

GESTIONE

MO 02 IO 11

Verbale Campionamento-Acettazione
Acque PotabiliEdizione 1 del 01/04/2019
Revisione 1 del 17/10/2019

Pagina 1 di 1

Campionamento

AREA: TORTONA

Prelevato Zaccone il 1-2-21

Firma: 

Campionamento: IO 11

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

Strumentazione utilizzata per le misure in campo

Clorimetro (CODICE) CLRP001B - ID 101

Turbidimetro (CODICE) TORBP001B - ID 98

Termometro (CODICE) TRMP001A - ID 103

Codice/Descrizione campione	Ora prelievo	Matrice	Analisi / Prof an. richiesto	Temp. °C	Cl ₂ mg/l	ClO ₂ mg/l	Turb. NTU	N° accettaz.
ALTORT002ASP Tortona Fraz. Castellar Ponzano - Galleria Filtrante	08.30	ACQUA APPR	GR.C+P+ PFAS	11.9	✓	✓	0.54	2100183-001
ALGUAZ0001AP Guazzora Capoluogo - pozzo via Cesare Battisti	12.45	ACQUA APPR	GR.C+P+ PFAS	13.9	✓	✓	0.89	2100185-001
ALISAN0001AP Isola Sant' Antonio Capoluogo - pozzo str. Comunale del Tesoro	10.30	ACQUA APPR	GR.C+P+ PFAS	13.6	✓	✓	1.81	2100186-001

Accettazione

Temperatura °C all'accettazione: 5.5°C

Accettato da:  il: 01/02/21 Firma: 



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale (i.v.) Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01782450989

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863860358
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470314



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

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: 10/02/2021
Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 10/02/2021
Data fine analisi: 15/02/2021

Rapporto di Prova n° GE00398 del 16/02/2021

Identificazione campione: 2021GE02280

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - Z100183-001 - ALGESA0001AX
Campionato il: 01/02/2021 Tipo Campione: acqua

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 perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<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 (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Page 1/2

Stile 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 Reduglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/528090

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magliano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/287500
Fax: 0521/248976

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

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/540602
Fax: 0523/549221



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale iv. 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 02963660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0175 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

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

Rapporto di Prova n° GE00398 del 16/02/2021

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

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-04-15. 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" 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 fosse basso conte, conformemente a quanto riportato nella tabella 5.4 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.

Il presente documento si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova 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. Sigla
Dott. Bonfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale dei Chimici della Liguria	990	990

Fine del Rapporto di Prova

Page 2 / 2

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

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5598744
Fax: 010/5066150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/536419
Fax: 0187/536066

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 35
42122 Reggio Emilia
Tel.: 0522/267500
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Germagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223467

Laboratorio Piacenza
Strada Bonfiglioli, 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 01762460606

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 0295396039
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07126470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

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: 10/02/2021
Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 10/02/2021
Data fine analisi: 15/02/2021

Rapporto di Prova n° GE00399 del 16/02/2021

Identificazione campione: 2021GE02281

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - Z100135-001 - ALDESA0001AX

Campionato il: 01/02/2021

Tipo Campione: acqua

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 perfluoroseptanoico (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 perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<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 (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Page 1/2

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

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

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

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magliano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/244976

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

Laboratorio Piacenza
Strada Bongiate, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/949062
Fax: 0523/949021



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417181
Codice Fiscale 01762460089

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470914



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

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

Rapporto di Prova n° GE00399 del 16/02/2021

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

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-04-18. 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" 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.Sigla
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 L.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460089

Società partecipante al Gruppo IWA Iren
Partita IVA del Gruppo 02663600305
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470015



LAB N° 01781

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAP e ILAC

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: 10/02/2021
Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 10/02/2021
Data fine analisi: 15/02/2021

Rapporto di Prova n° GE00490 del 16/02/2021

Identificazione campione: 2021GE02262

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2100166-001 - ALGESA0001AX

Campionato il: 01/02/2021

Tipo Campione: acqua

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 perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<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 (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Page 1 / 2

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

Laboratorio Genova:
Via Piacenza, 54
16128 Genova
Tel.: 010/5566744
Fax: 010/5566150

Laboratorio La Spezia
Via Rodopuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/536419
Fax: 0187/536066

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/249976

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

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/546062
Fax: 0523/546021



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460609

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07529470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, JAF e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE00400 del 16/02/2021

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

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%. Tale 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 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.

