

Campionamento AREA: Tortona Prelevato: Barbieri V. il 20-01-22 Campionamento: _____ IO 11 _____ NOTE: *se Cl2 > 0.20 mg/l prelevare anche la sovravel per THM		Strumentazione utilizzata per le misure in campo Clorimetro (CODICE) CL2 PORTATILE D - ID 102 - S/N 19100A001192 Torbidimetro (CODICE) NU PORTATILE A - ID 99 - S/N 14020C004410 Termometro (CODICE) TRMP001B - ID 107 - S/N 210401533
--	--	--

Codice/Descrizione campione	Ors prelievo	Matrice	Analisi /Prof an. richiesto	Temp. °C	Cb mg/l	ClO ₂ mg/l	Torb. NTU	N° accettaz.
ALCTNU0001AR Castelnovo Scrivia Capoluogo - p.zza Vittorio Emanuele	11,00	Acqua Rt	GR.C+PFAS	14,8	0,05	0,51		2200092-001

Accettazione
 Temperatura °C all'accettazione: 14,8
 Accettato da: _____ Il: 24/01/22 Firma: _____



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762450069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863980359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014



IAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Piacenza

Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

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: 02/02/2022

Consegnato in Laboratorio da: Cliente
Ricevuto in Laboratorio il: 02/02/2022
Data fine analisi: 06/02/2022

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° PC01069 del 11/02/2022

Identificazione campione: 2022PC04609

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2200092-001 GESAC33AX - ALGESA0002AX

Campionato il: 20/01/2022 Tipo Campione: acqua di rete

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluoroesansulfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.0200	± 0.0069	EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G

Pag 1/2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 34
16138 Genova
Tel.: 010/5566744
Fax: 010/5566150

Laboratorio La Spezia
Via Redougila
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538415
Fax: 0187/538098

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Garmagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460989

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



IAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Piacenza

Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° PC01069 del 11/02/2022

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorooctanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G

(G) Prova eseguita dal Laboratorio di Genova

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

Dove non diversamente specificato, 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 ILAC-G17. 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%. Tale fattore "k" normalmente è pari a 2.

per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8196:2018, 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.

risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultati inferiori al limite di quantificazione LOQ".

risultati ottenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

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. Bortone Gianluca	Responsabile Laboratorio Piacenza	Chimici e dei Fisici della provincia di Pavia	478/A	478/A

Fine del Rapporto di Prova

Dal CAB n. 0178L sono assolti i laboratori di La Spezia e Torino, per ielenco prove accreditate si rimanda al sito ACCREDIA.

Pag 2 di 2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5589744
Fax: 010/5586150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538096

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Gernagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/540062
Fax: 0523/548221

GESTIONEACQUA

MO 02 IO 11
Verbale Campionamento-Accettazione
Acque Potabili

Edizione 1 del 01/04/2019
 Revisione 1 del 17/10/2019

Pagina 1 di 1

Campionamento

AREA: Tortona

Prelevato da: Zaccone il 7-2-22

Firma: 

Campionamento: IO 11

NOTE: *se Cl2 > 0.20 mg/l prelevare anche la sprovola per THM

Strumentazione utilizzata per le misure in campo

Clorimetro (CODICE) CLRP001B-ID101

Turbidimetro (CODICE) TORBP001B-ID08

Termometro (CODICE) TRMP001A-ID103

Codice/Descrizione campione	Ora prelievo	Matrice	Analisi / Prof an. richiesto	Temp. °C	Cl ₂ mg/l	ClO ₂ mg/l	Torb. NTU	N° accettaz.
-----------------------------	--------------	---------	------------------------------	----------	----------------------	-----------------------	-----------	--------------

