

**Laboratorio di Genova**

Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

Questo documento è stato firmato digitalmente

Consorzio per la depurazione delle acque di  
 scarico del Savonese S.p.A.  
 Va Caravaggio, 1  
 17100 Savona SV

Campionato da: Personale IrenLab  
 Ricevuto da: Personale IrenLab  
 Data inizio analisi: 13/10/2017

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab  
 Ricevuto in Laboratorio il: 13/10/2017  
 Data fine analisi: 24/10/2017

Campionamento: a cura di Personale IrenLab, come da IO LAB 10 -  
 Rev 0 del 07/11/2016

**Rapporto di Prova n° GE2432 del 25/10/2017**

**Identificazione campione: 2017GE15891**

**Descrizione campione: Finale Ligure - FIN - R07 Fontana Gorra - SVFINL0005AR**

Campionato il: 12/10/2017

Tipo Campione: acqua di rete

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Torbidità	NTU	0.2		≤ 1.0	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met 030
*Disinfettante residuo	mg/l Cl <sub>2</sub>	0.16			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met 033
*Colore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met 021
*Odore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met 026
*Sapore		Accettabile		Accettabile	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met 028
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.4	± 0.2	6.5 - 9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20°C	294	± 38	≤ 2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Bicarbonati	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	133.5			APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003
*Durezza (da calcolo)	°F	11.8			UNI EN ISO 11885:2009
*Residuo fisso a 180°C	mg/l	172			Metodo interno PRO LAB 284 rev 0 2017
*Ammonio	mg/l NH <sub>4</sub>	<0.02		≤ 0.50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
*Nitrito	mg/l NO <sub>2</sub>	<0.5		≤ 0.10	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrato	mg/l NO <sub>3</sub>	7	± 1	≤ 50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruro	mg/l Cl	16.7	± 3.3	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruro	mg/l F	<0.10		≤ 1.50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfato	mg/l SO <sub>4</sub>	28.1	± 5.6	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Alluminio	µg/l Al	25		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009

**Laboratorio di Genova**  
 Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

### Rapporto di Prova n° GE2432 del 25/10/2017

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Arsenico	µg/l As	7		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	mg/l Ca	36.7			UNI EN ISO 11885:2009
*Ferro	µg/l Fe	19		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
*Magnesio	mg/l Mg	6.4			UNI EN ISO 11885:2009
*Manganese	µg/l Mn	2		≤ 50	UNI EN ISO 11885:2009
*Potassio	mg/l K	1.7			UNI EN ISO 11885:2009
*Sodio	mg/l Na	10		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
Conta Batteri coliformi	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Conta Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
*Conta Enterococchi	UFC/100 ml	0		0	UNI EN ISO 7899-2 2003
*Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 ml	0		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met 005A

Limite di riferimento : D.Lgs n. 31 02/02/2001 GU n. 52 03/03/2001 All III

Giudizio : Con riferimento ai parametri determinati, l'acqua in esame risulta conforme al D.Lgs.31/2001 e s.m.i.

Firmatario	Certification Authority	N.Certificato	Validità Certificato	Ordine di appartenenza	N.ordine	N.sigillo
FABIO.BONFIGLIOLI	IN.TE.S.A. Certification Authority	4C13A33C	03/10/2019	ORDINE TERRITORIALE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA	990	990

L'incertezza di misura per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%), calcolato secondo Poisson per quelli espressi in UFC e ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento per quelli espressi in MPN

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

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

Il campionamento è escluso dall'Accreditamento

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

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

**Laboratorio di Genova**

Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

Questo documento è stato firmato digitalmente

Consorzio per la depurazione delle acque di  
 scarico del Savonese S.p.A.  
 Va Caravaggio, 1  
 17100 Savona SV

Campionato da: Personale IrenLab  
 Ricevuto da: Personale IrenLab  
 Data inizio analisi: 13/10/2017

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab  
 Ricevuto in Laboratorio il: 13/10/2017  
 Data fine analisi: 24/10/2017