Il presente documento si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova 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.

Autore di siano prove contrassegnate da * esse non sono accreditate da ACCREDIA.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N. Ordine	N. Segit
Dott. Bonfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale del Centro della Liguria	990	990

Fine del Rapporto di Prova

Page 2 / 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 Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/536419
Fax: 0187/536096

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248376

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

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

GESTIONE ACQUA

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: Zaccone il 2-2-21

Firma: *[Signature]*

Campionamento: IO 11

NOTE: *se $Cl_2 > 0.20$ mg/l prelevare anche la sonda per THM

Strumentazione utilizzata per le misure in campo

Conometro (CODICE) CLRP001B - ID 101

Turbidimetro (CODICE) TORBPC01B - ID 98

Termometro (CODICE) TRMP001A - ID 103

Codice/Descrizione campione

Ora
prelievo

Matrice

Analisi Prof
an. richiestoTemp.
°CCl₂
mg/lClO₂
mg/lTurb.
NTUAl³⁺
mg/l

ALCTAR0001AP

Castelnovo Scrivia Cap -
pozzo via de Gasperi

11.05

ACQUA
APPRGR.C+P+
PFAS

13.9

0.22

2100193-001

ALCTNU0003AP
Castelnovo Scrivia Cap
pozzo via XX Settembre

10.40

ACQUA
APPRGR.C+P+
PFAS

13.1

0.19

2100193-002

ALCTNU0004AP
Castelnovo Scrivia p Flavio
Terzi scuole elementari

10.50

ACQUA
APPRGR.C+P+
PFAS

13.9

0.61

2100193-003

ALVIGU0001AP Viguzzolo

Accettazione

Temperatura °C all'accettazione: 02/02/21 6,5°C

Accettato da: ALBANI S. R. L. 02/02/21

CONFERMATO
ALBANI S. R. L. 14/02



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 0176246069

Società partecipante al Gruppo IWA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863860399
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A.
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0176 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

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: 10/02/2021

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 10/02/2021
Data fine analisi: 15/02/2021

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE00401 del 16/02/2021

Identificazione campione: 2021GE02283

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2100193-001 - ALGESA0001AX

Campionato il: 02/02/2021

Tipo Campione: acqua

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 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 perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<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 (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Page 1/2

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

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 14
16136 Genova
Tel.: 010/5586744
Fax: 010/5586150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
16124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/536086

Laboratorio Reggio Emilia
Via Ruffi, 3 Magliano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248976

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

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



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 412131
Codice Fiscale 01792460069

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 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

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

Rapporto di Prova n° GE00401 del 16/02/2021

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

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%. Tale fattore "k" è pari a 2;

- per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2016, 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 delle singole prove;

- 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 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

Page 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: 0187/538056

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

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

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549062
Fax: 0523/549071



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 0176260069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02963960355
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 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: 10/02/2021
Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 10/02/2021
Data fine analisi: 15/02/2021

Rapporto di Prova n° GE00402 del 16/02/2021

Identificazione campione: 2021GE02284

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2100193-002 - ALGESAD001AX

Campionato il: 02/02/2021

Tipo Campione: acqua

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 perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<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 (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Page 1 / 2

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

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16139 Genova
Tel.: 010/5686744
Fax: 010/5686150

Laboratorio La Spezia
Via Rodduglia
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 Germagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223497

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



Capitale Sociale i.v. Euro 2.900.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762460069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02963660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF, ILAC

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

Rapporto di Prova n° GE00402 del 16/02/2021

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

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-04-15. 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" 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.

Il presente documento si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova 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 ACCREDITA.