ALGUAZ0001AP Guazzora -
pozzo via Cesare Battisti

10.50

Acqua Appr

GR.C+ PFAS

10.6

-

-

-

-

-

-

2200246-001

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

11.15

Acqua Appr

GR.C+ PFAS

10.7

-

-

-

-

-

-

2200246-001

ALCTNU0002AP Castelnovo
Scrivia - pozzo via de Gasperi

09.10

Acqua Appr

GR.C+ PFAS

10.1

-

-

-

-

-

-

2200244-001

ALCTNU0003AP Castelnovo
Scrivia pozzo via XX Settembre

09.30

Acqua Appr

GR.C+ PFAS

10.6

-

-

-

-

-

-

2200244-002

Castelnovo Scrivia pozzo
vicolo Flavio Torti: c/o scuole
elementari

09.40

Acqua Appr

GR.C+ PFAS

10.2

-

-

-

-

-

-

2200244-003

Accettazione

Temperatura °C all'accettazione:

55°C

Accettato da:

ALBERTA CUI

il 7/2/22 Firma:



Cap. 50000
 12.10



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460099

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



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento: EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova
Sistema di Gestione integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato
UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

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: 16/02/2022
Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 16/02/2022
Data fine analisi: 21/02/2022

Rapporto di Prova n° GE00420 del 22/02/2022

Identificazione campione: 2022GE02057

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2200244-001 - ALGESA0002AX

Campionato il: 07/02/2022

Tipo Campione: acqua approvvigionamento

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroottanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesansulfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorottanosolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorostanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.0120	± 0.0042	EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Pag 1 / 2

Sede Legale:
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5586744
Fax: 010/5586150

Laboratorio La Spezia
Via Rodipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538096

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/287500
Fax: 0521/248975

Laboratorio Torino
Via Germagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Piazza Borgoforte, 25
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762450069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREPS S.p.A.
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema di Gestione integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° GE00420 del 22/02/2022

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

Dove non diversamente specificato, 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 ILAC-G17. 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%. Tale fattore "k" normalmente 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 20201:2012, 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.

risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultati inferiori al limite di quantificazione LOQ".

risultati ottenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

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 contraeseguate 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

Dal CAB n. 0178L sono esclusi i laboratori di Le Spezie e Torino, per l'elenco prove accreditate si rimanda al sito ACCREDIA.

Pag 2 /2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5586744
Fax: 010/5586150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538096

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297590
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Gernagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 0176246099

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02862660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A.
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema di Gestione integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

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: 16/02/2022

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 16/02/2022
Data fine analisi: 21/02/2022

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE00421 del 22/02/2022

Identificazione campione: 2022GE02058

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2200244-002 - ALGESA0002AX

Campionato il: 07/02/2022

Tipo Campione: acqua approvvigionamento

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesansulfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorottanoico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorottanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.040	± 0.014	EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Pag 1 / 2

Sede Legale:
Via S.S. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5586744
Fax: 010/5586150

Laboratorio La Spezia
Via Rindupiglio
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538095

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Garmagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549221



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 02865590359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A.
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° GE00421 del 22/02/2022

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

Dove non diversamente specificato, 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 ILAC-G17. 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%. Tale fattore "k" normalmente 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 e 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.

I risultati forniti come "x valore" si intendono come "risultati inferiori al limite di quantificazione LOQ".

I risultati ottenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova 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.

Distoria di siano prove contrassegnate da * esse non sono accreditate da ACCREDITA.

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

Fine del Rapporto di Prova

Dal CAB n. 0178L sono esclusi i laboratori di La Spezia e Torino, per le stesse prove accreditate si rimanda al sito ACCREDITA.

Pag 2 di 2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5568744
Fax: 010/5560150

Laboratorio La Spezia
Via Rindipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538056

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nutri di Magellani, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248978

Laboratorio Torino
Via Garmagnani, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgolorte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, R.I.A. n. 417131
Codice Fiscale 01762450069

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



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema di Gestione integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

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: 16/02/2022

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 16/02/2022
Data fine analisi: 21/02/2022

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE00422 del 22/02/2022

Identificazione campione: 2202GE02059

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acque spa - 2200244-003 - ALGESA0002AX

Campionato il: 07/02/2022

Tipo Campione: acqua approvvigionamento

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorottanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.050	± 0.017	EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Pag. 1 / 2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5586744
Fax: 010/5586150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/530419
Fax: 0187/538096

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297502
Fax: 0521/248970

Laboratorio Torino
Via Germagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549021



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762490069

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



LAB N° 0176 L

Membre degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambientale e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° GE00422 del 22/02/2022

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

Dove non diversamente specificato, 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 ILAC-G17. 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%. Tale fattore "k" normalmente è pari a 2.

- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 5199:2018, 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 rispettivamente 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.

risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultati inferiori al limite di quantificazione LOQ".

risultati ottenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

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 ACCREDITA.

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

Fine del Rapporto di Prova

Dal CAB n. 01781, sono esclusi i laboratori di La Spezia e Torino, per l'elenco prove accreditate si rimanda al sito ACCREDITA.

Pag 2 / 2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5566744
Fax: 010/5566150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538410
Fax: 0187/538098

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nutri di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Garmagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460084

Società partecipante al Gruppo IVA Bari
Partita IVA del Gruppo 02853660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema di Gestione integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

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: 16/02/2022

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 16/02/2022
Data fine analisi: 21/02/2022

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE00423 del 22/02/2022

Identificazione campione: 2022GE02060

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2200245-001 - ALGESA0002AX

Campionato il: 07/02/2022

Tipo Campione: acqua approvvigionamento

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC
Acido perfluorobutanossulfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroottanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorossazulionico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorotetranossulfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorottanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.041	± 0.014	EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Pag 1/2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 34
16138 Genova
Tel.: 010/5566744
Fax: 010/5566150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538096

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Gemagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549082
Fax: 0523/549221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460008

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863890359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA.
Cod. Fisc. 01129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova
Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato
UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° GE00423 del 22/02/2022

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

Dove non diversamente specificato, 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 ILAC-G17. 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%. Tale fattore "k" normalmente è pari a 2.

per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 6199:2016, 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.

risultati forniti come "x valore" si intendono come "risultati inferiori al limite di quantificazione LOQ".

risultati ottenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

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

Del CAB n. 0178L, sono esclusi i laboratori di La Spezia e Torino, per l'elenco prove accreditate si rimanda al sito ACCREDIA.

Pag 2 / 2

Sede Legale Via SS. Giacomo e Filippo, 7 16122 Genova	Laboratorio Genova Via Piacenza, 54 16138 Genova Tel.: 010/5586744 Fax: 010/5586150	Laboratorio La Spezia Via Redipuglia 19124 La Spezia Tel.: 0187/538419 Fax: 0187/538096	Laboratorio Reggio Emilia Via Nubi di Magellano, 30 42123 Reggio Emilia Tel.: 0522/297500 Fax: 0521/248976	Laboratorio Torino Via Gemagnano, 50 10156 Torino Tel.: 011/2223335 Fax: 011/2223407	Laboratorio Piacenza Strada Borgoforte, 22 29122 Piacenza Tel.: 0523/549062 Fax: 0523/549221
--	---	---	--	--	--



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460059

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



LAB N° G178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato
UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

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: 16/02/2022
Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 16/02/2022
Data fine analisi: 21/02/2022

Rapporto di Prova n° GE00424 del 22/02/2022

Identificazione campione: 2022GE02061

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2200246-061 - ALGESA0002AX

Campionato il: 07/02/2022

Tipo Campione: acque approvvigionamento

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorotetradecanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesansulfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorottanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.043	± 0.015	EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Pag 1 / 2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16136 Genova
Tel.: 010/5588744
Fax: 010/5588150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538066

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nutri di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0522/248976

Laboratorio Torino
Via Garmagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01782460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660069
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0179 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° GE00424 del 22/02/2022

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

Dove non diversamente specificato, 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 ILAC-G17. 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%. Tale fattore "k" normalmente è pari a 2.
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2016, 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.

risultati forniti come "x valore" si intendono come "risultati inferiori al limite di quantificazione LOQ".

risultati ottenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

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 ACCREDITA.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigillo
Dott. Borfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale del Circolo della Liguria	995	990

Fine del Rapporto di Prova

Dal CAB n. 01768, sono esclusi i laboratori di La Spezia e Torino, per l'elenco prove accreditate si rimanda al sito ACCREDITA.

