

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 2.307_20

Data emissione: 12/11/2020

Committente: Apulia Lab srl - Via Santa Croce n. 12 - 71013 San Giovanni Rotondo (FG)

Produttore: N.P.

Commessa: Contratto n. 15/20

Data Campionamento:	N.P.	Data arrivo campione:	02/11/2020
Data inizio prove:	02/11/2020	Data fine prove:	11/11/2020
N° accettazione:	2.307_20		
Categoria Merceologica:	Rifiuti		
Prodotto dichiarato:	Rifiuto solido		
Descrizione campione:	Rifiuti dalla selezione della raccolta differenziata urbana delle plastiche - impianto circuito corepla.		
Etichetta campione:	121/2020		
Quantità campione:	2,0 Kg	Restituzione del campione:	No
Imballaggio:	Busta di plastica annodata in campo		
Descrizione sigillo:	---		
Temperatura arrivo:	---		
Consegnato da:	Committente		
Ritirato da:	---		
Campionamento:	N.P.		
Procedura di campionamento:	N.P.		
Luogo di campionamento:	N.P.		

NOTE:

Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'art.16 R.D: 1-3-1928 n° 842 art. 16 e 18 e della Legge 19-07-1957 n° 679 del D.M. 25-3-1986.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Le prove oggetto del presente Rapporto di Prova sono state eseguite presso il Laboratorio Centro di analisi chimiche Srl. Casi di collaborazione con laboratori diversi sono opportunamente segnalati.

ARCHIVIAZIONE DATI E CONSERVAZIONE CAMPIONE: I Rapporti di Prova, i dati grezzi e i tracciati cromatografici sono archiviati per 10 anni. I residui dei campioni sottoposti ad analisi saranno conservati per un tempo minimo di 15 giorni dalla data di consegna dei rapporti di prova. Superato questo periodo, senza che ci sia pervenuta alcuna Vs. comunicazione, il campione verrà allontanato secondo le modalità prescritte dalla legge o diversamente restituito al cliente. I campioni di acque e le matrici deperibili non verranno comunque conservati. Qualora il campionamento sia eseguito dal committente, il laboratorio declina ogni responsabilità in merito alle informazioni rilasciate dal cliente e che possano avere influenza sulla validità dei risultati. Qualora il campionamento sia eseguito dal committente, le informazioni riportate nei seguenti campi: "Committente", "Categoria merceologica", "Prodotto dichiarato", "Superficie campionata", "Campionamento", "Procedura di campionamento", sono state fornite dal cliente e pertanto il laboratorio ne declina la responsabilità.

N.b. Il campionamento è escluso dall'accreditamento ACCREDIA.

ANALISI SUL TAL QUALE

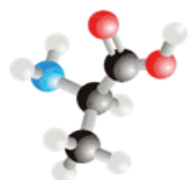
Nome Prova e Metodo analitico	u.m.	Risultato	U	LOQ	Limiti	R%
* Stato Fisico UNI 10802:2013	--	Solido non polverulento		--		
* Odore Olfattivo	--	Sui generis		--		
* Colore Visivo	--	Vario		--		
* pH CNR-IRSA n.1 Quad.64 Vol 3 1985	Unità_pH	7,8		2	HP8 2 ⁽⁷⁾ HP8 11,5 ⁽⁷⁾	
* Densità CNR IRSA 3 Quad. 64 vol. 2 1984	Kg/dm ³	0,85		--		
* Infiammabilità Metodo A10 92 69 CEE	--	Non infiammabile		--		
* Punto di infiammabilità A.S.T.M. D 56	°C	> 61		15		
Residuo a 105 °C UNI EN 14346:2007 Metodo A	%	94,6		1,0		≥ 25 ⁽¹⁾

Centro di analisi chimiche Srl

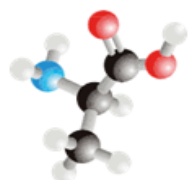
Servizio ed analisi chimico fisiche su acque, suoli, rifiuti e reflui. Monitoraggio ambientale ed emissioni gassose.

Sede Operativa: Zona PIP lotto 12 - 75020 MARCONIA (MT) Tel: 0835.416537 - FAX: 0835.1820411

 P.I.: 01076870771 - Email: segreteria@centroanalischimiche.org - Sito: www.centroanalischimiche.org


