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. 2204/2019

Data emissione: 09/12/2019

Dati campione:

N.ro accettazione: 2204

Data e ora di arrivo in laboratorio: 06/11/2019 10:00

Categoria Merceologica: ACQUA

Prodotto: ACQUA DI SCARICO IN RETE SUPERFICIALE

Descrizione del Campione: Verb. n° 63/19 "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: 06/11/2019 07:30

Modalità di campionamento: Campione consegnato dal committente

UM: unità di misura. L'incertezza calcolata è un'incertezza estesa calcolata con k=2 e con un livello di confidenza del 95% ed è nella stessa unità di misura dell'analita. I campioni se non diversamente specificato sono da considerarsi a perdere e sono eliminati dopo l'inizio delle analisi. Per le conte le prove sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Il presente Rapporto di Prova non potrà essere riprodotto parzialmente salvo esplicita autorizzazione scritta dal laboratorio. I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per una consultazione a richiesta del cliente. Le registrazioni inerenti il presente rapporto di prova vengono conservate per 4 anni.

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. 2204/2019

Data emissione: 09/12/2019

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	1.0		≤ 15 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	Unità pH	7.78	± 0.3	(1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Colore	APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003	-	Non percettibile dopo dil 1:2		(1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	-	Non percettibile		(1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
MATERIALI SEDIMENTABILI	Gravimetrico	mg/L	<5			06/11/2019 - 07/11/2019	
BOD5	APAT CNR IRSE 5120 MAN 29/2003	mg/L	<5		≤ 40 (1)	06/11/2019 - 11/11/2019	
COD	DIN ISO 15705	mg/L	<5		≤ 160 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Alluminio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.8		≤ 1 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Arsenico	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.05		≤ 0.5 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Bario	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	2.5		≤ 20 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Boro	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		≤ 2 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	

UM: unità di misura. L'incertezza calcolata è un'incertezza estesa calcolata con k=2 e con un livello di confidenza del 95% ed è nella stessa unità di misura dell'analita. I campioni se non diversamente specificato sono da considerarsi a perdere e sono eliminati dopo l'inizio delle analisi. Per le conte le prove sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Il presente Rapporto di Prova non potrà essere riprodotto parzialmente salvo esplicita autorizzazione scritta dal laboratorio. I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per una consultazione a richiesta del cliente. Le registrazioni inerenti il presente rapporto di prova vengono conservate per 4 anni.

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. 2204/2019

Data emissione: 09/12/2019

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)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Cromo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		≤ 2 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
CROMO VI	CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986	mg/L	<0.02		≤ 0.2	06/11/2019 - 08/11/2019	
Ferro	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.6		≤ 2 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Manganese	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		≤ 2 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2005	mg/L	<0.0001		≤ 0.005 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Nichel	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.2		≤ 2 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Piombo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.02		≤ 0.2 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Rame	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.01		≤ 0.1 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Selenio	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0.001		≤ 0.03 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Stagno	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<1		≤ 10 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Zinco	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.19		≤ 0.5 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	

UM: unità di misura. L'incertezza calcolata è un'incertezza estesa calcolata con k=2 e con un livello di confidenza del 95% ed è nella stessa unità di misura dell'analita. I campioni se non diversamente specificato sono da considerarsi a perdere e sono eliminati dopo l'inizio delle analisi. Per le conte le prove sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Il presente Rapporto di Prova non potrà essere riprodotto parzialmente salvo esplicita autorizzazione scritta dal laboratorio. I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per una consultazione a richiesta del cliente. Le registrazioni inerenti il presente rapporto di prova vengono conservate per 4 anni.

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. 2204/2019

Data emissione: 09/12/2019

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)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	mg/L	0.9		(1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Solfato	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	169		≤ 1000 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Cloruro	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	327		≤ 1200 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Fluoruro	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	0.11		≤ 6 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Fosforo	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0.6		≤ 10 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Nitrato (come NO3)	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	8.6		≤ 20 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Nitrito (come NO2)	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/L	<0.01		≤ 0.6 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Grassi Oli Animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/L	<0.2		≤ 2 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
IDROCARBURI TOTALI	APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003	mg/L	<0.05		≤ 5 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Fenolo	APAT CNR IRSA 5070 B MAN 29 2003	mg/L	<0.01		≤ 0.5 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Solventi organici aromatici	EPA 8260C 2006	mg/L	<0.02		≤ 0.2 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	

UM: unità di misura. L'incertezza calcolata è un'incertezza estesa calcolata con k=2 e con un livello di confidenza del 95% ed è nella stessa unità di misura dell'analita. I campioni se non diversamente specificato sono da considerarsi a perdere e sono eliminati dopo l'inizio delle analisi. Per le conte le prove sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Il presente Rapporto di Prova non potrà essere riprodotto parzialmente salvo esplicita autorizzazione scritta dal laboratorio. I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per una consultazione a richiesta del cliente. Le registrazioni inerenti il presente rapporto di prova vengono conservate per 4 anni.

