

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

GESTIONE ACQUA S.P.A.
Regione Scrivia
15063 Cassano Spinola AL

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 02/09/2020

Consegnato in Laboratorio da: Cliente
Ricevuto in Laboratorio il: 02/09/2020
Data fine analisi: 04/09/2020

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE1979 del 21/09/2020
emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1902 del 11/09/2020

identificazione campione: 2020GE12420

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - Basaluzzo - Pozzo 3 Via Novi (Antichi) - 2020-109 - ALGESA0001AX

Campionato il: 31/08/2020 Tipo Campione: acqua

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE1979 del 21/09/2020 emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1902 del 11/09/2020

(REC) 17 - Il recupero è risultato compreso tra 70% e 130%. Il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Elementi variati nel Rapporto di Prova per sostituzione

Integrazione descrizione campione richiesta dal cliente

Le incertezze di misura sono riportate secondo i seguenti criteri:

- per i parametri chimico-fisici, le incertezze di misura sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente il fattore "k" è pari a 2;
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018, e in particolare, nel caso delle basse conte, conformemente a quanto riportato nella tabella B.4 della norma stessa oppure secondo la norma ISO 29201:2012, applicando alternativamente l'approccio Poisson, simmetrico o relativo, in base al valore dell'incertezza operativa della singola prova;
- per i parametri microbiologici MPN, l'incertezza di misura equivale all'intervallo di confidenza ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento.

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni e dei dati forniti dal Cliente.

Qualora ci siano prove contrassegnate da * esse non sono accreditate da ACCREDIA.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Bonfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale dei Chimici della Liguria	990	990

Fine del Rapporto di Prova

Laboratorio di Genova
Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

GESTIONE ACQUA S.P.A.
Regione Scrivia
15063 Cassano Spinola AL

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 02/09/2020

Consegnato in Laboratorio da: Cliente
Ricevuto in Laboratorio il: 02/09/2020
Data fine analisi: 04/09/2020

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE1980 del 21/09/2020
emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1903 del 11/09/2020

identificazione campione: 2020GE12421

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - Basaluzzo - Pozzo 4 Via Novi (S. Antonio) - 2020-110 - ALGESA0001AX

Campionato il: 31/08/2020 Tipo Campione: acqua

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorododecanoico (PFDaA)	µg/l PFDaA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

**Rapporto di Prova n° GE1980 del 21/09/2020
emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1903 del 11/09/2020**

(REC) 17 - Il recupero è risultato compreso tra 70% e 130%. Il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Elementi variati nel Rapporto di Prova per sostituzione

integrazione descrizione campione richiesta dal cliente

Le incertezze di misura sono riportate secondo i seguenti criteri:

- per i parametri chimico-fisici, le incertezze di misura sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente il fattore "k" è pari a 2;
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018, e in particolare, nel caso delle basse conte, conformemente a quanto riportato nella tabella B.4 della norma stessa oppure secondo la norma ISO 29201:2012, applicando alternativamente l'approccio Poisson, simmetrico o relativo, in base al valore dell'incertezza operativa della singola prova;
- per i parametri microbiologici MPN, l'incertezza di misura equivale all'intervallo di confidenza ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento.

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni e dei dati forniti dal Cliente.

Qualora ci siano prove contrassegnate da * esse non sono accreditate da ACCREDIA.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Bonfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale dei Chimici della Liguria	990	990

Fine del Rapporto di Prova

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

GESTIONE ACQUA S.P.A.

Regione Scrivia

15063 Cassano Spinola AL

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 02/09/2020

Consegnato in Laboratorio da: Cliente
Ricevuto in Laboratorio il: 02/09/2020
Data fine analisi: 04/09/2020

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE1981 del 21/09/2020
emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1904 del 11/09/2020

identificazione campione: 2020GE12422

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - Basaluzzo - Pozzo 2 Via Bedale - 2020-111 - ALGESA0001AX

Campionato il: 31/08/2020 Tipo Campione: acqua

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesansulfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE1981 del 21/09/2020
emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1904 del 11/09/2020

(REC) 17 - Il recupero è risultato compreso tra 70% e 130%. Il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Elementi variati nel Rapporto di Prova per sostituzione

Integrazione descrizione campione richiesta dal cliente

Le incertezze di misura sono riportate secondo i seguenti criteri:

- per i parametri chimico-fisici, le incertezze di misura sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente il fattore "k" è pari a 2;
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018, e in particolare, nel caso delle basse conte, conformemente a quanto riportato nella tabella B.4 della norma stessa oppure secondo la norma ISO 29201:2012, applicando alternativamente l'approccio Poisson, simmetrico o relativo, in base al valore dell'incertezza operativa della singola prova;
- per i parametri microbiologici MPN, l'incertezza di misura equivale all'intervallo di confidenza ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento.

