CORAP
Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive
*Unità territoriale di Vibo Valentia – piattaforma depurativa Portosalvo*

Spett.le
Regione Calabria
Dipartimento Ambiente e territorio
Settore 3 - AIA
Cittadella Regionale, loc. Germaneto
88100 – Catanzaro (CZ)

**OGGETTO :Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto Portosalvo**

Come da Vs nota Prot. N. 167297 /siar del 19/05/2017 con la presente si trasmettono in allegato i dati degli autocontrolli relativi alle emissioni effettuati al mese di Novembre dell'anno 2018 c/o Piattaforma Depurativa di Porto Salvo (VV) come da prescrizione AIA n. 13940 del 06/10/2010.

La Responsabile Ufficio gestione
servizi depurativi U.T. Vibo Valentia

*Dr.ssa Farfaglia Maria Alfonsa*

.....

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5173
# del 13/11/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 08/11/2018
**Data ricevimento:** 08/11/2018
**Data inizio prove:** 08/11/2018
**Data fine prove:** 13/11/2018

**ID CAMPIONE: 3334 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,6 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 7,2 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1064 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 23 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 103 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 25 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 25 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| Solfato | mg/l | 42 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Cloruro | mg/l | 67 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Floruro | mg/l | 0,4 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 0,8 | | | | 10 | | | APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003 |
| * Azoto Totale | mg/l | 8 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 7 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 3,1 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5173
# del 13/11/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 08/11/2018
**Data ricevimento:** 08/11/2018
**Data inizio prove:** 08/11/2018
**Data fine prove:** 13/11/2018

**ID CAMPIONE: 3334 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,6 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | 5 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | 0,12 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 13/11/2018

Il Tecnico

Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573 Prov. di Catanzaro

Il Direttore del Laboratorio

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale Dottore Federico Pulice N. 008612 Sez. B



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5174
# del 22/11/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 15/11/2018
**Data ricevimento:** 15/11/2018
**Data inizio prove:** 15/11/2018
**Data fine prove:** 22/11/2018

**ID CAMPIONE: 3335 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,1 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 7,1 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1280 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 43 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 126 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 35 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 32 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| Solfato | mg/l | 38 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Cloruro | mg/l | 42 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Floruro | mg/l | 0,5 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 1 | | | | 10 | | | APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003 |
| * Azoto Totale | mg/l | 11 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 10 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 4,2 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

# RAPPORTO DI PROVA N° 5174
# del 22/11/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 15/11/2018
**Data ricevimento:** 15/11/2018
**Data inizio prove:** 15/11/2018
**Data fine prove:** 22/11/2018

**ID CAMPIONE: 3335 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,1 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | 5 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5174
# del 22/11/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 15/11/2018
**Data ricevimento:** 15/11/2018
**Data inizio prove:** 15/11/2018
**Data fine prove:** 22/11/2018

**ID CAMPIONE: 3335 / 2**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,1 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI QUINDICINALI | | - | | | | | | | |
| * Cromo VI | mg/l | < 0,005 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003 |
| * Cianuri | mg/l | < 0,002 | | | | 0,5 | | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,005 | | | APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003 |
| Alluminio | mg/l | 0,63 | | | | 1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| RAME | mg/l | < 0,014 | | | | 0,1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Piombo | mg/l | < 0,004 | | | | 0,2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | mg/l | 0,62 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Manganese | mg/l | 0,025 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Ferro | mg/l | 0,56 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cromo | mg/l | 0,032 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,02 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Boro | mg/l | < 0,007 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario | mg/l | 0,074 | | | | 20 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Arsenico | mg/l | < 0,004 | | | | 0,5 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Selenio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,03 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5174
# del 22/11/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 15/11/2018
**Data ricevimento:** 15/11/2018
**Data inizio prove:** 15/11/2018
**Data fine prove:** 22/11/2018

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 22/11/2018

Il Tecnico

Per. Ind. DE ZERDI SERGIO N. 573 - Prov. di Catanzaro

Il Direttore del Laboratorio

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI - ALBO PROFESSIONALE - DOTTORE FEDERICO POLICE - SEZ. B



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5175
# del 26/11/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 21/11/2018
**Data ricevimento:** 21/11/2018
**Data inizio prove:** 21/11/2018
**Data fine prove:** 26/11/2018

**ID CAMPIONE: 3336 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,7 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 7,4 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1472 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 24 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 95 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 24 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 17 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| Solfato | mg/l | 29 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Cloruro | mg/l | 53 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Fioruro | mg/l | 0,7 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 0,62 | | | | 10 | | | APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003 |
| * Azoto Totale | mg/l | 10 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 6 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 1,6 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5175
# del 26/11/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 21/11/2018
**Data ricevimento:** 21/11/2018
**Data inizio prove:** 21/11/2018
**Data fine prove:** 26/11/2018

**ID CAMPIONE: 3336 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,7 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | 5 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 26/11/2018

Il Tecnico

Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573 Prov. di Catanzaro

Il Direttore del Laboratorio

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALE DOTTORE FEDERICO PULICE SEZ. B



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5176
# del 07/12/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 30/11/2018
**Data ricevimento:** 30/11/2018
**Data inizio prove:** 30/11/2018
**Data fine prove:** 07/12/2018

**ID CAMPIONE: 3337 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,5 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 7,2 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1216 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 23 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 97 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 26 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 18 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| Solfato | mg/l | 34 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Cloruro | mg/l | 56 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Floruro | mg/l | 0,6 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 0,9 | | | | 10 | | | APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003 |
| * Azoto Totale | mg/l | 12 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 8 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 3,1 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5176
# del 07/12/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 30/11/2018
**Data ricevimento:** 30/11/2018
**Data inizio prove:** 30/11/2018
**Data fine prove:** 07/12/2018

**ID CAMPIONE: 3337 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,5 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | 5 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5176
# del 07/12/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 30/11/2018
**Data ricevimento:** 30/11/2018
**Data inizio prove:** 30/11/2018
**Data fine prove:** 07/12/2018

**ID CAMPIONE: 3337 / 2**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,5 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI QUINDICINALI | | - | | | | | | | |
| * Cromo VI | mg/l | < 0,005 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003 |
| * Cianuri | mg/l | < 0,002 | | | | 0,5 | | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,005 | | | APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003 |
| Alluminio | mg/l | 0,086 | | | | 1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| RAME | mg/l | 0,023 | | | | 0,1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Piombo | mg/l | < 0,004 | | | | 0,2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | mg/l | 0,37 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Manganese | mg/l | 0,032 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Ferro | mg/l | 0,74 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cromo | mg/l | 0,023 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,02 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Boro | mg/l | < 0,007 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario | mg/l | 0,044 | | | | 20 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Arsenico | mg/l | < 0,004 | | | | 0,5 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Selenio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,03 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5176
# del 07/12/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 30/11/2018
**Data ricevimento:** 30/11/2018
**Data inizio prove:** 30/11/2018
**Data fine prove:** 07/12/2018

**ID CAMPIONE: 3337 / 3**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,5 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AB - MICROBIOLOGIA** | | | | | | | | | |
| Escherichia coli | UFC/100ml | 3300 | | | | 5000 | | | APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003 |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI MENSILI | | - | | | | | | | |
| * Stagno | mg/l | < 0,001 | | | | 10 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco | mg/l | 0,34 | | | | 0,5 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cobalto | mg/l | < 0,001 | | | | | | | APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003 |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 07/12/2018

Il Tecnico

Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573 Prov. di Catanzaro

Il Direttore del Laboratorio

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALE DOTTORE FEDERICO POLICE N. 008612 SEZ. B



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5177
# del 07/12/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIE

**Punto di prelievo:** VASCA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A.
B.

**Data prelievo:** 30/11/2018
**Data ricevimento:** 30/11/2018
**Data inizio prove:** 30/11/2018
**Data fine prove:** 07/12/2018

**ID CAMPIONE: 3338 / 1**
**Descrizione campione:** FANGO ACQUOSO VASCA DI OSSIDAZIONE
**Lotto:** **Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Ossigeno Disciolto | mg/l | 1 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 4800 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Solidi Sospesi Fissi | mg/l | 3600 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Solidi Sospesi Volatili | mg/l | 3200 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Sedimentabilità | | - | | | | | | | |
| * Solidi Sospesi Totali | g/l | 9 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Solidi Sedimentabili | ml/l | 268 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * S.V.I. | ml/g | 30 | | | | | | | CALCOLO |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 07/12/2018

Il Tecnico

Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573 Prov. di Catanzaro

Il Direttore del Laboratorio

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALE DOTTORE FEDERICO PULICE SEZ. B



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

| CORAP - CONS. REG. ATTIV. PRODUTT. - PIATTAFORMA PORTOSALVO | Piano di registrazione delle emissioni in acqua ANNO 2018 - Punto. 3.1.6 - EMISSIONI IN ACQUA | I 4.6.1. REV 0 del 09/09/2013 - Pag. 1 di 1 |
|---|---|---|

