


info@samte.it

**Da:** Reception Natura Srl <natura@naturasrl.it>  
**Inviato:** lunedì 22 gennaio 2018 09:45  
**A:** roberto.iantosca@samte.it  
**Cc:** info@samte.it  
**Oggetto:** Invio per posta elettronica: 17LA20308 S.Arcangelo vasca piazzale uffici.pdf  
**Allegati:** 17LA20308 S.Arcangelo vasca piazzale uffici.pdf; 17LA20311 Casalduni FUTS.pdf

Il messaggio è pronto per essere inviato con i seguenti file o collegamenti allegati:

17LA20308 S.Arcangelo vasca piazzale uffici.pdf

 **SAMTE**  
prot 315 del 23 GEN. 2018

<b>RAPPORTO DI PROVA N. 17LA20311</b>	<b>DEL 17/01/2018</b>
<b>COMMITTENTE:</b>	SAMTE Sannio Ambiente e Territorio S.r.L.
<b>INDIRIZZO COMMITTENTE:</b>	Via Angelo Mazzoni, 19 82100 BENEVENTO (BN)
<b>PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:</b>	IT01474940622
<b>PRODUTTORE:</b>	SAMTE Sannio Ambiente e Territorio S.r.L.
<b>UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:</b>	STIR DI CASALDUNI (BN)
<b>PUNTO DI CAMPIONAMENTO:</b>	CAPANNONE MVS
<b>DESCRIZIONE CAMPIONE:</b>	FRAZIONE UMIDA TRITOVAGLIATA STABILIZZATA
<b>CAMPIONAMENTO A CURA DI:</b>	TECNICI DEL LABORATORIO NATURA SRL
<b>NOME E COGNOME CAMPIONATORE:</b>	Amedeo Ferone
<b>PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:</b>	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
<b>N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:</b>	171228AF1100
<b>DATA CAMPIONAMENTO:</b> 28/12/2017	<b>ORA INIZIO:</b> 11.00 <b>ORA FINE:</b> 11.20
<b>DATA RICEZIONE CAMPIONE:</b> 28/12/2017	
<b>DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 28/12/2017	<b>ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 18.00
<b>N° ACCETTAZIONE CAMPIONE:</b> 17LA20311	
<b>TIPO ANALISI:</b> Caratterizzazione rifiuti Regolamento UE 1357/2014	
<b>DATA INIZIO PROVA:</b> 29/12/2017	<b>DATA FINE PROVA:</b> 16/01/2018

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
• COLORE ORGANOLETTICO		VARIO		
• NATURA ORGANOLETTICO		MISTA		
• ODORE ORGANOLETTICO		MOLESTO		
• STATO FISICO VISIVO-D.M. 148/1998		SOLIDO NON POLVERULENTO		
• IDROCARBURI TOTALI (C5-C40) EPA 5035A 2002 + EPA 8015D 2003 + UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	3992	Carc. 1B; H350 1B. Aquatic Chronic 2; H411 Aquatic Chronic 1; H410 Asp. Tox. 1; H304	HP14 (250000) HP14 (250000) HP5 (100000)
• IDROCARBURI PESANTI (C10-C40) UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	3957	Asp. Tox. 1; H304 Carc. 1B; H350 1B. Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	HP5 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000)
• FOSFORO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	856		
FERRO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	5925	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H318	HP8 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000)
CROMO TOTALE UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	35	Carc. 1B; H350 1B Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1A; H314 1A	HP7 (1000) HP15 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP4 (100000) HP8 (50000)
ARGENTO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B	HP14 (250000) HP14 (250000) HP4 (100000) HP8 (50000)
ARSENICO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 2 (Oral); H302 A2 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Skin Corr. 1B; H314 1B Carc. 1A; H350 1A Acute Tox. 3 (Inhal.); H331	HP14 (250000) HP14 (250000) HP4 (100000) HP8 (25000) HP8 (50000) HP7 (1000) HP8 (50000)
BARIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	108	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1B; H360 1B	HP8 (50000) HP8 (250000) HP8 (250000) HP10 (3000)
ANTIMONIO UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 10	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Corr. 1B; H314 1B Aquatic Chronic 2; H411	HP8 (250000) HP8 (250000) HP8 (50000) HP8 (50000) HP14 (250000)

