

**Amministrazione, uffici, laboratori:**  
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova  
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584  
E-mail segreteria@sige.ge.it  
Sito web : http://www.sige.ge.it

**Sede Legale:**  
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA  
C.C.I.A.A. Genova n. 289645  
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425  
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106  
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

## Rapporto di prova n° 18LA02290 del 27/04/2018

Spett.  
**A. & A. F.Ili Parodi S.p.A.**  
Via Valverde n. 53  
Larvego CAMPOMORONE (GE) 16014

Produttore: A. & A. F.Ili Parodi S.p.A.

### Dati relativi al campione

Descrizione: **Campione medio di rifiuto liquido proveniente da processi di riscaldamento 'a bagnomaria'**

CER: **16 10 02 - rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01**

Data accettazione: **17/04/2018**

Data inizio analisi: **17/04/2018** Data fine analisi: **27/04/2018**

### Dati di campionamento

Data: **17/04/2018**

Campionamento a cura di: **Gilardi Gianluca (Tecnico SIGE)**

Luogo: **Stabilimento di Via Valverde, 53 - Campomorone (GE)**

Modalità: **UNI 10802:2013**

Note al campionamento: **Codifica verbale: 20180417/GG/01**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	LQ
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985	unità pH	<b>7,10</b>	1
residuo a 105°C UNI EN 14346: 2007	%	<b>&lt; 1</b>	1
residuo a 600°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984	%	<b>&lt; 1</b>	1
odore Analisi olfattiva		<b>inodore</b>	
colore Analisi visiva		<b>incolore</b>	
Stato fisico Analisi visiva		<b>liquido</b>	
arsenico UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/kg	<b>&lt; 1,0</b>	1.0
cadmio UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/kg	<b>&lt; 0,2</b>	0.2
cromo totale UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/kg	<b>&lt; 1</b>	1
cromo VI EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992	mg/kg	<b>&lt; 0,5</b>	0.5
zinco UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/kg	<b>&lt; 4</b>	4
nichel UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/kg	<b>&lt; 1</b>	1
piombo UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/kg	<b>&lt; 4,0</b>	4.0
rame UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014	mg/kg	<b>&lt; 4,0</b>	4.0
benzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/kg	<b>&lt; 0,01</b>	0.01

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA



**Amministrazione, uffici, laboratori:**  
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova  
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584  
E-mail segreteria@sige.ge.it  
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

**Sede Legale:**  
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA  
C.C.I.A.A. Genova n. 289645  
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425  
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106  
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

Rapporto di prova n°: **18LA02290** del **27/04/2018**

Parametro Metodo	U.M.	Risultato	LQ
toluene EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,01	0.01
etilbenzene EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,01	0.01
xilene EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,01	0.01
stirene EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,01	0.01
isopropilbenzene (cumene) EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 0,1	0.1
1,3-butadiene EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006	mg/kg	< 1	1
dipentene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014	mg/kg	< 5	5
benzo(a)antracene [25] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014	mg/kg	< 0,01	0.01
benzo(a)pirene [26] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014	mg/kg	< 0,01	0.01
benzo(b)fluorantene [27] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014	mg/kg	< 0,01	0.01
benzo(k)fluorantene [28] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014	mg/kg	< 0,01	0.01
crisene [30] EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014	mg/kg	< 0,01	0.01
dibenzo(a,h)antracene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014	mg/kg	< 0,01	0.01
naftalene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014	mg/kg	< 0,01	0.01
benzo(j)fluorantene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014	mg/kg	< 0,01	0.01
benzo(e)pirene EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014	mg/kg	< 0,01	0.01
sommatoria idrocarburi policiclici aromatici EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2014	mg/kg	< 0,1	0.1
Idrocarburi leggeri C5-C8 EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007	mg/kg	< 1	1
Idrocarburi totali C10-C40 UNI EN 14039:2005	mg/kg	< 100	100

La determinazione dei metalli pesanti viene condotta su circa 1.0 g di campione, precedentemente sottoposta a riduzione volumetrica e omogeneizzato. La digestione viene eseguita in recipienti semi-aperti con riscaldamento termico in sistemi di riflusso, seguita da separazione del residuo solido per filtrazione prima della lettura strumentale.

