



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. 1066/2019

Data emissione: 10/06/2019

Dati campione:

N.ro accettazione: 1066

Data e ora di arrivo in laboratorio: 02/05/2019 09:00

Categoria Merceologica: ACQUA

Prodotto: ACQUA DI SCARICO IN RETE SUPERFICIALE

Descrizione del Campione: Verbale n.20/19- Acqua depurata prelevata da camp. automatico sulle 24h, da punto d'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: 01/05/2019 09:00

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. 1066/2019

Data emissione: 10/06/2019

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	0.7		⁽¹⁾ ≤ 15	02/05/2019 - 03/05/2019	
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	7.88	± 0.3	⁽¹⁾	02/05/2019 - 03/05/2019	
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	Trasparen- te		⁽¹⁾	02/05/2019 - 03/05/2019	
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Non causa di molestie		⁽¹⁾	02/05/2019 - 03/05/2019	
MATERIALI SEDIMENTABILI	Gravimetrico	mg/L	<5			02/05/2019 - 03/05/2019	
BOD5	APAT CNR IRSE 5120 MAN 29/2003	mg/L	14		⁽¹⁾ ≤ 40	02/05/2019 - 07/05/2019	
COD	DIN ISO 15705	mg/L	6		⁽¹⁾ ≤ 160	02/05/2019 - 03/05/2019	
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.5		⁽¹⁾ ≤ 1	02/05/2019 - 03/05/2019	
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.05		⁽¹⁾ ≤ 0.5	02/05/2019 - 03/05/2019	
Bario	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<2		⁽¹⁾ ≤ 20	02/05/2019 - 03/05/2019	
Boro	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		⁽¹⁾ ≤ 2	02/05/2019 - 03/05/2019	



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. 1066/2019

Data emissione: 10/06/2019

Parametro	Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Data e ora inizio/fine analisi	Note
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.001		⁽¹⁾ ≤ 0.02	02/05/2019 - 03/05/2019	
Cromo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		⁽¹⁾ ≤ 2	02/05/2019 - 03/05/2019	
CROMO VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/L	<0.02		≤ 0.2	02/05/2019 - 04/05/2019	
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		⁽¹⁾ ≤ 2	02/05/2019 - 03/05/2019	
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		⁽¹⁾ ≤ 2	02/05/2019 - 03/05/2019	
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/L	<0.0001		⁽¹⁾ ≤ 0.005	02/05/2019 - 03/05/2019	
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		⁽¹⁾ ≤ 2	02/05/2019 - 03/05/2019	
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.02		⁽¹⁾ ≤ 0.2	02/05/2019 - 03/05/2019	
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.01		⁽¹⁾ ≤ 0.1	02/05/2019 - 03/05/2019	
Selenio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.001		⁽¹⁾ ≤ 0.03	02/05/2019 - 03/05/2019	
Stagno	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<1		⁽¹⁾ ≤ 10	02/05/2019 - 03/05/2019	
Zinco	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.05		⁽¹⁾ ≤ 0.5	02/05/2019 - 03/05/2019	



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 VALLECROSCIA (IM)

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

Rapporto di Prova N. 1066/2019

Data emissione: 10/06/2019

Parametro	Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Data e ora inizio/fine analisi	Note
Cianuro	UNI EN ISO 14403-2:2013	microg/L	<0.05		⁽¹⁾ ≤ 0.5	02/05/2019 - 03/05/2019	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.06		⁽¹⁾	02/05/2019 - 03/05/2019	
Solfato	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	216		⁽¹⁾ ≤ 1000	02/05/2019 - 03/05/2019	
Cloruro	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	105		⁽¹⁾ ≤ 1200	02/05/2019 - 03/05/2019	
Fluoruro	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	<0.5		⁽¹⁾ ≤ 6	02/05/2019 - 03/05/2019	
Fosforo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.05		⁽¹⁾ ≤ 10	02/05/2019 - 03/05/2019	
Nitrato (come NO ₃)	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	0.6		⁽¹⁾ ≤ 20	02/05/2019 - 03/05/2019	
Nitrito (come NO ₂)	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	<0.05		⁽¹⁾ ≤ 0.6	02/05/2019 - 03/05/2019	
Grassi Oli Animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/L	<2		⁽¹⁾ ≤ 2	02/05/2019 - 03/05/2019	
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/L	<0.5		⁽¹⁾ ≤ 5	02/05/2019 - 03/05/2019	
Fenolo	APAT CNR IRSA 5070 B MAN 29 2003	mg/L	<0.01		⁽¹⁾ ≤ 0.5	02/05/2019 - 03/05/2019	
Solventi organici aromatici	EPA 8260C 2006	mg/L	<0.02		⁽¹⁾ ≤ 0.2	02/05/2019 - 03/05/2019	



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 VALLECROSIA (IM)

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

Rapporto di Prova N. 1066/2019

Data emissione: 10/06/2019

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	02/05/2019 - 03/05/2019	
Solventi organici azotati	EPA 8260C 2006	mg/L	<0.01		⁽¹⁾ ≤ 0.1	02/05/2019 - 03/05/2019	
Tensioattivi cationici	Spectroquant 1.01764.0001	mg/L	<0.05		⁽¹⁾	02/05/2019 - 03/05/2019	
Tensioattivi totali	Calcolo	mg/L	0.05		⁽¹⁾ ≤ 2	02/05/2019 - 03/05/2019	
Tensioattivi non ionici	Spectroquant 1.01787.0001	mg/L	<0.05		⁽¹⁾	02/05/2019 - 03/05/2019	
Tensioattivi anionici	Spectroquant 1.14697.0001	mg/L	<0.05		⁽¹⁾	02/05/2019 - 03/05/2019	
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.005		⁽¹⁾ ≤ 0.05	02/05/2019 - 03/05/2019	
Pesticidi fosforati	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.01		⁽¹⁾ ≤ 0.1	02/05/2019 - 03/05/2019	
Aldrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		⁽¹⁾ ≤ 0.01	02/05/2019 - 03/05/2019	
Dieldrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		⁽¹⁾ ≤ 0.01	02/05/2019 - 03/05/2019	
Isodrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		⁽¹⁾ ≤ 0.002	02/05/2019 - 03/05/2019	
Endrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		⁽¹⁾ ≤ 0.002	02/05/2019 - 03/05/2019	



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. 1066/2019

Data emissione: 10/06/2019

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	250		⁽¹⁾ ≤ 5000	02/05/2019 - 03/05/2019	
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/L	<0.5		⁽¹⁾ ≤ 1	02/05/2019 - 03/05/2019	
Solfuri (H ₂ S)	ISO 1053:92	mg/L	<0.5		⁽¹⁾ ≤ 1	02/05/2019 - 03/05/2019	
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 MAN 29 2003	mg/L	<0.01		⁽¹⁾ ≤ 1	02/05/2019 - 03/05/2019	
Saggio di Tossicità acuta con Dafnia Magna	APAT CNR IRSA 8020B MAN 29 2003	% di mortalità	<10		⁽¹⁾ ≤ 50	02/05/2019 - 03/05/2019	



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. 1066/2019

Data emissione: 10/06/2019

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		⁽¹⁾ ≤ 80	02/05/2019 - 03/05/2019	

(1) D.lgs 152/06

L'analista

Dr. Cagnacci Simone

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

Il responsabile del laboratorio

Dr. Del Beccaro Roberto

(Iscritto all'albo nazionale dei Biologi n. 049116)