

**LABORATORIO CHIMICO-BIOLOGICO**  
**Laboratori Ricerche e Controlli**  
**Div. Fognatura e Depurazione**  
 Via Po, 2 - 10090 Castiglione Torinese (TO)

**RAPPORTO DI PROVA N° FD 121/2020**

|  |   |                       |            |
|--|---|-----------------------|------------|
| Cliente:                               | Società Metropolitana Acque Torino S.p.A. | Data di ricevimento:  | 15/04/2019 |
| Indirizzo del Cliente:                 | C.so XI Febbraio, 14 - TORINO             | Data di inizio prove: | 15/04/2019 |
| N° di protocollo:                      | 5041 \ 2019                               | Data di fine prove:   | 28/06/2019 |
| Campionato a cura e responsabilità di: | Servizi Tecnici SMAT cliente interno      | Data di emissione:    | 17/04/2020 |

| INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE |   |
|----------------------------------|---|
| Data di campionamento:           | 15/04/2019 Ora: 08.00   |
| Localizzazione:                  | CASTIGLIONE TORINESE - IMPIANTO CENTRALIZZATO                   |
| Punto di campionamento:          | Centrifuga "A" Fango Centrifugato                               |
| Analisi di:                      | Fanghi, Rifiuti da depurazione - Istantaneo -                   |
| Condizioni Meteo:                | precipitazioni assenti  |
| Riferimento legislativo:         | D. Lgs. 99/1992 come modificato da Art. 41 L.130 del 16/11/2018 |

| Parametro                              | U.M.       | Risultato | Incertezza | L.Q. | VLE  | Metodo                                 |
|--|------------|-----------|------------|------|------|--|
| Solidi Totali                          | %          | 25,3      |            | 1    |      | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984             |
| Solidi Volatili *                      | %          | 16,3      |            | 0,1  |      | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984             |
| Sostanza Organica *                    | % s.s.     | 64        |            |      |      | CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984             |
| Carbonio Organico Totale (TOC) *       | % s.s.     | 34        |            |      | >20  | L_LDMI062 rev. A 2018                  |
| Carbonio Totale *                      | % s.s.     | 34        |            |      |      | L_LDMI062 rev. A 2018                  |
| Idrogeno Elementare *                  | % s.s.     | 5         |            |      |      | L_LDMI062 rev. A 2018                  |
| Azoto Totale *                         | % s.s.     | 5,20      |            |      | >1,5 | L_LDMI062 rev. A 2018                  |
| Zolfo Elementare *                     | % s.s.     | 1,3       |            | 1    |      | L_LDMI062 rev. A 2018                  |
| Arsenico *                             | mg/kg s.s. | 4,8       | ± 1,7      | 1    | 20   | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        |
| Berillio                               | mg/kg s.s. | <         |            | 1    | 2    | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        |
| Cadmio                                 | mg/kg s.s. | <         |            | 1    | 20   | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        |
| Cromo Totale *                         | mg/kg s.s. | 133       | ± 48       | 1    | 200  | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        |
| Cromo VI *                             | mg/kg s.s. | (1)       |            |      | 2    | Analisi affidata a laboratorio esterno |
| Mercurio *                             | mg/kg s.s. | 1,0       | ± 0,1      | 0,1  | 10   | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        |
| Nichel *                               | mg/kg s.s. | 101       | ± 36       | 1    | 300  | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        |
| Piombo *                               | mg/kg s.s. | 88        | ± 32       | 1    | 750  | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        |
| Rame *                                 | mg/kg s.s. | 321       | ± 120      | 1    | 1000 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        |
| Selenio *                              | mg/Kg s.s. | <         |            | 1    | 10   | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        |
| Zinco *                                | mg/kg s.s. | 1145      | ± 410      | 1    | 2500 | EPA 3051A 2007 + EPA 6020B 2014        |
| Idrocarburi Policiclici Aromatici *    | mg/kg s.s. | (1)       |            |      |      | Analisi affidata a laboratorio esterno |
| Idrocarburi Olii min. (da C10 a C40) * | mg/kg      | 2000      |            | 50   | 1000 | L_LDMI075 rev. A 2018                  |
| Salmonella *                           | MPN/gss    | 0         |            |      | 1000 | L_LDMI087 rev. A 2018                  |
| Grado di umificazione *                | %          | 44        |            |      |      | L_LDMI052 rev. A 2018                  |
| Policlorobifenili *                    | ng/Kg s.s. | (1)       |            |      | 0,8  | Analisi affidata a laboratorio esterno |
| Toluene *                              | mg/Kg s.s. | (1)       |            |      | 100  | Analisi affidata a laboratorio esterno |
| PCDD/PCDF + PCB DL WHO-TEQ *           | ng/kg s.s. | (1)       |            |      | 25   | Analisi affidata a laboratorio esterno |
| Alogeni Organici Assorbibili *         | mg/kg s.s. | (1)       |            |      | 500  | Analisi affidata a laboratorio esterno |
| Sommatoria Esteri dell'acido ftalico * | mg/kg s.s. | (1)       |            |      | 100  | Analisi affidata a laboratorio esterno |
| Nonilfenoli *                          | mg/kg s.s. | (1)       |            |      | 50   | Analisi affidata a laboratorio esterno |

\* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Laboratorio declina la responsabilità in merito alle informazioni fornite dal Cliente.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono al solo campione sottoposto a prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta di SMAT.

Nel caso di campioni medi composti la data e l'ora si riferiscono all'inizio del campionamento.

Il campionamento non è oggetto di accreditamento.

L\_LBMO052/B  
 data di emissione: 12/11/2019

Pagina 1 di 2

Sede legale: Corso XI Febbraio 14 - 10152 Torino - Telefono + 39 011 4645.111 - Telefax + 39 011 4365.575  
 Capitale Sociale Nominale € 345.533.761,65 - C.F. - P.IVA e Registro delle imprese di Torino 07937540016  
 Email: info@smatorino.it Sito internet: www.smatorino.it



LAB N° 0309 L  
 Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento  
 EA, IAF e ILAC  
 Signatory of EA, IAF and ILAC  
 Mutual Recognition Agreements

**LABORATORIO CHIMICO-BIOLOGICO**  
 Laboratori Ricerche e Controlli  
 Div. Fognatura e Depurazione  
 Via Po, 2 - 10090 Castiglione Torinese (TO)

**RAPPORTO DI PROVA N° FD 121/2020**

|  |   |                       |            |
|--|---|-----------------------|------------|
| Cliente:                               | Società Metropolitana Acque Torino S.p.A. | Data di ricevimento:  | 15/04/2019 |
| Indirizzo del Cliente:                 | C.so XI Febbraio; 14 - TORINO             | Data di inizio prove: | 15/04/2019 |
| N° di protocollo:                      | 5041 \ 2019                               | Data di fine prove:   | 28/06/2019 |
| Campionato a cura e responsabilità di: | Servizi Tecnici SMAT cliente interno      | Data di emissione:    | 17/04/2020 |

| INFORMAZIONI FORNITE DAL CLIENTE |   |
|----------------------------------|---|
| Data di campionamento:           | 15/04/2019 Ora: 08.00   |
| Localizzazione:                  | CASTIGLIONE TORINESE - IMPIANTO CENTRALIZZATO                   |
| Punto di campionamento:          | Centrifuga "A" Fango Centrifugato                               |
| Analisi di:                      | Fanghi, Rifiuti da depurazione - Istantaneo -                   |
| Condizioni Meteo:                | precipitazioni assenti  |
| Riferimento legislativo:         | D. Lgs. 99/1992 come modificato da Art. 41 L.130 del 16/11/2018 |

Qualora riportati, i valori di incertezza si intendono come incertezza estesa e sono relativi ad un livello di probabilità  $P=95\%$  e fattore di copertura  $k=2$ , se non altrimenti specificato.

Ove presenti parametri (metalli) eseguiti con il metodo di prova LRC\_FDMI0059, L\_LDMI059 (nelle revisioni sopra riportate) o EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014, i valori di recupero non sono utilizzati nei calcoli per l'espressione dei risultati. I valori di recupero ottenuti sono compresi tra l'80 e il 120%.