**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA20311**

**DEL 17/01/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1367/2014 g
<b>BERILLIO</b> UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H318 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Carc. 1B; H350 1B	HP13 (100000) HP14 (250000) HP4 (250000) HP4 (250000) HP5 (200000) HP5 (100000) HP6 (300000) HP6 (50000) HP7 (10000)
<b>BORO</b> UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	105	Repr. 1B; H360 1B Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Corr. 1A; H314	HP10 (30000) HP6 (50000) HP4 (100000)
<b>CADMIO</b> UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	3,1	Repr. 1A; H361 Muta. 2; H341 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 1B; H350 1B	HP10 (30000) HP11 (10000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP6 (100000) HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (50000) HP7 (10000)
<b>* CALCIO</b> UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	36183		
<b>COBALTO</b> UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	5,1	Repr. 1B; H360 1B Muta. 2; H341 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Carc. 1B; H350 1B	HP10 (30000) HP11 (10000) HP13 (100000) HP13 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP6 (2500000) HP7 (10000)
<b>ALLUMINIO</b> UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	7116	Skin Corr. 1B; H314 1B	HP8 (50000)
<b>TITANIO</b> UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	143	Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Eye Dam. 1; H318	HP4 (100000) HP6 (50000) HP4 (100000)
<b>TALLIO</b> UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 5	Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (50000) HP6 (25000) HP6 (100000) HP14 (250000)
<b>SELENIO</b> UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 10	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (35000) HP5 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000)
<b>* SODIO</b> UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	5338		
<b>STAGNO</b> UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	13	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 2; H412 Skin Corr. 1A; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H318 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2	HP14 (250000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP4 (100000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (200000) HP6 (100000) HP6 (25000) HP6 (50000) HP6 (550000) HP6 (50000)
<b>VANADIO</b> UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	9,3	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT SE 3; H335 Muta. 2; H341 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP6 (225000) HP5 (200000) HP11 (100000) HP10 (300000) HP3 (100000) HP14 (250000)
<b>ZINCO</b> UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	776	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Corr. 1A; H314 STOT SE 3; H335 Skin Corr. 1B; H314 1B Acute Tox. 3 (Oral); H301	HP14 (250000) HP14 (250000) HP4 (100000) HP5 (200000) HP6 (500000) HP6 (500000)
<b>OSMIO</b> UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Oral); H300	HP6 (50000) HP4 (100000) HP6 (50000) HP6 (50000)
<b>PIOMBO</b> UNI EN 13657: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	118	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1B; H360 1B Repr. 2; H361 C Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 C	HP6 (250000) HP6 (225000) HP10 (30000) HP10 (30000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP5 (50000)

**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA20311**

**DEL 17/01/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limi Reg. UE 1357/2014 §
<b>* POTASSIO</b> UNI EN 13857: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	5288		
<b>* RAME</b> UNI EN 13857: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	187	Aquatico Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410 Eye Irrit. 2: H319 Skin Irrit. 2: H315 Acute Tox. 4 (Oral): H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (250000)
<b>* NICKEL</b> UNI EN 13857: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	32	Repr. 1B: H360 1B Muta. 2: H341 Skin Sens. 1: H317 Resp. Sens. 1: H334 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410 Skin Irrit. 2: H315 STOT RE 1: H372 STOT RE 2: H373 STOT RE 2: H373 Acute Tox. 4 (Oral): H302 Carc. 1A: H350 1A Acute Tox. 4 (Inhal.): H302	HP10 (2000) HP11 (10000) HP13 (100000) HP13 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP5 (100000) HP6 (250000) HP7 (1000) HP6 (225000)
<b>* LITIO</b> UNI EN 13857: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2		
<b>* MOLIBDENO</b> UNI EN 13857: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Carc. 2: H351 STOT SE 3: H335 Eye Irrit. 2: H319	HP7 (10000) HP5 (200000) HP4 (200000)
<b>* MAGNESIO</b> UNI EN 13857: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	2383		
<b>* MANGANESE</b> UNI EN 13857: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	168	Acute Tox. 4 (Oral): H302 STOT RE 2: H373 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410 Aquatic Chronic 1: H410	HP6 (250000) HP6 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000) HP14 (25000)
<b>* MERCURIO</b> UNI EN 13857: 2004 + UNI EN ISO 11885: 2009	mg/Kg	< 2	Acute Tox. 2 (Oral): H302 A2 Acute Tox. 1 (Dermal): H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.): H330 A2 Repr. 1B: H360 1B STOT RE 1: H372 STOT RE 2: H373 Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410	HP6 (2500) HP6 (2500) HP6 (5000) HP10 (3000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
<b>* OLIO MINERALE C10-C40</b> UNI EN 14039: 2005	mg/Kg	3950		
<b>* IDROSSIDI</b> APAT CNR IRSA 2010 B Mar 29 2003	meq/L	< 0,1		
<b>INDENO(1,2,3-c,d)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2: H351	HP7 (10000)
<b>* FENANTRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral): H302	HP6 (250000)
<b>FENOLO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2: H373 Muta. 2: H341 Acute Tox. 3 (Oral): H301 Acute Tox. 3 (Dermal): H311 Acute Tox. 3 (Inhal.): H311 Skin Corr. 1A: H314 Skin Irrit. 2: H315 Skin Corr. 1B: H314 1B	HP5 (100000) HP11 (10000) HP6 (300000) HP6 (150000) HP6 (350000) HP4 (100000) HP4 (200000) HP6 (50000)
<b>* FLUORANTENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410 Acute Tox. 4 (Oral): H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP6 (250000)
<b>* FLUORENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1: H400	HP14 (25000)
<b>* DELTA-BHC</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
<b>ESACLOROBENZENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1: H410 C Aquatic Acute 1: H400 C STOT RE 1: H372 B Carc. 2: H351 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP555 (50) HP755 (50)
<b>CRISENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Muta. 2: H341 Carc. 1B: H350 1B Aquatic Chronic 1: H410 Aquatic Chronic 1: H410	HP11 (10000) HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
<b>DIBENZO(a,e)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2: H351 Eye Irrit. 1: H319	HP7 (10000) HP4 (100000)

