

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Questo documento è stato firmato digitalmente

IRETI S.p.A.
 Via Schiantapetto 21
 17100 Savona SV

Campionato da: Personale IrenLab
 Ricevuto da: Personale IrenLab
 Data inizio analisi: 20/04/2017

Consegnato in Laboratorio da: Personale IrenLab
 Ricevuto in Laboratorio il: 20/04/2017
 Data fine analisi: 09/06/2017

Campionamento: a cura e responsabilità del cliente

Rapporto di Prova n° GE0620 del 13/03/2018

Identificazione campione: 2017GE06022

Descrizione campione: Quiliano - QUI - Pozzo V4 - SVQUIL0008AP

Campionato il: 18/04/2017

Tipo Campione: acqua di pozzo

Note : term013

Parametri	Unità di misura	Risultato	Valore limite	Metodo	REC
*Temperatura	°C	13.9		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 76 Met 043	
*Torbidità (non trattata)	NTU	0.4		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met 030	
Concentrazione ioni idrogeno	Unità pH	7.3		APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	
Conduttività	µS/cm a 20°C	186		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	
*Bicarbonati	mg/l HCO3-	47.8		APAT CNR IRSA 2010A Man 29 2003	
*Durezza (da calcolo)	°F	5.6		UNI EN ISO 11885:2009	
*Residuo secco a 180°C	mg/l	143		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 065 Met 032	
*Carbonio organico totale (TOC)	mg/l C	5.4		Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met 029	
*Ammonio	mg/l NH4	<0.02		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Nitrito	mg/l NO2	<0.01		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Nitrato	mg/l NO3	7.2		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cloruro	mg/l Cl	19.2		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Fluoruro	mg/l F	0.11		UNI EN ISO 10304-1:2009	
Solfato	mg/l SO4	21		UNI EN ISO 10304-1:2009	
*Fosforo totale	µg/l P2O5	<70		APHA methods for water Ed 22nd 2012, 4500-P I	
*Alluminio	µg/l Al	<2		UNI EN ISO 11885:2009	

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE0620 del 13/03/2018

Parametri	Unità di misura	Risultato	Valore limite	Metodo	REC	
Antimonio	µg/l Sb	<0.20		UNI EN ISO 17294-2:2016		R
Arsenico	µg/l As	0.74		UNI EN ISO 17294-2:2016		R
Boro	mg/l B	0.0147		UNI EN ISO 17294-2:2016		R
Cadmio	µg/l Cd	<0.20		UNI EN ISO 17294-2:2016		R
*Calcio	mg/l Ca	13.8		UNI EN ISO 11885:2009		
*Cromo esavalente	µg/l Cr VI	<2.5		EPA 7199:1996		
*Cromo	µg/l Cr	<1		UNI EN ISO 11885:2009		
*Ferro	µg/l Fe	5		UNI EN ISO 11885:2009		
*Magnesio	mg/l Mg	5.1		UNI EN ISO 11885:2009		
*Manganese	µg/l Mn	1		UNI EN ISO 11885:2009		
Mercurio	µg/l Hg	<0.10		APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003		R
*Nichel	µg/l Ni	<1		UNI EN ISO 11885:2009		
*Piombo	µg/l Pb	<0.5		UNI EN ISO 17294-2:2016		
*Potassio	mg/l K	1.3		UNI EN ISO 11885:2009		
Rame	mg/l Cu	<0.005		UNI EN ISO 17294-2:2016		R
Selenio	µg/l Se	<0.20		UNI EN ISO 17294-2:2016		R
*Sodio	mg/l Na	12		UNI EN ISO 11885:2009		
Vanadio	µg/l V	<0.20		UNI EN ISO 17294-2:2016		R
Zinco	µg/l Zn	14.68		UNI EN ISO 17294-2:2016		R
*Triometani totali	µg/l	Vedi Nota 1		Calcolo		
*Bromodichlorometano	µg/l	<0.05		UNI EN ISO 15680:2005		
*Bromoformio	µg/l	<0.05		UNI EN ISO 15680:2005		
*Cloroformio	µg/l	<0.05		UNI EN ISO 15680:2005		
*Dibromodichlorometano	µg/l	<0.05		UNI EN ISO 15680:2005		
*Tetracloroetilene+Tricloroetilene	µg/l	Vedi Nota 1		Calcolo		
*Tetracloroetilene	µg/l	<0.05		UNI EN ISO 15680:2005		
*Tricloroetilene	µg/l	<0.05		UNI EN ISO 15680:2005		
*1,1,1-tricloroetano	µg/l	<0.05		UNI EN ISO 15680:2005		

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE0620 del 13/03/2018

Parametri	Unità di misura	Risultato	Valore limite	Metodo	REC	
*1,1-dicloroetilene	µg/l	<0.05		UNI EN ISO 15680:2005		
*1,2-dicloroetano	µg/l	<0.05		UNI EN ISO 15680:2005		
*Cloruro di vinile	µg/l	<0.05		UNI EN ISO 15680:2005		
*Idrocarburi policiclici aromatici	µg/l	Vedi Nota 1		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
*Acenaftene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
*Acenaftilene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
*Antracene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
*Benzene	µg/l	<0.05		UNI EN ISO 15680:2005		
Benzo(a)antracene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
Benzo(a)pirene	µg/l	<0.0025		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
*Benzo(e)pirene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
*Benzo(j)fluorantene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
Crisene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
*Fenantrene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
*Fluorantene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
*Fluorene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
Indeno(1,2,3,cd)pirene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
*m,p-xilene	µg/l	<0.1		UNI EN ISO 15680:2005		
*Naftalene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
*o-xilene	µg/l	<0.05		UNI EN ISO 15680:2005		
*Perilene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
*Pirene	µg/l	<0.005		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	8	
*Toluene	µg/l	<0.05		UNI EN ISO 15680:2005		
*Antiparassitari totali	µg/l	Vedi Nota 1		Calcolo		