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N. Ordine	N. Sigilli
Dott. Bonfiglioli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale del Chimico 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, RSA n. 417131
Codice Fiscale 01762460889

Società partecipante al Gruppo IVA Fin
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, JAF e ILAC

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: 10/02/2021
Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 10/02/2021
Data fine analisi: 16/02/2021

Rapporto di Prova n° GE00403 del 16/02/2021

Identificazione campione: 2021GE02285

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2100193-003 - ALGESA0001AX

Campionato il: 02/02/2021

Tipo Campione: acqua

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 perfluoroheptanoico (PFHpA)	µg/l PFHpA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluoroesanico (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 perfluorooctanoico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<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 (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Page 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 Redipaglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538596

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Mapellano, 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 Bergatona, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/548062
Fax: 0523/548021



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417139
Codice Fiscale 01762450989

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863860359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fis. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAP e ILAC

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

Rapporto di Prova n° GE00403 del 16/02/2021

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

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-04-15. 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" 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 o 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

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

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5066744
Fax: 010/5066150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/535419
Fax: 0187/535095

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

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

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

Accettazione _____
Temperatura °C all'accettazione: 25
Accettato da: 1. 08/12/21 Il: 24/12 Firma: [signature]



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 02863650358
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 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: 08/02/2021

Consegnato in Laboratorio da: Cliente
Ricevuto in Laboratorio il: 08/02/2021
Data fine analisi: 16/02/2021

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° PC01149 del 17/02/2021

Identificazione campione: 2021PC05650

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2100227-001 - GESAC33AX - ALGESA0001AX

Campionato il: 04/02/2021

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 perfluoroesansolfonico (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	<0.01		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

Page 1/2

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 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: 0522/246976

Laboratorio Torino
Via Germagnolo, 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 01762460099

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 01125410014



IAS N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

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

Rapporto di Prova n° PC01149 del 17/02/2021

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
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 da Laboratorio di Genova

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

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%. Tale fattore "k" è pari a 2;
per i parametri microbiologici UFC, l'espressione dei limiti fiduciali è calcolata secondo la norma UNI EN ISO 8199:2019, 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 ricevuto 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 ACCREDITA.

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

Page 2 / 2

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

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5584744
Fax: 010/5586160

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.: 0522/287500
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

GESTIONE ACQUA	MO 02 IO 11	Revisione 1 del 17/10/2019
	Verbale Campionamento-Acettazione Acque Potabili	Pagina 1 di 1

Campionamento AREA: Tortona Prelevato da: Zaccone, il 5-7-21 Campionamento: _____ IO 11 _____ NOTE: *se Cl ₂ > 0.20 mg/l prelevare anche la sovrilei per THM		Strumentazione utilizzata per le misure in campo Clorimetro (CODICE) _____ CLRP001B - ID 101 _____ Torbidimetro (CODICE) _____ TORBP001B - ID 98 _____ Termometro (CODICE) _____ TRMP001A - ID 103 _____
--	--	--

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 Capoluogo - pozzo via Cesare Battisti	12.45	Acqua Appr	GR.C+P+ PFAS	15.2	/	/	0.82	2101223-001
ALISAN0001AP Isola Sant' Antonio Capoluogo - pozzo str. Comunale del Tesoro	10.25	Acqua Appr	GR.C+P+ PFAS	14.7	/	/	1.12	2101224-001
ALTORT002ASP Tortona Fraz. Castellar Ponzano - Galleria Filtrante	08.50	Acqua Appr	GR.B+P+ PFAS+GL	14.6	/	/	0.89	2101221-001

Accettazione Temperatura °C all'accettazione: 52°C Accettato da: ALBERTINI il: 5/7/21 Firma: _____		CONSERVATI ALLO 13.30
---	--	--------------------------



Società partecipante al Gruppo Iren
Partita IVA del Gruppo 02963660359
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 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: 14/07/2021
Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 14/07/2021
Data fine analisi: 23/07/2021

Rapporto di Prova n° GE01687 del 23/07/2021

Identificazione campione: 2021GE10510

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2101223-001 - ALGESA0001AX

Campionato il: 05/07/2021

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 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 perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<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 (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Page 1 / 2

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

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
10138 Genova
Tel.: 010/5586144
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 Germagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Bongoforte, 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 01762460980

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863960359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A.
Cod. Fisc. 07129470914



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

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

Rapporto di Prova n° GE01687 del 23/07/2021

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

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" 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 nelle informazioni e nei 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. Bordigoli Fabio	Responsabile Laboratorio Genova	Territoriale del Chimico della Liguria	990	990

Fine del Rapporto di Prova

Page 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: 0187/538006

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42121 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Germagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223135
Fax: 011/2223457

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 0176246069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02663660355
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 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: 14/07/2021

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 14/07/2021
Data fine analisi: 23/07/2021