**RAPPORTO DI PROVA N.17LA20311**

**DEL 17/01/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
<b>DIBENZO(a,h)ANTRACENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Carc. 1B; H350 B	HP14 (25) HP14 (25) HP7 (100)
<b>DIBENZO(a,h)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Muta. 2; H351 B Carc. 1B; H350 1B	HP11 (10000) HP7 (1000)
<b>DIBENZO(a,i)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
<b>DIBENZO(a,l)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Eye dam. 1; H318 Carc. 1B; H350 1B	HP4 (100000) HP7 (1000)
<b>DIELDRIN</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 1 (Dermal); H310 B Carc. 2; H351 B STOT RE 1; H372 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP088 (50) HP088 (50) HP755 (50) HP088 (50) HP1485 (50) HP1485 (50)
<b>DIFENILAMMINA</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP8 (50000) HP8 (150000) HP8 (35000) HP8 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000)
<b>DIPENTENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 1; H400 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Flam. Liq. 3; H228	HP14 (2500) HP14 (25000) HP13 (100000) HP4 (200000) HP3 (0)
<b>ENDOSULFAN</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
<b>ENDRIN</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C Acute Tox. 2 (Oral); H300 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP088 (50) HP088 (50)
<b>EPTA BROMO DIFENILETERE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
<b>EPTACLORO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B Carc. 2; H351 B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 B Acute Tox. 3 (Oral); H301 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP088 (50) HP755 (50) HP088 (50) HP088 (50)
<b>CLORO ORGANICO TOTALE</b> EPA 5050:1994 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1	%	< 1		
<b>CLOROALCANI C10-C13</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007	mg/Kg	< 0,1		
<b>CIS-CLORDANO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B Carc. 2; H351 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP088 (50) HP088 (50) HP755 (50) HP1485 (50) HP1485 (50)
<b>CLORDANO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C Carc. 2; H351 B Acute Tox. 4 (Oral); H302 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP755 (50) HP088 (50) HP088 (50)
<b>CLORDECONE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C Carc. 2; H351 B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 B	HP088 (50) HP1485 (50) HP1485 (50) HP755 (50) HP088 (50)
<b>β-ESACLOROESANO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C Carc. 2; H351 B Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP755 (50) HP088 (50) HP088 (50)
<b>ANTRACENE</b> EPA 3546A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Eye Irrit. 2; H319	HP4 (200000)
<b>BENZO(a)ANTRACENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Carc. 1B; H350 B	HP14 (25) HP14 (25) HP7 (100)

**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA20311**

**DEL 17/01/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
<b>BENZO(a)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Repr. 1B; H360 1B Muta. 1B; H340 1B Skin Sens. 1; H317 Carc. 1B; H350 B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP10 (5000) HP11 (1000) HP13 (100000) HP17 (100) HP14 (2500) HP14 (2500)
<b>BENZO(b)FLUORANTENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
<b>BENZO(a)PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
<b>BENZO(g,h,i)PERILENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (25000) HP14 (25000)
<b>BENZO(j)FLUORANTENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
<b>BENZO(k)FLUORANTENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
<b>ANILINA</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H315 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 C Aquatic Acute 1; H400	HP8 (50000) HP9 (150000) HP13 (100000) HP4 (100000) HP6 (35000) HP11 (10000) HP7 (10000) HP5 (10000) HP5 (5000) HP14 (25000)
<b>ALDRIN</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 B Carc. 2; H351 B Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 1; H372 B Aquatic Chronic 1; H410 C	HP688 (50) HP688 (50) HP723 (50) HP1455 (50) HP585 (50) HP1455 (50)
<b>α-ESACLOROESANO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B Carc. 2; H351 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP688 (50) HP688 (50) HP723 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
<b>2,4,6-TRICLOROFENOLO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H315 Acute Tox. 3 (Oral); H301	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (50000)
<b>2,4,6-TRICLOROFENOLO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Carc. 2; H351 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H315	HP14 (25000) HP14 (25000) HP6 (250000) HP7 (10000) HP4 (200000) HP4 (200000)
<b>2,4-DDT</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Carc. 2; H351 B STOT RE 1; H372 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP688 (50) HP723 (50) HP688 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
<b>2,4-DICLOROFENOLO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (250000) HP4 (10000) HP8 (50000) HP6 (150000) HP6 (250000)
<b>2,6-DICLOROFENOLO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1C; H314 1C Eye Irrit. 1; H315 Eye Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	HP14 (250000) HP6 (150000) HP6 (500000) HP4 (10000) HP8 (50000) HP4 (100000) HP4 (200000) HP14 (250000)
<b>2-CLOROFENOLO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP14 (250000) HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000)
<b>2-METILFENOLO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311	HP8 (50000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP6 (150000)
<b>3-METILFENOLO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (10000) HP6 (50000)
<b>4,4-DDT</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 1; H372 B Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Carc. 2; H351 B	HP1455 (50) HP1455 (50) HP585 (50) HP688 (50) HP723 (50)