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE0620 del 13/03/2018

Parametri	Unità di misura	Risultato	Valore limite	Metodo	REC	
*4,4' DDD	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*4,4' DDE	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*4,4' DDT	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Alacloro	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Aldrin	µg/l	<0.005		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Alfa-endosulfan (I)	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Alfa-HCH	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
Ametrina	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
Atrazina	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Bensulfuron metil	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Bentazone	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Beta-Endosulfan (II)	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Beta-Esaclorolesano	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Beta-HCH	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
Cianazina	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Cinosulfuron	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Cis-Clordano	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Clorpirifos metile	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Clorpirifos	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Deisopropilatraxina	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Delta-HCH	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Demeton-S-metil	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
Desetilatraxina	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
Desetilterbutilazina	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Diazinone	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Dichlorvos	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Dieldrin	µg/l	<0.005		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Dimepiperate	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE0620 del 13/03/2018

Parametri	Unità di misura	Risultato	Valore limite	Metodo	REC	
*Dimethenamid	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Disulfoton	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Diuron	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Endosulfan solfato	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Endrin aldeide	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Endrin chetone	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Endrin	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Eptacloro epossido isomero A	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Eptacloro epossido isomero B	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Eptacloro epossido	µg/l	<0.005		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Eptacloro	µg/l	<0.005		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Famphur	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Fenchlorphos	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Fenthion	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Gamma- HCH (Lindano)	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Heptenophos	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
Hexazinone	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Isodrin	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Isomethiozin	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Linuron	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Malathion	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Metalaxyl	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Metil Paration	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
Metolacloro	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Metossicloro	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Metribuzin	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
Molinatate	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Oxadiazon	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE0620 del 13/03/2018

Parametri	Unità di misura	Risultato	Valore limite	Metodo	REC	
*Oxadixyl	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Parathion	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Penconazole	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Pendimethalin	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Phorate	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Pirimicarb	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Pretilachlor	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Procimdone	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
Prometon	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
Prometrina	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
Propanil	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
Propazina	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Quinclorac	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
Sec-Bumeton	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
Simazina	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Simetrina	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Sulfotep	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
Terbumeton	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
Terbutilazina	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
Terbutrina	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Thiobencarb	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Thionazin	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Tiocarbazil	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*trans-clordano	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Triciclazolo	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Tricloropropilfosfato	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Trietilfosfotioato	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Trifluralin	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	

Laboratorio di Genova

Sistema Qualità Certificato UNI EN ISO 9001:2015

Rapporto di Prova n° GE0620 del 13/03/2018

Parametri	Unità di misura	Risultato	Valore limite	Metodo	REC	
*Tris(2-cloroetil)fosfato	µg/l	<0.01		Metodo interno PRO GE 003 rev. 2 2017	9	
*Vinclozolin	µg/l	<0.01		APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	7	
*Perfluorobutanesulfonic acid	µg/l PFBS	<0.01		Metodo interno PRO GE 4 rev. 0 2016		
*Perfluorodecanoic acid	µg/l PFDA	<0.01		Metodo interno PRO GE 4 rev. 0 2016		
*Perfluorododecanoic acid	µg/l PFDoA	<0.01		Metodo interno PRO GE 4 rev. 0 2016		
*Perfluoroheptanoic acid	µg/l PFHpA	<0.01		Metodo interno PRO GE 4 rev. 0 2016		
*Perfluorohexanoic acid	µg/l PFHxA	<0.01		Metodo interno PRO GE 4 rev. 0 2016		
*Perfluorohexansulfonic acid	µg/l PFHxS	<0.01		Metodo interno PRO GE 4 rev. 0 2016		
*Perfluorooctanesulfonic acid	µg/l PFOS	<0.01		Metodo interno PRO GE 4 rev. 0 2016		
*Perfluorooctanoic acid	µg/l PFOA	<0.01		Metodo interno PRO GE 4 rev. 0 2016		
*Perfluoroundecanoic acid	µg/l PFUnA	<0.01		Metodo interno PRO GE 4 rev. 0 2016		
Conta Batteri coliformi	MPN/100 ml	0		UNI EN ISO 9308-2:2014		
Conta Escherichia coli	MPN/100 ml	0		UNI EN ISO 9308-2:2014		
*Conta Enterococchi	UFC/100 ml	0		UNI EN ISO 7899-2 2003		
*Clostridium perfringens (spore comprese)	UFC/100 ml	0		Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met 005A		
*Conteggio delle colonie a 37°C	UFC/ml	0		UNI EN ISO 6222:2001		

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

(R) Prova eseguita da Laboratorio di Reggio Emilia

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

(REC) 9- Il recupero è risultato > 60%. Il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

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.

Fine del Rapporto di Prova

Page 7 / 7

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

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

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