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni e dei dati forniti dal Cliente.

Qualora ci siano prove contrassegnate da * esse non sono accreditate da ACCREDIA.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Bonfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale dei Chimici della Liguria	990	990

Fine del Rapporto di Prova

Laboratorio di Genova
Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

GESTIONE ACQUA S.P.A.
Regione Scrivia
15063 Cassano Spinola AL

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 02/09/2020

Consegnato in Laboratorio da: Cliente
Ricevuto in Laboratorio il: 02/09/2020
Data fine analisi: 04/09/2020

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE1982 del 21/09/2020
emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1905 del 11/09/2020

identificazione campione: 2020GE12423

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - Basaluzzo - Pozzo 1 Via Capriata - 2020-112 - ALGESA0001AX

Campionato il: 31/08/2020 Tipo Campione: acqua

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesansulfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE1982 del 21/09/2020
emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1905 del 11/09/2020

(REC) 17 - Il recupero è risultato compreso tra 70% e 130%. Il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Elementi variati nel Rapporto di Prova per sostituzione

Integrazione descrizione campione richiesta dal cliente

Le incertezze di misura sono riportate secondo i seguenti criteri:

- per i parametri chimico-fisici, le incertezze di misura sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente il fattore "k" è pari a 2;
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018, e in particolare, nel caso delle basse conte, conformemente a quanto riportato nella tabella B.4 della norma stessa oppure secondo la norma ISO 29201:2012, applicando alternativamente l'approccio Poisson, simmetrico o relativo, in base al valore dell'incertezza operativa della singola prova;
- per i parametri microbiologici MPN, l'incertezza di misura equivale all'intervallo di confidenza ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento.

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni e dei dati forniti dal Cliente.

Qualora ci siano prove contrassegnate da * esse non sono accreditate da ACCREDIA.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Bonfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale dei Chimici della Liguria	990	990

Fine del Rapporto di Prova

Laboratorio di Genova
Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

GESTIONE ACQUA S.P.A.
Regione Scrivia
15063 Cassano Spinola AL

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 02/09/2020

Consegnato in Laboratorio da: Cliente
Ricevuto in Laboratorio il: 02/09/2020
Data fine analisi: 04/09/2020

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE1983 del 21/09/2020
emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1906 del 11/09/2020

identificazione campione: 2020GE12424

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - Basaluzzo - Pozzo 5 Via Del Corriere - 2020-113 - ALGESA0001AX

Campionato il: 31/08/2020 Tipo Campione: acqua

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesansulfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE1983 del 21/09/2020
emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1906 del 11/09/2020

(REC) 17 - Il recupero è risultato compreso tra 70% e 130%. Il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Elementi variati nel Rapporto di Prova per sostituzione

integrazione descrizione campione richiesta dal cliente

Le incertezze di misura sono riportate secondo i seguenti criteri:

- per i parametri chimico-fisici, le incertezze di misura sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente il fattore "k" è pari a 2;
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018, e in particolare, nel caso delle basse conte, conformemente a quanto riportato nella tabella B.4 della norma stessa oppure secondo la norma ISO 29201:2012, applicando alternativamente l'approccio Poisson, simmetrico o relativo, in base al valore dell'incertezza operativa della singola prova;
- per i parametri microbiologici MPN, l'incertezza di misura equivale all'intervallo di confidenza ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento.

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni e dei dati forniti dal Cliente.

Qualora ci siano prove contrassegnate da * esse non sono accreditate da ACCREDIA.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Bonfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale dei Chimici della Liguria	990	990

Fine del Rapporto di Prova

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

GESTIONE ACQUA S.P.A.
Regione Scrivia
15063 Cassano Spinola AL

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 02/09/2020

Consegnato in Laboratorio da: Cliente
Ricevuto in Laboratorio il: 02/09/2020
Data fine analisi: 04/09/2020

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE1984 del 21/09/2020
emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1907 del 11/09/2020

identificazione campione: 2020GE12425

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - Basaluzzo - Pozzo 6 Via Carazzola - 2020-114 - ALGESA0001AX

Campionato il: 31/08/2020

Tipo Campione: acqua

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE1984 del 21/09/2020
emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1907 del 11/09/2020