Campionamento: a cura di Personale IrenLab, come da IO LAB 10 -  
 Rev 0 del 07/11/2016

**Rapporto di Prova n° GE2433 del 25/10/2017**

**Identificazione campione: 2017GE15892**

**Descrizione campione: Finale Ligure - FIN - R06 Piazza S.Eusebio - Perti (Finale L.) - SVFINL0009AR**

Campionato il: 12/10/2017

Tipo Campione: acqua di rete

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Torbidità	NTU	0.3		≤ 1.0	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met 030
*Disinfettante residuo	mg/l Cl <sub>2</sub>	0.10			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met 033
*Colore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met 021
*Odore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met 026
*Sapore		Accettabile		Accettabile	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met 028
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.4	± 0.2	6.5 - 9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20°C	297	± 39	≤ 2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Bicarbonati	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	135.7			APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003
*Durezza (da calcolo)	°F	12.2			UNI EN ISO 11885:2009
*Residuo fisso a 180°C	mg/l	169			Metodo interno PRO LAB 284 rev 0 2017
*Ammonio	mg/l NH <sub>4</sub>	<0.02		≤ 0.50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
*Nitrito	mg/l NO <sub>2</sub>	<0.5		≤ 0.10	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrato	mg/l NO <sub>3</sub>	5.06	± 0.76	≤ 50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruro	mg/l Cl	14.5	± 2.9	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruro	mg/l F	<0.10		≤ 1.50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfato	mg/l SO <sub>4</sub>	27.0	± 5.4	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Alluminio	µg/l Al	14		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009

**Laboratorio di Genova**  
 Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

### Rapporto di Prova n° GE2433 del 25/10/2017

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Arsenico	µg/l As	7		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	mg/l Ca	38.1			UNI EN ISO 11885:2009
*Ferro	µg/l Fe	8		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
*Magnesio	mg/l Mg	6.4			UNI EN ISO 11885:2009
*Manganese	µg/l Mn	1		≤ 50	UNI EN ISO 11885:2009
*Potassio	mg/l K	1.6			UNI EN ISO 11885:2009
*Sodio	mg/l Na	10		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
Conta Batteri coliformi	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Conta Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
*Conta Enterococchi	UFC/100 ml	0		0	UNI EN ISO 7899-2 2003
*Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 ml	0		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met 005A

Limite di riferimento : D.Lgs n. 31 02/02/2001 GU n. 52 03/03/2001 All III

Giudizio : Con riferimento ai parametri determinati, l'acqua in esame risulta conforme al D.Lgs.31/2001 e s.m.i.

Firmatario	Certification Authority	N.Certificato	Validità Certificato	Ordine di appartenenza	N.ordine	N.sigillo
FABIO.BONFIGLIOLI	IN.TE.S.A. Certification Authority	4C13A33C	03/10/2019	ORDINE TERRITORIALE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA	990	990

L'incertezza di misura per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%), calcolato secondo Poisson per quelli espressi in UFC e ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento per quelli espressi in MPN

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

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

Il campionamento è escluso dall'Accreditamento

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

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

**Laboratorio di Genova**

Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

Questo documento è stato firmato digitalmente

Consorzio per la depurazione delle acque di  
 scarico del Savonese S.p.A.  
 Va Caravaggio, 1  
 17100 Savona SV

Campionato da: Personale IrenLab  
 Ricevuto da: Personale IrenLab  
 Data inizio analisi: 13/10/2017

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab  
 Ricevuto in Laboratorio il: 13/10/2017  
 Data fine analisi: 24/10/2017

Campionamento: a cura di Personale IrenLab, come da IO LAB 10 -  
 Rev 0 del 07/11/2016