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE01688 del 23/07/2021

Identificazione campione: 2021GE10511

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2101224-001 - ALGESA0001AX

Campionato il: 05/07/2021

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 perfluorooctanoico (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 perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<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 (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Page 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.: 0187/538419
Fax: 0187/533096

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

Laboratorio Torino
Via Giannagnolo, 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 2.900.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 01762480069

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



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAP e ILAC

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE01688 del 23/07/2021

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

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" 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

Page 2 /2

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

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5866744
Fax: 010/5866150

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

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297505
Fax: 0521/248976

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

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

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 01762460559

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Parita IVA del Gruppo 02853660559
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN S.p.A.
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 01781

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAP e ILAC

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

Rapporto di Prova n° PC06374 del 22/07/2021

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
Acido perfluorobutanossolfonico (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 perfluoroesansolfonico (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	<0.01		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

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

Pagina 3/4

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.: 0522/287500
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Germagnano, 30
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 02863660359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07120470014



LAB N° 0176 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento SA, IAF e ILAC

Laboratorio di Piacenza

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° PC06374 del 22/07/2021

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" 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.

Autizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N. Sigillo
Dott. Borione Gianluca	Responsabile Laboratorio Piacenza	Chimico e dei Fisici della provincia di Pavia	478/A	478/A

Fine del Rapporto di Prova

Page 4 / 4

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.: 0187/538419
Fax: 0187/538096

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Magellano, 30
42123 Reggio Emilia
Tel.: 0522/297500
Fax: 0521/246076

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

Prelevato_Zaccone il 27-07-21

Firma: 

Campionamento IO 11

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

Strumentazione utilizzata per le misure in campo

Clorimetro (CODICE) CLRP001B - ID 101

Turbidimetro (CODICE) TORBP001B - ID 98

Termometro (CODICE) TRMP001A - ID 103

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

ALCTNU0002AP Castelnuovo Scrivia - pozzo via de Gasperi	09.50	Acqua app	GR.C+P+ PFAS	14.4	-	-	0.92	2101396-001
ALCTNU0003AP Castelnuovo Scrivia - pozzo via XX Settembre	09.40	Acqua app	GR.C+P+ PFAS	13.9	-	-	0.82	2101396-002
ALCTNU0004AP - pozzo via Flavio Torti Castelnuovo S	09.26	Acqua app	GR.C+P+ PFAS	14.2	-	-	0.78	2101396-003



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 417131
Codice Fiscale 0176246069

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



LAB N° 0178 L

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

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

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: 05/08/2021

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 05/08/2021
Data fine analisi: 23/08/2021

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° GE01876 del 23/08/2021

Identificazione campione: 2021GE12161

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acque spa - 2101396_001 - ALGESA0001AX

Campionato il: 27/07/2021

Tipo Campione: acqua

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 perfluorooctansolfonico (PFOS)	µg/l PFOS	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.056	± 0.019	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

Page 1 / 2

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

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5585744
Fax: 010/5585150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538696

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

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. 4117131
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, IAP e ILAC

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

Rapporto di Prova n° GE01876 del 23/08/2021

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

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" 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 ACCREDITA

Autorizzato da	Funzione aziendale	Ordine di appartenenza	N.Ordine	N.Sigilo
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



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

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

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: 05/08/2021
Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 05/08/2021
Data fine analisi: 23/08/2021

Rapporto di Prova n° GE01877 del 23/08/2021

identificazione campione: 2021GE12162

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2101396_002 - ALGESA0001AX

Campionato il: 27/07/2021

Tipo Campione: acqua

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 perfluoroottansolfonico (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 perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	0.035	± 0.012	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

Page 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 Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/538419
Fax: 0187/538006

Laboratorio Reggio Emilia
Via Nubi di Mezzano, 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 01762460369

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02663660369
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 Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE01877 del 23/08/2021

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

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" 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.

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 ACCREDITA.