**TABELLA C9b - USCITA SCARICO IN CONDOTTA SOTTOMARINA**

| DATA EFFETTUAZIONE ANALISI | PH | TEMPERATURA | CONDUCIBILITA' | TOC | SST | BOD5 | COD | ALLUMINIO | ARSENICO | BARIO | BORO | CADMIO | CROMO TOTALE | CROMO ESAV. | FERRO | MANGANESE | MERCURIO | NICHEL | PIOMBO | RAME | SELENIO | STAGNO | ZINCO | COBALTO | CIANURO | CLORO ATTIVO LIBERO | SOLFURI | SOLFATI | SOLFITI | CLORURI | FLUORURI | FOSFORO TOTALE | AZOTO TOTALE | AZOTO AMMONIACALE | AZOTO NITROSO | AZOTO NITRICO | GRASSI E OLI VEGET. | IDROCARBURI | TENSIOATTIVI | SOLVENTI ORG. AZOTATI | PESTICIDI | COMPOSTI ORGANOSTANNICI | COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI | DICLOROETANO | DICLOROMETANO | ESACLOROBUTADIENE | ESACLOROCICLOESANO | PENTACLOROBENZENE | NONILFENOLI | IPA | FENOLI | ESCERICHIA COLI | SAGGIO TOSSICITA' ACUTA | numero rapporti prova |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | unita' | °C | uS/cm | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | ug/l | ug/l | ug/l | mg/l | ug/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | % | |
| 04/01/2018 | 6,74 | 6,2 | 1234,0 | 37,0 | 26,0 | 32,0 | 106,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 93,0 | <0,1 | 216,0 | 0,4 | 0,6 | 16,0 | 10,0 | <0,10 | 2,8 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 422- |
| 12/01/2018 | 6,82 | 6,4 | 1085,0 | 34,0 | 32,0 | 27,0 | 87,0 | 0,43 | <0,004 | 0,042 | 0,18 | <0,001 | 0,024 | <0,005 | 0,70 | 0,029 | <0,001 | 0,027 | 0,013 | 0,052 | <0,005 | | | | <0,002 | <0,03 | <0,1 | 134,0 | <0,1 | 285,0 | 0,3 | <0,4 | 13,0 | 7,0 | <0,10 | 1,7 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 436- |
| 19/01/2018 | 7,13 | 5,6 | 1326,0 | 34,0 | 37,0 | 31,0 | 92,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 143,0 | <0,1 | 321,0 | 0,5 | 1,1 | 13,0 | 8,0 | <0,10 | 2,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 440- |
| 26/01/2018 | 6,91 | 5,3 | 1293,0 | 36,0 | 38,0 | 33,0 | 84,0 | 0,42 | <0,004 | 0,021 | <0,007 | 0,007 | 0,063 | <0,005 | 0,74 | 0,076 | <0,001 | 0,62 | <0,004 | 0,054 | <0,001 | 0,05 | 0,27 | <0,001 | <0,002 | <0,03 | <0,1 | 31,0 | <0,1 | 54,0 | 0,5 | 1,26 | 15,0 | 11,0 | <0,10 | 3,0 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | <0,01 | <0,001 | <0,01 | <0,01 | <1 | <1 | <5 | <0,05 | <1 | <0,001 | <0,05 | 0,1 | 2600,0 | 30,0 | 450-473 |
| 05/02/2018 | 7,20 | 6,2 | 1326,0 | 33,0 | 32,0 | 24,0 | 76,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 101,0 | <0,1 | 327,0 | <0,1 | 0,7 | 8,0 | 6,0 | <0,10 | 1,7 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 667- |
| 13/02/2018 | 6,80 | 5,4 | 1176,0 | 31,0 | 42,0 | 15,0 | 83,0 | 0,36 | <0,004 | 0,057 | 0,53 | <0,001 | 0,02 | <0,005 | 0,48 | 0,044 | <0,001 | 0,062 | 0,021 | 0,027 | <0,005 | | | | <0,002 | <0,03 | <0,1 | 213,0 | <0,1 | 249,0 | <0,1 | <0,2 | 18,0 | 11,0 | <0,10 | 1,8 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 676- |
| 22/02/2018 | 7,13 | 5,5 | 1431,0 | 42,0 | 37,0 | 26,0 | 96,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,10 | 243,0 | <0,10 | 362,0 | <0,10 | <0,20 | 16,0 | 9,0 | <0,10 | 3,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 772- |
| 27/02/2018 | 6,60 | 5,0 | 1250,0 | 42,0 | 41,0 | 38,0 | 110,0 | 0,5 | <0,004 | 0,078 | 0,46 | 0,003 | 0,015 | <0,005 | 0,8 | 0,072 | <0,001 | 0,036 | 0,012 | 0,026 | <0,005 | <0,005 | 0,097 | <0,005 | <0,02 | <0,03 | <0,1 | 140,0 | <0,1 | 280,0 | 0,6 | <0,4 | 16,0 | 5,2 | <0,10 | 2,8 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | 2200,0 | | 1546-1547- |
| 06/03/2018 | 6,43 | 6,1 | 1083,0 | 26,0 | 28,0 | 24,0 | 83,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 142,0 | <0,1 | 281,0 | 0,8 | <0,2 | 14,0 | 9,0 | <0,10 | 3,6 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 1607- |
| 16/03/2018 | 6,41 | 5,4 | 1243,0 | 34,0 | 34,0 | 23,0 | 84,0 | 0,02 | <0,004 | 0,017 | 0,24 | <0,001 | 0,008 | <0,005 | 0,07 | 0,082 | <0,001 | 0,052 | 0,014 | <0,004 | <0,005 | | | | <0,02 | <0,03 | <0,1 | 96,0 | <0,1 | 235,0 | <0,1 | <0,2 | 14,0 | 12,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 1608- |
| 22/03/2018 | 6,10 | 5,7 | 1306,0 | 43,0 | 37,0 | 31,0 | 107,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 126,0 | <0,1 | 265,0 | 0,5 | 0,3 | 11,0 | 5,0 | <0,1 | 2,3 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 1609- |
| 27/03/2018 | 6,98 | 5,6 | 1303,0 | 40,0 | 41,0 | 39,0 | 90,0 | 0,64 | <0,004 | 0,032 | <0,007 | 0,008 | 0,026 | <0,005 | 0,85 | 0,086 | <0,001 | 0,69 | <0,004 | 0,072 | <0,001 | 0,06 | 0,36 | <0,001 | <0,02 | <0,03 | <0,1 | 35,0 | <0,1 | 44,0 | 0,4 | 0,86 | 12,0 | 14,0 | <010 | 3,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 2800,0 | | 1560- |
| 03/04/2018 | 6,60 | 6,3 | 1073,0 | 35,0 | 34,0 | 23,0 | 88,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 141,0 | <0,1 | 275,0 | <0,1 | <0,2 | 17,0 | 12,0 | <0,10 | 3,6 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 1596- |
| 09/04/2018 | 6,40 | 5,4 | 1263,0 | 29,0 | 23,0 | 14,0 | 79,0 | 0,83 | <0,004 | 0,12 | 0,53 | 0,005 | | <0,005 | 0,5 | 0,083 | <0,001 | 0,018 | <0,004 | 0,04 | <0,005 | | | | <0,02 | <0,03 | <0,1 | 136,0 | <0,1 | 224,0 | <0,1 | <0,2 | 12,0 | 7,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 1597- |
| 19/04/2018 | 6,47 | 6,3 | 1186,0 | 34,0 | 34,0 | 31,0 | 95,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 142,0 | <0,1 | 326,0 | 0,3 | 1,2 | 15,0 | 11,0 | <0,10 | 3,3 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 1612- |
| 26/04/2018 | 6,87 | 6,2 | 1282,0 | 38,0 | 34,0 | 35,0 | 92,0 | 0,82 | <0,004 | 0,041 | <0,007 | 0,007 | 0,033 | <0,005 | 0,82 | 0,077 | <0,001 | 0,73 | <0,004 | 0,013 | <0,001 | 0,12 | 0,23 | <0,001 | <0,02 | <0,03 | <0,1 | 31,0 | <0,1 | 49,0 | 0,6 | 0,92 | 15,0 | 13,0 | <0,10 | 4,1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 2500,0 | | 2281- |
| 08/05/2018 | 6,84 | 5,6 | 1263,0 | 31,0 | 29,0 | 32,0 | 84,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 42,0 | <0,1 | 64,0 | 0,2 | 0,7 | 13,0 | 8,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 2286- |
| 18/05/2018 | 6,9 | 6,4 | 1246,0 | 36,0 | 37,0 | 32,0 | 88,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 28,0 | <0,1 | 52,0 | 0,4 | 0,73 | 14,0 | 11,0 | <0,10 | 3,8 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 2406- |
| 24/05/2018 | 7,1 | 6,6 | 1260,0 | 43,0 | 34,0 | 32,0 | 90,0 | 0,63 | <0,004 | 0,034 | <0,007 | 0,01 | 0,042 | <0,001 | 0,61 | 0,08 | <0,001 | 0,56 | <0,004 | 0,016 | <0,001 | | | | <0,001 | <0,03 | <0,1 | 43,0 | <0,1 | 47,0 | 0,4 | 0,07 | 10,0 | 4,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 2410- |
| 31/05/2018 | 6,62 | 5,6 | 1243,0 | 37,0 | 36,0 | 32,0 | 103,0 | 0,4 | <0,004 | 0,054 | 0,23 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0,7 | 0,082 | <0,001 | 0,051 | 0,013 | 0,03 | <0,001 | <0,001 | 0,06 | <0,001 | <0,001 | <0,03 | <0,1 | 131,0 | <0,1 | 243,0 | 0,4 | 0,5 | 13,0 | 9,0 | <0,10 | 1,8 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | 2200,0 | | 2784- |