Pag 2 / 2

Sede Legale
Via SS. Giordano e
Pilepo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5586744
Fax: 010/5586150

Laboratorio La Spezia
Via Radeguglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/838419
Fax: 0187/538098

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/268976

Laboratorio Torino
Via Germagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223487

Laboratorio Piacenza
Strada Borgolara, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549063
Fax: 0523/540221

Campionamento

AREA: Tortona pozzi

Prelevato da: Zaccone il 5-7-22

Firma: 

Campionamento: IO 11

NOTE: "se Cl₂ > 0.20 mg/l prelevare anche la sovrina per THM

Strumentazione utilizzata per le misure in campo

Clorimetro (CODICE) __CLRP001B-ID101

Turbidimetro (CODICE) __TORBP001B-ID98

Termometro (CODICE) TRMP001A-ID103

Codice/Descrizione campione	Ora prelievo	Matrice	Analisi / Prof an. richiesto	Temp. °C	Cl ₂ mg/l	ClO ₂ mg/l	Torb NTU	N° accettaz.
ALGUA/0001AP Guazzora - pozzo via Cesare Battisti	10.15	Acqua Appr	GR.C+P+ PFAS	20.2	—	—	0.42	2201390-001
ALISAN0001AP Isola Sant' Antonio str Comunale Tesoro	10.30	Acqua Appr	GR.C+P+ PFAS	19.4	—	—	0.58	2201391-001
ALCTNU0002AP Castelnuovo Scrivia pozzo via de Gasperi	09.15	Acqua Appr	GR.C+P+ PFAS	19.9	—	—	0.37	2201388-001
ALCTNU0003AP Castelnuovo Scrivia - pozzo via XX Settembre	09.30	Acqua Appr	GR.C+P+ PFAS	19.2	—	—	0.38	2201388-002
ALCTNU0004AP Castelnuovo Scrivia Flavio Torti c/o scuole elementari	09.45	Acqua Appr	GR.C+P+ PFAS	19.7	—	—	0.47	2201388-003

Accettazione

Temperatura °C all'accettazione: 22.5

Accettato da:  il 05/07/22 Firma:  CONSEGATO AUG 6 12 45



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale I.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 41/131
Codice Fiscale 0176246069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02963660559
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470614



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001 2015, UNI EN ISO 45001:2018

Questo documento è stato firmato digitalmente

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

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale Irenlab
Data inizio analisi: 05/07/2022

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 07/07/2022
Data fine analisi: 12/07/2022

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE01467 del 14/07/2022

Identificazione campione: 2022GE11703

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acque spa - 2201388_001 - ALGESA0002AX

Campionato il: 05/07/2022

Tipo Campione: acqua di approvvigionamento

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroottanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorottanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.0120	± 0.0042	EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Pag 1/2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16136 Genova
Tel.: 010/5566744
Fax: 010/5566150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538098

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Gemagnano, 50
10166 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Bergolotti, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/54062
Fax: 0523/540221



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



LAS N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema di Gestione integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° GE01467 del 14/07/2022

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

Dove non diversamente specificato, 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 ILAC-G17. 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%. Tale fattore "k" normalmente 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.

Risultati forniti come "c valore" si intendono come "risultati inferiori al limite di quantificazione LOQ".

Risultati ottenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

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. Sigitto
Dott. Borfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale del Chimico della Liguria	990	990

Fine del Rapporto di Prova

Dal CAB n. 0178L è escluso il laboratorio di Torino, per l'elenco prove accreditate si rimanda al sito ACCREDIA.

