

**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: 21/09/2017

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab  
 Ricevuto in Laboratorio il: 21/09/2017  
 Data fine analisi: 03/10/2017

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

**Rapporto di Prova n° GE2367 del 03/10/2017**

**Identificazione campione: 2017GE14634**

**Descrizione campione: Orco Feglino - ORF - R03 Vasca / fontana cimitero - SVOFEL0003AR**

Campionato il: 21/09/2017

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	0.07			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	7.68	± 0.09	6.5 - 9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20°C	153	± 20	≤ 2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Bicarbonati	mg/l HCO3-	74.4			APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003
*Durezza (da calcolo)	°F	6.1			UNI EN ISO 11885:2009
*Residuo fisso a 180°C	mg/l	92			Metodo interno PRO LAB 284 rev 0 2017
*Ammonio	mg/l NH4	0.03		≤ 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	1.90	± 0.29	≤ 50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruro	mg/l Cl	5	± 1	≤ 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	20	± 5	≤ 250	UNI EN ISO 10304-1:2009
*Alluminio	µg/l Al	7		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009

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

### Rapporto di Prova n° GE2367 del 03/10/2017

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	19.8			UNI EN ISO 11885:2009
*Ferro	µg/l Fe	<2		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
*Magnesio	mg/l Mg	2.8			UNI EN ISO 11885:2009
*Manganese	µg/l Mn	<1		≤ 50	UNI EN ISO 11885:2009
*Potassio	mg/l K	0.5			UNI EN ISO 11885:2009
*Sodio	mg/l Na	5		≤ 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: 21/09/2017

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab  
 Ricevuto in Laboratorio il: 21/09/2017  
 Data fine analisi: 03/10/2017

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

**Rapporto di Prova n° GE2368 del 03/10/2017**

**Identificazione campione: 2017GE14635**

**Descrizione campione: Orco Feglino - ORF - R02 P.zza San Francesco (fontana Orco) - SVOFEL0002AR**

Campionato il: 21/09/2017

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	0.06			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	7.79	± 0.09	6.5 - 9.5	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità	µS/cm a 20°C	131	± 17	≤ 2500	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
*Bicarbonati	mg/l HCO3-	68.3			APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003
*Durezza (da calcolo)	°F	5.1			UNI EN ISO 11885:2009
*Residuo fisso a 180°C	mg/l	82			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	2.79	± 0.42	≤ 50	UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloruro	mg/l Cl	4.75	± 0.95	≤ 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	15.6	± 3.9	≤ 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° GE2368 del 03/10/2017

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	16.7			UNI EN ISO 11885:2009
*Ferro	µg/l Fe	6		≤ 200	UNI EN ISO 11885:2009
*Magnesio	mg/l Mg	2.2			UNI EN ISO 11885:2009
*Manganese	µg/l Mn	<1		≤ 50	UNI EN ISO 11885:2009
*Potassio	mg/l K	0.4			UNI EN ISO 11885:2009
*Sodio	mg/l Na	5		≤ 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