RAPPORTO DI PROVA N° 2.307_20

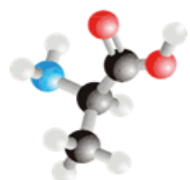
Nome Prova e Metodo analitico	u.m.	Risultato	U	LOQ	Limiti	R%
Residuo a 550 °C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	5,0		1,0		
Potere calorifico inferiore ISO 18125:2014	MJ/Kg t.q.	40,78		2,37		
Potere calorifico inferiore ISO 18125:2014	MJ/Kg s.s.	43,12		2,37		
* Umidità totale da calcolo	% t.q.	5,4		1		
* Ceneri UNI EN 15403:2011	% s.s.	5,0		1		
* Cloro totale UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% t.q.	< 0,036		0,036		
* Cloro totale UNI EN 15408:2011 + UNI EN ISO 10304-1:2009	% s.s.	< 0,036		0,036		
*Indice di respirazione dinamica reale UNI 11184:2016	mgO ₂ /Kgsvh	< 100		100		
* Idrocarburi C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 10		10	H411 Aquatic Chronic 2 HP14	2500 ⁽⁶⁾
Naftalene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,05		0,05	H302 Acute Tox. 4 HP6 H351 Carc. 2 HP7 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	250000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
Acenaftilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01		
Acenaftene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H411 Aquatic Chronic 2 HP14	2500 ⁽⁶⁾
Fluorene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	2500 ⁽⁶⁾
Fenantrene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	2500 ⁽⁶⁾
Antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H315 Skin corr. 2 HP4 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	200000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
Fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	2500 ⁽⁶⁾
Pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	2500 ⁽⁶⁾
Benzo(a)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H350 Carc. 1B HP7 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	1000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
						100 ⁽⁴⁾ 1000 ⁽⁵⁾
Crisene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H341 Muta 2 HP11 H350 Carc. 1B HP7 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	10000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
						100 ⁽⁵⁾
Benzo(b)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H350 Carc. 1B HP7 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	1000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
Benzo(k)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H350 Carc. 1B HP7 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	1000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
* Benzo(j)fluorantene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H350 Carc. 1B HP7 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	1000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
Benzo(e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H350 Carc. 1B HP7 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	1000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾



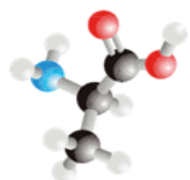
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 2.307_20

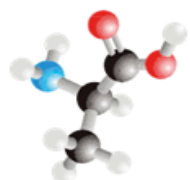
Nome Prova e Metodo analitico	u.m.	Risultato	U	LOQ	Limiti	R%
Benzo(a)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H317 Skin Sens. 1 HP13 100000 ⁽⁶⁾ H340 Muta. 1B HP11 1000 ⁽⁶⁾ H350 Carc. 1B HP7 1000 ⁽⁶⁾ H360FD Repr. 1B HP10 3000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 100 ⁽⁵⁾	
Perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01		
Indeno[1,2,3-cd]pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾	
Dibenzo(a,h)antracene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H350 Carc. 1B HP7 1000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 100 ⁽⁵⁾	
Benzo(ghi)perilene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
Dibenzo(a,l)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01		
Dibenzo(a,e)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01		
Dibenzo(a,i)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01		
Dibenzo(a,h)pirene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,01		0,01		
* DDT EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H301 Acute Tox. 3 HP6 50000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H372 STOT RE 1 HP5 10000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 50 ⁽²⁾	
* Clordano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H312 Acute Tox. 4 HP6 550000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 25000 ⁽⁶⁾ 50 ⁽²⁾	
* Lindano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H373 STOT RE 2 HP5 10000 ⁽⁶⁾ H301 Acute Tox. 3 HP6 50000 ⁽⁶⁾ H312 Acute Tox. 4 HP6 550000 ⁽⁶⁾ H332 Acute Tox. 4 HP6 225000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 50 ⁽²⁾	
* Alfa-esaclorocicloesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H301 Acute Tox. 3 HP6 50000 ⁽⁶⁾ H312 Acute Tox. 4 HP6 550000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 50 ⁽²⁾	
* Beta-esaclorocicloesano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H301 Acute Tox. 3 HP6 50000 ⁽⁶⁾ H312 Acute Tox. 4 (Oral) HP6 550000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14 50 ⁽²⁾	
* Esaclorocicloesano (mix di isomeri) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		