**Rapporto di Prova n° GE2434 del 25/10/2017**

**Identificazione campione: 2017GE15893**

**Descrizione campione: Finale Ligure - FIN - R02 Recantu da Ciassa - SVFINL0002AR**

Campionato il: 12/10/2017

Tipo Campione: acqua di rete

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Torbidità	NTU	0.3		≤ 1.0	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met 030
*Disinfettante residuo	mg/l Cl2	0.07			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met 033
*Colore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met 021
*Odore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met 026
*Sapore		Accettabile		Accettabile	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met 028
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.8	± 0.2	6.5 - 9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20°C	316	± 32	≤ 2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Bicarbonati	mg/l HCO3-	133.7			APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003
*Durezza (da calcolo)	°F	11.8			UNI EN ISO 11885:2009
*Residuo fisso a 180°C	mg/l	179			Metodo interno PRO LAB 284 rev 0 2017
*Ammonio	mg/l NH4	<0.02		≤ 0.50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
*Nitrito	mg/l NO2	<0.5		≤ 0.10	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrato	mg/l NO3	7	± 1	≤ 50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruro	mg/l Cl	23.6	± 4.7	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruro	mg/l F	<0.10		≤ 1.50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfato	mg/l SO4	26		≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Alluminio	µg/l Al	13		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009

**Laboratorio di Genova**

Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008

Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

**Rapporto di Prova n° GE2434 del 25/10/2017**

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Arsenico	µg/l As	4		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	mg/l Ca	35.1			UNI EN ISO 11885:2009
*Ferro	µg/l Fe	18		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
*Magnesio	mg/l Mg	7.5			UNI EN ISO 11885:2009
*Manganese	µg/l Mn	1		≤ 50	UNI EN ISO 11885:2009
*Potassio	mg/l K	1.4			UNI EN ISO 11885:2009
*Sodio	mg/l Na	13		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
Conta Batteri coliformi	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Conta Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
*Conta Enterococchi	UFC/100 ml	0		0	UNI EN ISO 7899-2 2003
*Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 ml	0		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met 005A

Limite di riferimento : D.Lgs n. 31 02/02/2001 GU n. 52 03/03/2001 All III

Giudizio : Con riferimento ai parametri determinati, l'acqua in esame risulta conforme al D.Lgs.31/2001 e s.m.i.

Firmatario	Certification Authority	N.Certificato	Validità Certificato	Ordine di appartenenza	N.ordine	N.sigillo
FABIO.BONFIGLIOLI	IN.TE.S.A. Certification Authority	4C13A33C	03/10/2019	ORDINE TERRITORIALE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA	990	990

L'incertezza di misura per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%), calcolato secondo Poisson per quelli espressi in UFC e ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento per quelli espressi in MPN

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

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

Il campionamento è escluso dall'Accreditamento

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

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

**Laboratorio di Genova**

Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

Questo documento è stato firmato digitalmente

Consorzio per la depurazione delle acque di  
 scarico del Savonese S.p.A.  
 Va Caravaggio, 1  
 17100 Savona SV

Campionato da: Personale IrenLab  
 Ricevuto da: Personale IrenLab  
 Data inizio analisi: 13/10/2017

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab  
 Ricevuto in Laboratorio il: 13/10/2017  
 Data fine analisi: 24/10/2017

Campionamento: a cura di Personale IrenLab, come da IO LAB 10 -  
 Rev 0 del 07/11/2016

**Rapporto di Prova n° GE2435 del 25/10/2017**

**Identificazione campione: 2017GE15894**

**Descrizione campione: Finale Ligure - FIN - R09 Punto Aquila - SVFINL0008AR**

Campionato il: 12/10/2017

Tipo Campione: acqua di rete

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Torbidità	NTU	0.2		≤ 1.0	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met 030
*Disinfettante residuo	mg/l Cl <sub>2</sub>	0.06			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met 033
*Colore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met 021
*Odore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met 026
*Sapore		Accettabile		Accettabile	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met 028
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.8	± 0.2	6.5 - 9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20°C	312	± 31	≤ 2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Bicarbonati	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	148.1			APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003
*Durezza (da calcolo)	°F	13.1			UNI EN ISO 11885:2009
*Residuo fisso a 180°C	mg/l	177			Metodo interno PRO LAB 284 rev 0 2017
*Ammonio	mg/l NH <sub>4</sub>	<0.02		≤ 0.50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
*Nitrito	mg/l NO <sub>2</sub>	<0.5		≤ 0.10	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrato	mg/l NO <sub>3</sub>	4.30	± 0.65	≤ 50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruro	mg/l Cl	16.4	± 3.3	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruro	mg/l F	<0.10		≤ 1.50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfato	mg/l SO <sub>4</sub>	24	± 6	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Alluminio	µg/l Al	12		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009