| 06/06/2018 | 6,7 | 6,3 | 1274,0 | 36,0 | 38,0 | 28,0 | 91,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 116,0 | <0,1 | 186,0 | 0,3 | 0,6 | 9,0 | 6,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 3158- |
| 12/06/2018 | 6,9 | 6,8 | 1324,0 | 35,0 | 42,0 | 31,0 | 104,0 | 0,2 | <0,004 | 0,032 | 0,16 | <0,001 | 0,02 | <0,001 | 0,4 | 0,07 | <0,001 | 0,053 | <0,004 | 0,05 | <0,001 | | | | <0,001 | <0,03 | <0,1 | 147,0 | <0,1 | 243,0 | 0,5 | 1,0 | 12,0 | 8,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 3159- |
| 19/06/2018 | 7,1 | 7,2 | 1124,0 | 28,0 | 31,0 | 26,0 | 89,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 143,0 | <0,1 | 257,0 | 0,2 | 0,4 | 8,0 | 4,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 3160- |
| 29/06/2018 | 6,9 | 4,5 | 1307,0 | 18,0 | 24,0 | 36,0 | 91,0 | 0,05 | <0,004 | 0,02 | 0,1 | <0,001 | 0,01 | <0,001 | 0,3 | 0,07 | <0,001 | 0,07 | 0,03 | <0,004 | <0,001 | 0,09 | 0,4 | <0,001 | <0,001 | <0,03 | <0,10 | 53,0 | <0,10 | 83,0 | 0,4 | 1,1 | 16,0 | 9,0 | 0,16 | 3,0 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 1400,0 | | 3180- |
| 05/07/2018 | 7,3 | 5,6 | 1182,0 | 26,0 | 16,0 | 34,0 | 106,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,06 | <0,1 | 32,0 | <0,1 | 47,0 | 0,3 | 0,72 | 13,3 | 8,5 | <0,10 | 3,4 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 3448- |
| 11/07/2018 | 7,5 | 6,4 | 1146,0 | 37,0 | 32,0 | 32,0 | 97,0 | 0,56 | <0,004 | 0,041 | <0,007 | 0,011 | 0,033 | <0,001 | 0,76 | 0,23 | <0,001 | 0,48 | 0,027 | 0,017 | <0,001 | | | | <0,001 | 0,09 | <0,1 | 37,0 | <0,1 | 52,0 | 0,2 | 0,8 | 12,0 | 7,0 | <0,10 | 2,6 | <0,5 | <0,5 | 0,07 | | | | | | | | | | | | | | | | 3449- |
| 19/07/2018 | 7,1 | 6,6 | 1275,0 | 44,0 | 43,0 | 34,0 | 114,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 42,0 | <0,1 | 57,0 | 0,5 | 1,3 | 17,0 | 12,0 | <0,10 | 4,7 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 3450- |
| 25/07/2018 | 6,98 | 5,6 | 1303,0 | 40,0 | 41,0 | 39,0 | 90,0 | 0,64 | <0,004 | 0,032 | <0,007 | 0,008 | 0,026 | <0,005 | 0,85 | 0,086 | <0,001 | 0,69 | <0,004 | 0,072 | <0,001 | 0,06 | 0,36 | <0,001 | <0,002 | <0,03 | <0,1 | 35,0 | <0,1 | 44,0 | 0,4 | 0,86 | 12,0 | 14,0 | <0,10 | 3,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 2800,0 | 31,0 | 3451- |
| 06/08/2018 | 6,9 | 6,5 | 1223,0 | 25,0 | 30,0 | 32,0 | 84,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 42,0 | <0,1 | 57,0 | 0,2 | 0,6 | 11,0 | 7,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 4415- |
| 13/08/2018 | 7,3 | 7,2 | 1312,0 | 24,0 | 37,0 | 27,0 | 104,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 51,0 | <0,1 | 76,0 | 0,6 | 1,2 | 15,0 | 13,0 | 0,18 | 4,6 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 5022- |
| 20/08/2018 | 7,1 | 6,8 | 1208,0 | 27,0 | 26,0 | 29,0 | 113,0 | 0,42 | <0,004 | 0,012 | <0,007 | <0,001 | 0,023 | <0,001 | 0,75 | 0,092 | <0,001 | 0,046 | <0,004 | <0,004 | <0,001 | | | | <0,001 | <0,03 | <0,1 | 41,0 | <0,1 | 68,0 | 0,3 | 0,6 | 11,0 | 6,0 | 0,23 | 3,7 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 4772- |
| 30/08/2018 | 6,94 | 5,8 | 1243,0 | 35,0 | 37,0 | 34,0 | 96,0 | 0,86 | <0,004 | 0,074 | <0,007 | 0,011 | 0,046 | <0,005 | 0,77 | 0,053 | <0,001 | 0,72 | <0,004 | 0,091 | <0,001 | 0,03 | 0,27 | <0,001 | <0,02 | <0,03 | <0,1 | 31,0 | <0,1 | 48,0 | 0,3 | 0,82 | 13,0 | 9,0 | <0,10 | 4,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 3200,0 | | 4773- |
| 06/09/2018 | 7,20 | 6,5 | 1146,0 | 35,0 | 16,0 | 28,0 | 89,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 35,0 | <0,1 | 41,0 | 0,3 | 1,0 | 11,0 | 8,0 | <0,10 | 3,0 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 4787- |
| 12/09/2018 | 6,84 | 5,9 | 983,0 | 35,0 | 26,0 | 36,0 | 103,0 | 0,37 | <0,004 | 0,054 | <0,007 | <0,001 | 0,034 | <0,005 | 0,75 | 0,056 | <0,001 | 0,48 | <0,004 | <0,004 | <0,001 | | | | <0,02 | <0,03 | <0,1 | 27,0 | <0,1 | 32,0 | 0,3 | 0,9 | 10,0 | 8,0 | <0,10 | 2,4 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 4789- |
| 19/09/2018 | 7,6 | 6,8 | 1117,0 | 30,0 | 37,0 | 32,0 | 128,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 28,0 | <0,1 | 37,0 | 0,4 | 0,8 | 16,0 | 14,0 | 0,4 | 5,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 5023- |
| 25/09/2018 | 6,97 | 5,4 | 1267,0 | 27,0 | 32,0 | 31,0 | 103,0 | 0,61 | <0,004 | 0,058 | <0,007 | <0,001 | 0,046 | <0,005 | 0,63 | 0,058 | <0,001 | 0,47 | <0,004 | 0,046 | <0,001 | 0,05 | 0,32 | <0,001 | <0,002 | <0,03 | <0,1 | 37,0 | <0,1 | 52,0 | 0,6 | 1,1 | 15,0 | 12,0 | <0,10 | 3,7 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 3700,0 | | 4819- |
| 04/10/2018 | 6,8 | 4,7 | 1176,0 | 24,0 | 26,0 | 27,0 | 92,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 37,0 | <0,1 | 54,0 | 0,5 | 0,5 | 12,0 | 7,0 | <0,10 | 3,7 | <0,5 | <0,5 | 0,07 | | | | | | | | | | | | | | | | 4871- |
| 12/10/2018 | 6,8 | 6,4 | 1196,0 | 31,0 | 31,0 | 28,0 | 113,0 | 0,63 | <0,004 | 0,074 | <0,007 | <0,001 | 0,032 | <0,005 | 0,56 | 0,025 | <0,001 | 0,62 | <0,004 | <0,014 | <0,001 | | | | <0,002 | <0,03 | <0,1 | 37,0 | <0,1 | 53,0 | 0,5 | 0,74 | 11,0 | 7,0 | <0,10 | 3,3 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 4881- |
| 17/10/2018 | 7,2 | 7,2 | 1211,0 | 29,0 | 29,0 | 32,0 | 108,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 33,0 | <0,1 | 46,0 | 0,3 | 0,53 | 9,0 | 7,0 | <0,10 | 2,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 4882- |
| 25/10/2018 | 6,7 | 6,8 | 1242,0 | 28,0 | 31,0 | 27,0 | 114,0 | 0,72 | <0,004 | 0,031 | <0,007 | <0,001 | 0,057 | <0,005 | 0,82 | 0,055 | <0,001 | 0,54 | <0,004 | 0,046 | <0,001 | 0,02 | 0,12 | <0,0001 | <0,002 | <0,03 | <0,1 | 42,0 | <0,1 | 64,0 | 0,6 | 1,2 | 13,0 | 10,0 | <0,10 | 4,6 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 2200,0 | | 4883- |
| 08/11/2018 | 7,2 | 5,6 | 1064,0 | 25,0 | 23,0 | 25,0 | 103,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 42,0 | <0,1 | 67,0 | 0,4 | 0,8 | 8,0 | 7,0 | <0,10 | 3,1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 5173- |
| 15/11/2018 | 7,1 | 6,1 | 1280,0 | 32,0 | 43,0 | 35,0 | 126,0 | 0,63 | <0,004 | 0,074 | <0,007 | <0,001 | 0,032 | <0,005 | 0,56 | 0,025 | <0,001 | 0,62 | <0,004 | <0,014 | <0,001 | | | | <0,002 | <0,03 | <0,1 | 38,0 | <0,1 | 42,0 | 0,5 | 1,0 | 11,0 | 10,0 | <0,10 | 4,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 5174- |
| 21/11/2018 | 7,4 | 6,7 | 1472,0 | 17,0 | 24,0 | 24,0 | 95,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 29,0 | <0,1 | 53,0 | 0,7 | 0,62 | 10,0 | 6,0 | <0,10 | 1,6 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | 5175- |
| 30/11/2018 | 7,2 | 6,5 | 1216,0 | 18,0 | 23,0 | 26,0 | 97,0 | 0,086 | <0,004 | 0,044 | <0,007 | <0,001 | 0,023 | <0,005 | 0,74 | 0,032 | <0,001 | 0,37 | <0,004 | 0,023 | <0,001 | <0,001 | 0,34 | <0,001 | <0,002 | <0,03 | <0,1 | 34,0 | <0,1 | 56,0 | 0,6 | 0,9 | 12,0 | 8,0 | <0,10 | 3,1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 3300,0 | | 5176- |