Pag 2/2

Sede Legale
Via S.S. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5586744
Fax: 010/5586150

Laboratorio La Spezia
Via Reduglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/536086

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Germagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460669

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02853660355
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema di Gestione integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Questo documento è stato firmato digitalmente

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

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 08/07/2022
Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 07/07/2022
Data fine analisi: 12/07/2022

Rapporto di Prova n° GE01468 del 14/07/2022

Identificazione campione: 2022GE11704

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2261388_002 - ALGESA0002AX

Campionato il: 05/07/2022

Tipo Campione: acqua di approvvigionamento

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC
Acido perfluorobutanossolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorododecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroottanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorooctanosolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorottanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.0100	± 0.0035	EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	0.0100	± 0.0032	EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoloico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Pag 1 / 2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5586744
Fax: 010/5586150

Laboratorio La Spezia
Via Radpuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538096

Laboratorio Reggio Emilia
Via Tobi di Magliano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0522/248978

Laboratorio Torino
Via Germagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01782460089

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02803660309
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema di Gestione integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° GE01468 del 14/07/2022

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

Dove non diversamente specificato, 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 ILAC-G17. 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%. Tale fattore "k" normalmente 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.

I risultati forniti come "4 valore" si intendono come "Risultati inferiori al limite di quantificazione LOQ".

I risultati ottenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova 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
Dot. Bonfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale del Centro della Liguria	990	990

Fine del Rapporto di Prova

Dal CAB n. 0176L è escluso il laboratorio di Torino, per l'elenco prove accreditate si rimanda al sito ACCREDIA.

Pag 2 / 2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/558744
Fax: 010/558152

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/638419
Fax: 0187/638090

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/348976

Laboratorio Torino
Via Gemagnolo, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale L. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01702460669

Società partecipante al Gruppo IWA Iren
Partita IVA del Gruppo 02853950359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membre degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova
Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato
UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

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: 08/07/2022
Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 07/07/2022
Data fine analisi: 12/07/2022

Rapporto di Prova n° GE01469 del 14/07/2022

Identificazione campione: 2022GE11705

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2201385_003 - ALGESA0602AX

Campionato il: 05/07/2022

Tipo Campione: acqua di approvvigionamento

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesansolfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorottanosolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorottanoico (PFCA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoropentanoico (PFPA)	µg/l PFPA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Pag 1 / 2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16136 Genova
Tel.: 010/5586744
Fax: 010/5586150

Laboratorio La Spezia
Via Radougla
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538095

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0522/248976

Laboratorio Torino
Via Germagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
26122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549221



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 02663690359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° GE01469 del 14/07/2022

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

Dove non diversamente specificato, 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 ILAC-G17. 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%. Tale fattore "k" normalmente è pari a 2.
- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 6199:2018, 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.

risultati forniti come "x valore" si intendono come "risultati inferiori al limite di quantificazione LOQ".

risultati ottenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

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 ACCREDITA.

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

Ogil CAS n. 0178L, è escluso il laboratorio di Torino, per l'elenco prove accreditate si rimanda al sito ACCREDITA.

Pag 2 / 2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16136 Genova
Tel.: 010/5585744
Fax: 010/5585150

Laboratorio La Spezia
Via Radpuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/536419
Fax: 0187/538096

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Mogellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/267500
Fax: 0521/245976

Laboratorio Torino
Via Germagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgeforle, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762450069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863860359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A.
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Genova
Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato
UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

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: 08/07/2022
Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 07/07/2022
Data fine analisi: 12/07/2022

Rapporto di Prova n° GE01470 del 14/07/2022

identificazione campione: 2022GE11706

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2201390_001 - ALGESA0002AX

Campionato il: 05/07/2022

Tipo Campione: acqua di approvvigionamento

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC
Acido perfluorobutansolfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorodecenoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	µg/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorooctansolfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorooctanoico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorottanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.0190	± 0.0066	EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Pag 1/2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16126 Genova
Tel.: 010/566744
Fax: 010/566150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538098

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Mappiano, 20
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248676

Laboratorio Torino
Via Germagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgolara, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417121
Codice Fiscale 01762460069

Società partecipante al Gruppo I/A Iren
Partita IVA del Gruppo 02863600358
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAL e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° GE01470 del 14/07/2022

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

Dove non diversamente specificato, 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 ILAC-G17. 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%. Tale fattore "k" normalmente 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.

risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultati inferiori al limite di quantificazione LOD".

risultati ottenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

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. Segito
Dott. Bonfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territorio dei Chimici della Liguria	990	990

Fine del Rapporto di Prova

Dal CAB n. 0178L è escluso il laboratorio di Torino, per l'elenco prove accreditate si rimanda al sito ACCREDIA.

