

**Rapporto di Prova n. 2-2018 REV. 0**
**Materiale da saggio:** percolato di discarica

**Committente:** ARPA Puglia (convenzione del 01/12/2014, delibera ARPA Puglia n.779 del 12/12/2014)

**Codice interno:** 02/Burgesi

**Denominazione:** percolato, lotto n.2

**Provenienza:** Loc. Burgesi, Ugento (Lecce)

**Prelevato da:** ARPA Puglia con verbale N.O.V.I./SC/242/17

**Consegnato in data:** 22/12/2017

**Temperatura d'arrivo rilevata:** ambiente

**Data prelievo:** 21/12/2017

**Sigillo:** Integro

**Conservazione:** 2 °C

**ANALISI CHIMICHE**
**Data inizio prova:** 24/01/2018      **data fine prova:** 31/01/2018

| Parametro                  | Metodo                                                            | Risultato       | Incertezza | UM             |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|----------------|
| 2378TCDF                   | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | 0,00055         | ± 0,00004  | µg/L           |
| 2378TCDD                   | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | <0,0002         |            | µg/L           |
| 12378PCDF                  | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | <0,00029        |            | µg/L           |
| 23478PCDF                  | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | <0,00044        |            | µg/L           |
| 12378PCDD                  | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | <0,00051        |            | µg/L           |
| 123478HxCDF                | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | <0,00037        |            | µg/L           |
| 123678HxCDF                | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | <0,00029        |            | µg/L           |
| 234678HxCDF                | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | <0,00024        |            | µg/L           |
| 123478HxCDD                | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | <0,00068        |            | µg/L           |
| 123678HxCDD                | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | <0,00038        |            | µg/L           |
| 123789HxCDD                | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | <0,00028        |            | µg/L           |
| 123789HxCDF                | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | <0,00043        |            | µg/L           |
| 1234678HpCDF               | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | <0,0001         |            | µg/L           |
| 1234678HpCDD               | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | <0,00051        |            | µg/L           |
| 1234789HpCDF               | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | <0,00013        |            | µg/L           |
| OCDD                       | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | 0,0017          | ± 0,00011  | µg/L           |
| OCDF                       | EPA 1613 rev. B <sup>1</sup>                                      | <0,00057        |            | µg/L           |
| <b>totale PCDD/F I-TEQ</b> | <b>EPA 1613 Rev B 1994<br/>+ NATO CCMS Report<br/>n° 176 1988</b> | <b>0,000057</b> |            | <b>µg TE/L</b> |
| PCB 18                     | EPA 1668B <sup>1</sup>                                            | 0,0287          | ± 0,0020   | µg/L           |
| PCB 28+31                  | EPA 1668B <sup>1</sup>                                            | 0,0600          | ± 0,0031   | µg/L           |
| PCB 52                     | EPA 1668B <sup>1</sup>                                            | 0,0338          | ± 0,0016   | µg/L           |
| PCB 44                     | EPA 1668B <sup>1</sup>                                            | 0,0229          | ± 0,0016   | µg/L           |
| PCB 95                     | EPA 1668B <sup>1</sup>                                            | 0,0291          | ± 0,0026   | µg/L           |
| PCB 101                    | EPA 1668B <sup>1</sup>                                            | 0,0325          | ± 0,0037   | µg/L           |
| PCB 99                     | EPA 1668B <sup>1</sup>                                            | 0,0128          | ± 0,0016   | µg/L           |
| PCB 81 (diox. I.)          | EPA 1668B <sup>1</sup>                                            | <0,002          |            | µg/L           |
| PCB 110                    | EPA 1668B <sup>1</sup>                                            | 0,0342          | ± 0,0049   | µg/L           |

**Rapporto di Prova n. 2-2018 REV. 0**

|                       |                        |        |          |             |
|-----------------------|------------------------|--------|----------|-------------|
| PCB 77 (diox. I.)     | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0017 | ± 0,0003 | µg/L        |
| PCB 151               | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0062 | ± 0,0011 | µg/L        |
| PCB 149               | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0286 | ± 0,0051 | µg/L        |
| PCB 123 (diox. I.)    | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0021 | ± 0,0005 | µg/L        |
| PCB 118 (diox. I.)    | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0259 | ± 0,0038 | µg/L        |
| PCB 114 (diox. I.)    | EPA 1668B <sup>1</sup> | <0,002 |          | µg/L        |
| PCB 146               | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0043 | ± 0,0009 | µg/L        |
| PCB 153               | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0437 | ± 0,0079 | µg/L        |
| PCB 105 (diox. I.)    | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0101 | ± 0,0023 | µg/L        |
| PCB 138               | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0313 | ± 0,0085 | µg/L        |
| PCB 126 (diox. I.)    | EPA 1668B <sup>1</sup> | <0,002 |          | µg/L        |
| PCB 187               | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0128 | ± 0,0033 | µg/L        |
| PCB 183               | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0059 | ± 0,0015 | µg/L        |
| PCB 128               | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0065 | ± 0,0016 | µg/L        |
| PCB 167 (diox. I.)    | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0010 | ± 0,0003 | µg/L        |
| PCB 177               | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0063 | ± 0,0015 | µg/L        |
| PCB 156 (diox. I.)    | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0037 | ± 0,0009 | µg/L        |
| PCB 157 (diox. I.)    | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0005 | ± 0,0001 | µg/L        |
| PCB 180               | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0246 | ± 0,0069 | µg/L        |
| PCB 169 (diox. I.)    | EPA 1668B <sup>1</sup> | <0,002 |          | µg/L        |
| PCB 170               | EPA 1668B <sup>1</sup> | 0,0094 | ± 0,0026 | µg/L        |
| PCB 189 (diox. I.)    | EPA 1668B <sup>1</sup> | <0,002 |          | µg/L        |
| <b>Sommatoria PCB</b> |                        | 0,48   |          | <b>µg/L</b> |

<sup>1</sup>: ad esclusione dei paragrafi 10 e 14.

Il referente IRSA-CNR della Convenzione

Dr. Giuseppe Mascolo



Note:

I recuperi degli standard di estrazione marcati al 13C12 rientrano nell'intervallo previsto dal metodo.

Bari, 23/02/2018