



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. 2806/2020

Data emissione: 09/09/2020

### Dati campione:

N.ro accettazione: 2806

Data e ora di arrivo in laboratorio: 21/08/2020 09:00

Categoria Merceologica: ACQUA

Prodotto: ACQUA DI SCARICO IN RETE SUPERFICIALE

Descrizione del Campione: VERBALE DI CAMPIONAMENTO N° 55/20 "B", 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: 19/08/2020 07:00

Modalità di campionamento: Campione prelevato da campionatore automatico sulle 24 ore



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. 2806/2020

Data emissione: 09/09/2020

Parametro	Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Data e ora inizio/fine analisi	Note
<b>Analisi Bimestrale</b>							
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003	mg/L	6		15 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	8.0	± 0.3		21/08/2020 - 22/08/2020	
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	Non percettibile			21/08/2020 - 22/08/2020	
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Non causa di molestie			21/08/2020 - 22/08/2020	
MATERIALI SEDIMENTABILI	Gravimetrico	mg/L	<5			21/08/2020 - 22/08/2020	
BOD5	APAT CNR IRSE 5120 MAN 29/2003	mg/L	6		40 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 26/08/2020	
COD	DIN ISO 15705	mg/L	16		160 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		1 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.05		0.5 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Bario	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<2		20 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Boro	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		2 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	



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. 2806/2020

Data emissione: 09/09/2020

Parametro	Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Data e ora inizio/fine analisi	Note
Cadmio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.01		0.02 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Cromo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.01		2 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
CROMO VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/L	<0.01		0.2	21/08/2020 - 23/08/2020	
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.3		2 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		2 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/L	<0.001		0.005 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.05		2 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.05		0.2 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.01		0.1 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Selenio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.01		0.03 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Stagno	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<1		10 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Zinco	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.05		0.5 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	



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 VALLECROSCIA (IM)

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

## Rapporto di Prova N. 2806/2020

Data emissione: 09/09/2020

Parametro	Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Data e ora inizio/fine analisi	Note
Cianuro	UNI EN ISO 14403-2:2013	microg/L	<0.01		0.5 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	<0.05		(1)	21/08/2020 - 22/08/2020	
Solfato	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	62		1000 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Cloruro	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	239		1200 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Fluoruro	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	0.15		6 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Fosforo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	2.4		10 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Nitrato (come NO <sub>3</sub> )	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	12.5		20 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Nitrito (come NO <sub>2</sub> )	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	0.04		0.6 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Grassi Oli Animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/L	<0.01		2 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/L	<0.5		5 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Fenolo	APAT CNR IRSA 5070 B MAN 29 2003	mg/L	0.17		0.5 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Solventi organici aromatici	EPA 8260C 2006	mg/L	<0.01		0.2 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	



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. 2806/2020

Data emissione: 09/09/2020

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	21/08/2020 - 22/08/2020	
Solventi organici azotati	EPA 8260C 2006	mg/L	<0.01		0.1 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Tensioattivi cationici	Spectroquant 1.01764.0001	mg/L	<0.2		<sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Tensioattivi totali	Calcolo	mg/L	0.24		2 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Tensioattivi non ionici	Spectroquant 1.01787.0001	mg/L	<0.2		<sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Tensioattivi anionici	Spectroquant 1.14697.0001	mg/L	0.24		<sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.01		0.05 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Pesticidi fosforati	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.01		0.1 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Aldrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		0.01 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Dieldrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		0.01 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Isodrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		0.002 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Endrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		0.002 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	



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. 2806/2020

Data emissione: 09/09/2020

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	<100		5000 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/L	<0.1		1 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Solfuri (H <sub>2</sub> S)	ISO 1053:92	mg/L	<0.1		1 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 MAN 29 2003	mg/L	<0.1		1 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	
Saggio di Tossicità acuta con Dafnia Magna	APAT CNR IRSA 8020B MAN 29 2003	% di mortalità	<10		50 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	



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. 2806/2020

Data emissione: 09/09/2020

Parametro	Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Data e ora inizio/fine analisi	Note
SOLIDI SOSPESI	APAT CNR IRSA 2090B MAN 20/2003	mg/L	<5		80 <sup>(1)</sup>	21/08/2020 - 22/08/2020	

(1) D.lgs 152/06

L'analista

Dr. Cagnacci Simone

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