# **RAPPORTO DI PROVA N. 17LA20311**

**DEL 17/01/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
<b>4-METILFENOLO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (50000) HP4 (10000)
<b>* ACENAFTENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eye Irrit. 2; H319	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000)
<b>* ACENAFTELENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	HP6 (250000) HP6 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000)
<b>1,2,4,5-TETRACLOROBENZENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT SE 3; H335 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP6 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (250000)
<b>1,2,4-TRICLOROBENZENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP6 (250000)
<b>* 2,2',4,4',5,5'-ESABROMOBIFENILE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
<b>* 2,2',4,4',5,5'-ESABROMODIFENILETERE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
<b>* 2,2',4,4',5-PENTABROMODIFENILETERE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
<b>* 2,2',4,4',6-PENTABROMODIFENILETERE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
<b>* 2,3,4,6-TETRACLOROFENOLO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Oral); H301	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (50000)
<b>* NAFTALENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP7 (10000) HP6 (250000)
<b>* NAFTALENI POLICLORURATI</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
<b>o,p-TOLUIDINA</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 1B; H350 1B Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 1B; H350 1B Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400	HP6 (50000) HP6 (150000) HP13 (100000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP7 (10000) HP14 (25000) HP6 (50000) HP6 (150000) HP13 (100000) HP6 (150000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP7 (10000) HP14 (25000)
<b>o-ANISIDINA</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (35000) HP11 (10000) HP7 (10000)
<b>PIRENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (200000)
<b>* p-ANISIDINA</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 2 (Oral); H302 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400	HP14 (25000) HP685 (50) HP6 (2500) HP6 (5000) HP6 (150000) HP14 (25000)
<b>* MIREX</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B Carc. 2; H351 B Repr. 2; H361 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP685 (50) HP685 (50) HP735 (50) HP1099 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)
<b>γ-ESACLOROSANO (LINDANO)</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 B Carc. 2; H351 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP685 (50) HP685 (50) HP735 (50) HP1455 (50) HP1455 (50)

**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA20311**

**DEL 17/01/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e frase Reg. UE 1367/2014 §
• m,p-ANISIDINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
• m-ANISIDINA EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP8 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP8 (200000) HP14 (25000) HP14 (25000)
PCB 101 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP585 (50) HP1485 (50) HP1485 (50)
PCB 105 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP585 (50) HP1485 (50) HP1485 (50)
• PCB 110 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP585 (50)
PCB 114 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP585 (50)
PCB 118 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP585 (50) HP1485 (50) HP1485 (50)
PCB 123 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP585 (50) HP1485 (50) HP1485 (50)
PCB 128 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP585 (50)
PCB 128 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP585 (50)
PCB 138 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP585 (50) HP1485 (50) HP1485 (50)
• PCB 146 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C	HP1485 (50) HP585 (50) HP1485 (50)
• PCB 149 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP585 (50)
• PCB 151 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP585 (50)
PCB 163 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP585 (50) HP1485 (50) HP1485 (50)
PCB 168 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP585 (50)
PCB 167 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP585 (50) HP1485 (50) HP1485 (50)
PCB 167 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP585 (50)
PCB 169 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP585 (50)
PCB 170 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP585 (50) HP1485 (50) HP1485 (50)
• PCB 177 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP585 (50) HP1485 (50) HP1485 (50)
PCB 180 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP585 (50) HP1485 (50) HP1485 (50)
• PCB 183 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1485 (50) HP1485 (50) HP585 (50)
• PCB 187 EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP585 (50) HP1485 (50) HP1485 (50)



**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA20311**

**DEL 17/01/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
<b>PCB 189</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1488 (50) HP1489 (50) HP565 (50)
<b>PCB 28</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP565 (50) HP1488 (50) HP1489 (50)
<b>PCB 30</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1488 (50) HP1489 (50) HP565 (50)
<b>* PCB 31</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP565 (50) HP1488 (50) HP1489 (50)
<b>PCB 52</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP565 (50) HP1488 (50) HP1489 (50)
<b>PCB 77</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1488 (50) HP1489 (50) HP565 (50)
<b>PCB 81</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP565 (50) HP1488 (50) HP1489 (50)
<b>* PCB 85</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1488 (50) HP1489 (50) HP565 (50)
<b>* PCB 99</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP1488 (50) HP1489 (50) HP565 (50)
<b>PENTACLOROBENZENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Flam. Sol. 1; H228 F01 Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 B	HP3 (0) HP1488 (50) HP1489 (50) HP565 (50)
<b>PENTACLOROFENOLO</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351	HP14 (25000) HP14 (25000) HP6 (35000) HP6 (150000) HP6 (3000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (10000)
<b>* TOXAFENE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Acute Tox. 3 (Oral); H301 B Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irrit. 2; H315 B STOT SE 3; H335 B Carc. 2; H351 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP565 (50) HP1488 (50) HP1489 (50) HP565 (50) HP775 (50) HP1488 (50) HP1489 (50)
<b>* TETRABROMODIFENILETERE</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	Eye dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (100000) HP14 (25000) HP14 (25000)
<b>* SOMMATORIA IPA (da calcolo)</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		
<b>* SOMMATORIA PCB</b> EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C	HP565 (50) HP1488 (50) HP1489 (50)
<b>TETRACLOROETILENE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Aquatic Chronic 2; H411 Carc. 2; H351	HP14 (250000) HP7 (10000)
<b>TETRACLOROMETANO</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H412 Ozone 1; H420	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (350000) HP7 (100000) HP5 (100000) HP5 (100000) HP14 (250000)
<b>TOLUENE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Exp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 1A; H361 STOT RE 2; H373	HP3 (0) HP5 (100000) HP4 (200000) HP10 (350000) HP5 (100000)
<b>STIRENE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372	HP3 (0) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (225000) HP10 (300000) HP5 (100000)
<b>TRIBROMOMETANO</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (350000) HP14 (250000)