**Laboratorio di Genova**  
 Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

### Rapporto di Prova n° GE2435 del 25/10/2017

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Arsenico	µg/l As	5		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	mg/l Ca	42.5			UNI EN ISO 11885:2009
*Ferro	µg/l Fe	<2		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
*Magnesio	mg/l Mg	6.0			UNI EN ISO 11885:2009
*Manganese	µg/l Mn	<1		≤ 50	UNI EN ISO 11885:2009
*Potassio	mg/l K	1.1			UNI EN ISO 11885:2009
*Sodio	mg/l Na	10		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
Conta Batteri coliformi	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Conta Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
*Conta Enterococchi	UFC/100 ml	0		0	UNI EN ISO 7899-2 2003
*Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 ml	0		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met 005A

Limite di riferimento : D.Lgs n. 31 02/02/2001 GU n. 52 03/03/2001 All III

Giudizio : Con riferimento ai parametri determinati, l'acqua in esame risulta conforme al D.Lgs.31/2001 e s.m.i.

Firmatario	Certification Authority	N.Certificato	Validità Certificato	Ordine di appartenenza	N.ordine	N.sigillo
FABIO.BONFIGLIOLI	IN.TE.S.A. Certification Authority	4C13A33C	03/10/2019	ORDINE TERRITORIALE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA	990	990

L'incertezza di misura per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%), calcolato secondo Poisson per quelli espressi in UFC e ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento per quelli espressi in MPN

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

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

Il campionamento è escluso dall'Accreditamento

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

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

**Laboratorio di Genova**

Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

Questo documento è stato firmato digitalmente

Consorzio per la depurazione delle acque di  
 scarico del Savonese S.p.A.  
 Va Caravaggio, 1  
 17100 Savona SV

Campionato da: Personale IrenLab  
 Ricevuto da: Personale IrenLab  
 Data inizio analisi: 13/10/2017

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab  
 Ricevuto in Laboratorio il: 13/10/2017  
 Data fine analisi: 24/10/2017

Campionamento: a cura di Personale IrenLab, come da IO LAB 10 -  
 Rev 0 del 07/11/2016

**Rapporto di Prova n° GE2436 del 25/10/2017**

**Identificazione campione: 2017GE15895**

**Descrizione campione: Finale Ligure - FIN - R01 Azienda Autonoma - SVFINL0001AR**

Campionato il: 12/10/2017

Tipo Campione: acqua di rete

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Torbidità	NTU	0.2		≤ 1.0	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met 030
*Disinfettante residuo	mg/l Cl <sub>2</sub>	0.08			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met 033
*Colore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met 021
*Odore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met 026
*Sapore		Accettabile		Accettabile	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met 028
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.8	± 0.2	6.5 - 9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20°C	326	± 33	≤ 2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Bicarbonati	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	126.4			APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003
*Durezza (da calcolo)	°F	11.7			UNI EN ISO 11885:2009
*Residuo fisso a 180°C	mg/l	186			Metodo interno PRO LAB 284 rev 0 2017
*Ammonio	mg/l NH <sub>4</sub>	<0.02		≤ 0.50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
*Nitrito	mg/l NO <sub>2</sub>	<0.5		≤ 0.10	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrato	mg/l NO <sub>3</sub>	6.58	± 0.99	≤ 50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruro	mg/l Cl	31.4	± 4.7	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruro	mg/l F	<0.10		≤ 1.50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfato	mg/l SO <sub>4</sub>	26.0	± 5.2	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Alluminio	µg/l Al	12		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009