RAPPORTO DI PROVA N° 2.307_20

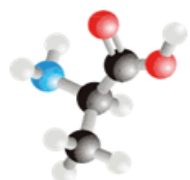
Nome Prova e Metodo analitico	u.m.	Risultato	U	LOQ	Limiti	R%
* Dieldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H372 STOT RE 1 HP5 10000 ⁽⁶⁾ H301 Acute Tox. 3 HP6 50000 ⁽⁶⁾ H310 Acute Tox. 1 HP6 2500 ⁽⁶⁾ H310 Acute Tox. 2 HP6 25000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
						50 ⁽²⁾
* Endrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H300 Acute Tox. 1 (Oral) HP6 1000 ⁽⁶⁾ H300 Acute Tox. 2 (Oral) HP6 2500 ⁽⁶⁾ H311 Acute Tox. 3 (Dermal) HP6 150000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
						50 ⁽²⁾
* Eptacloro EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H373 STOT RE 2 HP5 100000 ⁽⁶⁾ H301 Acute Tox. 3 (Oral) HP6 50000 ⁽⁶⁾ H311 Acute Tox. 3 (Dermal) HP6 150000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
						50 ⁽²⁾
* Esaclorobenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H372 STOT RE 1 HP5 10000 ⁽⁶⁾ H350 Carc. 1A HP7 1000 ⁽⁶⁾ H350 Carc. 1B HP7 H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
						50 ⁽²⁾
* Clordecone EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H301 Acute Tox. 3 HP6 50000 ⁽⁶⁾ H311 Acute Tox. 3 HP6 150000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
						50 ⁽²⁾
* Aldrin EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H312 Acute Tox. 4 (Dermal) HP6 550000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
						50 ⁽²⁾
* Pentaclorobenzene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H228 Flam. Sol. 1 HP3 H228 Flam. Sol. 2 HP3 H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
						50 ⁽²⁾
* Mirex EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H312 Acute Tox. 4 (Dermal) HP6 550000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H361fd Repr. 2 HP10 30000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
						50 ⁽²⁾
* Toxafene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H315 Skin corr. 2 HP4 200000 ⁽⁶⁾ H335 STOT SE 3 HP5 200000 ⁽⁶⁾ H301 Acute Tox. 3 HP6 50000 ⁽⁶⁾ H312 Acute Tox. 4 HP6 550000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
						50 ⁽²⁾
* Esabromobifenile EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		50 ⁽²⁾
* Endosulfan EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H317 Skin Sens.1 HP13 100000 ⁽⁶⁾ H373 STOT RE 2 HP5 100000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
						50 ⁽²⁾


RAPPORTO DI PROVA N° 2.307_20

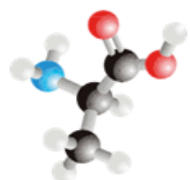
Nome Prova e Metodo analitico	u.m.	Risultato	U	LOQ	Limiti	R%
*Esaclorobutadiene EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		100 ⁽²⁾
*Naftaleni policlorurati EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		10 ⁽²⁾
*Alcani C10-C13,cloro (paraffine clorate a catena corta)(SCCP) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H351 Carc. 2 HP7 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽²⁾
* Tetrabromodifeniletero EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* Pentabromodifeniletero EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H373 STOT RE 2 HP5 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	100000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
* Esabromodifeniletero EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* Eptabromodifeniletero EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* Decabromodifeniletero EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* Somma delle concentrazioni di tetrabromodifeniletero, pentabromodifeniletero, esabromodifeniletero, eptabromodifeniletero e decabromodifeniletero EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		1000 ⁽²⁾
* Acido perfluorottano sulfonato e suoi derivati (PFOS) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1	H302 Acute Tox. 4 HP6 H332 Acute Tox. 4 HP6 H351 Carc. 2 HP7 H360d Repr. 1B HP10 H372 STOT RE 1 HP5 H411 Aquatic Chronic 2 HP14	25000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 3000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 25000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽²⁾
* Acido acido perfluorottanoico suoi Sali e derivati (PFOA) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	0,00	< 0,1		0,1	H302 Acute Tox. 4 HP6 H332 Acute Tox. 4 HP6 H351 Carc. 2 HP7 H360d Repr. 1B HP10 H372 STOT RE 1 HP5 H411 Aquatic Chronic 2 HP14	25000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 3000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 25000 ⁽⁶⁾ 1 ⁽²⁾
* Esabromociclododecano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		1000 ⁽²⁾
* 1,2,5,6,9,10-esabromociclododecano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* alfa-esabromociclododecano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* beta-esabromociclododecano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* gamma-esabromociclododecano EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
*Pentaclorofenolo e suoi derivati EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		100 ⁽²⁾
* Alluminio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	271		1	H314 Skin corr. 1B HP4 H314 Skin corr. 1B HP8	10000 ⁽⁶⁾ 50000 ⁽⁶⁾
* Antimonio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	< 0,3		0,3	H314 Skin corr. 1B HP4 H314 Skin corr. 1B HP8 H411 Aquatic Chronic 2 HP14	10000 ⁽⁶⁾ 50000 ⁽⁶⁾ 25000 ⁽⁶⁾
* Arsenico UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	0,209		0,2	H301 Acute Tox. 3 (oral) HP6 H331 Acute Tox 3 (Inhal.) HP6 H350 Carc. 1A HP7 H400 Acquatic Acute 1 HP14 H410 Acquatic Chronic 1 HP14	35000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
* Argento UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	< 1		1	H272 Ox. Sol.2 HP2 H314 Skin corr. 1B HP4 H314 Skin corr. 1B HP8 H400 Acquatic Acute 1 HP14 H410 Acquatic Chronic 1 HP14	10000 ⁽⁶⁾ 50000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾


RAPPORTO DI PROVA N° 2.307_20

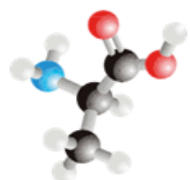
Nome Prova e Metodo analitico	u.m.	Risultato	U	LOQ	Limiti	R%
* Bario UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	8,38		0,4	H315 Skin. Irrit. 2 HP4 H319 Eye Irrit. 2 HP4 H335 STOT SE 3 HP5 H400 Aquatic Acute 1 HP14	20000 ⁽⁶⁾ 20000 ⁽⁶⁾ 25000 ⁽⁶⁾
* Berillio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	< 0,2		0,2	H301 Acute Tox. 3 HP6 H315 Skin. Irrit. 2 HP4 H335 STOT SE 3 HP5 H317 Skin sens. 1 HP13 H319 Eye Irrit. 2 HP4 H330 Acute Tox. 2 HP6 H350i Carc. 1B HP7 H372 STOT RE 1 HP5 H411 Aquatic Chronic 2 HP14	5000 ⁽⁶⁾ 20000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾ 25000 ⁽⁶⁾
* Boro UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	6,38		0,2	H360FD HP10	3000 ⁽⁶⁾
* Cadmio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	< 0,2		0,2	H301 Acute Tox. 3 HP6 H330 Acute Tox.1 HP6 H340 Muta. 1B HP11 H350 Carc. 1B HP7 H360FD Repr. 1B HP10 H372 STOT RE 1 HP5 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	5000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾ 3000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
* Cobalto UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	< 0,2		0,2	H301 Acute Tox. 3 HP6 H330 Acute Tox.1 HP6 H340 Muta. 1B HP11 H350 Carc. 1B HP7 H360FD Repr. 1B HP10 H372 STOT RE 1 HP5 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	5000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾ 3000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
* Cromo totale UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	1,31		0,2	H319 Eye dam. 2 HP4	20000 ⁽⁶⁾
* Ferro UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	6,03		10	H302 Acute Tox. 4 HP6 H315 Skin Irrit. 2 HP4 H319 Eye Irrit. 2 HP4	250000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾
* Magnesio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	259		0,2	H250 Pyr. Sol. 1 H260 Water- react 1	
* Manganese UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	98,4		0,2	H272 Ox. Sol. 2 HP2 H302 Acute Tox. 4 HP6 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	250000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
* Cromo VI CNR IRSA 16 Quad. 64 1985	mg/kg	< 1		1	H302 Acute Tox. 4 HP6 H350 Carc. 1B HP7 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	250000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
* Molibdeno UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	< 2		2	H319 Eye dam. 2 HP4 H335 STOT SE 3 HP5 H351 Carc. 2 HP7	20000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾
* Mercurio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	0,852		0,01	H300 Acute Tox. 2 HP6 H314 Skin. Corr. 1 B HP4 H314 Skin. Corr. 1 B HP8 H341 Muta. 2 HP11 H361F Repr. 2 HP10 H372 STOT RE 1 HP5 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	2500 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 50000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 30000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾
* Nichel UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	< 2		2	H317 Skin sens. 1 HP13 H334 Resp. Sens. 1 HP13 H341 Muta.2 HP11 H350i Carc. 1A HP7 H360D Repr. 1B HP10 H372 STOT RE 1 HP5 H400 Aquatic Acute 1 HP14 H410 Aquatic Chronic 1 HP14	100000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾ 3000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 2500 ⁽⁶⁾


