



Servizi Idrici ed Ambientali s.r.l.

Sede legale: via Martiri della Libertà n.133 - 18038 SANREMO (IM)

Sede laboratorio: Via Roma, n. 46 - 18019 VALLECROSA (IM)

Tel.: +39 0184 255626 Fax.: +39 0184 256680

Rapporto di Prova N. 1334/2019

Data emissione: 12/08/2019

Dati campione:

N.ro accettazione: 1334

Data e ora di arrivo in laboratorio: 03/07/2019 07:30

Categoria Merceologica: ACQUA

Prodotto: ACQUA DI SCARICO IN RETE SUPERFICIALE

Descrizione del Campione: Verbale di campionamento 34/19- Acqua depurata prelevata da camp. automatico sulle 24 h, da punto uscita dedicato a valle dei trattamenti primari e secondari

Punto di prelievo: Depuratore Borghetto S.S. Impianto primario

Committente: SOCIETA' SERVIZI AMBIENTALI S.P.A.

Via Viglieri 7

17052 Borghetto Santo Spirito

Dati campionamento:

Data e ora di campionamento: 02/07/2019 07:30

Modalità di campionamento: Campione consegnato dal committente



Servizi Idrici ed Ambientali s.r.l.

Sede legale: via Martiri della Libertà n.133 - 18038 SANREMO (IM)

Sede laboratorio: Via Roma, n. 46 - 18019 VALLECROSA (IM)

Tel.: +39 0184 255626 Fax.: +39 0184 256680

Rapporto di Prova N. 1334/2019

Data emissione: 12/08/2019

Parametro	Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Data e ora inizio/fine analisi	Note
Analisi Bimestrale							
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	0.8		≤ 15 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	8.48	± 0.3		03/07/2019 - 04/07/2019	
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	Non percettibi le con diluizione 1:5			03/07/2019 - 04/07/2019	
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Non causa di molestie			03/07/2019 - 04/07/2019	
MATERIALI SEDIMENTABILI	Gravimetrico	mg/L	<5			03/07/2019 - 04/07/2019	
BOD5	APAT CNR IRSE 5120 MAN 29/2003	mg/L	9		≤ 40 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 08/07/2019	
COD	DIN ISO 15705	mg/L	13		≤ 160 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.5		≤ 1 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.05		≤ 0.5 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Bario	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<2		≤ 20 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Boro	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	



Servizi Idrici ed Ambientali s.r.l.

Sede legale: via Martiri della Libertà n.133 - 18038 SANREMO (IM)

Sede laboratorio: Via Roma, n. 46 - 18019 VALLECROSA (IM)

Tel.: +39 0184 255626 Fax.: +39 0184 256680

Rapporto di Prova N. 1334/2019

Data emissione: 12/08/2019

Parametro	Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Data e ora inizio/fine analisi	Note
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.001		≤ 0.02 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Cromo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
CROMO VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/L	<0.02		≤ 0.2	03/07/2019 - 05/07/2019	
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/L	<0.0001		≤ 0.005 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.02		≤ 0.2 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Selenio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.001		≤ 0.03 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Stagno	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<1		≤ 10 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Zinco	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.28		≤ 0.5 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	



Servizi Idrici ed Ambientali s.r.l.

Sede legale: via Martiri della Libertà n.133 - 18038 SANREMO (IM)

Sede laboratorio: Via Roma, n. 46 - 18019 VALLECROSA (IM)

Tel.: +39 0184 255626 Fax.: +39 0184 256680

Rapporto di Prova N. 1334/2019

Data emissione: 12/08/2019

Parametro	Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Data e ora inizio/fine analisi	Note
Cianuro	UNI EN ISO 14403-2:2013	microg/L	<0.05		≤ 0.5 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.18		≤ 0.5 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Solfato	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	148		≤ 1000 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Cloruro	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	124		≤ 1200 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Fluoruro	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	<0.05		≤ 6 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Fosforo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.9		≤ 10 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Nitrato (come NO ₃)	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	16		≤ 20 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Nitrito (come NO ₂)	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	<0.05		≤ 0.6 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Grassi Oli Animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/L	<2		≤ 2 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/L	<0.05		≤ 5 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Fenolo	APAT CNR IRSA 5070 B MAN 29 2003	mg/L	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Solventi organici aromatici	EPA 8260C 2006	mg/L	<0.02		≤ 0.2 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	



Servizi Idrici ed Ambientali s.r.l.

Sede legale: via Martiri della Libertà n.133 - 18038 SANREMO (IM)

Sede laboratorio: Via Roma, n. 46 - 18019 VALLECROSA (IM)

Tel.: +39 0184 255626 Fax.: +39 0184 256680

Rapporto di Prova N. 1334/2019

Data emissione: 12/08/2019

Parametro	Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Data e ora inizio/fine analisi	Note
Solventi organici clorurati	EPA 5030C 2003+ EPA 8270C 2006	mg/L	<0.1		≤ 1	03/07/2019 - 04/07/2019	
Solventi organici azotati	EPA 8260C 2006	mg/L	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Tensioattivi cationici	Spectroquant 1.01764.0001	mg/L	0.028		⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Tensioattivi totali	Calcolo	mg/L	0.278		≤ 2 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Tensioattivi non ionici	Spectroquant 1.01787.0001	mg/L	0.15		⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Tensioattivi anionici	Spectroquant 1.14697.0001	mg/L	0.10		⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.005		≤ 0.05 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Pesticidi fosforati	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Aldrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		≤ 0.01 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Dieldrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		≤ 0.01 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Isodrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		≤ 0.002 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Endrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		≤ 0.002 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	



Servizi Idrici ed Ambientali s.r.l.

Sede legale: via Martiri della Libertà n.133 - 18038 SANREMO (IM)

Sede laboratorio: Via Roma, n. 46 - 18019 VALLECROSA (IM)

Tel.: +39 0184 255626 Fax.: +39 0184 256680

Rapporto di Prova N. 1334/2019

Data emissione: 12/08/2019

Parametro	Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Data e ora inizio/fine analisi	Note
Conta di E. coli	APAT CNR IRSA 7030 MAN 29:2003 MET D	UFC/100 mL	2800		≤ 5000 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/L	0.6		≤ 1 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Solfuri (H ₂ S)	ISO 1053:92	mg/L	<0.5		≤ 1 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 MAN 29 2003	mg/L	<0.01		≤ 1 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	
Saggio di Tossicità acuta con Dafnia Magna	APAT CNR IRSA 8020B MAN 29 2003	% di mortalità	<10		≤ 50 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	



Servizi Idrici ed Ambientali s.r.l.

Sede legale: via Martiri della Libertà n.133 - 18038 SANREMO (IM)

Sede laboratorio: Via Roma, n. 46 - 18019 VALLECROSA (IM)

Tel.: +39 0184 255626 Fax.: +39 0184 256680

Rapporto di Prova N. 1334/2019

Data emissione: 12/08/2019

Parametro	Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Data e ora inizio/fine analisi	Note
SOLIDI SOSPESI	APAT CNR IRSA 2090B MAN 20/2003	mg/L	46		≤ 80 ⁽¹⁾	03/07/2019 - 04/07/2019	

(1) D.lgs 152/06

L'analista

Dr. Cagnacci Simone

(Iscritto all'albo dei Farmacisti prov IM n. 908)