**Laboratorio di Genova**  
 Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

### Rapporto di Prova n° GE2436 del 25/10/2017

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Arsenico	µg/l As	3		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	mg/l Ca	34.2			UNI EN ISO 11885:2009
*Ferro	µg/l Fe	<2		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
*Magnesio	mg/l Mg	7.7			UNI EN ISO 11885:2009
*Manganese	µg/l Mn	<1		≤ 50	UNI EN ISO 11885:2009
*Potassio	mg/l K	1.5			UNI EN ISO 11885:2009
*Sodio	mg/l Na	16		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
Conta Batteri coliformi	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Conta Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
*Conta Enterococchi	UFC/100 ml	0		0	UNI EN ISO 7899-2 2003
*Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 ml	0		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met 005A

Limite di riferimento : D.Lgs n. 31 02/02/2001 GU n. 52 03/03/2001 All III

Giudizio : Con riferimento ai parametri determinati, l'acqua in esame risulta conforme al D.Lgs.31/2001 e s.m.i.

Firmatario	Certification Authority	N.Certificato	Validità Certificato	Ordine di appartenenza	N.ordine	N.sigillo
FABIO.BONFIGLIOLI	IN.TE.S.A. Certification Authority	4C13A33C	03/10/2019	ORDINE TERRITORIALE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA	990	990

L'incertezza di misura per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%), calcolato secondo Poisson per quelli espressi in UFC e ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento per quelli espressi in MPN

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

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

Il campionamento è escluso dall'Accreditamento

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

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

**Laboratorio di Genova**

Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

Questo documento è stato firmato digitalmente

Consorzio per la depurazione delle acque di  
 scarico del Savonese S.p.A.  
 Va Caravaggio, 1  
 17100 Savona SV

Campionato da: Personale IrenLab  
 Ricevuto da: Personale IrenLab  
 Data inizio analisi: 13/10/2017

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab  
 Ricevuto in Laboratorio il: 13/10/2017  
 Data fine analisi: 24/10/2017

Campionamento: a cura di Personale IrenLab, come da IO LAB 10 -  
 Rev 0 del 07/11/2016

**Rapporto di Prova n° GE2437 del 25/10/2017**

**Identificazione campione: 2017GE15896**

**Descrizione campione: Finale Ligure - FIN - R04 Punto Varigotti - SVFINL0004AR**

Campionato il: 12/10/2017

Tipo Campione: acqua di rete

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Torbidità	NTU	0.3		≤ 1.0	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met 030
*Disinfettante residuo	mg/l Cl2	0.07			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met 033
*Colore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met 021
*Odore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met 026
*Sapore		Accettabile		Accettabile	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met 028
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.7	± 0.2	6.5 - 9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20°C	550	± 55	≤ 2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Bicarbonati	mg/l HCO3-	205.0			APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003
*Durezza (da calcolo)	°F	20.1			UNI EN ISO 11885:2009
*Residuo fisso a 180°C	mg/l	340			Metodo interno PRO LAB 284 rev 0 2017
*Ammonio	mg/l NH4	<0.02		≤ 0.50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
*Nitrito	mg/l NO2	<0.5		≤ 0.10	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrato	mg/l NO3	3.60	± 0.54	≤ 50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruro	mg/l Cl	85	± 13	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruro	mg/l F	<0.10		≤ 1.50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfato	mg/l SO4	33.6	± 6.7	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Alluminio	µg/l Al	11		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009

**Laboratorio di Genova**  
 Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

### Rapporto di Prova n° GE2437 del 25/10/2017

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Arsenico	µg/l As	2		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	mg/l Ca	58.4			UNI EN ISO 11885:2009
*Ferro	µg/l Fe	26		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
*Magnesio	mg/l Mg	13.4			UNI EN ISO 11885:2009
*Manganese	µg/l Mn	1		≤ 50	UNI EN ISO 11885:2009
*Potassio	mg/l K	2.0			UNI EN ISO 11885:2009
*Sodio	mg/l Na	43		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
Conta Batteri coliformi	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Conta Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
*Conta Enterococchi	UFC/100 ml	0		0	UNI EN ISO 7899-2 2003
*Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 ml	0		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met 005A

Limite di riferimento : D.Lgs n. 31 02/02/2001 GU n. 52 03/03/2001 All III

Giudizio : Con riferimento ai parametri determinati, l'acqua in esame risulta conforme al D.Lgs.31/2001 e s.m.i.