Legende applicabili qualora riportate nel presente Rapporto di Prova:

LRC\_FDMI0059 o L\_LDMI059 = Metodo di prova Interno

L.Q. = Limite di quantificazione

U.M. = Unità di misura

s.s. = sostanza secca

VLE = Valore Limite di Emissione del Riferimento legislativo

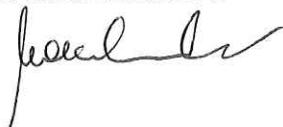
n.d. = non disponibile per cause tecniche

< = inferiore al limite di quantificazione (L.Q.)

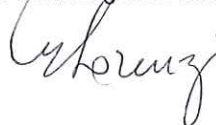
M.U. = Metodo Unichim

NOTE: Si allega il Rapporto di Prova n° 2019-4621 del 28/06/2019 del Laboratorio Sersys Ambiente Srl di Rivoli (TO) presso il quale sono state eseguite le prove di cui alla nota (1).

Il Sostituto del Responsabile Laboratorio Chimico-Biologico  
 Dott. Marco SIMONETTI




Il Responsabile Funzione Laboratori Ricerche e Controlli  
 Divisione Fognatura e Depurazione  
 Chimico Dott. Eugenio LORENZI



-----fine rapporto di prova-----

**Sersys Ambiente Srl**

Via Acqui, 86 - 10098 Rivoli (TO)  
 Tel.+39 011 9513 901-Fax +39 011 9513 665  
 info@sersysambiente.com  
 PEC sersysambientesrl@legalmail.it  
 www.sersysambiente.com

Capitale Sociale euro 1.000.000 i.v.  
 Reg. Imprese - C.F. e P. IVA n. 11716780017  
 Direzione e coordinamento ex. Art. 2497 cc da parte di Fenice Spa

Spett.le:

SMAT - Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.  
 Torino (TO)

**Rapporto di Prova n° 2019-4621**

Rivoli, 28/06/2019

Pagina 1 di 5

**N.ro Campione:** 4621 **Data arrivo campione:** 10/05/2019  
**Data Inizio Prove:** 30/05/2019 **Data Fine Prove:** 26/06/2019  
**Categoria Merceologica:** Rifiuti solidi per caratterizzazione\_  
**Prodotto:** Rifiuti solidi  
**Descrizione Campione:** 5041/2019  
**Quantità Campione:** 0,5 kg **N. Verbale:** LETTERA DEL 09/05/2019  
**Campionato da:** Cliente  
**Data Campionamento:** 15/04/2019  
**Modalità Campionamento:** Non dichiarata §

| Parametro                   | Unità di Misura | Valore Rilevato | Valore Limite | Metodo di Prova                 | Incertezza di misura (k=2, p=95%) | Data Inizio - Fine      |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|---------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| <b>Nonilfenoli</b>          |                 |                 |               |                                 |                                   |                         |
| Nonilfenolo*                | mg/kg s.s.      | < 1             | -             | ISO/TS 13907:2012(E)            |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Nonilfenolo monoetossilato* | mg/kg s.s.      | < 1             | -             | ISO/TS 13907:2012(E)            |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Nonilfenolo dietossilato*   | mg/kg s.s.      | < 1             | -             | ISO/TS 13907:2012(E)            |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Sommatoria Nonilfenoli*     | mg/kg s.s.      | -               | -             | ISO/TS 13907:2012(E)            |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| <b>Composti Clorurati</b>   |                 |                 |               |                                 |                                   |                         |
| gamma-esaclorocicloesano*   | mg/kg s.s.      | < 5,00          | -             | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| Endosulfan*                 | mg/kg s.s.      | < 5,00          | -             | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| 1,2,4,5 Tetraclorobenzene*  | mg/kg s.s.      | < 5,00          | -             | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| Pentaclorobenzene*          | mg/kg s.s.      | < 5,00          | -             | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| Esaclorobenzene*            | mg/kg s.s.      | < 5,00          | -             | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018 |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| <b>Solventi Clorurati</b>   |                 |                 |               |                                 |                                   |                         |
| Tricloroetilene*            | mg/kg s.s.      | < 5,00          | -             | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| Tetracloroetilene*          | mg/kg s.s.      | < 5,00          | -             | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018 |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.  
 I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