CORAP
Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive
*Unità territoriale di Vibo Valentia – piattaforma depurativa Portosalvo*

Spett.le
Regione Calabria
Dipartimento Ambiente e territorio
Settore 3 - AIA
Cittadella Regionale, loc. Germaneto
88100 – Catanzaro (CZ)

**OGGETTO :Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto Portosalvo**

Come da Vs nota Prot. N. 167297 /siar del 19/05/2017 con la presente si trasmettono in allegato i dati degli autocontrolli relativi alle emissioni effettuati al mese di Ottobre dell'anno 2018 c/o Piattaforma Depurativa di Porto Salvo (VV) come da prescrizione AIA n. 13940 del 06/10/2010.

La Responsabile Ufficio gestione
servizi depurativi U.T. Vibo Valentia

*Dr.ssa Farfaglia Maria Alfonsa*

.....

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4771
# del 05/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER I.O SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** POZZETTO D'ISPEZIONE
**Campionamento:** A CURA DEL COMMITTENTE
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tabella 2 - Concentrazione soglia nelle acque sotteri B.

**Data prelievo:** 25/09/2018
**Data ricevimento:** 25/09/2018
**Data inizio prove:** 25/09/2018
**Data fine prove:** 28/09/2018

**ID CAMPIONE: 3130 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE SOTTERRANEE - POZZETTO VICINO PESA
**Lotto:** **Note:**

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,4 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | A max | B min | B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 7,2 | | | -- | -- | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 132 | | | -- | -- | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 23 | | | 0 | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 21 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003 |
| * Solfato | mg/l | 37 | | | 0 | 250 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Cloruro | mg/l | 19 | | | 0 | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Rame | mg/l | < 0,004 | | | 0 | 1000 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Piombo | mg/l | < 0,004 | | | 0 | 0,01 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Zinco | mg/l | 0,014 | | | 0 | 3 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cadmio | mg/l | 0,005 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Ferro | mg/l | 0,53 | | | 0 | 200 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cromo totale | mg/l | 0,037 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Manganese | mg/l | 0,051 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| **Metalli** | | | | | | | | | |
| * Alluminio | mg/l | 0,083 | | | | 200 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Nichel | mg/l | 0,06 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,05 | | | 0 | 0,35 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4771
# del 05/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER I.O SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** POZZETTO D'ISPEZIONE
**Campionamento:** A CURA DEL COMMITTENTE
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tabella 2 - Concentrazione soglia nelle acque sotteri B.

**Data prelievo:** 25/09/2018
**Data ricevimento:** 25/09/2018
**Data inizio prove:** 25/09/2018
**Data fine prove:** 28/09/2018

**ID CAMPIONE: 3130 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE SOTTERRANEE - POZZETTO VICINO PESA
**Lotto:** **Note:**

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,4 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Cromo VI | mg/l | < 0,001 | | | 0 | 5 | | | APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003 |
| * Azoto Totale | mg/l | 3 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | < 0,2 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29/2003 |
| * Floruro | mg/l | 0,6 | | | 0 | 1,5 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Nitrato | mg/l | < 1 | | | | | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Nitrito | mg/l | < 0,10 | | | 0 | 0,5 | | | ISO 10304-1:2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4771
# del 05/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI** UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP** UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** POZZETTO D'ISPEZIONE
**Campionamento:** A CURA DEL COMMITTENTE
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tabella 2 - Concentrazione soglia nelle acque sotter B.

**Data prelievo:** 25/09/2018
**Data ricevimento:** 25/09/2018
**Data inizio prove:** 25/09/2018
**Data fine prove:** 28/09/2018

**ID CAMPIONE: 3130 / 2**
**Descrizione campione:** ACQUE SOTTERRANEE - POZZETTO VICINO FILTRI
**Lotto:** **Note:**

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,4 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | A max | B min | B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 7,4 | | | -- | -- | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 187 | | | -- | -- | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 19 | | | 0 | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 34 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003 |
| * Solfato | mg/l | 35 | | | 0 | 250 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Cloruro | mg/l | 22 | | | 0 | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Rame | mg/l | < 0,004 | | | 0 | 1000 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Piombo | mg/l | < 0,004 | | | 0 | 0,01 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Zinco | mg/l | 0,02 | | | 0 | 3 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cadmio | mg/l | 0,007 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Ferro | mg/l | 0,48 | | | 0 | 200 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cromo totale | mg/l | 0,051 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Manganese | mg/l | 0,049 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| **Metalli** | | | | | | | | | |
| * Alluminio | mg/l | 0,067 | | | | 200 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Nichel | mg/l | 0,08 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,05 | | | 0 | 0,35 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4771
# del 05/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** POZZETTO D'ISPEZIONE
**Campionamento:** A CURA DEL COMMITTENTE
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 Parte IV Allegato 5 Tabella 2 - Concentrazione soglia nelle acque sotter B.

**Data prelievo:** 25/09/2018
**Data ricevimento:** 25/09/2018
**Data inizio prove:** 25/09/2018
**Data fine prove:** 28/09/2018

**ID CAMPIONE: 3130 / 2**
**Descrizione campione:** ACQUE SOTTERRANEE - POZZETTO VICINO FILTRI
**Lotto:** **Note:**

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,4 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Cromo VI | mg/l | < 0,001 | | | 0 | 5 | | | APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003 |
| * Azoto Totale | mg/l | 2 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | < 0,2 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29/2003 |
| * Floruro | mg/l | 0,4 | | | 0 | 1,5 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Nitrato | mg/l | < 1 | | | | | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Nitrito | mg/l | < 0,10 | | | 0 | 0,5 | | | ISO 10304-1:2007 |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 05/10/2018

Il Tecnico

Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573 Prov. di Catanzaro

Il Direttore del Laboratorio

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALE DOTTORE FEDERICO PULICE N. 068612 SEZ. B



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4871
# del 10/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 04/10/2018
**Data ricevimento:** 04/10/2018
**Data inizio prove:** 04/10/2018
**Data fine prove:** 10/10/2018

**ID CAMPIONE: 3149 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:** **Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 4,7 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 6,83 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1176 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 26 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 92 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 27 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 24 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| Solfato | mg/l | 37 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Cloruro | mg/l | 54 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Floruro | mg/l | 0,5 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 1,3 | | | | 10 | | | APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003 |
| * Azoto Totale | mg/l | 12 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 7 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 3,7 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4871
# del 10/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 04/10/2018
**Data ricevimento:** 04/10/2018
**Data inizio prove:** 04/10/2018
**Data fine prove:** 10/10/2018

**ID CAMPIONE: 3149 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 4,7 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | 5 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | 0,07 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 10/10/2018

Il Tecnico

Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573 Prov. di Catanzaro

Il Direttore del Laboratorio

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI - ORDINE PROFESSIONALE
DOTTORE FEDERICO PULICE N. 008612 SEZ. B



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4884
# del 07/11/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIE

**Punto di prelievo:** VASCA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A.
B.

**Data prelievo:** 25/10/2018
**Data ricevimento:** 25/10/2018
**Data inizio prove:** 25/10/2018
**Data fine prove:** 07/11/2018

**ID CAMPIONE: 3153 / 1**
**Descrizione campione:** FANGO ACQUOSO VASCA DI OSSIDAZIONE
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Ossigeno Disciolto | mg/l | 0,9 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 5100 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Solidi Sospesi Fissi | mg/l | 3800 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Solidi Sospesi Volatili | mg/l | 3500 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Sedimentabilità | | - | | | | | | | |
| * Solidi Sospesi Totali | g/l | 11 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Solidi Sedimentabili | ml/l | 316 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * S.V.I. | ml/g | 29 | | | | | | | CALCOLO |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 07/11/2018

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4881
# del 19/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 12/10/2018
**Data ricevimento:** 12/10/2018
**Data inizio prove:** 12/10/2018
**Data fine prove:** 19/10/2018

**ID CAMPIONE: 3150 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:** **Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,4 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 6,8 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1196 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 31 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 113 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 28 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 31 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| Solfato | mg/l | 37 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Cloruro | mg/l | 53 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Floruro | mg/l | 0,5 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 0,74 | | | | 10 | | | APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003 |
| * Azoto Totale | mg/l | 11 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 7 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 3,3 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

# RAPPORTO DI PROVA N° 4881
# del 19/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 12/10/2018
**Data ricevimento:** 12/10/2018
**Data inizio prove:** 12/10/2018
**Data fine prove:** 19/10/2018

**ID CAMPIONE: 3150 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,4 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | 5 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

* *Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4881
# del 19/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 12/10/2018
**Data ricevimento:** 12/10/2018
**Data inizio prove:** 12/10/2018
**Data fine prove:** 19/10/2018

**ID CAMPIONE: 3150 / 2**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,4 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI QUINDICINALI | | - | | | | | | | |
| * Cromo VI | mg/l | < 0,005 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003 |
| * Cianuri | mg/l | < 0,002 | | | | 0,5 | | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,005 | | | APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003 |
| Alluminio | mg/l | 0,63 | | | | 1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| RAME | mg/l | < 0,014 | | | | 0,1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Piombo | mg/l | < 0,004 | | | | 0,2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | mg/l | 0,62 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Manganese | mg/l | 0,025 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Ferro | mg/l | 0,56 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cromo | mg/l | 0,032 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,02 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Boro | mg/l | < 0,007 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario | mg/l | 0,074 | | | | 20 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Arsenico | mg/l | < 0,004 | | | | 0,5 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Selenio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,03 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4881
# del 19/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 12/10/2018
**Data ricevimento:** 12/10/2018
**Data inizio prove:** 12/10/2018
**Data fine prove:** 19/10/2018

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 19/10/2018

Il Tecnico

Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573 Prov. di Catanzaro

Il Direttore del Laboratorio

DOTTORE FEDERICO POLICE N. 2012 SEZ. B



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4882
# del 23/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 17/10/2018
**Data ricevimento:** 17/10/2018
**Data inizio prove:** 17/10/2018
**Data fine prove:** 23/10/2018

**ID CAMPIONE: 3151 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 7,2 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | A max | B min | B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 7,2 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1211 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 29 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 108 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 32 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 29 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| Solfato | mg/l | 33 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Cloruro | mg/l | 46 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Floruro | mg/l | 0,3 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 0,53 | | | | 10 | | | APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003 |
| * Azoto Totale | mg/l | 9 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 7 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 2,2 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4882
# del 23/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 17/10/2018
**Data ricevimento:** 17/10/2018
**Data inizio prove:** 17/10/2018
**Data fine prove:** 23/10/2018

**ID CAMPIONE: 3151 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:** **Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 7,2 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | 5 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 23/10/2018

Il Tecnico

Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573 Collegio Periti Industriali Laureati Prov. di Catanzaro