Firmatario	Certification Authority	N.Certificato	Validità Certificato	Ordine di appartenenza	N.ordine	N.sigillo
FABIO.BONFIGLIOLI	IN.TE.S.A. Certification Authority	4C13A33C	03/10/2019	ORDINE TERRITORIALE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA	990	990

L'incertezza di misura per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%), calcolato secondo Poisson per quelli espressi in UFC e ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento per quelli espressi in MPN

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

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

Il campionamento è escluso dall'Accreditamento

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

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

**Laboratorio di Genova**

Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

Questo documento è stato firmato digitalmente

Consorzio per la depurazione delle acque di  
 scarico del Savonese S.p.A.  
 Va Caravaggio, 1  
 17100 Savona SV

Campionato da: Personale IrenLab  
 Ricevuto da: Personale IrenLab  
 Data inizio analisi: 13/10/2017

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab  
 Ricevuto in Laboratorio il: 13/10/2017  
 Data fine analisi: 24/10/2017

Campionamento: a cura di Personale IrenLab, come da IO LAB 10 -  
 Rev 0 del 07/11/2016

**Rapporto di Prova n° GE2438 del 25/10/2017**

**Identificazione campione: 2017GE15897**

**Descrizione campione: Finale Ligure - FIN - R03 Piazza Abbazia - SVFINL0010AR**

Campionato il: 12/10/2017

Tipo Campione: acqua di rete

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Torbidità	NTU	0.2		≤ 1.0	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met 030
*Disinfettante residuo	mg/l Cl2	0.15			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met 033
*Colore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met 021
*Odore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met 026
*Sapore		Accettabile		Accettabile	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met 028
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.8	± 0.2	6.5 - 9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20°C	602	± 60	≤ 2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Bicarbonati	mg/l HCO3-	192.3			APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003
*Durezza (da calcolo)	°F	22.9			UNI EN ISO 11885:2009
*Residuo fisso a 180°C	mg/l	403			Metodo interno PRO LAB 284 rev 0 2017
*Ammonio	mg/l NH4	<0.02		≤ 0.50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
*Nitrito	mg/l NO2	<0.5		≤ 0.10	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrato	mg/l NO3	3.70	± 0.55	≤ 50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruro	mg/l Cl	113	± 17	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruro	mg/l F	<0.10		≤ 1.50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfato	mg/l SO4	44.6	± 8.9	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Alluminio	µg/l Al	14		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009

**Laboratorio di Genova**  
 Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

### Rapporto di Prova n° GE2438 del 25/10/2017

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Arsenico	µg/l As	4		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	mg/l Ca	62.1			UNI EN ISO 11885:2009
*Ferro	µg/l Fe	5		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
*Magnesio	mg/l Mg	17.9			UNI EN ISO 11885:2009
*Manganese	µg/l Mn	<1		≤ 50	UNI EN ISO 11885:2009
*Potassio	mg/l K	2.8			UNI EN ISO 11885:2009
*Sodio	mg/l Na	64		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
Conta Batteri coliformi	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Conta Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
*Conta Enterococchi	UFC/100 ml	0		0	UNI EN ISO 7899-2 2003
*Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 ml	0		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met 005A

Limite di riferimento : D.Lgs n. 31 02/02/2001 GU n. 52 03/03/2001 All III

Giudizio : Con riferimento ai parametri determinati, l'acqua in esame risulta conforme al D.Lgs.31/2001 e s.m.i.

