindisi P.IVA 01780320741 | Cap. Soc. Euro 120.000,00 (int. versato) | Unità Locale Cagliari : 6A Strada Ovest (z.i.) Loc. Macchiareddu – Assemini (CA) | Unità Locale Civitavecchia: Via A. Volta, 22 – Civitavecchia (RM)