Il Direttore del Laboratorio

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI - ALBO PROFESSIONALE
DOTTORE FEDERICO PULICE N. 068812 SEZ. B



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4883
# del 07/11/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELL!** UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP** UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 25/10/2018
**Data ricevimento:** 25/10/2018
**Data inizio prove:** 25/10/2018
**Data fine prove:** 07/11/2018

**ID CAMPIONE: 3152 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:** **Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,8 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 6,7 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1242 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 21 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 114 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 27 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 28 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| Solfato | mg/l | 42 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Cloruro | mg/l | 64 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Floruro | mg/l | 0,6 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 1,2 | | | | 10 | | | APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003 |
| * Azoto Totale | mg/l | 13 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 10 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 4,6 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

# RAPPORTO DI PROVA N° 4883
# del 07/11/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 25/10/2018
**Data ricevimento:** 25/10/2018
**Data inizio prove:** 25/10/2018
**Data fine prove:** 07/11/2018

**ID CAMPIONE: 3152 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,8 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | 5 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4883
# del 07/11/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 25/10/2018
**Data ricevimento:** 25/10/2018
**Data inizio prove:** 25/10/2018
**Data fine prove:** 07/11/2018

**ID CAMPIONE: 3152 / 2**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,8 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI QUINDICINALI | | - | | | | | | | |
| * Cromo VI | mg/l | < 0,005 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003 |
| * Cianuri | mg/l | < 0,002 | | | | 0,5 | | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,005 | | | APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003 |
| Alluminio | mg/l | 0,72 | | | | 1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| RAME | mg/l | 0,046 | | | | 0,1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Piombo | mg/l | < 0,004 | | | | 0,2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | mg/l | 0,54 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Manganese | mg/l | 0,055 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Ferro | mg/l | 0,82 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cromo | mg/l | 0,057 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,02 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Boro | mg/l | < 0,007 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario | mg/l | 0,031 | | | | 20 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Arsenico | mg/l | < 0,004 | | | | 0,5 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Selenio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,03 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service s.r.l.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4883
# del 07/11/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 25/10/2018
**Data ricevimento:** 25/10/2018
**Data inizio prove:** 25/10/2018
**Data fine prove:** 07/11/2018

**ID CAMPIONE: 3152 / 3**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,8 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AB - MICROBIOLOGIA** | | | | | | | | | |
| Escherichia coli | UFC/100ml | 2200 | | | | 5000 | | | APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003 |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI MENSILI | | - | | | | | | | |
| * Stagno | mg/l | 0,02 | | | | 10 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco | mg/l | 0,12 | | | | 0,5 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cobalto | mg/l | < 0,001 | | | | | | | APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003 |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 07/11/2018

Il Tecnico
Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573 Prov. di Catanzaro

Il Direttore del Laboratorio
DOTTORE FEDERICO PULICE N. 068612 SEZ. B



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

CORAP
Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive
*Unità territoriale di Vibo Valentia – piattaforma depurativa Portosalvo*

CORAP- VV
PORTO SALVO

PROT.N°_____DEL_____

Spett.le
Regione Calabria
Dipartimento Ambiente e territorio
Settore 3 - AIA
Cittadella Regionale, loc. Germaneto
88100 – Catanzaro (CZ)

**OGGETTO :Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto Portosalvo**

Come da Vs nota Prot. N. 167297 /siar del 19/05/2017 con la presente si trasmettono in allegato i dati degli autocontrolli relativi alle emissioni effettuati al mese di Settembre dell'anno 2018 c/o Piattaforma Depurativa di Porto Salvo (VV) come da prescrizione AIA n. 13940 del 06/10/2010.

La Responsabile Ufficio gestione
servizi depurativi U.T. Vibo Valentia

*Dr.ssa Farfaglia Maria Alfonsa*

.....

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4787
# del 12/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 06/09/2018
**Data ricevimento:** 06/09/2018
**Data inizio prove:** 06/09/2018
**Data fine prove:** 12/09/2018

**ID CAMPIONE: 2365 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,5 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 7,2 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1146 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 16 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 89 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 28 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 35 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| * Solfato | mg/l | 35 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Cloruro | mg/l | 41 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Floruro | mg/l | 0,3 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 1 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Azoto Totale | mg/l | 11 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 8 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| * Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 3 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4787
# del 12/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 06/09/2018
**Data ricevimento:** 06/09/2018
**Data inizio prove:** 06/09/2018
**Data fine prove:** 12/09/2018

**ID CAMPIONE: 2365 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,5 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 12/09/2018

Il Tecnico



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4789
# del 21/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 12/09/2018
**Data ricevimento:** 12/09/2018
**Data inizio prove:** 12/09/2018
**Data fine prove:** 21/09/2018

**ID CAMPIONE: 2366 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,9 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 6,84 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 983 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 26 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 103 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 36 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 35 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| Solfato | mg/l | 27 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Cloruro | mg/l | 32 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Floruro | mg/l | 0,3 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 0,9 | | | | 10 | | | APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003 |
| * Azoto Totale | mg/l | 10 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 8 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 2,4 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4789
# del 21/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 12/09/2018
**Data ricevimento:** 12/09/2018
**Data inizio prove:** 12/09/2018
**Data fine prove:** 21/09/2018

**ID CAMPIONE: 2366 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,9 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | 5 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4789
# del 21/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 12/09/2018
**Data ricevimento:** 12/09/2018
**Data inizio prove:** 12/09/2018
**Data fine prove:** 21/09/2018

**ID CAMPIONE: 2366 / 2**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,9 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI QUINDICINALI | | - | | | | | | | |
| * Cromo VI | mg/l | < 0,005 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003 |
| * Cianuri | mg/l | < 0,002 | | | | 0,5 | | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,005 | | | APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003 |
| Alluminio | mg/l | 0,37 | | | | 1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| RAME | mg/l | < 0,004 | | | | 0,1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Piombo | mg/l | < 0,004 | | | | 0,2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | mg/l | 0,48 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Manganese | mg/l | 0,056 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Ferro | mg/l | 0,75 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cromo | mg/l | 0,034 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,02 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Boro | mg/l | < 0,007 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario | mg/l | 0,054 | | | | 20 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Arsenico | mg/l | < 0,004 | | | | 0,5 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Selenio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,03 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4789
# del 21/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI** UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP** UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 12/09/2018
**Data ricevimento:** 12/09/2018
**Data inizio prove:** 12/09/2018
**Data fine prove:** 21/09/2018

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 21/09/2018

Il Tecnico

Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573 Prov. di Catanzaro



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez 1 (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4819 del 05/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI** UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP** UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 25/09/2018
**Data ricevimento:** 25/09/2018
**Data inizio prove:** 25/09/2018
**Data fine prove:** 05/10/2018

**ID CAMPIONE: 3141 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,4 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | A max | B min | B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 6,97 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1267 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 32 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 103 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 31 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 27 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| * Solfato | mg/l | 37 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Cloruro | mg/l | 52 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Floruro | mg/l | 0,6 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 1,1 | | | | 10 | | | APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003 |
| * Azoto Totale | mg/l | 15 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 12 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| * Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 3,7 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| * Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4819
# del 05/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 25/09/2018
**Data ricevimento:** 25/09/2018
**Data inizio prove:** 25/09/2018
**Data fine prove:** 05/10/2018

**ID CAMPIONE: 3141 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,4 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | 5 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4819
# del 05/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 25/09/2018
**Data ricevimento:** 25/09/2018
**Data inizio prove:** 25/09/2018
**Data fine prove:** 05/10/2018

**ID CAMPIONE: 3141 / 2**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,4 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI QUINDICINALI | | - | | | | | | | |
| * Cromo VI | mg/l | < 0,005 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003 |
| * Cianuri | mg/l | < 0,002 | | | | 0,5 | | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,005 | | | APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003 |
| Alluminio | mg/l | 0,61 | | | | 1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| RAME | mg/l | 0,046 | | | | 0,1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Piombo | mg/l | < 0,004 | | | | 0,2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | mg/l | 0,47 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Manganese | mg/l | 0,058 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Ferro | mg/l | 0,63 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cromo | mg/l | 0,046 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,02 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Boro | mg/l | < 0,007 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario | mg/l | 0,058 | | | | 20 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Arsenico | mg/l | < 0,004 | | | | 0,5 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Selenio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,03 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez. I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4819
# del 05/10/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 25/09/2018
**Data ricevimento:** 25/09/2018
**Data inizio prove:** 25/09/2018
**Data fine prove:** 05/10/2018

**ID CAMPIONE: 3141 / 3**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,4 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AB - MICROBIOLOGIA** | | | | | | | | | |
| Escherichia coli | UFC/100ml | 3700 | | | | 5000 | | | APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003 |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI MENSILI | | - | | | | | | | |
| * Stagno | mg/l | 0,05 | | | | 10 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco | mg/l | 0,32 | | | | 0,5 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cobalto | mg/l | < 0,001 | | | | | | | APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003 |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 05/10/2018

Il Tecnico
Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573 Prov. di Catanzaro

Il Direttore del Laboratorio
Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale
Dottore Federico Pulice N. 006612 Sez. B



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5023
# del 24/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 19/09/2018
**Data ricevimento:** 19/09/2018
**Data inizio prove:** 19/09/2018
**Data fine prove:** 21/09/2018

**ID CAMPIONE: 2636 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:** **Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,8 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 7,6 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1117 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 37 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 128 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 32 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 30 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | 0,08 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| * Solfato | mg/l | 28 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Cloruro | mg/l | 37 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Floruro | mg/l | 0,4 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 0,8 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Azoto Totale | mg/l | 16 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 14 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| * Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 5,2 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5023
# del 24/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 19/09/2018
**Data ricevimento:** 19/09/2018
**Data inizio prove:** 19/09/2018
**Data fine prove:** 21/09/2018

**ID CAMPIONE: 2636 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,8 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | 0,4 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 24/09/2018