| Parametro   | Unità di Misura | Valore Rilevato | Valore Limite | Metodo di Prova                                  | Incertezza di misura (k=2, p=95%) | Data Inizio - Fine      |
|---|-----------------|-----------------|---------------|--|-----------------------------------|-------------------------|
| Clorobenzene*   | mg/kg s.s.      | < 5,00          | -             | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018                  |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| 1,2 Diclorobenzene*   | mg/kg s.s.      | < 5,00          | -             | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018                  |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| 1,4 Diclorobenzene*   | mg/kg s.s.      | < 5,00          | -             | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018                  |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| 1,2,4 Triclorobenzene*  | mg/kg s.s.      | < 5,00          | -             | EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018                  |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| Sommatoria AOX totali*  | mg/kg s.s.      | < 5,00          | -             | Calcolo  |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| <i>Esteri dell'acido ftalico</i>  |                 |                 |               |  |                                   |                         |
| Dietilftalato*  | mg/kg s.s.      | < 1,00          | -             | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018                  |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| Dimetilftalato*   | mg/kg s.s.      | < 1,00          | -             | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018                  |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| Dibutilftalato*   | mg/kg s.s.      | < 1,00          | -             | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018                  |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| Diocetilftalato*  | mg/kg s.s.      | 1,05            | -             | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018                  | ± 0,42                            | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| Sommatoria Esteri dell'acido ftalico*   | mg/kg s.s.      | 1,05            | -             | EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2018                  | ± 0,42                            | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| PCB come somma di congeneri*<br>(congeneri analizzati: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187, 189) | mg/kg s.s.      | < 0,0500        | -             | EPA 3545A 2007 + EPA 3620C 2014 + EPA 8270E 2018 |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| Toluene*  | mg/kg s.s.      | < 1,00          | -             | EPA 5035A 2002 + EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 |                                   | 04/06/2019 - 04/06/2019 |
| Cromo VI*   | mg/kg s.s.      | 0,305           | -             | UNI EN 15192:2007                                | ± 0,022                           | 30/05/2019 - 30/05/2019 |
| <i>Idrocarburi Policiclici Aromatici</i>  |                 |                 |               |  |                                   |                         |
| Naftalene   | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008                                |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Acenaftilene  | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008                                |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Acenaftene (#)  | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008                                |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Fluorene (#)  | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008                                |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Fenantrene (#)  | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008                                |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Antracene   | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008                                |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Fluorantene (#)   | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008                                |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Pirene (#)  | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008                                |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Benzo(a)antracene (#)   | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008                                |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.  
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

| Parametro                   | Unità di Misura | Valore Rilevato | Valore Limite | Metodo di Prova   | Incertezza di misura (k=2, p=95%) | Data Inizio - Fine      |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| Crisene (#)                 | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008 |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Benzo(b)fluorantene (#)     | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008 |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Benzo(j+k)fluorantene (#)   | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008 |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Benzo(a)pirene (#)          | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008 |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Benzo(e)pirene (#)*         | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008 |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Benzo(g,h,i)perilene (#)    | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008 |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Dibenzo(a,h)antracene (#)   | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008 |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene (#) | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008 |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Dibenzo(a,e)pirene*         | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008 |                                   | 06/06/2019 - 06/06/2019 |
| Dibenzo(a,l)pirene*         | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008 |                                   | 03/06/2019 - 04/06/2019 |
| Dibenzo(a,i)pirene*         | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008 |                                   | 03/06/2019 - 04/06/2019 |
| Dibenzo(a,h)pirene*         | mg/kg s.s.      | < 0,100         | -             | UNI EN 15527:2008 |                                   | 03/06/2019 - 04/06/2019 |
| <i>Diossine e furani</i>    |                 |                 |               |                   |                                   |                         |
| 2,3,7,8-TCDD*               | ng/kg s.s.      | < 0,250         | -             | EPA 1613B 1994    |                                   | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| 1,2,3,7,8-PCDD*             | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1613B 1994    |                                   | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD*          | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1613B 1994    |                                   | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD*          | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1613B 1994    |                                   | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD*          | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1613B 1994    |                                   | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD*        | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1613B 1994    | ± [/_lg]                          | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| OCDD*                       | ng/kg s.s.      | < 2,50          | -             | EPA 1613B 1994    | ± [/_lh]                          | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| 2,3,7,8-TCDF*               | ng/kg s.s.      | < 0,250         | -             | EPA 1613B 1994    |                                   | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| 1,2,3,7,8-PCDF*             | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1613B 1994    |                                   | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| 2,3,4,7,8-PCDF*             | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1613B 1994    |                                   | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDF*          | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1613B 1994    |                                   | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDF*          | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1613B 1994    |                                   | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| 2,3,4,6,7,8-HxCDF*          | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1613B 1994    |                                   | 11/06/2019 - 11/06/2019 |