Firmatario	Certification Authority	N.Certificato	Validità Certificato	Ordine di appartenenza	N.ordine	N.sigillo
FABIO.BONFIGLIOLI	IN.TE.S.A. Certification Authority	4C13A33C	03/10/2019	ORDINE TERRITORIALE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA	990	990

L'incertezza di misura per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%), calcolato secondo Poisson per quelli espressi in UFC e ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento per quelli espressi in MPN

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

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

Il campionamento è escluso dall'Accreditamento

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

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

**Laboratorio di Genova**

Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

Questo documento è stato firmato digitalmente

Consorzio per la depurazione delle acque di  
 scarico del Savonese S.p.A.  
 Va Caravaggio, 1  
 17100 Savona SV

Campionato da: Personale IrenLab  
 Ricevuto da: Personale IrenLab  
 Data inizio analisi: 13/10/2017

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab  
 Ricevuto in Laboratorio il: 13/10/2017  
 Data fine analisi: 24/10/2017

Campionamento: a cura di Personale IrenLab, come da IO LAB 10 -  
 Rev 0 del 07/11/2016

**Rapporto di Prova n° GE2439 del 25/10/2017**

**Identificazione campione: 2017GE15898**

**Descrizione campione: Finale Ligure - FIN - R08 Punto Calvisio - SVFINL0007AR**

Campionato il: 12/10/2017

Tipo Campione: acqua di rete

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Torbidità	NTU	0.2		≤ 1.0	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met 030
*Disinfettante residuo	mg/l Cl2	0.12			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met 033
*Colore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met 021
*Odore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met 026
*Sapore		Accettabile		Accettabile	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met 028
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.9	± 0.2	6.5 - 9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20°C	338	± 34	≤ 2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Bicarbonati	mg/l HCO3-	204.0			APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003
*Durezza (da calcolo)	°F	16.1			UNI EN ISO 11885:2009
*Residuo fisso a 180°C	mg/l	198			Metodo interno PRO LAB 284 rev 0 2017
*Ammonio	mg/l NH4	<0.02		≤ 0.50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
*Nitrito	mg/l NO2	<0.5		≤ 0.10	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrato	mg/l NO3	1.35	± 0.20	≤ 50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruro	mg/l Cl	13.3	± 2.7	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruro	mg/l F	<0.10		≤ 1.50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfato	mg/l SO4	15.0	± 3.8	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Alluminio	µg/l Al	13		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009

**Laboratorio di Genova**  
 Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

### Rapporto di Prova n° GE2439 del 25/10/2017

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Arsenico	µg/l As	<1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	mg/l Ca	56.0			UNI EN ISO 11885:2009
*Ferro	µg/l Fe	7		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
*Magnesio	mg/l Mg	5.2			UNI EN ISO 11885:2009
*Manganese	µg/l Mn	<1		≤ 50	UNI EN ISO 11885:2009
*Potassio	mg/l K	0.6			UNI EN ISO 11885:2009
*Sodio	mg/l Na	6		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
Conta Batteri coliformi	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Conta Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
*Conta Enterococchi	UFC/100 ml	0		0	UNI EN ISO 7899-2 2003
*Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 ml	0		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met 005A

Limite di riferimento : D.Lgs n. 31 02/02/2001 GU n. 52 03/03/2001 All III

Giudizio : Con riferimento ai parametri determinati, l'acqua in esame risulta conforme al D.Lgs.31/2001 e s.m.i.