(REC) 17 - Il recupero è risultato compreso tra 70% e 130%. Il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Elementi variati nel Rapporto di Prova per sostituzione

Integrazione descrizione campione richiesta dal cliente

Le incertezze di misura sono riportate secondo i seguenti criteri:

- per i parametri chimico-fisici, le incertezze di misura sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente il fattore "k" è pari a 2;
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018, e in particolare, nel caso delle basse conte, conformemente a quanto riportato nella tabella B.4 della norma stessa oppure secondo la norma ISO 29201:2012, applicando alternativamente l'approccio Poisson, simmetrico o relativo, in base al valore dell'incertezza operativa della singola prova;
- per i parametri microbiologici MPN, l'incertezza di misura equivale all'intervallo di confidenza ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento.

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni e dei dati forniti dal Cliente.

Qualora ci siano prove contrassegnate da * esse non sono accreditate da ACCREDIA.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Bonfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale dei Chimici della Liguria	990	990

Fine del Rapporto di Prova

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

GESTIONE ACQUA S.P.A.
Regione Scrivia
15063 Cassano Spinola AL

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 02/09/2020

Consegnato in Laboratorio da: Cliente
Ricevuto in Laboratorio il: 02/09/2020
Data fine analisi: 04/09/2020

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE1985 del 21/09/2020
emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1908 del 11/09/2020

identificazione campione: 2020GE12426

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - Basaluzzo - Via Nuova Punto Uni - 2020-115 - ALGESA0001AX

Campionato il: 31/08/2020

Tipo Campione: acqua

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE1985 del 21/09/2020
emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1908 del 11/09/2020

(REC) 17 - Il recupero è risultato compreso tra 70% e 130%. Il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Elementi variati nel Rapporto di Prova per sostituzione

Integrazione descrizione campione richiesta dal cliente

Le incertezze di misura sono riportate secondo i seguenti criteri:

- per i parametri chimico-fisici, le incertezze di misura sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente il fattore "k" è pari a 2;
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018, e in particolare, nel caso delle basse conte, conformemente a quanto riportato nella tabella B.4 della norma stessa oppure secondo la norma ISO 29201:2012, applicando alternativamente l'approccio Poisson, simmetrico o relativo, in base al valore dell'incertezza operativa della singola prova;
- per i parametri microbiologici MPN, l'incertezza di misura equivale all'intervallo di confidenza ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento.

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni e dei dati forniti dal Cliente.

Qualora ci siano prove contrassegnate da * esse non sono accreditate da ACCREDIA.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Bonfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale dei Chimici della Liguria	990	990

Fine del Rapporto di Prova

Laboratorio di Genova
Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

GESTIONE ACQUA S.P.A.
Regione Scrivia
15063 Cassano Spinola AL

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 02/09/2020

Consegnato in Laboratorio da: Cliente
Ricevuto in Laboratorio il: 02/09/2020
Data fine analisi: 04/09/2020

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE1986 del 21/09/2020
emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1909 del 11/09/2020

identificazione campione: 2020GE12427

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - Serravalle Scrivia - Capoluogo - fontanella p.zza XXVI Aprile - 2020-116 - ALGESA0001AX

Campionato il: 31/08/2020

Tipo Campione: acqua

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroesansulfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1:2018	17	

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE1986 del 21/09/2020 emesso in sostituzione del Rapporto di Prova n° GE1909 del 11/09/2020

(REC) 17 - Il recupero è risultato compreso tra 70% e 130%. Il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Elementi variati nel Rapporto di Prova per sostituzione

integrazione descrizione campione richiesta dal cliente

Le incertezze di misura sono riportate secondo i seguenti criteri:

- per i parametri chimico-fisici, le incertezze di misura sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente il fattore "k" è pari a 2;
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018, e in particolare, nel caso delle basse conte, conformemente a quanto riportato nella tabella B.4 della norma stessa oppure secondo la norma ISO 29201:2012, applicando alternativamente l'approccio Poisson, simmetrico o relativo, in base al valore dell'incertezza operativa della singola prova;
- per i parametri microbiologici MPN, l'incertezza di misura equivale all'intervallo di confidenza ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento.

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni e dei dati forniti dal Cliente.