**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA20311**

**DEL 17/01/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1367/2014 §
<b>TRICLOROETILENE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Skin Irr. 2; H315 Eye Irr. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373	HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP6 (10000) HP6 (100000)
<b>XILENE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 3; H228 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin Irr. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP3 (0) HP6 (550000) HP4 (200000) HP6 (225000)
<b>• MTBE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irr. 2; H315	HP3 (0) HP4 (200000)
<b>• CUMENE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 3; H228 Acute Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	HP3 (0) HP3 (100000) HP6 (200000) HP14 (250000)
<b>1,2-DIBROMOETANO</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 3 (Oral); H302 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin Irr. 2; H315 Eye Irr. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (550000) HP6 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
<b>1,2-DICLOROBENZENE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT SE 3; H335 Eye Irr. 2; H319 Skin Irr. 2; H315 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (25000) HP14 (25000) HP6 (200000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (250000)
<b>1,2-DICLOROETANO</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irr. 2; H315 Eye Irr. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B	HP3 (0) HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (200000) HP7 (1000)
<b>1,2-DICLOROETILENE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irr. 2; H315 Eye Irr. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP3 (0) HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
<b>1,2-DICLOROPROPANO</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Flam. Liq. 2; H225 Carc. 1B; H350 1B	HP6 (225000) HP6 (250000) HP3 (0) HP7 (1000)
<b>• 1,3-BUTADIENE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Gas 1; H220 Muta. 1B; H340 1B Carc. 1A; H350 1A	HP3 (0) HP11 (1000) HP7 (1000)
<b>1,4-DICLOROBENZENE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Eye Irr. 2; H319 Carc. 2; H351 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP4 (200000) HP7 (10000) HP14 (25000) HP14 (25000)
<b>1,2,3-TRICLOROPROPANO</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 1B; H350 1B Repr. 1B; H360 1B	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (1000) HP10 (5000)
<b>• ACIDO PERFLUOROTTANSOLFONICO</b> EPA 300.0 1993	mg/Kg	< 2		
<b>1,1,1-TRICLOROETANO</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Czone 1; H420 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP6 (225000)
<b>1,1,2,2-TETRACLOROETANO</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1	HP14 (250000) HP6 (5000) HP6 (2500)
<b>1,1,2-TRICLOROETANO</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000) HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000)
<b>1,1-DICLOROETANO</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Irr. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H412	HP3 (0) HP6 (250000) HP4 (200000) HP6 (200000) HP14 (250000)
<b>1,1-DICLOROETILENE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Flam. Liq. 1; H224	HP7 (10000) HP6 (225000) HP3 (0)

**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA20311**

**DEL 17/01/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1367/2014 §
<b>BENZENE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Mut. 1B; H340 1B Carc. 1A; H350 1A STOT RE 1; H372	HP3 (0) HP5 (10000) HP4 (20000) HP4 (20000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP6 (10000)
<b>BROMODICLOROMETANO</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
<b>CLOROBENZENE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 3; H228 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315	HP3 (0) HP5 (250000) HP14 (250000) HP4 (200000)
<b>CLOROFORMIO</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 D	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (250000) HP7 (10000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP5 (50000)
<b>CLOROMETANO</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	STOT RE 2; H373 Carc. 2; H351 Flam. Gas 1; H220	HP6 (100000) HP7 (10000) HP5 (0)
<b>CLORURO DI VINILE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Carc. 1A; H350 1A Flam. Gas 1; H220	HP7 (1000) HP3 (0)
<b>DIBROMOCLOROMETANO</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
<b>ESACLOROBUTADIENE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Acute Tox. 4 (Oral); H302 C Acute Tox. 4 (Dermal); H312 C Skin Irrit. 2; H315 C Skin Sens. 1; H317 C Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 B Aquatic Acute 1; H400 D	HP655 (100) HP655 (100) HP455 (100) HP1355 (100) HP655 (100) HP1455 (100)
<b>ETILBENZENE</b> EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006	mg/Kg	< 0,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT RE 2; H373	HP3 (0) HP5 (100000) HP5 (225000) HP6 (100000)
* 1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZOFURANO EPA 8260B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,4,6,7,8-EPTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 8260B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,4,7,8,9-EPTACLORODIBENZOFURANO EPA 8260B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 8260B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,4,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA EPA 8260B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 8260B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,6,7,8-ESACLORODIBENZODIOSSINA EPA 8260B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 8260B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,7,8,9-ESACLORODIBENZODIOSSINA EPA 8260B:2007	ng/Kg	< 25		
* 1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO EPA 8260B:2007	ng/Kg	< 10		
* 1,2,3,7,8-PENTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 8260B:2007	ng/Kg	< 10		
* OCTACLORODIBENZODIOSSINA EPA 8260B:2007	ng/Kg	< 50		
* OCTACLORODIBENZOFURANO EPA 8260B:2007	ng/Kg	< 50		

