



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° 18LA04322 del 11/07/2018

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 acque proveniente da vasche fiorentino**

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

Data accettazione: **03/07/2018**

Data inizio analisi: **03/07/2018** Data fine analisi: **11/07/2018**

### Dati di campionamento

Data: **03/07/2018**

Campionamento a cura di: **Armanino Davide (Tecnico SIGE)**

Luogo: **Via Valverde n° 53 - Campomorone (GE)**

Punto di prelievo: **Vasche zona produzione**

Modalità: **UNI 10802:2013**

Note al campionamento: **Codifica verbale: 20180603/AD/1**

| Parametro<br><i>Metodo</i>                                     | U.M.     | Risultato       | LQ  |
|--|----------|-----------------|-----|
| pH<br><i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985</i>                        | unità pH | <b>6,90</b>     | 1   |
| residuo a 105°C<br><i>UNI EN 14346: 2007</i>                   | %        | <b>11,7</b>     | 1   |
| residuo a 600°C<br><i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984</i>           | %        | <b>1,2</b>      | 1   |
| odore<br><i>Analisi olfattiva</i>                              |          | <b>inodore</b>  |     |
| colore<br><i>Analisi visiva</i>                                |          | <b>scuro</b>    |     |
| Stato fisico<br><i>Analisi visiva</i>                          |          | <b>liquido</b>  |     |
| arsenico<br><i>UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>     | mg/kg    | <b>&lt; 1,0</b> | 1.0 |
| cadmio<br><i>UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>       | mg/kg    | <b>&lt; 0,2</b> | 0.2 |
| cromo totale<br><i>UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i> | mg/kg    | <b>&lt; 1</b>   | 1   |
| cromo VI<br><i>EPA 3060A 1996 + EPA 7196A 1992</i>             | mg/kg    | <b>&lt; 0,5</b> | 0.5 |
| zinco<br><i>UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>        | mg/kg    | <b>&lt; 4</b>   | 4   |
| nichel<br><i>UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>       | mg/kg    | <b>&lt; 1</b>   | 1   |
| piombo<br><i>UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>       | mg/kg    | <b>&lt; 4,0</b> | 4.0 |
| rame<br><i>UNI EN ISO 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>         | mg/kg    | <b>&lt; 4,0</b> | 4.0 |

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°: **18LA04322** del **11/07/2018**

| Parametro<br>Metodo   | U.M.  | Risultato | LQ   |
|---|-------|-----------|------|
| benzene<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006  | mg/kg | < 0,01    | 0.01 |
| toluene<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006  | mg/kg | < 0,01    | 0.01 |
| etilbenzene<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006  | mg/kg | < 0,01    | 0.01 |
| xilene<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006   | mg/kg | < 0,01    | 0.01 |
| stirene<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006  | mg/kg | < 0,01    | 0.01 |
| isopropilbenzene (cumene)<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006                                      | mg/kg | < 0,1     | 0.1  |
| 1,3-butadiene<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8260C 2006  | mg/kg | < 1       | 1    |
| dipentene<br>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014                                     | mg/kg | < 5       | 5    |
| benzo(a)antracene [25]<br>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014                        | mg/kg | < 0,01    | 0.01 |
| benzo(a)pirene [26]<br>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014                           | mg/kg | < 0,01    | 0.01 |
| benzo(b)fluorantene [27]<br>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014                      | mg/kg | < 0,01    | 0.01 |
| benzo(k)fluorantene [28]<br>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014                      | mg/kg | < 0,01    | 0.01 |
| crisene [30]<br>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014                                  | mg/kg | < 0,01    | 0.01 |
| dibenzo(a,h)antracene<br>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014                         | mg/kg | < 0,01    | 0.01 |
| naftalene<br>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014                                     | mg/kg | < 0,01    | 0.01 |
| benzo(j)fluorantene<br>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014                           | mg/kg | < 0,01    | 0.01 |
| benzo(e)pirene<br>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA8270D 2014                                | mg/kg | < 0,01    | 0.01 |
| sommatoria idrocarburi policiclici aromatici<br>EPA 3545A 2007 + EPA 3630 C 1996 + EPA 8270D 2014 | mg/kg | < 0,1     | 0.1  |
| Idrocarburi leggeri C5-C8<br>EPA 5021A 2014 + EPA 8015C 2007                                      | mg/kg | < 1       | 1    |
| Idrocarburi totali C10-C40<br>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° **18LA04322**

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°: **18LA04322** del **11/07/2018**