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. 2204/2019

Data emissione: 09/12/2019

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	06/11/2019 - 07/11/2019	
Solventi organici azotati	EPA 8260C 2006	mg/L	<0.01		≤ 0.1 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Tensioattivi cationici	Spectroquant 1.01764.0001	mg/L	<0.05		(1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Tensioattivi totali	Calcolo	mg/L	0.11		≤ 2 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Tensioattivi non ionici	Spectroquant 1.01787.0001	mg/L	0.06		(1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Tensioattivi anionici	Spectroquant 1.14697.0001	mg/L	0.05		(1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Pesticidi totali (esclusi fosforati)	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.005		≤ 0.05 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Pesticidi fosforati	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.01		≤ 0.1 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Aldrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		≤ 0.01 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Dieldrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		≤ 0.01 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Isodrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		≤ 0.002 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Endrin	EPA 8270D 2014	mg/L	<0.001		≤ 0.002 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	

UM: unità di misura. L'incertezza calcolata è un'incertezza estesa calcolata con k=2 e con un livello di confidenza del 95% ed è nella stessa unità di misura dell'analita. I campioni se non diversamente specificato sono da considerarsi a perdere e sono eliminati dopo l'inizio delle analisi. Per le conte le prove sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Il presente Rapporto di Prova non potrà essere riprodotto parzialmente salvo esplicita autorizzazione scritta dal laboratorio. I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per una consultazione a richiesta del cliente. Le registrazioni inerenti il presente rapporto di prova vengono conservate per 4 anni.

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. 2204/2019

Data emissione: 09/12/2019

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	460		≤ 5000 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Solfiti	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	mg/L	0.4		≤ 1 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Solfuri (H2S)	ISO 1053:92	mg/L	<0.1		≤ 1 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Aldeidi	APAT CNR IRSA 5010 MAN 29 2003	mg/L	<0.1		≤ 1 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	
Saggio di Tossicità acuta con Dafnia Magna	APAT CNR IRSA 8020B MAN 29 2003	% di mortalità	10		≤ 50 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	

UM: unità di misura. L'incertezza calcolata è un'incertezza estesa calcolata con k=2 e con un livello di confidenza del 95% ed è nella stessa unità di misura dell'analita. I campioni se non diversamente specificato sono da considerarsi a perdere e sono eliminati dopo l'inizio delle analisi. Per le conte le prove sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Il presente Rapporto di Prova non potrà essere riprodotto parzialmente salvo esplicita autorizzazione scritta dal laboratorio. I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per una consultazione a richiesta del cliente. Le registrazioni inerenti il presente rapporto di prova vengono conservate per 4 anni.

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. 2204/2019

Data emissione: 09/12/2019

Parametro	Metodo	UM	Risultato	Incertezza	Limiti	Data e ora inizio/fine analisi	Note
SOLIDI SOSPESI	APAT CNR IRSA 2090B MAN 20/2003	mg/L	8		≤ 80 (1)	06/11/2019 - 07/11/2019	

(1) D.lgs 152/06

L'analista
Dr. Cagnacci Simone
(Iscritto all'albo dei Farmacisti prov IM n. 908)

UM: unità di misura. L'incertezza calcolata è un'incertezza estesa calcolata con k=2 e con un livello di confidenza del 95% ed è nella stessa unità di misura dell'analita. I campioni se non diversamente specificato sono da considerarsi a perdere e sono eliminati dopo l'inizio delle analisi. Per le conte le prove sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218. I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto ad analisi. Il presente Rapporto di Prova non potrà essere riprodotto parzialmente salvo esplicita autorizzazione scritta dal laboratorio. I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per una consultazione a richiesta del cliente. Le registrazioni inerenti il presente rapporto di prova vengono conservate per 4 anni.