



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. 18/2020

Data emissione: 07/02/2020

Dati campione:

N.ro accettazione: 18

Data e ora di arrivo in laboratorio: 09/01/2020 09:00

Categoria Merceologica: ACQUA

Prodotto: ACQUA DI SCARICO IN RETE SUPERFICIALE

Descrizione del Campione: V. di campionamento n° 02/20 "B" - Acqua depurata prelevata da camp. automatico sulle 24 h, 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: 09/01/2020 07:00

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. 18/2020

Data emissione: 07/02/2020

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	0.9		≤ 15 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	7.56	± 0.3	⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	Non percettibi le dopo dil 1:2		⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Non causa di molestie		⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
MATERIALI SEDIMENTABILI	Gravimetrico	mg/L	<5			09/01/2020 - 10/01/2020	
BOD5	APAT CNR IRSE 5120 MAN 29/2003	mg/L	9		≤ 40 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 14/01/2020	
COD	DIN ISO 15705	mg/L	12		≤ 160 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.09		≤ 1 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.05		≤ 0.5 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Bario	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	4.2		≤ 20 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Boro	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	



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. 18/2020

Data emissione: 07/02/2020

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⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Cromo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
CROMO VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/L	<0.02		≤ 0.2	09/01/2020 - 11/01/2020	
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.7		≤ 2 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/L	<0.0001		≤ 0.005 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.02		≤ 0.2 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Selenio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.001		≤ 0.03 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Stagno	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<1		≤ 10 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Zinco	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.15		≤ 0.5 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	



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. 18/2020

Data emissione: 07/02/2020

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⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.9		≤ 0.5 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Solfato	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	182		≤ 1000 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Cloruro	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	78		≤ 1200 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Fluoruro	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	0.17		≤ 6 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Fosforo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.9		≤ 10 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Nitrato (come NO ₃)	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	8.4		≤ 20 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Nitrito (come NO ₂)	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	<0.05		≤ 0.6 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Grassi Oli Animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/L	<0.2		≤ 2 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/L	<0.05		≤ 5 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Fenolo	APAT CNR IRSA 5070 B MAN 29 2003	mg/L	<0.01		≤ 0.5 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Solventi organici aromatici	EPA 8260C 2006	mg/L	<0.02		≤ 0.2 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	



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. 18/2020

Data emissione: 07/02/2020

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	09/01/2020 - 10/01/2020	
Solventi organici azotati	EPA 8260C 2006	mg/L	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Tensioattivi cationici	Spectroquant 1.01764.0001	mg/L	<0.05		⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Tensioattivi totali	Calcolo	mg/L	0.13		≤ 2 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Tensioattivi non ionici	Spectroquant 1.01787.0001	mg/L	0.08		⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Tensioattivi anionici	Spectroquant 1.14697.0001	mg/L	0.05		⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.005		≤ 0.05 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Pesticidi fosforati	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.01		≤ 0.1 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Aldrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		≤ 0.01 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Dieldrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		≤ 0.01 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Isodrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		≤ 0.002 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	
Endrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		≤ 0.002 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	



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. 18/2020

Data emissione: 07/02/2020

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	830		⁽¹⁾ ≤ 5000	09/01/2020 - 10/01/2020	
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/L	0.3		⁽¹⁾ ≤ 1	09/01/2020 - 10/01/2020	
Solfuri (H ₂ S)	ISO 1053:92	mg/L	<0.1		⁽¹⁾ ≤ 1	09/01/2020 - 10/01/2020	
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 MAN 29 2003	mg/L	<0.1		⁽¹⁾ ≤ 1	09/01/2020 - 10/01/2020	
Saggio di Tossicità acuta con Dafnia Magna	APAT CNR IRSA 8020B MAN 29 2003	% di mortalità	10		⁽¹⁾ ≤ 50	09/01/2020 - 10/01/2020	



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. 18/2020

Data emissione: 07/02/2020

Parametro	Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Data e ora inizio/fine analisi	Note
SOLIDI SOSPESI	APAT CNR IRSA 2090B MAN 20/2003	mg/L	21		≤ 80 ⁽¹⁾	09/01/2020 - 10/01/2020	

(1) D.lgs 152/06

L'analista

Dr. Cagnacci Simone

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