RAPPORTO DI PROVA N° 2.307_20

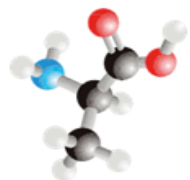
Nome Prova e Metodo analitico	u.m.	Risultato	U	LOQ	Limiti	R%
* Piombo UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	4,47		0,3	H302 Acute Tox. 4 HP6 225000 ⁽⁶⁾ H332 Acute Tox. 4 HP6 H360FD Repr. 1A HP10 3000 ⁽⁶⁾ H362 Lact. H373 STOT RE 2 HP5 100000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
* Rame UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	55,5		1	H302 Acute Tox. 4 HP6 250000 ⁽⁶⁾ H301 Acute Tox. 3 HP6 50000 ⁽⁶⁾ H318 Eye dam. 1 HP4 10000 ⁽⁶⁾ H330 Acute Tox. 2 HP6 1000 ⁽⁶⁾ H331 Acute Tox. 3 HP6 35000 ⁽⁶⁾ H332 Acute Tox. 4 HP6 225000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
* Selenio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	< 0,2		0,2	H301 Acute Tox. 3 HP6 35000 ⁽⁶⁾ H331 Acute Tox. 3 HP6 H373 STOT RE 2 HP5 100000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
* Stagno UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	1,70		0,1	H314 Skin corr. 1B HP4 10000 ⁽⁶⁾ H314 Skin corr. 1B HP8 50000 ⁽⁶⁾ H412 Aquatic Chronic 3 HP14 250000 ⁽⁶⁾	
* Tallio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	< 0,1		0,1	H300 Acute Tox 1 HP6 5000 ⁽⁶⁾ H373 STOT RE 2 HP14 25000 ⁽⁶⁾ H411 Aquatic Chronic 2 HP5 100000 ⁽⁶⁾	
* Vanadio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	0,762		0,3	H302 Acute Tox. 4 HP6 225000 ⁽⁶⁾ H332 Acute Tox. 4 HP6 H335 STOT SE 3 HP5 10000 ⁽⁶⁾ H341 Muta.2 HP11 10000 ⁽⁶⁾ H361D Repr.2 HP10 30000 ⁽⁶⁾ H372 STOT RE 1 HP5 H411 Aquatic Chronic 2 HP14 25000 ⁽⁶⁾	
* Zinco UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	193		20	H302 Acute Tox. 4 HP6 250000 ⁽⁶⁾ H318 Eye dam. 1 HP4 10000 ⁽⁶⁾ H400 Aquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Aquatic Chronic 1 HP14	
* Calcio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	3980		0,2		
* Sodio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	550		0,2		
* Potassio UNI EN 13657:2004 + EPA6020B 2014	mg/kg	312		0,2		
Benzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H225 Flam. Liq. 2 HP3 H304 Asp. Tox. 1 HP5 10000 ⁽⁶⁾ H315 Skin Irrit. 2 HP4 H319 Eye Irrit. 2 HP4 200000 ⁽⁶⁾ H340 Muta. 1B HP11 1000 ⁽⁶⁾ H350 Carc. 1A HP7 1000 ⁽⁶⁾ H372 STOT RE 1 HP5	
Toluene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,010		0,010	H225 Flam. Liq. 2 HP3 H304 Asp. Tox. 1 HP5 100000 ⁽⁶⁾ H315 Skin Irrit. 2 HP4 200000 ⁽⁶⁾ H336 STOT SE 1 HP5 H361D Repr. 2 HP10 30000 ⁽⁶⁾ H373 STOT RE 2 HP5	
Etilbenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H225 Flam. Liq. 2 HP3 H332 Acute Tox. 4 HP6 225000 ⁽⁶⁾	
m-p-Xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,010		0,010	H226 Flam. Liq. 3 HP3 H312 Acute Tox. 4 HP6 225000 ⁽⁶⁾ H315 Skin Irrit. 2 HP4 200000 ⁽⁶⁾ H332 Acute Tox. 4 HP6	


RAPPORTO DI PROVA N° 2.307_20

Nome Prova e Metodo analitico	u.m.	Risultato	U	LOQ	Limiti	R%
o-Xilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,010		0,010	H226 Flam. Liq. 3 HP3 H312 Acute Tox. 4 HP6 H315 Skin Irrit. 2 HP4 H332 Acute Tox. 4 HP6 225000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾	
Stirene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H226 Flam. Liq. 3 HP3 H315 Skin Irrit. 2 HP4 H319 Eye dam. 2 HP4 H332 Acute Tox. 4 HP6 200000 ⁽⁶⁾ 225000 ⁽⁶⁾	
* Clorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,025		0,025	H220 Flam. Gas 1 HP3 H373 STOT RE 2 HP5 H351 Carc. 2 HP7 100000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾	
* Diclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,5		0,5	H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾	
Triclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,01		0,01	H302 Acute Tox. 4 HP6 H315 Skin Irrit. 2 HP4 H351 Carc. 2 HP7 H373 STOT RE 2 HP5 250000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 100000 ⁽⁶⁾	
* Cloruro di vinile EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,025		0,025	H220 Flam. Gas 1 HP3 H350 Carc. 1A HP7 1000 ⁽⁶⁾	
1,2-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H225 Flam. Liq. 2 HP3 H302 Acute Tox. 4 HP6 H315 Skin Irrit. 2 HP4 H319 Eye dam. 2 HP4 H335 STOT SE 3 HP5 H350 Carc. 1B HP7 250000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾	
1,1-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H224 Flam. Liq. 1 HP3 H332 Acute Tox. 4 HP6 H351 Carc. 2 HP7 225000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾	
1,2-dicloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H225 Flam. Liq. 2 HP3 H350 Carc. 1B HP7 H302 Acute Tox. 4 HP6 H332 Acute Tox. 4 HP6 1000 ⁽⁶⁾ 225000 ⁽⁶⁾	
1,1,2-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H302 Acute Tox. 4 HP6 H312 Acute Tox. 4 HP6 H332 Acute Tox. 4 HP6 H351 Carc. 2 HP7 225000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾	
Tricloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H315 Skin Irrit. 2 HP4 H319 Eye dam. 2 HP4 H336 STOT SE 3 HP5 H341 Muta. 2 HP11 H350 Carc. 1B HP7 H412 Aquatic Chronic 3 HP14 200000 ⁽⁶⁾ 10000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾ 250000 ⁽⁶⁾	
1,2,3-tricloropropano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H302 Acute Tox. 4 HP6 H312 Acute Tox. 4 HP6 H332 Acute Tox. 4 HP6 H350 Carc. 1B HP7 H360F Repr.1B HP10 225000 ⁽⁶⁾ 1000 ⁽⁶⁾ 30000 ⁽⁶⁾	
1,1,2,2-tetracloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H310 Acute Tox. 1 HP6 H330 Acute Tox. 1 HP6 H411 Aquatic Chronic 2 HP14 2500 ⁽⁶⁾ 25000 ⁽⁶⁾	
Tetracloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H351 Carc. 2 HP7 H411 Aquatic Chronic 2 HP14 10000 ⁽⁶⁾ 25000 ⁽⁶⁾	
1,1-dicloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H225 Flam. Liq. 2 HP3 H302 Acute Tox. 4 HP6 H319 Eye dam. 2 HP4 H335 STOT SE 3 HP5 H412 Aquatic Chronic 3 HP14 250000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾ 200000 ⁽⁶⁾ 250000 ⁽⁶⁾	
cis-1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H225 Flam. Liq. 2 HP3 H332 Acute Tox. 4 HP6 H412 Aquatic Chronic 3 HP14 225000 ⁽⁶⁾ 250000 ⁽⁶⁾	
trans-1,2-dicloroetilene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H225 Flam. Liq. 2 HP3 H332 Acute Tox. 4 HP6 H412 Aquatic Chronic 3 HP14 225000 ⁽⁶⁾ 250000 ⁽⁶⁾	
1,1,1-tricloroetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H332 Acute Tox. 4 (Inhal) HP14 H420 Ozone 1 HP6 1000 ⁽⁶⁾ 225000 ⁽⁶⁾	