Pag 2 / 2

Sede Legale
Via SS. Giacinto e
Ripeto, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16136 Genova
Tel.: 010/566744
Fax: 010/5666150

Laboratorio La Spezia
Via Roduglia
16124 La Spezia
Tel.: 0187/536419
Fax: 0187/536096

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297800
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Germagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549221

Campionamento

AREA: Tortona pozzi Novi RT

Prelevato da: Zaccone il 19-7-22

Firma:



Campionamento: _____ IO 11

NOTE: *se Cl2 > 0.20 mg/l prelevare anche la svincol per THM

Strumentazione utilizzata per le misure in campo

Cronometro (CODICE) __CLRP001B-ID101

Torbidimetro (CODICE) __TORBP001B-ID98

Termometro (CODICE) TRMP001A-ID103

Codice/Descrizione campione	Ora prelievo	Matrice	Analisi /Prof an. richiesto	Temp. °C	Cl ₂ mg/l	ClO ₂ mg/l	Torb. NTU	N° accettaz.
2 AL TORT002ASP Tortona Fraz. Castellar Ponzano - Gallena Filtrata	08.10	Acqua Appr	GR B+P+ PFAS+GL	17.1	✓	✓	0.38	1097-1



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.r. 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



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Piacenza

Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

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: 21/07/2022
Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Cliente
Ricevuto in Laboratorio il: 21/07/2022
Data fine analisi: 31/07/2022

Rapporto di Prova n° PC05539 del 01/08/2022

Identificazione campione: 2022PC26724

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2201497-001 - ALGESA0002AX

Campionato il: 19/07/2022

Tipo Campione: acqua di approvvigionamento

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC
-----------	-----------------	-----------	------------	--------	-----

Pag. 1 / 5

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16136 Genova
Tel.: 010/5586744
Fax: 010/5586150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538096

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Germagnolo, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/548062
Fax: 0523/549221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.y. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762450069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660358
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Piacenza

Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° PC05539 del 01/08/2022

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC
-----------	-----------------	-----------	------------	--------	-----

Sede Legale
Via S.S. Giacomo
Filippo, 7
26122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5586744
Fax: 010/5586150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/536419
Fax: 0187/538068

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Gernaghesa, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223338
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 32
29122 Piacenza
Tel.: 0523/548062
Fax: 0523/548221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01782460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660369
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178.1

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Piacenza

Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° PC05539 del 01/08/2022

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutanoisolfonico (PFBS)	ug/l PFBS	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	ug/l PFDA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluorododecanoico (PFDoA)	ug/l PFDoA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluoroottanoico (PFHpA)	ug/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G

Pag 3/5

Sede Legale
Via S. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piosenza, 54
16139 Genova
Tel.: 010/5586744
Fax: 010/5586150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538096

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Gersagiano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/540062
Fax: 0523/540221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460969

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02563660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470614



LAB N° 0179 L

Member degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, JAF e ILAC

Laboratorio di Piacenza

Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° PC05539 del 01/08/2022

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluoroesanico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluoroesansulfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluorooctansulfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluorottanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluoroundecanoico (PFUnA)	µg/l PFUnA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17	G

Nota 1: Inferiore al Limite di Quantificazione indicato per i singoli composti

(G) Prova eseguita da Laboratorio di Genova

(IPA) Sommatoria dei seguenti composti: Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene.

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

(REC) 18 - il recupero è risultato compreso tra 85% e 110%, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Dove non diversamente specificato, 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 ILAC-G17. 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%. Tale fattore "k" normalmente 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 borse 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.

risultati forniti come "< valori" si intendono come: "risultati inferiori al limite di quantificazione LQ".

risultati ottenuti nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta del Laboratorio.

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 ACCREDITA.