Firmatario	Certification Authority	N.Certificato	Validità Certificato	Ordine di appartenenza	N.ordine	N.sigillo
FABIO.BONFIGLIOLI	IN.TE.S.A. Certification Authority	4C13A33C	03/10/2019	ORDINE TERRITORIALE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA	990	990

L'incertezza di misura per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%), calcolato secondo Poisson per quelli espressi in UFC e ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento per quelli espressi in MPN

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

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

Il campionamento è escluso dall'Accreditamento

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

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

**Laboratorio di Genova**

Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

Richiedente:

Questo documento è stato firmato digitalmente

Consorzio per la depurazione delle acque di  
 scarico del Savonese S.p.A.  
 Va Caravaggio, 1  
 17100 Savona SV

Campionato da: Personale IrenLab  
 Ricevuto da: Personale IrenLab  
 Data inizio analisi: 13/10/2017

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab  
 Ricevuto in Laboratorio il: 13/10/2017  
 Data fine analisi: 24/10/2017

Campionamento: a cura di Personale IrenLab, come da IO LAB 10 -  
 Rev 0 del 07/11/2016

**Rapporto di Prova n° GE2440 del 25/10/2017**

**Identificazione campione: 2017GE15899**

**Descrizione campione: Finale Ligure - FIN - R05 Punto Manie - SVFINL0006AR**

Campionato il: 12/10/2017

Tipo Campione: acqua di rete

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Torbidità	NTU	0.3		≤ 1.0	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met 030
*Disinfettante residuo	mg/l Cl2	0.08			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met 033
*Colore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met 021
*Odore		Accettabile			Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met 026
*Sapore		Accettabile		Accettabile	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met 028
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.7	± 0.2	6.5 - 9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20°C	332	± 33	≤ 2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Bicarbonati	mg/l HCO3-	206.2			APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003
*Durezza (da calcolo)	°F	15.8			UNI EN ISO 11885:2009
*Residuo fisso a 180°C	mg/l	195			Metodo interno PRO LAB 284 rev 0 2017
*Ammonio	mg/l NH4	<0.02		≤ 0.50	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
*Nitrito	mg/l NO2	<0.5		≤ 0.10	UNI EN ISO 10304-1:2009
Nitrato	mg/l NO3	1.29	± 0.19	≤ 50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruro	mg/l Cl	11.9	± 2.4	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoruro	mg/l F	<0.10		≤ 1.50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Solfato	mg/l SO4	13.8	± 3.4	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Alluminio	µg/l Al	10		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009

**Laboratorio di Genova**  
 Sistema Qualità Certificato ISO 9001:2008  
 Laboratorio accreditato ACCREDIA n 178

### Rapporto di Prova n° GE2440 del 25/10/2017

Parametri	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Valore limite	Metodo
*Arsenico	µg/l As	<1		≤ 10	UNI EN ISO 17294-2:2016
*Calcio	mg/l Ca	55.4			UNI EN ISO 11885:2009
*Ferro	µg/l Fe	43		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
*Magnesio	mg/l Mg	4.8			UNI EN ISO 11885:2009
*Manganese	µg/l Mn	3		≤ 50	UNI EN ISO 11885:2009
*Potassio	mg/l K	0.6			UNI EN ISO 11885:2009
*Sodio	mg/l Na	6		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
Conta Batteri coliformi	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
Conta Escherichia coli	MPN/100 ml	0	0 ÷ 4	0	UNI EN ISO 9308-2:2014
*Conta Enterococchi	UFC/100 ml	0		0	UNI EN ISO 7899-2 2003
*Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 ml	0		0	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met 005A

Limite di riferimento : D.Lgs n. 31 02/02/2001 GU n. 52 03/03/2001 All III

Giudizio : Con riferimento ai parametri determinati, l'acqua in esame risulta conforme al D.Lgs.31/2001 e s.m.i.

Firmatario	Certification Authority	N.Certificato	Validità Certificato	Ordine di appartenenza	N.ordine	N.sigillo
FABIO.BONFIGLIOLI	IN.TE.S.A. Certification Authority	4C13A33C	03/10/2019	ORDINE TERRITORIALE DEI CHIMICI DELLA LIGURIA	990	990

L'incertezza di misura per i parametri microbiologici equivale all'intervallo di confidenza (p=95%), calcolato secondo Poisson per quelli espressi in UFC e ricavato dalle tabelle statistiche del metodo di riferimento per quelli espressi in MPN

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

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

Il campionamento è escluso dall'Accreditamento

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

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