RAPPORTO DI PROVA N° 2.307_20

Nome Prova e Metodo analitico	u.m.	Risultato	U	LOQ	Limiti	R%
Tribromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H302 Acute Tox. 4 HP6 35000 ⁽⁶⁾ H315 Skin Irrit. 2 HP4 200000 ⁽⁶⁾ H319 Eye dam. 2 HP4 H331 Acute Tox. 3 (Inhal) HP6 H411 Aquatic Chronic 2 HP14 25000 ⁽⁶⁾	
1,2-dibromoetano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H301 Acute Tox. 3 HP6 350000 ⁽⁶⁾ H311 Acute Tox. 3 HP6 H315 Skin Irrit. 2 HP4 200000 ⁽⁶⁾ H319 Eye dam. 2 HP4 H331 Acute Tox. 3 HP6 H335 STOT SE 3 HP5 200000 ⁽⁶⁾ H350 Carc. 1B HP7 1000 ⁽⁶⁾ H411 Aquatic Chronic 2 HP14 25000 ⁽⁶⁾	
Dibromoclorometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H341 Muta. 2 HP11 10000 ⁽⁶⁾	
Diclorobromometano EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005		
Clorobenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H226 Flam. Liq. 3 HP3 H332 Acute Tox. 4 (Inhal) HP6 225000 ⁽⁶⁾ H315 Skin Irrit. 2 HP4 200000 ⁽⁶⁾ H411 Aquatic Chronic 2 HP14 250000 ⁽⁶⁾	
1,2-diclorobenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H302 Acute Tox. 4 HP6 250000 ⁽⁶⁾ H315 Skin Irrit. 2 HP4 200000 ⁽⁶⁾ H319 Eye irrit. 2 HP4 H335 STOT SE 3 HP5 200000 ⁽⁶⁾ H400 Acquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Acquatic Chronic 1 HP14	
1,4-diclorobenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H319 Eye irrit. 2 HP4 200000 ⁽⁶⁾ H351 Carc. 2 HP7 10000 ⁽⁶⁾ H400 Acquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Acquatic Chronic 1 HP14	
1,2,4-triclorobenzene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H302 Acute Tox. 4 HP6 250000 ⁽⁶⁾ H315 Skin Irrit. 2 HP4 200000 ⁽⁶⁾ H400 Acquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Acquatic Chronic 1 HP14	
* 1,3-Butadiene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,05		0,05	Press. Gas H220 Flam. Gas 1 HP3 H340 Muta. 1B HP11 1000 ⁽⁶⁾ H350 Carc. 1A HP7 1000 ⁽⁶⁾	
* Dipentene EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,05		0,05	H226 Flam. Liq. 3 HP3 H315 Skin Irrit. 2 HP4 200000 ⁽⁶⁾ H317 Skin Sens. 1 HP13 100000 ⁽⁶⁾ H400 Acquatic Acute 1 HP14 2500 ⁽⁶⁾ H410 Acquatic Chronic 1 HP14	
Isopropilbenzene (cumene) EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 0,005		0,005	H226 Flam. Liq. 3 HP3 H304 Asp. Tox. 1 HP5 100000 ⁽⁶⁾ H335 STOT SE 3 HP5 100000 ⁽⁶⁾ H411 Acquatic Chronic 2 HP14 25000 ⁽⁶⁾	
PCDD e PCDF						
*2,3,7,8 TeCDD UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*2,3,7,8 TeCDD calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
*1,2,3,7,8 PeCDD UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*1,2,3,7,8 PeCDD calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
*1,2,3,4,7,8 HxCDD UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*1,2,3,4,7,8 HxCDD calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
*1,2,3,7,8,9 HxCDD UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*1,2,3,7,8,9 HxCDD calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		



Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 2.307_20

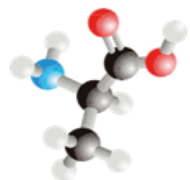
Nome Prova e Metodo analitico	u.m.	Risultato	U	LOQ	Limiti	R%
*1,2,3,6,7,8 HxCDD UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*1,2,3,6,7,8 HxCDD calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
*1,2,3,4,6,7,8 HpCDD UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*1,2,3,4,6,7,8 HpCDD calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
*OCDD UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*OCDD calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
*2,3,7,8 TeCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*2,3,7,8 TeCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
*2,3,4,7,8 PeCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*2,3,4,7,8 PeCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
*1,2,3,7,8 PeCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*1,2,3,7,8 PeCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
*1,2,3,4,7,8 HxCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*1,2,3,4,7,8 HxCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
*1,2,3,7,8,9 HxCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*1,2,3,7,8,9 HxCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
*1,2,3,6,7,8 HxCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*1,2,3,6,7,8 HxCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
*2,3,4,6,7,8HxCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*2,3,4,6,7,8HxCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
*1,2,3,4,6,7,8 HpCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*1,2,3,4,6,7,8 HpCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
*1,2,3,4,7,8,9 HpCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1		
*1,2,3,4,7,8,9 HpCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1		
*OCDF UNI 11199:2007	µg /kg	< 1		1,0		
*OCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1,0		
*Tossicità equivalente PCDD/PCDF calcolo	µg I-TEQ/kg	< 1		1,0		[2-10] ⁽⁸⁾
PCB/PCT						
* PCB- PCT totali EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		[10-50] ⁽⁸⁾
* (28) 2,4,4'-TriCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (52) 2,2',5,5'-TetraCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (77) 3,3',4,4'-TetraCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (81) 3,4,4',5'-TetraCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		

Centro di analisi chimiche Srl

Servizio ed analisi chimico fisiche su acque, suoli, rifiuti e reflui. Monitoraggio ambientale ed emissioni gassose.

Sede Operativa: Zona PIP lotto 12 - 75020 MARCONIA (MT) Tel: 0835.416537 - FAX: 0835.1820411

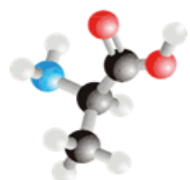
P.I.: 01076870771 - Email: segreteria@centroanalischimiche.org - Sito: www.centroanalischimiche.org



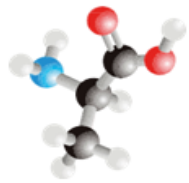
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 2.307_20

<i>Nome Prova e Metodo analitico</i>	<i>u.m.</i>	<i>Risultato</i>	<i>U</i>	<i>LOQ</i>	<i>Limiti</i>	<i>R%</i>
* (95) 2,2',3,5',6-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (99) 2,2',4,4',5-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (101) 2,2',4,5,5'-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (105) 2,3,3',4,4'-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (110) 2,3,3',4',6-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (114) 2,3,3',4',5-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (118) 2,3',4,4',5-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (123) 2',3,4,4',5-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (126) 3,3',4,4',5-PentaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (128) 2,2',3,3',4,4'-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (138) 2,2',3,4,4',5'-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (146) 2,2',3,4',5,5'-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (149) 2,2',3,4',5',6-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (151) 2,2',3,5,5',6-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (153) 2,2',4,4',5,5'-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (156) 2,3,3',4,4',5-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (157) 2,3,3',4,4',5'-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (167) 2,3',4,4',5,5'-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (169) 3,3',4,4',5,5'-EsaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (170) 2,2',3,3',4,4',5-EptaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (177) 2,2',3,3',4',5,6-EptaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (180) 2,2',3,4,4',5,5'-EptaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (183) 2,2',3,4,4',5',6-EptaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (187) 2,2',3,4',5,5',6-EptaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		
* (189) 2,3,3',4,4',5,5'-EptaCB EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 0,1		0,1		


RAPPORTO DI PROVA N° 2.307_20
ANALISI SUL TEST DI CESSIONE
Test di cessione (appendice A della norma UNI 10802:2013, secondo la metodica prevista dalla norma UNI EN 12457-2:2004)

