

**Laboratorio di Piacenza**

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

Iren Ambiente S.p.A. - Parma  
Strada Baganzola  
43121 Parma PR

Campionato da: Cliente  
Ricevuto da: Personale IrenLab  
Data inizio analisi: 22/03/2019  
Campionamento: a cura e responsabilità del cliente

Consegnato in Laboratorio da: Vettore  
Ricevuto in Laboratorio il: 22/03/2019  
Data fine analisi: 02/04/2019

**Rapporto di Prova n° PC1209 del 14/02/2020**  
**Supplemento al Rapporto di Prova n° PC5803 del 29/07/2019**

**Identificazione campione: 2019PC10746**

**Descrizione campione: Impianto PAI - Impianto PAI Strada del Naviglio - Monte 2 - REPAI\_NAVIGLIOMONTE**

Campionato il: 15/03/2019

Tipo Campione: acqua

| Parametri                    | Unità di misura | Risultato | Metodo                           | REC |  |
|------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------|-----|--|
| Concentrazione ioni idrogeno | Unità pH        | 7.6       | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003   |     |  |
| Conduttività                 | µS/cm a 20°C    | 785       | APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003   |     |  |
| Alluminio                    | µg/l Al         | 124       | UNI EN ISO 17294-2:2016          |     |  |
| Argento                      | µg/l Ag         | 0.8       | UNI EN ISO 17294-2:2016          |     |  |
| Arsenico                     | µg/l As         | 0.3       | UNI EN ISO 17294-2:2016          |     |  |
| Cadmio                       | µg/l Cd         | <0.2      | UNI EN ISO 17294-2:2016          |     |  |
| Cromo                        | µg/l Cr         | 1.8       | UNI EN ISO 17294-2:2016          |     |  |
| Ferro                        | µg/l Fe         | 217       | UNI EN ISO 17294-2:2016          |     |  |
| Manganese                    | µg/l Mn         | 11        | UNI EN ISO 17294-2:2016          |     |  |
| *Mercurio                    | µg/l Hg         | <0.2      | UNI EN ISO 17294-2:2016          |     |  |
| Nichel                       | µg/l Ni         | 20        | UNI EN ISO 17294-2:2016          |     |  |
| Piombo                       | µg/l Pb         | 0.8       | UNI EN ISO 17294-2:2016          |     |  |
| Rame                         | µg/l Cu         | 13.0      | UNI EN ISO 17294-2:2016          |     |  |
| Selenio                      | µg/l Se         | <0.2      | UNI EN ISO 17294-2:2016          |     |  |
| Zinco                        | µg/l Zn         | 59        | UNI EN ISO 17294-2:2016          |     |  |
| *Durezza (da calcolo)        | °F              | 29.56     | UNI EN ISO 17294-2:2016          |     |  |
| Ammonio                      | mg/l NH4        | <0.05     | APAT CNR IRSA 4030A1 Man 29 2003 |     |  |
| Nitrato                      | mg/l NO3        | 14.4      | UNI EN ISO 10304-1:2009          |     |  |

**Laboratorio di Piacenza**

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

**Rapporto di Prova n° PC1209 del 14/02/2020**  
**Supplemento al Rapporto di Prova n° PC5803 del 29/07/2019**

| Parametri  | Unità di misura            | Risultato | Metodo  | REC |  |
|--|----------------------------|-----------|---|-----|--|
| Cloruro  | mg/l Cl                    | 96        | UNI EN ISO 10304-1:2009                         |     |  |
| Solfato  | mg/l SO <sub>4</sub>       | 54.4      | UNI EN ISO 10304-1:2009                         |     |  |
| *Fosforo totale                                      | µg/l P                     | 321.08    | UNI EN ISO 17294-2:2016                         |     |  |
| Boro   | mg/l B                     | 0.18      | UNI EN ISO 17294-2:2016                         |     |  |
| Calcio   | mg/l Ca                    | 98        | UNI EN ISO 17294-2:2016                         |     |  |
| Cromo esavalente                                     | µg/l Cr VI                 | 1.0       | EPA 7199:1996                                   |     |  |
| Magnesio   | mg/l Mg                    | 12        | UNI EN ISO 17294-2:2016                         |     |  |
| *Solventi clorurati                                  | µg/l                       | <10       | UNI EN ISO 17943:2016                           |     |  |
| Solidi sospesi totali (SST)                          | mg/l                       | 13.4      | APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003                 |     |  |
| Richiesta biochimica di ossigeno (BOD <sub>5</sub> ) | mg/l O <sub>2</sub>        | 5         | APHA methods for water Ed 23rd 2017, 5210 D     |     |  |
| Richiesta chimica di Ossigeno (COD)                  | mg/l O <sub>2</sub>        | <15       | ISO 15705:2002                                  |     |  |
| *Fosfati disciolti                                   | mg/l P-PO <sub>4</sub> --- | <0.5      | UNI EN ISO 10304-1:2009                         |     |  |
| *Azoto totale Kjeldahl (TKN)                         | mg/l N                     | 2.8       | APHA methods for water Ed 23rd 2017, 4500 NorgB |     |  |

Il presente documento si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio

Le prove contrassegnate da \* non sono accreditate da ACCREDIA.

| Firmatario             | Funzione aziendale                | Ordine di appartenenza                   | N.Ordine | N.Sigillo |
|------------------------|-----------------------------------|--|----------|-----------|
| Dott. Borlone Gianluca | Responsabile Laboratorio Piacenza | Provinciale dei Dottori in Chimica Pavia | 478/A    | 478/A     |

Fine del Rapporto di Prova