**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA20311**

**DEL 17/01/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1367/2014 §
• <b>SOMMATORIA PCDD, PCDF</b> EPA 8280B:2007 + NATO/CCMS I-TEF 1989	ng-I-TEQ/Kg	< 20		
• <b>SOSTANZA SECCA</b> UNI EN 14348: 2007	%	81		
• <b>SOLFATI</b> EPA 300.0 1993	mg/Kg	5414		
• <b>SOLFURI</b> CNR IRSA 12 Q 64 Vol 3 1986	mg/Kg	< 0,1		
• <b>PUNTO DI INFIAMMABILITÀ</b> ASTM D93-16a	°C	>100		HP3 (80°C PER RIFIUTI LIQUIDI; 55°C < T° < 75°C PER RIFIUTI DI GASOLIO, CARBURANTI DIESEL E OLI DA RISCALDAMENTO)
<b>RESIDUO A 900 °C</b> CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	11		
• <b>POTERE CALORIFICO INFERIORE</b> ASTM D240-02 2007	KJ/Kg	3554		
• <b>IODURI</b> EPA 300.0 1993	mg/Kg	< 10		
• <b>IPOCLORITI</b> UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN 901:2007	mg/Kg	< 50		
• <b>NITRATI</b> EPA 300.0 1993	mg/Kg	57		
• <b>NITRITI</b> EPA 300.0 1993	mg/Kg	25		
• <b>PERCLORATI</b> UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1	mg/Kg	< 10		
• <b>pH</b> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	7,1		
• <b>ACETATI</b> EPA 300.0 1993	mg/Kg	< 10		
• <b>DENSITÀ</b> CNR IRSA 3 Q 64 Vol 2 1985	g/cm³	0,66		
• <b>FLUORURI</b> EPA 300.0 1993	mg/Kg	< 2		
• <b>FOSFATI</b> EPA 300.0 1993	mg/Kg	< 50		
• <b>FOSFURI</b> EPA 300.0 1993	mg/Kg	< 20		
<b>CROMO ESAVALENTE</b> CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985	mg/Kg	< 5		Muta. 1B; H340 1B Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1B; H360 1B Carc. 1B; H350 1B STOT SE 3; H335 Resp. Sene. 1; H334 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 3 (Oral); H301
• <b>CLORURI</b> EPA 300.0 1993	mg/Kg	4302		HP11 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP5 (10000) HP10 (8000) HP7 (1000) HP6 (200000) HP13 (100000) HP9 (5000) HP13 (100000) HP8 (50000) HP4 (10000) HP6 (500000) HP9 (50000)
• <b>CLORITI</b> EPA 300.0 1993	mg/Kg	< 200		

# **RAPPORTO DI PROVA N. 17LA20311**

**DEL 17/01/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1367/2014 §
• CLORATI UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 10304-1	mg/Kg	< 1		
• CARBONATI UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003	mg/Kg	< 50		
• CARBONIO ORGANICO TOTALE UNI EN 13137: 2002	mg/Kg	52466		
• CIANURI APHA Standard methods for the examination of water and wastewater 21st Edition 2005	mg/Kg	< 5	Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (2500) HP6 (2500) HP6 (5000) HP14 (25000) HP14 (25000)
• BROMURI EPA 300.0 1993	mg/Kg	21		
• BROMATI EPA 300.0 1993	mg/Kg	< 50		
• INDICE RESPIROMETRICO DINAMICO POTENZIALE UNI 11184:2016	mgO <sub>2</sub> /KgSVh	1336		
• 2,3,4,7,8-PENTACLORODIBENZOFURANO EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 10		
• 2,3,7,8-TETRACLORODIBENZODIOSSINA EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 10		
• 2,3,7,8-TETRACLORODIBENZOFURANO EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 10		
• 2,3,4,6,7,8-ESACLORODIBENZOFURANO EPA 8280B:2007	ng/Kg	< 25		
• ESABROMOCICLODODECANO EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014	mg/Kg	< 0,1		

## **17LA20311/01 Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2 - Limite 3
ZINCO ISO 17294-2:2003	µg/L	> 4011	20000 / 5000 / 400
ANTIMONIO ISO 17294-2:2003	µg/L	> 24	500 / 70 / 6
ARSENICO ISO 17294-2:2003	µg/L	8,5	2500 / 200 / 50
BARIO ISO 17294-2:2003	µg/L	99	30000 / 10000 / 2000
CADMIO ISO 17294-2:2003	µg/L	> 11	200 / 100 / 4
CROMO TOTALE ISO 17294-2:2003	µg/L	> 176	7000 / 1000 / 50
MOLIBDENO ISO 17294-2:2003	µg/L	47	3000 / 1000 / 50
NICHEL ISO 17294-2:2003	µg/L	> 243	4000 / 1000 / 40
PIOMBO ISO 17294-2:2003	µg/L	> 183	5000 / 1000 / 50
RAME ISO 17294-2:2003	µg/L	> 675	10000 / 5000 / 200

**RAPPORTO DI PROVA N. 17LA20311**

**DEL 17/01/2018**

**17LA20311/01 Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2 - Limite 3
SELENIO ISO 17294-2:2003	µg/L	1,8	700 / 50 / 10
*MERCURIO EPA 6020B 2014	µg/L ▶	4,1	50 / 20 / 1
*SOLFATI UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/L ▶	541	5000 / 5000 / 100
*SOLIDI TOTALI DISCIOLTI UNI EN 15216: 2008	mg/L ▶	3504	10000 / 10000 / 400
*pH UNI EN ISO 10523: 2012	unità pH	6,9	
*FLUORURI UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/L	< 0,2	50 / 15 / 1
*CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/L ▶	2064	100 / 100 / 50
*CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO A pH 7,5-8 (DOC) UNI EN 1484:1999	mg/L	2877	
*CLORURI UNI EN ISO 10304-1: 2009	mg/L ▶	430	2500 / 2500 / 80
*CONDUTTIVITÀ ELETTRICA UNI EN 27898: 1995	µs/cm	4610	
*INDICE DI FENOLO APAT CNR IRSA 5070 Mar 29 2003	mg/L	<1	1 / 0,1

**Limiti:**

DM 27/09/2010 - Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica

Limite 1: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti pericolosi.