Qualora ci siano prove contrassegnate da * esse non sono accreditate da ACCREDIA.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Bonfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale dei Chimici della Liguria	990	990

Fine del Rapporto di Prova



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014

Laboratorio di Piacenza

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

GESTIONE ACQUA S.P.A.
Regione Scrivia
15063 Cassano Spinola AL

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 09/09/2020

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab
Ricevuto in Laboratorio il: 09/09/2020
Data fine analisi: 14/09/2020

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° PC7650 del 18/09/2020

Identificazione campione: 2020PC31128

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2020-117 - ALGESA0001AX

Campionato il: 04/09/2020

Tipo Campione: acqua

ALISAN0001AP - Isola Sant' Antonio - Capoluogo - pozzo str. Comunale del Tesoro

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.04		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		ASTM D7979-19		



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014

Laboratorio di Piacenza

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° PC7650 del 18/09/2020

Le incertezze di misura sono riportate secondo i seguenti criteri:

- per i parametri chimico-fisici, le incertezze di misura sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente il fattore "k" è pari a 2;
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018, e in particolare, nel caso delle basse conte, conformemente a quanto riportato nella tabella B.4 della norma stessa oppure secondo la norma ISO 29201:2012, applicando alternativamente l'approccio Poisson, simmetrico o relativo, in base al valore dell'incertezza operativa della singola prova;
- per i parametri microbiologici MPN, l'incertezza di misura equivale all'intervallo di confidenza ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento.

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni e dei dati forniti dal Cliente.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Borlone Gianluca	Responsabile Laboratorio Piacenza	Chimici e dei Fisici della provincia di Pavia	478/A	478/A

Fine del Rapporto di Prova



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014

Laboratorio di Piacenza

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

GESTIONE ACQUA S.P.A.
Regione Scrivia
15063 Cassano Spinola AL

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 09/09/2020

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab
Ricevuto in Laboratorio il: 09/09/2020
Data fine analisi: 14/09/2020

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° PC7651 del 18/09/2020

identificazione campione: 2020PC31129

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2020-118 - ALGESA0001AX

Campionato il: 04/09/2020

Tipo Campione: acqua

ALGUAZ0001AP - Guazzora - Capoluogo - pozzo via Cesare Battisti

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.10		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		ASTM D7979-19		



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014

Laboratorio di Piacenza

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° PC7651 del 18/09/2020

Le incertezze di misura sono riportate secondo i seguenti criteri:

- per i parametri chimico-fisici, le incertezze di misura sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente il fattore "k" è pari a 2;
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018, e in particolare, nel caso delle basse conte, conformemente a quanto riportato nella tabella B.4 della norma stessa oppure secondo la norma ISO 29201:2012, applicando alternativamente l'approccio Poisson, simmetrico o relativo, in base al valore dell'incertezza operativa della singola prova;
- per i parametri microbiologici MPN, l'incertezza di misura equivale all'intervallo di confidenza ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento.

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni e dei dati forniti dal Cliente.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Borlone Gianluca	Responsabile Laboratorio Piacenza	Chimici e dei Fisici della provincia di Pavia	478/A	478/A

Fine del Rapporto di Prova



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014

Laboratorio di Piacenza

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

GESTIONE ACQUA S.P.A.
Regione Scrivia
15063 Cassano Spinola AL

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 09/09/2020

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab
Ricevuto in Laboratorio il: 09/09/2020
Data fine analisi: 14/09/2020

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° PC7652 del 18/09/2020

identificazione campione: 2020PC31130

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2020-119 - ALGESA0001AX

Campionato il: 04/09/2020

Tipo Campione: acqua

ALCTNU0002AP - Castelnuevo Scrivia - Capoluogo - pozzo via de Gasperi

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.07		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		ASTM D7979-19		



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014

Laboratorio di Piacenza

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° PC7652 del 18/09/2020

Le incertezze di misura sono riportate secondo i seguenti criteri:

- per i parametri chimico-fisici, le incertezze di misura sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente il fattore "k" è pari a 2;
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018, e in particolare, nel caso delle basse conte, conformemente a quanto riportato nella tabella B.4 della norma stessa oppure secondo la norma ISO 29201:2012, applicando alternativamente l'approccio Poisson, simmetrico o relativo, in base al valore dell'incertezza operativa della singola prova;
- per i parametri microbiologici MPN, l'incertezza di misura equivale all'intervallo di confidenza ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento.