Il Tecnico

Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573 Prov. di Catanzaro

Il Direttore del Laboratorio

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALE DOTTORE FEDERICO PULICE N. 038612 SEZ. B



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

| ARSENICO | BARIO | BORO | CADMIO | CROMO TOTALE | CROMO ESAV. | FERRO | MANGANESE | MERCURIO | NICHEL | PIOMBO | RAME | SELENIO | STAGNO | ZINCO | COBALTO | CIANURO | CLORO ATTIVO LIBERO | SOLFURI | SOLFATI | SOLFITI | CLORURI | FLUORURI | FOSFORO TOTALE | AZOTO TOTALE | AZOTO AMMONIACALE | AZOTO NITROSO | AZOTO NITRICO | GRASSI E OLI VEGET. | IDROCARBURI | TENSIOATTIVI | SOLVENTI ORG. AZOTATI | PESTICIDI | COMPOSTI ORGANOSTANNICI | COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI | DICLOROETANO | DICLOROMETANO | ESACLORUROBUTADIENE | ESACLOROCICLOESANO | PENTACLOROBENZENE | NONILFENOLI | IPA | FENOLI | ESCERICHIA COLI | SAGGIO TOSSICITA' ACUTA | numero rapporti diluizione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | ug/l | ug/l | ug/l | mg/l | ug/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | % | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 93,0 | <0,1 | 216,0 | 0,4 | 0,6 | 16,0 | 10,0 | <0,10 | 2,8 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 422- |
| <0,004 | 0,042 | 0,18 | <0,001 | 0,024 | <0,005 | 0,70 | 0,029 | <0,001 | 0,027 | 0,013 | 0,052 | <0,005 | | | | <0,002 | <0,03 | <0,1 | 134,0 | <0,1 | 285,0 | 0,3 | <0,4 | 13,0 | 7,0 | <0,10 | 1,7 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 436- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 143,0 | <0,1 | 321,0 | 0,5 | 1,1 | 13,0 | 8,0 | <0,10 | 2,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 440- |
| <0,004 | 0,021 | <0,007 | 0,007 | 0,063 | <0,005 | 0,74 | 0,076 | <0,001 | 0,62 | <0,004 | 0,054 | <0,001 | 0,05 | 0,27 | <0,001 | <0,002 | <0,03 | <0,1 | 31,0 | <0,1 | 54,0 | 0,5 | 1,26 | 15,0 | 11,0 | <0,10 | 3,0 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | <0,01 | <0,001 | <0,01 | <0,01 | <1 | <1 | <5 | <0,05 | <1 | <0,001 | <0,05 | 0,1 | 2600,0 | 30,0 | 450-473 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 101,0 | <0,1 | 327,0 | <0,1 | 0,7 | 8,0 | 6,0 | <0,10 | 1,7 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 667- |
| <0,004 | 0,057 | 0,53 | <0,001 | 0,02 | <0,005 | 0,48 | 0,044 | <0,001 | 0,062 | 0,021 | 0,027 | <0,005 | | | | <0,002 | <0,03 | <0,1 | 213,0 | <0,1 | 249,0 | <0,1 | <0,2 | 18,0 | 11,0 | <0,10 | 1,8 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 676- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,10 | 243,0 | <0,10 | 362,0 | <0,10 | <0,20 | 16,0 | 9,0 | <0,10 | 3,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 772- |
| <0,004 | 0,078 | 0,46 | 0,003 | 0,015 | <0,005 | 0,8 | 0,072 | <0,001 | 0,036 | 0,012 | 0,026 | <0,005 | <0,005 | 0,097 | <0,005 | <0,02 | <0,03 | <0,1 | 140,0 | <0,1 | 280,0 | 0,6 | <0,4 | 16,0 | 5,2 | <0,10 | 2,8 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 2200,0 | | 1546-1547- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 142,0 | <0,1 | 281,0 | 0,8 | <0,2 | 14,0 | 9,0 | <0,10 | 3,6 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 1607- |
| <0,004 | 0,017 | 0,24 | <0,001 | 0,008 | <0,005 | 0,07 | 0,082 | <0,001 | 0,052 | 0,014 | <0,004 | <0,005 | | | | <0,02 | <0,03 | <0,1 | 96,0 | <0,1 | 235,0 | <0,1 | <0,2 | 14,0 | 12,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 1608- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 126,0 | <0,1 | 265,0 | 0,5 | 0,3 | 11,0 | 5,0 | <0,1 | 2,3 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 1609- |
| <0,004 | 0,032 | <0,007 | 0,008 | 0,026 | <0,005 | 0,85 | 0,086 | <0,001 | 0,69 | <0,004 | 0,072 | <0,001 | 0,06 | 0,36 | <0,001 | <0,02 | <0,03 | <0,1 | 35,0 | <0,1 | 44,0 | 0,4 | 0,86 | 12,0 | 14,0 | <010 | 3,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 2800,0 | | 1560- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 141,0 | <0,1 | 275,0 | <0,1 | <0,2 | 17,0 | 12,0 | <0,10 | 3,6 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 1596- |
| <0,004 | 0,12 | 0,53 | 0,005 | | <0,005 | 0,5 | 0,083 | <0,001 | 0,018 | <0,004 | 0,04 | <0,005 | | | | <0,02 | <0,03 | <0,1 | 136,0 | <0,1 | 224,0 | <0,1 | <0,2 | 12,0 | 7,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 1597- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 142,0 | <0,1 | 326,0 | 0,3 | 1,2 | 15,0 | 11,0 | <0,10 | 3,3 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 1612- |
| <0,004 | 0,041 | <0,007 | 0,007 | 0,033 | <0,005 | 0,82 | 0,077 | <0,001 | 0,73 | <0,004 | 0,013 | <0,001 | 0,12 | 0,23 | <0,001 | <0,02 | <0,03 | <0,1 | 31,0 | <0,1 | 49,0 | 0,6 | 0,92 | 15,0 | 13,0 | <0,10 | 4,1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 2500,0 | | 2281- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 42,0 | <0,1 | 64,0 | 0,2 | 0,7 | 13,0 | 8,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 2286- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 28,0 | <0,1 | 52,0 | 0,4 | 0,73 | 14,0 | 11,0 | <0,10 | 3,8 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 2406- |
| <0,004 | 0,034 | <0,007 | 0,01 | 0,042 | <0,001 | 0,61 | 0,08 | <0,001 | 0,56 | <0,004 | 0,016 | <0,001 | | | | <0,001 | <0,03 | <0,1 | 43,0 | <0,1 | 47,0 | 0,4 | 0,07 | 10,0 | 4,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 2410- |
| <0,004 | 0,054 | 0,23 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0,7 | 0,082 | <0,001 | 0,051 | 0,013 | 0,03 | <0,001 | <0,001 | 0,06 | <0,001 | <0,001 | <0,03 | <0,1 | 131,0 | <0,1 | 243,0 | 0,4 | 0,5 | 13,0 | 9,0 | <0,10 | 1,8 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 2200,0 | | 2784- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 116,0 | <0,1 | 186,0 | 0,3 | 0,6 | 9,0 | 6,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 3158- |
| <0,004 | 0,032 | 0,16 | <0,001 | 0,02 | <0,001 | 0,4 | 0,07 | <0,001 | 0,053 | <0,004 | 0,05 | <0,001 | | | | <0,001 | <0,03 | <0,1 | 147,0 | <0,1 | 243,0 | 0,5 | 1,0 | 12,0 | 8,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 3159- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 143,0 | <0,1 | 257,0 | 0,2 | 0,4 | 8,0 | 4,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 3160- |
| <0,004 | 0,02 | 0,1 | <0,001 | 0,01 | <0,001 | 0,3 | 0,07 | <0,001 | 0,07 | 0,03 | <0,004 | <0,001 | 0,09 | 0,4 | <0,001 | <0,001 | <0,03 | <0,10 | 53,0 | <0,10 | 83,0 | 0,4 | 1,1 | 16,0 | 9,0 | 0,16 | 3,0 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 1400,0 | | 3180- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,06 | <0,1 | 32,0 | <0,1 | 47,0 | 0,3 | 0,72 | 13,3 | 8,5 | <0,10 | 3,4 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 3448- |
| <0,004 | 0,041 | <0,007 | 0,011 | 0,033 | <0,001 | 0,76 | 0,23 | <0,001 | 0,48 | 0,027 | 0,017 | <0,001 | | | | <0,001 | 0,09 | <0,1 | 37,0 | <0,1 | 52,0 | 0,2 | 0,8 | 12,0 | 7,0 | <0,10 | 2,6 | <0,5 | <0,5 | 0,07 | | | | | | | | | | | | | | | 3449- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 42,0 | <0,1 | 57,0 | 0,5 | 1,3 | 17,0 | 12,0 | <0,10 | 4,7 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 3450- |
| <0,004 | 0,032 | <0,007 | 0,008 | 0,026 | <0,005 | 0,85 | 0,086 | <0,001 | 0,69 | <0,004 | 0,072 | <0,001 | 0,06 | 0,36 | <0,001 | <0,002 | <0,03 | <0,1 | 35,0 | <0,1 | 44,0 | 0,4 | 0,86 | 12,0 | 14,0 | <0,10 | 3,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 2800,0 | 31,0 | 3451- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 42,0 | <0,1 | 57,0 | 0,2 | 0,6 | 11,0 | 7,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 4415- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 51,0 | <0,1 | 76,0 | 0,6 | 1,2 | 15,0 | 13,0 | 0,18 | 4,6 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 5022- |
| <0,004 | 0,012 | <0,007 | <0,001 | 0,023 | <0,001 | 0,75 | 0,092 | <0,001 | 0,046 | <0,004 | <0,004 | <0,001 | | | | <0,001 | <0,03 | <0,1 | 41,0 | <0,1 | 68,0 | 0,3 | 0,6 | 11,0 | 6,0 | 0,23 | 3,7 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 4772- |
| <0,004 | 0,074 | <0,007 | 0,011 | 0,046 | <0,005 | 0,77 | 0,053 | <0,001 | 0,72 | <0,004 | 0,091 | <0,001 | 0,03 | 0,27 | <0,001 | <0,02 | <0,03 | <0,1 | 31,0 | <0,1 | 48,0 | 0,3 | 0,82 | 13,0 | 9,0 | <0,10 | 4,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 3200,0 | | 4773- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 35,0 | <0,1 | 41,0 | 0,3 | 1,0 | 11,0 | 8,0 | <0,10 | 3,0 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 4787- |
| <0,004 | 0,054 | <0,007 | <0,001 | 0,034 | <0,005 | 0,75 | 0,056 | <0,001 | 0,48 | <0,004 | <0,004 | <0,001 | | | | <0,02 | <0,03 | <0,1 | 27,0 | <0,1 | 32,0 | 0,3 | 0,9 | 10,0 | 8,0 | <0,10 | 2,4 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 4789- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 28,0 | <0,1 | 37,0 | 0,4 | 0,8 | 16,0 | 14,0 | 0,4 | 5,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | 5023- |
| <0,004 | 0,058 | <0,007 | <0,001 | 0,046 | <0,005 | 0,63 | 0,058 | <0,001 | 0,47 | <0,004 | 0,046 | <0,001 | 0,05 | 0,32 | <0,001 | <0,002 | <0,03 | <0,1 | 37,0 | <0,1 | 52,0 | 0,6 | 1,1 | 15,0 | 12,0 | <0,10 | 3,7 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 3700,0 | | 4819- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 | 37,0 | <0,1 | 54,0 | 0,5 | 0,5 | 12,0 | 7,0 | <0,10 | 3,7 | <0,5 | <0,5 | 0,07 | | | | | | | | | | | | | | | 4871- |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