Limite 2: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti non pericolosi;

Limite 3: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti inerti

**► Parametro NON CONFORME**

§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.

§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.

(\*) : PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

(#) : prova in subappalto

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

**Legenda:**

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

Le porzioni di prova sono state preparate in conformità alle UNI EN 15002 2006\*.

Nel caso siano state condotte prove di lisciviazione, queste sono state effettuate in conformità alle norme UNI 10802 2013\* e UNI EN 12457-2: 2004\*.

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.



**CERTIFICATO DI ANALISI N 17LA20311**

**DEL 17/01/2018**

**Paragrafo 1**

**ANALISI TAL QUALE**

**CLASSIFICAZIONE:** Il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e per quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate sul tal quale, limitatamente ai parametri analizzati, ove presenti nel rispettivo rapporto di prova, viene classificato

**"RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO"**

ai sensi del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014. Sulla base dell'origine ed etichettatura, del ciclo produttivo e quanto dichiarato dal produttore si escludono dal campo di indagine le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

**CLASSE:** 19 RIFIUTI PRODOTTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI, IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE FUORI SITO, NONCHÉ DALLA POTABILIZZAZIONE DELL'ACQUA E DALLA SUA PREPARAZIONE PER USO INDUSTRIALE

**SOTTOCLASSE:** 19 05 rifiuti prodotti dal trattamento aerobico di rifiuti solidi

**CER RIFIUTO:** 19 05 01 parte di rifiuti urbani e simili non destinata al compost

**Classe di pericolosità:** Nessuna

Se  $\Sigma H314 > 5\%$  si applica la caratteristica di pericolo HP8

Per HP14 Legge n° 125/2015 e allegato VI della direttiva 67/548/CEE.

(Per valori di idrocarburi superiori a 1000 mg/kg si ricercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso HP7 cancerogeno)

**CERTIFICATO DI ANALISI N 17LA20311**

**DEL 17/01/2018**

**Paragrafo 2**

**SUPERAMENTI Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §**

DM 27/09/2010 - Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica

Limite 1: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti pericolosi.

Limite 2: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti non pericolosi;

Limite 3: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti inerti

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	2064	100 ▶

**NON CONFORME rispetto al Limite 1**

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	2064	100 ▶

**NON CONFORME rispetto al Limite 2**

**SUPERAMENTI rispetto al Limite 3:**

Parametro	U.M.	Valore	Limite
ANTIMONIO	µg/L	24	6 ▶
CADMIO	µg/L	11	4 ▶
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	2064	50 ▶
CLORURI	mg/L	430	80 ▶
CROMO TOTALE	µg/L	176	50 ▶
MERCURIO	µg/L	4,1	1 ▶
NICHEL	µg/L	243	40 ▶
PIOMBO	µg/L	183	50 ▶
RAME	µg/L	675	200 ▶
SOLFATI	mg/L	541	100 ▶
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	mg/L	3504	400 ▶
ZINCO	µg/L	4011	400 ▶

**NON CONFORME rispetto al Limite 3**

**Operazioni di smaltimento e/o recupero**

**Guida alla lettura della tabella**

La tabella riportata di seguito schematizza le possibili operazioni di smaltimento/recupero individuabili in esito alle risultanze analitiche.

La presente tabella **certifica** in forma schematica le possibili operazioni di smaltimento e/o recupero. La/e possibile/i destinazione/i finale/i del rifiuto in questione è/sono attribuita/e scorrendo la tabella da sinistra verso destra tenendo conto dei risultati analitici ottenuti.

**RIFIUTI SOLIDI.** I risultati analitici sul tal quale, eseguiti ai sensi del Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE, **certificano** se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso (vedi Paragrafo 1). Salvo quanto stabilito dagli artt. 5, 6 e 8 per i criteri di ammissibilità relativamente ai parametri "sostanza secca", sommatoria PCB, carbonio organico totale (TOC) e sommatoria PCDD, PCDF, i risultati analitici verificati sull'eluato eseguito ai sensi del DM 27/09/2010 **certificano** l'ammissibilità nell'opportuna tipologia di discarica (vedi Paragrafo 2 a), b), c)). Se eseguito, i



# **CERTIFICATO DI ANALISI N 17LA20311**

**DEL 17/01/2018**

risultati analitici sul test di cessione ai sensi del DM 05/02/1998 e s.m.i. certificano se il rifiuto è destinabile al recupero in procedura semplificata (vedi Paragrafo 3).

**RIFIUTI LIQUIDI.** I risultati analitici sul tal quale, eseguiti ai sensi del Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE, certificano se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso (vedi Paragrafo 1). Nel caso di rifiuti liquidi il materiale in oggetto è destinabile ad idoneo impianto autorizzato al recepimento del rifiuto in questione.

Salvo casi particolari, la seguente tabella schematizza le possibili operazioni di smaltimento individuabili in esito alle risultanze analitiche.