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità delle informazioni e dei dati forniti dal Cliente.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Borlone Gianluca	Responsabile Laboratorio Piacenza	Chimici e dei Fisici della provincia di Pavia	478/A	478/A

Fine del Rapporto di Prova



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014

Laboratorio di Piacenza

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

GESTIONE ACQUA S.P.A.
Regione Scrivia
15063 Cassano Spinola AL

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 09/09/2020

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab
Ricevuto in Laboratorio il: 09/09/2020
Data fine analisi: 14/09/2020

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° PC7653 del 18/09/2020

identificazione campione: 2020PC31131

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2020-120 - ALGESA0001AX

Campionato il: 04/09/2020

Tipo Campione: acqua

ALCTNU0003AP - Castelnuovo Scrivia - Capoluogo - pozzo via XX Settembre

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroesansulfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.07		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		ASTM D7979-19		



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014

Laboratorio di Piacenza

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° PC7653 del 18/09/2020

Le incertezze di misura sono riportate secondo i seguenti criteri:

- per i parametri chimico-fisici, le incertezze di misura sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente il fattore "k" è pari a 2;
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018, e in particolare, nel caso delle basse conte, conformemente a quanto riportato nella tabella B.4 della norma stessa oppure secondo la norma ISO 29201:2012, applicando alternativamente l'approccio Poisson, simmetrico o relativo, in base al valore dell'incertezza operativa della singola prova;
- per i parametri microbiologici MPN, l'incertezza di misura equivale all'intervallo di confidenza ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento.

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni e dei dati forniti dal Cliente.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Borlone Gianluca	Responsabile Laboratorio Piacenza	Chimici e dei Fisici della provincia di Pavia	478/A	478/A

Fine del Rapporto di Prova



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014

Laboratorio di Piacenza

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

GESTIONE ACQUA S.P.A.
Regione Scrivia
15063 Cassano Spinola AL

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 09/09/2020

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab
Ricevuto in Laboratorio il: 09/09/2020
Data fine analisi: 14/09/2020

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° PC7654 del 18/09/2020

identificazione campione: 2020PC31132

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2020-121 - ALGESA0001AX

Campionato il: 04/09/2020

Tipo Campione: acqua

ALCTNU0004AP - Castelnuovo Scrivia - Capoluogo - pozzo vicolo Flavio Torti c/o scuole elementari

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroesansulfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.07		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		ASTM D7979-19		



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014

Laboratorio di Piacenza

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° PC7654 del 18/09/2020

Le incertezze di misura sono riportate secondo i seguenti criteri:

- per i parametri chimico-fisici, le incertezze di misura sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente il fattore "k" è pari a 2;
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018, e in particolare, nel caso delle basse conte, conformemente a quanto riportato nella tabella B.4 della norma stessa oppure secondo la norma ISO 29201:2012, applicando alternativamente l'approccio Poisson, simmetrico o relativo, in base al valore dell'incertezza operativa della singola prova;
- per i parametri microbiologici MPN, l'incertezza di misura equivale all'intervallo di confidenza ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento.

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni e dei dati forniti dal Cliente.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Borlone Gianluca	Responsabile Laboratorio Piacenza	Chimici e dei Fisici della provincia di Pavia	478/A	478/A

Fine del Rapporto di Prova



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014

Laboratorio di Piacenza

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

GESTIONE ACQUA S.P.A.
Regione Scrivia
15063 Cassano Spinola AL

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 09/09/2020

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab
Ricevuto in Laboratorio il: 09/09/2020
Data fine analisi: 14/09/2020

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° PC7655 del 18/09/2020

identificazione campione: 2020PC31133

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2020-122 - ALGESA0001AX

Campionato il: 04/09/2020

Tipo Campione: acqua

ALTORT002ASP - Tortona - Fraz. Castellar Ponzano - Galleria Filtrante

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroesansulfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.03		ASTM D7979-19		
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		ASTM D7979-19		
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		ASTM D7979-19		



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014

Laboratorio di Piacenza

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° PC7655 del 18/09/2020

Le incertezze di misura sono riportate secondo i seguenti criteri:

- per i parametri chimico-fisici, le incertezze di misura sono state determinate in accordo con il documento EA-04-16. Esse sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura "k" corrispondente ad un livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente il fattore "k" è pari a 2;
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2018, e in particolare, nel caso delle basse conte, conformemente a quanto riportato nella tabella B.4 della norma stessa oppure secondo la norma ISO 29201:2012, applicando alternativamente l'approccio Poisson, simmetrico o relativo, in base al valore dell'incertezza operativa della singola prova;
- per i parametri microbiologici MPN, l'incertezza di misura equivale all'intervallo di confidenza ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento.

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

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto. Il Laboratorio declina ogni responsabilità sulle informazioni e dei dati forniti dal Cliente.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Bortone Gianluca	Responsabile Laboratorio Piacenza	Chimici e dei Fisici della provincia di Pavia	478/A	478/A

Fine del Rapporto di Prova