Nome Prova e Metodo analitico	u.m.	Risultato	U	LOQ	Limiti	R%
* Arsenico su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0026		0,0001	[0,2-2,5] ⁽³⁾	
* Bario su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0095		0,001	[10-30] ⁽³⁾	
* Cadmio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00012		0,0001	[0,1-0,5] ⁽³⁾	
* Cromo totale su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0020		0,0001	[1-7] ⁽³⁾	
* Rame su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,026		0,005	[5-10] ⁽³⁾	
* Mercurio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0010		0,0001	[0,02-0,20] ⁽³⁾	
* Molibdeno su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0017		0,0001	[1-3] ⁽³⁾	
* Nichel su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,0070		0,0001	[1-4] ⁽³⁾	
* Piombo su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,016		0,0001	[1-5] ⁽³⁾	
* Antimonio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,00039		0,0001	[0,07-0,50] ⁽³⁾	
* Selenio su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	< 0,0001		0,0001	[0,05-0,70] ⁽³⁾	
* Zinco su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 17294-2:2016	mg/l	0,213		0,01	[5-20] ⁽³⁾	
* Cloruri su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	12,1		1	[2500-2500] ⁽³⁾	
* Fluoruri su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	< 0,1		0,1	[15-50] ⁽³⁾	



Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 2.307_20

Nome Prova e Metodo analitico	u.m.	Risultato	U	LOQ	Limiti	R%
* Solfati su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN ISO 10304-1:2009	mg/l	8,85		1	[5000-5000] ⁽³⁾	
* DOC su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 16192:2012 + UNI EN 1484:1999	mg/l	53,1		5	[100-100] ⁽³⁾	
* TDS su eluati da test di cessione in acqua deionizzata UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 15216:2008	mg/l	82,0		0,1	[10000-10000] ⁽³⁾	

Il confronto con i limiti di legge, ove applicabile, viene effettuato secondo le modalità descritte nella Guida ILAC G8/2019, tenendo conto dell'incertezza di misura e assumendo un livello di rischio massimo del 50% in prossimità degli stessi limiti di legge.

- | | |
|--|---|
| (1) D.M. 27 settembre 2010 modificato dal Decreto 24/06/2015 e da D.Lgs 03/09/2020 n.121 | (5) Parere dell'Istituto Superiore di Sanità del 23/06/2009 n. 32074 |
| (2) Reg. UE 2019/1021 - Reg. UE 2019/636 | (6) Regolamento UE n. 1357/2014 |
| (3) Tab. [5-6] D.M. 27 settembre 2010 e successive modifiche e da D.Lgs 03/09/2020 n.121 | (7) Parere ISS prot. n. 29320 del 16/05/2008 "D. Lgs. N. 152/2006 Parte IV - Richiesta parere sulla classificazione dei rifiuti pericolosi corrosivi e irritanti" |
| (4) Parere Istituto Superiore Sanità del 06/08/2010 n. 0035653, seconda integrazione parere ISS del 05/07/2006 n. 036565 | (8) [Art.6- Art.8] D.M. 27 settembre 2010 modificato dal Decreto 24/06/2015 e dal D.Lgs 03/09/2020 n.121 |

Note:

u.m.: Indica l'unità di misura con cui viene espresso il risultato di prova e l'incertezza associata.

U.: l'incertezza estesa riportata è l'incertezza calcolata utilizzando un fattore di copertura k pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%. Per i risultati delle prove microbiologiche l'incertezza di misura è espressa nelle stesse unità di misura e come intervallo di fiducia, cioè come limite inferiore e superiore all'interno dei quali è compreso il valore atteso dell'analisi, con la probabilità del 95% ed un fattore di copertura k = 2. L'incertezza di misura dichiarata non tiene conto dell'incertezza di campionamento.

LOQ: Limite di quantificazione: è la più bassa concentrazione dell'analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza.

R%: indica la percentuale di recupero per le prove chimiche. Se non specificato nella relativa colonna, i valori riportati su questo Rapporto di Prova non tengono conto di eventuali fattori di recupero nei calcoli.

N.P.: non pervenuto

*: **prova non accreditata da ACCREDIA - l'elenco delle prove accreditate Accredia è disponibile sul sito www.accredia.it.**

(") Idrocarburi Totali : Caratteristiche di Pericolo HP7, HP11 e HP14. Per l'attribuzione della:

- caratteristica HP7, si analizzano i markers di cancerogenicità secondo il Parere dell'Istituto di Sanità n. 0036565 del 05/07/2006, come integrato nel Parere n. 0032074 del 23/06/2009, espresso in merito alla "Classificazione dei rifiuti contenenti idrocarburi"
- caratteristica di pericolo HP11, si fa riferimento al Parere dell'Istituto Superiore di Sanità n. 0032074 del 23/06/2009, prima integrazione del parere n. 0036565 del 05/07/2006 e, ai sensi delle note J, K e P di cui in Allegato VI al Regolamento (CE) n. 1272/2008 e s.m.i., si analizzano i markers di mutagenicità;
- caratteristica di pericolo HP14 effettuata in conformità al Regolamento UE 2017/997.

**Il Responsabile del Laboratorio
(Dott. Chim. Livio Albini)**

ORDINE DEI CHIMICI PROV. MATERA n° 37/A

- Fine Rapporto di Prova -