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

Fine del Rapporto di Prova

Page 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.: 0187/538419
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: 011/2223467

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549052
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 01762460359

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 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: 05/08/2021
Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Consegnato in Laboratorio da: Vettore
Ricevuto in Laboratorio il: 05/08/2021
Data fine analisi: 17/08/2021

Rapporto di Prova n° GE01869 del 17/08/2021

Identificazione campione: 2021GE12163

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2101396_003 - ALGESA0001AX

Campionato il: 27/07/2021

Tipo Campione: acqua

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 perfluorooctanoico (PFOA)	µg/l PFOA	<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 (PFPeA)	µg/l PFPeA	<0.01		EPA 537.1 2020	17
Acido perfluorobutanoico (PFBA)	µg/l PFBA	<0.01		EPA 537.1 2020	17

Page 1/2

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

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16126 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 Garmignano, 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 01702480069

Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863600359
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 Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE01869 del 17/08/2021

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

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" 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 conta, 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. Guerico Marco	Responsabile Controlli Analitici	Chimici Piemonte e Val d'Aosta	1472	344

Fine del Rapporto di Prova

Page 2 / 2

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

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5586744
Fax: 010/5586152

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.: 0522/297550
Fax: 0521/248976

Laboratorio Torino
Via Germagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223355
Fax: 011/2223407

Laboratorio Piacenza
Strada Borgoforte, 22
29122 Piacenza
Tel.: 0523/549052
Fax: 0523/549221

MO 02 IO 11
Verbale Campionamento-Acettazione
Acque Potabili

Edizione 1 del 01/04/2019

Revisione 1 del 17/10/2019

Pagina 1 di 1

Campionamento

AREA: Tortona

Prelevato: Zaccone il 15-9-21

Firma: 

Campionamento: IO 11

NOTE: *se Cl₂ > 0,20 mg/l prelevare anche la sovrappiù per THMStrumentazione utilizzata per la misura in campo

Clorimetro (CODICE) CLRP001B - ID 101

Turbidimetro (CODICE) TORBP001B - ID 98

Termometro (CODICE) TRMP001A - ID 103

Codice/Descrizione campione	Ora prelievo	Matrice	Analisi / Prof an. richiesto	Temp. °C	Cl ₂ mg/l	ClO ₂ mg/l	Torb. NTU	N° accettaz.
								2101730-001
ALCTNU0001AR Castellnuovo Scrivia Capoluogo - piazza Vittorio Emanuele	10.50	Acqua RT	GR C+PFAS	20.60.14	0.63			2101741-001

Accettazione

Temperatura °C all'accettazione: 5,0 °C

Accettato da: ALBERTINI il: 15/9/21 Firma: CONSEGNA
ALLA 13,46



Iren Laboratori S.p.A.
Capitale Sociale i.v. Euro 2.000.000,00
Registro Imprese di Genova, REA n. 41/131
Codice Fiscale 01762460089

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 I

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

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: 22/09/2021

Consegnato in Laboratorio da: Cliente
Ricevuto in Laboratorio il: 22/09/2021
Data fine analisi: 05/10/2021

Campionamento: a cura e responsabilità del Cliente

Rapporto di Prova n° PC08605 del 14/10/2021

Identificazione campione: 2021PC35505

Informazioni fornite dal Cliente

Descrizione campione: Gestione Acqua spa - 2101741-001 GESAC33AX - ALGESA0001AX

Campionato il: 15/09/2021

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 perfluoroottansolfonico (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	<0.01		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

Page 1 / 2

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

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16136 Genova
Tel.: 010/5588744
Fax: 010/5586150

Laboratorio La Spezia
Via Redipuglia
19124 La Spezia
Tel.: 0187/539419
Fax: 0187/539096

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 Borgolotto, 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 02863860359
Società sottoposta a direzione e coordinamento di IREN SpA
Cod. Fisc. 07129470014



LAB N° 0178 L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento BA, IAF e ILAC

Laboratorio di Piacenza

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° PC08605 del 14/10/2021

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Metodo	REC	
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 da Laboratorio di Genova

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

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" 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 ai campioni così come ricevuti. Il Laboratorio declina ogni responsabilità delle 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. Barbara Gianluca	Responsabile Laboratorio Piacenza	Chimico e dei Fisici della provincia di Pavia	478/A	478/A

Fine del Rapporto di Prova

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

Page 2 / 2

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

Laboratorio Genova
Via Piacenza, 54
16138 Genova
Tel.: 010/5596744
Fax: 010/5596150

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

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

Laboratorio Torino
Via Garmagnano, 50
10156 Torino
Tel.: 011/2223335
Fax: 011/2223467

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