Il parametro sostanza secca/residuo secco(%) viene determinato per essiccazione in cella termostatica.

Fine del rapporto di prova n° **18LA02290**

La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i traccati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA



**Amministrazione, uffici, laboratori:**

Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova  
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584  
E-mail segreteria@sige.ge.it  
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

**Sede Legale:**

Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA  
C.C.I.A.A. Genova n. 289645  
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425  
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106  
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

Rapporto di prova n°: **18LA02290** del **27/04/2018**

**Il Responsabile del laboratorio**

Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico

Ordine dei Chimici della Liguria

Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

*La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse*



SERVIZI INDUSTRIALI GENOVA



**Amministrazione, uffici, laboratori:**  
Via Castel Morrone, 15H-16161 Genova  
Tel 010 7406583 Fax 010 7406584  
E-mail segreteria@sige.ge.it  
Sito web : <http://www.sige.ge.it>

**Sede Legale:**  
Piazza della Vittoria 7/14 - 16121 GENOVA  
C.C.I.A.A. Genova n. 289645  
Trib. Reg. Soc. n. 43610 - Fascicolo 61795/425  
Codice Fiscale e Partita I.V.A.: it 02687740106  
Capitale sociale interamente versato Euro 90.000

Spett.  
**A. & A. F.lli Parodi S.p.A.**  
Via Valverde n. 53  
Larvego CAMPOMORONE (GE) 16014

### Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Prova n° 18LA02290 del 27/04/2018

**Codice C.E.R.:** 16 10 02

**Descrizione:** rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

**Classe di pericolosità:** Nessuna

#### Risultati al di sotto dei limiti, espressi come sommatoria

Caratteristica di pericolo	Indicazione di pericolo	Descrizione	Elenco sostanze considerate nella sommatoria	Somma concentrazioni	UM	Limite di legge
HP14	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata	cromo totale + Idrocarburi totali C10-C40 + isopropilbenzene (cumene)	0	mg/Kg	250000

#### Conformità ai requisiti

I parametri analizzati sono stati individuati in base alla tipologia del rifiuto e alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo.

In particolare, visto che il materiale in esame è essenzialmente costituito da acqua di riscaldamento che non entra direttamente in contatto con i materiali da riscaldare, abbiamo scelto di ricercare i principali inquinanti ambientali (metalli, idrocarburi e markers cancerogeni).

I risultati delle analisi, per i parametri ricercati, non evidenziano la presenza di sostanze pericolose in concentrazioni tali da attribuire caratteristiche di pericolo al materiale analizzato.

Applicando i Reg. UE 1357/2014 e la Dec. UE 955/2014, integrate con la L.125 del 06/08/2015 (per quanto riguarda la caratteristica HP14) e con il Reg. UE 1179/2016, le concentrazioni di sostanze pericolose riscontrate non superano i limiti imposti per l'assegnazione delle caratteristiche di pericolo HP (vedi tabelle riassuntive).

A seguito di tali considerazioni e risultanze analitiche, in base al D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152 come modificato dalla L.116/2014 e dai successivi Reg. UE 1357/2014 e Dec. UE 955/2014, integrate con la L.125 del 06/08/2015 (per quanto riguarda la caratteristica HP14) e con il Reg. UE 1179/2016, il materiale in esame, se considerato come rifiuto ai fini dello smaltimento, è da classificare come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO.

In riferimento alla normativa vigente, il codice CER attribuito dal produttore e confermato dalle analisi di laboratorio è quindi il seguente:

16 10 02 rifiuti liquidi acquosi, diversi da quelli di cui alla voce 16 10 01

**Il Responsabile del laboratorio**  
Dott.ssa Arianna Podestà

Chimico  
Ordine dei Chimici della Liguria  
Iscrizione n. 1166

Documento firmato digitalmente secondo la normativa vigente

*La riproduzione parziale del presente Rapporto di Prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio. I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova. I dati grezzi e i tracciati strumentali sono conservati in laboratorio per 5 anni. Un controcampione è conservato dal laboratorio per 2 mesi salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione originario lo permettono. Il campione è stato sottoposto a prove come pervenuto al laboratorio salvo diverse*