Pag 4 /5

Sede Legale
Via S.S. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16136 Genova
Tel.: 010/5588744
Fax: 010/5588150

Laboratorio La Spezia
Via Rodipaglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/638419
Fax: 0187/638085

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Gannagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/548062
Fax: 0523/548221



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 02663660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Laboratorio di Piacenza

Sistema di Gestione integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° PC05539 del 01/08/2022

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

Dal CAB n. 0178L è escluso il laboratorio di Torino, per l'elenco prove accreditate si rimanda al sito ACCREDIA.

Pag 5 / 5

Sede Legale	Laboratorio Genova	Laboratorio La Spezia	Laboratorio Reggio Emilia	Laboratorio Torino	Laboratorio Piacenza
Via SS. Giacomo e Filippo, 7	Via Piacenza, 54	Via Redipuglia	Via Nubi di Magellano, 30	Via Germagnano, 50	Strada Borgoforte, 22
16122 Genova	16138 Genova	19124 La Spezia	42123 Reggio Emilia	10156 Torino	29122 Piacenza
	Tel.: 010/5586744	Tel.: 0187/536419	Tel.: 0522/297500	Tel.: 011/2223335	Tel.: 0523/549062

Accettazione

Temperatura °C all'accensione:

Accettato da: ALBERTO

№ 31/7 Форма

Fama



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 0176246068

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 Genova

Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Questo documento è stato firmato digitalmente

GESTIONE ACQUA S.P.A.
Regione Scrivia
15053 Cassano Spinola AL

Campionato da: Cliente
Ricevuto da: Personale IrenLab
Data inizio analisi: 17/08/2022

Consegnato in Laboratorio da: Cliente
Ricevuto in Laboratorio il: 17/08/2022
Data fine analisi: 23/08/2022

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE01863 del 01/09/2022

Identificazione campione: 2022GE13842

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2201708-001 - ALGE5A00040X

Campionato il: 10/08/2022

Tipo Campione: acqua reflua

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC
Acido perfluorobutanossulfonico (PFBS)	µg/l PFBS	<0.01		EPA 537.1 2020	
Acido perfluorodecanoico (PFDA)	µg/l PFDA	<0.01		EPA 537.1 2020	
Acido perfluoroottanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1 2020	
Acido perfluoroesanoico (PFHxA)	µg/l PFHxA	<0.01		EPA 537.1 2020	
Acido perfluoroesansulfonico (PFHxS)	µg/l PFHxS	<0.01		EPA 537.1 2020	
Acido perfluorooctanosulfonico (PFOS)	µg/l PFOS	0.0124	± 0.0053	EPA 537.1 2020	
Acido perfluorottanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<0.01		EPA 537.1 2020	
Acido perfluorononanoico (PFNA)	µg/l PFNA	<0.01		EPA 537.1 2020	
Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	

Pag 1 / 2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Filippo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5586144
Fax: 010/5586150

Laboratorio La Spezia
Via Radduglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538418
Fax: 0187/538096

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248876

Laboratorio Torino
Via Cernagorino, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223336
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, RIZA n. 437171
Codice Fiscale 01782460009

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Fratita IVA del Gruppo 02663600309
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129475014

Laboratorio di Genova

Sistema di Gestione Integrato Qualità Ambiente e Sicurezza certificato

UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015, UNI EN ISO 45001:2018

Rapporto di Prova n° GE01863 del 01/09/2022

Dove non diversamente specificato, 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 ILAC-G17. 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%. Tale fattore "k" normalmente 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.

I risultati forniti come "< valore" si intendono come "risultati inferiori al limite di quantificazione LOQ".

I risultati citati nel presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova 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. Online	N. Sigitto
Dot. Bonfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale del Chimico della Liguria	990	990

Fine del Rapporto di Prova

Pag. 2 / 2

Sede Legale
Via SS. Giacomo e
Féppo, 7
16122 Genova

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5666744
Fax: 010/5666150

Laboratorio La Spezia
Via Reduglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538096

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Gennepiana, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/548221