**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° 18LA04322 del 11/07/2018

**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 |
|----------------------------|-------------------------|--|---|----------------------|-------|-----------------|
| HP4                        | H315                    | Skin irrit. 2  | benzene + rame + stirene + toluene + xilene   | 0                    | mg/Kg | 200000          |
| HP4                        | H318                    | Eye dam. 1   | zinco   | 0                    | mg/Kg | 100000          |
| HP4                        | H319                    | Eye irrit. 2   | benzene + Idrocarburi totali C10-C40 + rame + stirene   | 0                    | mg/Kg | 200000          |
| HP5                        | H304                    | Asp. Tox. 1  | benzene + etilbenzene + isopropilbenzene (cumene) + toluene   | 0                    | mg/Kg | 100000          |
| HP6                        | H301                    | Acute Tox. 3 (Oral)  | niche1  | 0                    | mg/Kg | 50000           |
| HP6                        | H302                    | Acute Tox. 4 (Oral)  | cromo totale + naftalene + rame   | 0                    | mg/Kg | 250000          |
| HP6                        | H312                    | Acute Tox. 4 (Dermal)  | cromo totale + xilene   | 0                    | mg/Kg | 550000          |
| HP6                        | H330 A2                 | Acute Tox. 2 (Inhal.)  | cadmio  | 0                    | mg/Kg | 5000            |
| HP6                        | H331                    | Acute Tox. 3 (Inhal.)  | niche1  | 0                    | mg/Kg | 35000           |
| HP6                        | H332                    | Acute Tox. 4 (Inhal.)  | cromo totale + etilbenzene + stirene + xilene   | 0                    | mg/Kg | 225000          |
| HP8                        | H314 1B                 | Skin Corr. 1B  | cromo totale + zinco  | 0                    | mg/Kg | 50000           |
| HP14                       | H400                    | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             | benzo(a)antracene [25] + benzo(a)pirene [26] + benzo(b)fluorantene [27] + benzo(e)pirene + benzo(j)fluorantene + benzo(k)fluorantene [28] + cadmio + crisene [30] + cromo VI + naftalene + niche1 + piombo + rame + zinco                             | 0                    | mg/Kg | 250000          |
| HP14                       | H410                    | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. | benzo(a)antracene [25] + benzo(a)pirene [26] + benzo(b)fluorantene [27] + benzo(e)pirene + benzo(j)fluorantene + benzo(k)fluorantene [28] + cadmio + crisene [30] + cromo VI + Idrocarburi leggeri C5-C8 + naftalene + niche1 + piombo + rame + zinco | 0                    | mg/Kg |                 |
| HP14                       | H411                    | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata        | cromo totale + Idrocarburi totali C10-C40 + isopropilbenzene (cumene)   | 0                    | mg/Kg |                 |
| HP14                       | H412                    | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata         | niche1  | 0                    | mg/Kg |                 |

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

**SIGE**

**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

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Provan° **18LA04322** del **11/07/2018**

| Caratteristica di pericolo | Indicazione di pericolo | Descrizione   | Elenco sostanze considerate nella sommatoria  | Somma concentrazioni | UM    | Limite di legge |
|----------------------------|-------------------------|---|---|----------------------|-------|-----------------|
| HP14                       | H413                    | Può essere nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata |   | 0                    | mg/Kg |                 |
| HP14                       | EQ1                     | 100 * SOMMA c (H410) + 10 * SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412)               | H410 (benzo(a)antracene [25] + benzo(a)pirene [26] + benzo(b)fluorantene [27] + benzo(e)pirene + benzo(j)fluorantene + benzo(k)fluorantene [28] + cadmio + crisene [30] + cromo VI + Idrocarburi leggeri C5-C8 + naftalene + nichel + piombo + rame + zinco) * 100 + H411 (cromo totale + Idrocarburi totali C10-C40 + isopropilbenzene (cumene)) * 10 + H412               | 0                    | mg/Kg | 250000          |
| HP14                       | EQ2                     | SOMMA c (H410) + SOMMA c (H411) + SOMMA c (H412) + SOMMA c (H413)         | H410 (benzo(a)antracene [25] + benzo(a)pirene [26] + benzo(b)fluorantene [27] + benzo(e)pirene + benzo(j)fluorantene + benzo(k)fluorantene [28] + cadmio + crisene [30] + cromo VI + Idrocarburi leggeri C5-C8 + naftalene + nichel + piombo + rame + zinco) + H411 (cromo totale + Idrocarburi totali C10-C40 + isopropilbenzene (cumene)) + H412 (nichel) + H413 (nichel) | 0                    | mg/Kg | 250000          |

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

| Caratteristica di pericolo | Indicazione di pericolo | Descrizione                                   | Elenco sostanze           | Risultato | UM    | Limite di legge |
|----------------------------|-------------------------|---|---------------------------|-----------|-------|-----------------|
| HP5                        | H335                    | STOT SE 3                                     | isopropilbenzene (cumene) | 0         | mg/Kg | 200000          |
| HP5                        | H372                    | STOT RE 1                                     | cadmio                    | 0         | mg/Kg | 10000           |
| HP5                        | H373                    | STOT RE 2                                     | toluene                   | 0         | mg/Kg | 100000          |
| HP7                        | H350 1A                 | Carc. 1A                                      | arsenico                  | 0         | mg/Kg | 1000            |
| HP7                        | H350 1B                 | Carc. 1B                                      | benzo(b)fluorantene [27]  | 0         | mg/Kg | 1000            |
| HP7                        | H351                    | Carc. 2                                       | piombo                    | 0         | mg/Kg | 10000           |
| HP10                       | H360 1A                 | Repr. 1A                                      | piombo                    | 0         | mg/Kg | 3000            |
| HP10                       | H360 1B                 | Repr. 1B                                      | cadmio                    | 0         | mg/Kg | 3000            |
| HP10                       | H361                    | Repr. 2                                       | toluene                   | 0         | mg/Kg | 30000           |
| HP11                       | H340 1B                 | Muta. 1B                                      | benzene                   | 0         | mg/Kg | 1000            |
| HP11                       | H341                    | Muta. 2                                       | crisene [30]              | 0         | mg/Kg | 10000           |
| HP13                       | H317                    | Può provocare una reazione allergica cutanea. | cromo totale              | 0         | mg/Kg | 100000          |

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

Giudizio di classificazione in base al Rapporto di Provan° **18LA04322** del **11/07/2018**

### 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, vista la natura del materiale in esame, acque meteoriche di dilavamento piazzale in stabilimento dove si lavorano esclusivamente prodotti vegetali, 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 il Reg. UE 1179/2016 e con il Reg. UE 997/2017 (per quanto riguarda la caratteristica HP14), 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 il Reg. UE 1179/2016 e con il Reg. UE 997/2017 (per quanto riguarda la caratteristica HP14), 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*