CORAP
Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive
*Unità territoriale di Vibo Valentia – piattaforma depurativa Portosalvo*

Spett.le
Regione Calabria
Dipartimento Ambiente e territorio
Settore 3 - AIA
Cittadella Regionale, loc. Germaneto
88100 – Catanzaro (CZ)

**OGGETTO :Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto Portosalvo**

Come da Vs nota Prot. N. 167297 /siar del 19/05/2017 con la presente si trasmettono in allegato i dati degli autocontrolli relativi alle emissioni effettuati al mese di Agosto dell'anno 2018 c/o Piattaforma Depurativa di Porto Salvo (VV) come da prescrizione AIA n. 13940 del 06/10/2010.

La Responsabile Ufficio gestione
servizi depurativi U.T. Vibo Valentia

*Dr.ssa Farfaglia Maria Alfonsa*

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4415
# del 10/08/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELL**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:**
**Data ricevimento:** 06/08/2018
**Data inizio prove:** 06/08/2018
**Data fine prove:** 10/08/2018

**ID CAMPIONE: 2098 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,5 |

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 6,9 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilità a 20°C | µs/cm a 20°C | 1223 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 30 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 84 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 32 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 25 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| Solfato | mg/l | 42 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Cloruro | mg/l | 57 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Floruro | mg/l | 0,2 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 0,6 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Azoto Totale | mg/l | 11 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 7 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | < 1 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4415
# del 10/08/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELL**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:**
**Data ricevimento:** 06/08/2018
**Data inizio prove:** 06/08/2018
**Data fine prove:** 10/08/2018

**ID CAMPIONE: 2098 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,5 |

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 10/08/2018

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4772
# del 07/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 20/08/2018
**Data ricevimento:** 20/08/2018
**Data inizio prove:** 20/08/2018
**Data fine prove:** 05/09/2018

**ID CAMPIONE: 2168 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:** **Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 7,1 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1208 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 26 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 113 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 29 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 27 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| Solfato | mg/l | 41 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Cloruro | mg/l | 68 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Fioruro | mg/l | 0,3 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 0,6 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Azoto Totale | mg/l | 11 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 6 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 3,7 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

# RAPPORTO DI PROVA N° 4772
# del 07/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 20/08/2018
**Data ricevimento:** 20/08/2018
**Data inizio prove:** 20/08/2018
**Data fine prove:** 05/09/2018

**ID CAMPIONE: 2168 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | 0,23 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4772
# del 07/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 20/08/2018
**Data ricevimento:** 20/08/2018
**Data inizio prove:** 20/08/2018
**Data fine prove:** 05/09/2018

**ID CAMPIONE: 2168 / 2**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale
**Lotto:** **Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * PARAMETRI QUINDICINALI | | - | | | | | | | |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Cromo VI | mg/l | < 0,001 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003 |
| * Cianuri | mg/l | < 0,001 | | | | 0,5 | | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,005 | | | APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003 |
| Rame | mg/l | < 0,004 | | | | 0,1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo | mg/l | < 0,004 | | | | 0,2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,02 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Boro | mg/l | < 0,007 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario | mg/l | 0,012 | | | | 20 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Arsenico | mg/l | < 0,004 | | | | 0,5 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Selenio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,03 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | mg/l | 0,046 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Manganese | mg/l | 0,092 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Ferro | mg/l | 0,75 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo | mg/l | 0,023 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| **Metalli** | | | | | | | | | |
| Alluminio | µg/l | 0,42 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4772
# del 07/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 20/08/2018
**Data ricevimento:** 20/08/2018
**Data inizio prove:** 20/08/2018
**Data fine prove:** 05/09/2018

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 07/09/2018

Il Tecnico

Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573 Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati Prov. di Catanzaro

Il Direttore del Laboratorio

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALE DOTTORE FEDERICO PULICE N. A009012 SEZ. B



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4773
# del 07/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 30/08/2018
**Data ricevimento:** 30/08/2018
**Data inizio prove:** 30/08/2018
**Data fine prove:** 07/09/2018

**ID CAMPIONE: 2172 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,8 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 6,94 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1243 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 37 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 96 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 34 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 35 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| Solfato | mg/l | 31 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Cloruro | mg/l | 48 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Floruro | mg/l | 0,3 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 0,82 | | | | 10 | | | APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003 |
| * Azoto Totale | mg/l | 13 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 9 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 4,2 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4773
# del 07/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 30/08/2018
**Data ricevimento:** 30/08/2018
**Data inizio prove:** 30/08/2018
**Data fine prove:** 07/09/2018

**ID CAMPIONE: 2172 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,8 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | 5 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4773
# del 07/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 30/08/2018
**Data ricevimento:** 30/08/2018
**Data inizio prove:** 30/08/2018
**Data fine prove:** 07/09/2018

**ID CAMPIONE: 2172 / 2**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,8 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI QUINDICINALI | | - | | | | | | | |
| * Cromo VI | mg/l | < 0,005 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003 |
| * Cianuri | mg/l | < 0,002 | | | | 0,5 | | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,005 | | | APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003 |
| Alluminio | mg/l | 0,86 | | | | 1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| RAME | mg/l | 0,091 | | | | 0,1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Piombo | mg/l | < 0,004 | | | | 0,2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | mg/l | 0,72 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Manganese | mg/l | 0,053 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Ferro | mg/l | 0,77 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cromo | mg/l | 0,046 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio | mg/l | 0,011 | | | | 0,02 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Boro | mg/l | < 0,007 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario | mg/l | 0,074 | | | | 20 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Arsenico | mg/l | < 0,004 | | | | 0,5 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Selenio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,03 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 4773
# del 07/09/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 30/08/2018
**Data ricevimento:** 30/08/2018
**Data inizio prove:** 30/08/2018
**Data fine prove:** 07/09/2018

**ID CAMPIONE: 2172 / 3**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,8 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AB - MICROBIOLOGIA** | | | | | | | | | |
| Escherichia coli | UFC/100ml | 3200 | | | | 5000 | | | APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003 |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI MENSILI | | - | | | | | | | |
| * Stagno | mg/l | 0,03 | | | | 10 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco | mg/l | 0,27 | | | | 0,5 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cobalto | mg/l | < 0,001 | | | | | | | APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003 |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 07/09/2018

Il Tecnico

Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573 Prov. di Catanzaro



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5022
# del 23/08/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 13/08/2018
**Data ricevimento:** 13/08/2018
**Data inizio prove:** 13/08/2018
**Data fine prove:** 23/08/2018

**ID CAMPIONE: 2126 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:** **Note:**

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 7,2 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 7,3 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1312 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 37 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 104 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 27 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 24 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | 0,07 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| Solfato | mg/l | 51 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Cloruro | mg/l | 76 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Floruro | mg/l | 0,6 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 1,2 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Azoto Totale | mg/l | 15 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 13 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 4,6 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 5022
# del 23/08/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 13/08/2018
**Data ricevimento:** 13/08/2018
**Data inizio prove:** 13/08/2018
**Data fine prove:** 23/08/2018

**ID CAMPIONE: 2126 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:** **Note:**

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 7,2 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | 0,18 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 23/08/2018

Il Tecnico
Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573 Prov. di Catanzaro

Il Direttore del Laboratorio
ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO PROFESSIONALE
DOTTORE FEDERICO PULICE N. 008012 SEZ. B



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

# C.O.R.A.P.

## CONSORZIO REGIONALE PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE

**Impianto di depurazione di Porto Salvo**
**Vibo Valentia**

**08/08/2018**

## 1. Premessa

L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la Direzione del C.O.R.A.P. , è quello di misurare, ai fini di un autocontrollo interno, il tenore degli inquinanti presenti su dei precisi punto di emissione all'interno della piattaforma Depurativa sita in Località **Porto Salvo di Vibo Valentia (VV)** *"come da punto 3.1.5 - Emissioni in aria Tabella C 8/1 – AIA 13940".*

Le captazioni degli inquinanti sono state effettuate in data: **06/08/2018**, da parte del nostro personale tecnico specializzato ed attrezzato con strumentazione mobile.