STATO FISICO	ANALISI TAL QUALE REG. 1357/2014, REG. 1342/2014, DEC. 2014/955/UE Codice CER 20-02-01	ANALISI SU TEST DI CESSIONE		OPERAZIONI DI SMALTIMENTO/RECUPERO (DESTINO)					
		TEST DI CESSIONE RESIDUO DM 27/09/2010 (AMMISSIBILITÀ IN DISCARICA) (Note 1 e 2)	TEST DI CESSIONE DM 27/09/2010 (AMMISSIBILITÀ IN PROCEDURA SEMPLIFICATA)	Discarica (Art. 6)	Discarica (non pericolosi) (Art. 6)	Discarica (pericolosi) (Art. 6)	Recupero in procedura semplificata (DM 186/2006)	Recupero in procedura ordinaria (DM 186/2006)	Recupero in procedura semplificata (DM 186/2006)
RIFIUTO SOLIDO	RIFIUTO PERICOLOSO STABILE NON REATTIVO	CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi di rifiuti pericolosi stabili non reattivi)			✓	✓	✓		
	RIFIUTO PERICOLOSO (recupero in proc. sempl. - vedi Nota 4) DM 186/2006 - Nota 4						✓		
	RIFIUTO PERICOLOSO	CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità in discarica per rifiuti pericolosi)			✓	✓	✓		
		NON CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità in discarica per rifiuti pericolosi)					✓		
		CONFORME Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discarica per rifiuti inerti) - Tab. 3 (Ammissibilità composti organici in discarica per rifiuti inerti)		✓	✓		✓		
		NON CONFORME Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discarica per rifiuti inerti) - Tab. 3 (Ammissibilità composti organici in discarica per rifiuti inerti)			✓		✓		
		CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi)			✓		✓		
		NON CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi)					✓		
	RIFIUTO NON PERICOLOSO		CONFORME				✓		✓
			NON CONFORME				✓		
RIFIUTO LIQUIDO	RIFIUTO PERICOLOSO	CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità in discarica per rifiuti pericolosi)		✓			✓		
		CONFORME Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discarica per rifiuti inerti) - Tab. 3 (Ammissibilità composti organici in discarica per rifiuti inerti)			✓		✓		
		CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi)			✓		✓		
		NON CONFORME Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità in discarica per rifiuti non pericolosi)					✓		
	RIFIUTO NON PERICOLOSO		CONFORME				✓		✓

**Nota 1.** Come da note alla Tab. 5 del DM 27/09/2010, il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti (CER): 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030399, 190805, 200304, 040106, 040107, 040220, 050110, 050113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170506, 190812, 190814, 190902, 190903, 191304, 191306, 190801, 190802, 200306, 200141, 191210, 191212, 190501, 190503, 190604, 190606.

**Nota 2.** Deroche come da Art. 7 e 10 del DM 27/09/2010. Le autorità territorialmente competenti possono prevedere deroghe per specifici parametri, come ad esempio carbonio organico disciolto (DOC), carbonio organico totale (TOC), solidi totali disciolti TDS (elenco non esaustivo dei parametri).

**Nota 3.** Per "impianto di trattamento" si intende qualsiasi idoneo impianto autorizzato al recepimento di tale tipologia di materiale.

**Nota 4.** Si riporta un elenco non esaustivo di tipologie più comuni di codici CER che, nel rispetto dei criteri stabiliti dal DM 05/02/1998 e s.m.i. (DM 186/2006), risultano ammissibili al recupero in procedura semplificata: 020304 (p.ti 11.5, 11.10, 11.11, 11.13, 16.1d), 020305 (p.ti 15.1, 16.1m), 120199 (p.ti 3.1, 3.2, 3.7, 5.10), 150101 (p.ti 1.1, 14.1, 16.1i), 150102 (p.ti 6.1, 14.1, 17.1), 150103 (p.ti 9.1, 14.1, 16.1h), 150104 (p.ti 3.1, 3.2, 3.3, 3.5), 150105 (p.ti 1.1, 3.3, 14.1, 17.1), 150106 (p.ti 1.1, 3.3, 14.1, 17.1), 150107 (p.ti 2.1, 2.2), 170202 (p.ti 2.2a,b), 170203 (p.ti 6.1, 6.2, 14.1, 17.1), 170405 (p.ti 3.1), 190501 (p.ti 14.1), 191212 (p.ti 14.1), 200101 (p.ti 1.1, 16.1i), 200201 (p.ti 15.1, 16.1), 200301 (p.ti 7.1, 7.6, 7.12, 9.1, 14.1, 17.1). Per ogni codice CER vengono riportati tra parentesi i punti del DM 05/02/1998 e s.m.i. che richiamano le possibili operazioni di recupero in procedura semplificata individuabili sulla base dell'attività produttiva che ha originato il rifiuto.

**Nota 5.** Il DM 161/2002 individua l'elenco dei codici CER, le caratteristiche che deve presentare il rifiuto e le possibili attività di recupero.



Natura S.r.l.  
Sede Legale e Laboratorio di analisi:  
Via Gioacchino Rossini, 15  
80028 Casoria (NA)  
Tel 081/5737035 Fax 081/5739778  
P.IVA 02857711212  
E-Mail: natura@natura-srl.it  
Site internet: [www.natura-srl.it](http://www.natura-srl.it)

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ IN  
CONFORMITÀ CON LA  
NORMA UNI EN ISO 9001:2008

CERTIFICATO DI ANALISI N 17LA20311

DEL 17/01/2018

