



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. 26/2019

Data emissione: 05/02/2019

Dati campione:

N.ro accettazione: 26

Data e ora di arrivo in laboratorio: 04/01/2019 12:00

Categoria Merceologica: ACQUA

Prodotto: ACQUA DI SCARICO IN RETE SUPERFICIALE

Descrizione del Campione: Verbale di Campionamento n. 02/19 - 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: 04/01/2019 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. 26/2019

Data emissione: 05/02/2019

| 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 | <0.05 | | ≤ 15 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Concentrazione ioni idrogeno (pH) | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | Unità pH | 7.9 | | [5.5 - 9.5] ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Colore | APAT CNR IRSA 2020A Man 29 2003 | - | Nota 1 | | ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Odore | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | - | Nota 1 | | ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| MATERIALI SEDIMENTABILI | Gravimetrico | mg/L | <1 | | | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| BOD5 | APAT CNR IRSE 5120 MAN 29/2003 | mg/L | <5 | | ≤ 40 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 09/01/2019 12:00 | |
| COD | DIN ISO 15705 | mg/L | 9 | | ≤ 160 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Alluminio | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | <0.1 | | ≤ 1 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Arsenico | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | <0.01 | | ≤ 0.5 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Bario | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | <1 | | ≤ 20 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Boro | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | <0.05 | | ≤ 2 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |



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. 26/2019

Data emissione: 05/02/2019

| 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⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Cromo | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | <0.05 | | ≤ 2 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| CROMO VI | CNR IRSA 16 Q.64 Vol.3 1986 | mg/L | <0.05 | | ≤ 0.2 | 04/01/2019 12:00 - 06/01/2019 12:00 | |
| Ferro | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | <0.05 | | ≤ 2 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Manganese | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | 0.08 | | ≤ 2 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Mercurio | UNI EN ISO 17294-2:2005 | mg/L | <0.0001 | | ≤ 0.005 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Nichel | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | <0.05 | | ≤ 2 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Piombo | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | <0.05 | | ≤ 0.2 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Rame | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | <0.05 | | ≤ 0.1 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Selenio | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | <0.005 | | ≤ 0.03 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Stagno | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | <1 | | ≤ 10 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Zinco | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | <0.05 | | ≤ 0.5 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |



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. 26/2019

Data emissione: 05/02/2019

| 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⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Cloro residuo libero | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | mg/L | 0.05 | | ≤ 0.5 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Solfato | APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003 | mg/L | 132 | | ≤ 1000 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Cloruro | APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003 | mg/L | 39 | | ≤ 1200 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Fluoruro | APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003 | mg/L | <0.5 | | ≤ 6 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Fosforo | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | 0.9 | | ≤ 10 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Nitrato (come NO ₃) | APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003 | mg/L | 3.5 | | ≤ 20 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Nitrito (come NO ₂) | APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003 | mg/L | <0.05 | | ≤ 0.6 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Grassi Oli Animali e vegetali | APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 | mg/L | <0.1 | | ≤ 2 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| IDROCARBURI TOTALI | APAT CNR IRSA 5160 A MAN 29 2003 | mg/L | <0.1 | | ≤ 5 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Fenolo | APAT CNR IRSA 5070 B MAN 29 2003 | mg/L | <0.01 | | ≤ 0.5 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Solventi organici aromatici | EPA 8260C 2006 | mg/L | <0.1 | | ≤ 0.2 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |



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. 26/2019

Data emissione: 05/02/2019

| 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 | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Solventi organici azotati | EPA 8260C 2006 | mg/L | <0.1 | | ≤ 0.1 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Tensioattivi cationici | Spectroquant 1.01764.0001 | mg/L | <0.05 | | ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Tensioattivi totali | Calcolo | mg/L | 0.05 | | ≤ 2 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Tensioattivi non ionici | Spectroquant 1.01787.0001 | mg/L | 0.05 | | ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Tensioattivi anionici | Spectroquant 1.14697.0001 | mg/L | <0.05 | | ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Pesticidi totali (esclusi fosforati) | EPA 8270D 2014 | mg/L | <0.01 | | ≤ 0.05 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Pesticidi fosforati | EPA 8270D 2014 | mg/L | <0.01 | | ≤ 0.1 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Aldrin | EPA 8270D 2014 | mg/L | <0.001 | | ≤ 0.01 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Dieldrin | EPA 8270D 2014 | mg/L | <0.001 | | ≤ 0.01 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Isodrin | EPA 8270D 2014 | mg/L | <0.001 | | ≤ 0.002 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Endrin | EPA 8270D 2014 | mg/L | <0.001 | | ≤ 0.002 ⁽¹⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |



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. 26/2019

Data emissione: 05/02/2019

| 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 | 950 | | ⁽¹⁾ ≤ 5000 | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Solfiti | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 | mg/L | <0.1 | | ⁽¹⁾ ≤ 1 | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Solfuri (H ₂ S) | ISO 1053:92 | mg/L | <0.1 | | ⁽¹⁾ ≤ 1 | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Aldeidi | APAT CNR IRSA 5010 MAN 29 2003 | mg/L | <0.1 | | ⁽¹⁾ ≤ 1 | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |
| Saggio di Tossicità acuta con Dafnia Magna | APAT CNR IRSA 8020B MAN 29 2003 | % di mortalità | 10 | | ⁽¹⁾ ≤ 50 | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |



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. 26/2019

Data emissione: 05/02/2019

| 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⁾ | 04/01/2019 12:00 - 05/01/2019 12:00 | |

(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)