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.  
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

| Parametro   | Unità di Misura | Valore Rilevato | Valore Limite | Metodo di Prova | Incertezza di misura (k=2, p=95%) | Data Inizio - Fine      |
|---|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 1,2,3,7,8,9-HxCDF*  | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1613B 1994  |                                   | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF*  | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1613B 1994  |                                   | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF*  | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1613B 1994  |                                   | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| OCDF*   | ng/kg s.s.      | < 2,50          | -             | EPA 1613B 1994  | ± [/_lr]                          | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| Sommatoria PCDD, PCDF (conversione TEF - D.M. 27/09/2010)*<br>(Sommatoria Lowerbound) | ng/kg s.s.      | <0,00075        | -             | EPA 1613B 1994  |                                   | 11/06/2019 - 11/06/2019 |
| <i>PCB Dioxin Like</i>  |                 |                 |               |                 |                                   |                         |
| 3,3',4,4'-TCB (77)*   | ng/kg s.s.      | 126             | -             | EPA 1668 1999   |                                   | 26/06/2019 - 26/06/2019 |
| 3,4,4',5-TCB (81)*  | ng/kg s.s.      | 111             | -             | EPA 1668 1999   |                                   | 26/06/2019 - 26/06/2019 |
| 2,3,3',4,4'-PeCB (105)*   | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1668 1999   |                                   | 26/06/2019 - 26/06/2019 |
| 2,3,4,4',5-PeCB (114)*  | ng/kg s.s.      | 32,0            | -             | EPA 1668 1999   |                                   | 26/06/2019 - 26/06/2019 |
| 2,3',4,4',5-PeCB (118)*   | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1668 1999   |                                   | 26/06/2019 - 26/06/2019 |
| 2',3,4,4',5-PeCB (123)*   | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1668 1999   |                                   | 26/06/2019 - 26/06/2019 |
| 3,3',4,4',5-PeCB (126)*   | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1668 1999   |                                   | 26/06/2019 - 26/06/2019 |
| 2,3,3',4,4',5-HxCB (156)*   | ng/kg s.s.      | 203             | -             | EPA 1668 1999   |                                   | 26/06/2019 - 26/06/2019 |
| 2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)*  | ng/kg s.s.      | 32,1            | -             | EPA 1668 1999   |                                   | 26/06/2019 - 26/06/2019 |
| 2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)*  | ng/kg s.s.      | 67,5            | -             | EPA 1668 1999   |                                   | 26/06/2019 - 26/06/2019 |
| 3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)*  | ng/kg s.s.      | < 1,25          | -             | EPA 1668 1999   |                                   | 26/06/2019 - 26/06/2019 |
| 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB (189)*  | ng/kg s.s.      | 20,7            | -             | EPA 1668 1999   |                                   | 26/06/2019 - 26/06/2019 |
| Sommatoria PCB D.L. (conversione T.E.)*   | ng/kg s.s.      | 0,160           | -             | EPA 1668 1999   |                                   | 26/06/2019 - 26/06/2019 |

\* Prova non accreditata Accredia

§ Procedura di campionamento non accreditata da ACCREDIA

§ Procedura di campionamento non accreditata da ACCREDIA

"<" = Se presente significa: inferiore al limite di quantificazione indicato.

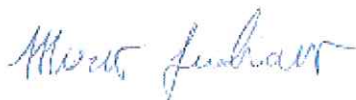
"-" Se presente significa: la sommatoria è non determinabile in quanto tutti i risultati dei singoli composti sono inferiori al limite di quantificazione.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa.

Il Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Responsabile del Laboratorio.  
I risultati riportati nel Rapporto di Prova si riferiscono solo al campione sottoposto a prova.

**Cliente:** SMAT - Società Metropolitana Acque Torino S.p.A.

Pagina 5 di 5



Dott. Mirco Lucchiari  
Responsabile Ente Analisi  
(firma elettronica)