**La presente costituisce la relazione tecnica di commento ai rilievi eseguiti.**

## 2. Punto di emissione ed inquinanti ricercati

Di seguito sono riportati i punti emissivi sottoposti a campionamento ed i relativi inquinanti ricercati.

| Punto di emissione | Descrizione Punto di Emissione | Inquinanti ricercati |
|---|---|---|
| E1 | Zona Arrivo Liquami Industriali | Polveri Aerodisperse e Composti Organici Volatili |
| E2 | Comparto disidratazione fanghi | Polveri Aerodisperse e Composti Organici Volatili |
| E3 | Arrivo Bottini | Polveri Aerodisperse e Composti Organici Volatili |

**3. Metodi di campionamento e di analisi :**

La tipologia di campionamento è stata scelta in funzione del parametro da campionare e in mancanza di normativa specifica sono state adottate, per i prelievi e le determinazioni analitiche, le seguenti metodologie:

**- Determinazione delle polveri negli ambienti di lavoro ( UNI EN 13284-1)**

**- Determinazione dei Composti Organici Volatili (UNI EN 12619)**

**Punto di prelievo E1**

| Prove | Unità di Misura | Risultati | Limiti di legge | | - |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONDIZIONI ATMOSFERICHE** | | | | | |
| Temperatura ambiente | °C | 29 | | | - |
| Pressione barometrica | KPa | 1003 | | | - |
| Umidità relativa | % | 67 | | | - |
| **RISULTATI ANALITICI** | | | | | |
| Polveri | µg/Nmc | 31 | 50000 | | - |
| Composti organici volatili | µg/Nmc | 141 | 20000 | | - |

**Punto di prelievo E2**

| Prove | Unità di Misura | Risultati | Limiti di legge | | - |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONDIZIONI ATMOSFERICHE** | | | | | |
| Temperatura ambiente | °C | 29 | | | - |
| Pressione barometrica | KPa | 1003 | | | - |
| Umidità relativa | % | 67 | | | - |
| **RISULTATI ANALITICI** | | | | | |
| Polveri | µg/Nmc | 40 | 50000 | | - |
| Composti organici volatili | µg/Nmc | 123 | 20000 | | - |

**Punto di prelievo E3**

| Prove | Unità di Misura | Risultati | Limiti di legge | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONDIZIONI ATMOSFERICHE** | | | | | |
| Temperatura ambiente | °C | **29** | | | - |
| Pressione barometrica | KPa | **1003** | | | - |
| Umidità relativa | % | **67** | | | - |
| **RISULTATI ANALITICI** | | | | | |
| Polveri | µg/Nmc | **34** | 50000 | | - |
| Composti organici volatili | µg/Nmc | **159** | 20000 | | - |

## 4. Commenti

Tutti i valori dei parametri risultano essere **conformi** ai limiti di legge previsti.
**(D. Lgs. 3 aprile 2006, n.152 e successive modifiche – *Emissioni in atmosfera*, D.Lgs. 13 agosto 2010, n.155 e successive modifiche - *Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualita' dell'aria ambiente e per un'aria piu' pulita in Europa*)**

Lamezia Terme 08/08/2018

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio

CORAP
Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive
*Unità territoriale di Vibo Valentia – piattaforma depurativa Portosalvo*

Spett.le
Regione Calabria
Dipartimento Ambiente e territorio
Settore 3 - AIA
Cittadella Regionale, loc. Germaneto
88100 – Catanzaro (CZ)

**OGGETTO :Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto Portosalvo**

Come da Vs nota Prot. N. 167297 /siar del 19/05/2017 con la presente si trasmettono in allegato i dati degli autocontrolli relativi alle emissioni effettuati al mese di Luglio dell'anno 2018 c/o Piattaforma Depurativa di Porto Salvo (VV) come da prescrizione AIA n. 13940 del 06/10/2010.

La Responsabile Ufficio gestione
servizi depurativi U.T. Vibo Valentia

*Dr.ssa Farfaglia Maria Alfonsa*

CORAP - VV
PORTO SALVO

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 3448
# del 13/07/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 05/07/2018
**Data ricevimento:** 05/07/2018
**Data inizio prove:** 05/07/2018
**Data fine prove:** 11/07/2018

**ID CAMPIONE: 1850 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,6 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | A max | B min | B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 7,3 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1182 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 16 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 106 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 34 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 26 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | 0,06 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| * Solfato | mg/l | 32 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Cloruro | mg/l | 47 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Floruro | mg/l | 0,3 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 0,72 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Azoto Totale | mg/l | 13,3 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 8,5 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| * Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 3,4 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 3448
# del 13/07/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 05/07/2018
**Data ricevimento:** 05/07/2018
**Data inizio prove:** 05/07/2018
**Data fine prove:** 11/07/2018

**ID CAMPIONE: 1850 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,6 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 13/07/2018

Il Tecnico



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 3449
# del 20/07/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 11/07/2018
**Data ricevimento:** 11/07/2018
**Data inizio prove:** 11/07/2018
**Data fine prove:** 19/07/2018

**ID CAMPIONE: 1858 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,4 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | A max | B min | B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 7,5 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1146 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 32 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 97 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 32 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 37 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | 0,09 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| * Solfato | mg/l | 37 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Cloruro | mg/l | 52 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Floruro | mg/l | 0,2 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 0,8 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Azoto Totale | mg/l | 12 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 7 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| * Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 2,6 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 3449
# del 20/07/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 11/07/2018
**Data ricevimento:** 11/07/2018
**Data inizio prove:** 11/07/2018
**Data fine prove:** 19/07/2018

**ID CAMPIONE: 1858 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,4 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | 0,07 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 3449
# del 20/07/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 11/07/2018
**Data ricevimento:** 11/07/2018
**Data inizio prove:** 11/07/2018
**Data fine prove:** 19/07/2018

**ID CAMPIONE: 1858 / 2**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale
**Lotto:** **Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,4 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * PARAMETRI QUINDICINALI | | - | | | | | | | |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Cromo VI | mg/l | < 0,001 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003 |
| * Cianuri | mg/l | < 0,001 | | | | 0,5 | | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,005 | | | APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003 |
| Rame | mg/l | 0,017 | | | | 0,1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Piombo | mg/l | 0,027 | | | | 0,2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio | mg/l | 0,011 | | | | 0,02 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Boro | mg/l | < 0,007 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario | mg/l | 0,041 | | | | 20 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Arsenico | mg/l | < 0,004 | | | | 0,5 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Selenio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,03 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cromo totale | mg/l | 0,033 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Ferro | mg/l | 0,76 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | mg/l | 0,48 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Manganese | mg/l | 0,23 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Alluminio | µg/l | 0,56 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 3449
# del 20/07/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 11/07/2018
**Data ricevimento:** 11/07/2018
**Data inizio prove:** 11/07/2018
**Data fine prove:** 19/07/2018

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 20/07/2018

Il Tecnico

Per. Ind. DE ZERBI SERGIO N. 573



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 3450
# del 25/07/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 19/07/2018
**Data ricevimento:** 19/07/2018
**Data inizio prove:** 19/07/2018
**Data fine prove:** 24/07/2018

**ID CAMPIONE: 1867 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,6 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 7,1 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1275 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 43 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 114 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 34 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 44 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| * Solfato | mg/l | 42 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Cloruro | mg/l | 57 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Floruro | mg/l | 0,5 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 1,3 | | | | | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Azoto Totale | mg/l | 17 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 12 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| * Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 4,7 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 3450
# del 25/07/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 19/07/2018
**Data ricevimento:** 19/07/2018
**Data inizio prove:** 19/07/2018
**Data fine prove:** 24/07/2018

**ID CAMPIONE: 1867 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 6,6 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 25/07/2018

Il Tecnico



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 3451
# del 03/08/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 25/07/2018
**Data ricevimento:** 25/07/2018
**Data inizio prove:** 25/07/2018
**Data fine prove:** 03/08/2018

**ID CAMPIONE: 1871 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,6 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI SETTIMANALI | | - | | | | | | | |
| * pH a 25°C | unità di pH | 6,98 | | | 5,5 | 9,5 | | | APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003 |
| * Conducibilita a 20°C | µs/cm a | 1303 | | | | | | | APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003 |
| * Solidi Totali Sospesi | mg/l | 41 | | | | 80 | | | APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | mg/l | 90 | | | | 160 | | | APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003 |
| * Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5) | mg/l | 39 | | | | 40 | | | APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003 |
| * Carbonio Organico Totale (TOC) | mg/l | 40 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003 |
| * Cloro Attivo Libero | mg/l | < 0,03 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003 |
| * Solfuro | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003 |
| * Solfito | mg/l | < 0,1 | | | | 1 | | | APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003 |
| Solfato | mg/l | 35 | | | | 1000 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Cloruro | mg/l | 44 | | | | 1200 | | | ISO 10304-1:2007 |
| Floruro | mg/l | 0,4 | | | | 6 | | | ISO 10304-1:2007 |
| * Fosforo | mg/l | 0,86 | | | | 10 | | | APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003 |
| * Azoto Totale | mg/l | 14 | | | | | | | APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003 |
| * Azoto Ammoniacale | mg/l | 12 | | | | 15 | | | APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003 |
| Azoto Nitrico (da calcolo) | mg/l | 3,2 | | | | 20 | | | ISO 10304-1: 2007 |
| Azoto Nitroso (da calcolo) | mg/l | < 0,10 | | | | 0,6 | | | ISO 10304-1: 2007 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 3451
# del 03/08/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 25/07/2018
**Data ricevimento:** 25/07/2018
**Data inizio prove:** 25/07/2018
**Data fine prove:** 03/08/2018

**ID CAMPIONE: 1871 / 1**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,6 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Grassi e Olii Animali e Vegetali | mg/l | < 0,5 | | | | 20 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Idrocarburi Totali | mg/l | < 0,5 | | | | 5 | | | APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A |
| * Tensioattivi | mg/l | < 0,03 | | | | 2 | | | APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 3451
# del 03/08/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 25/07/2018
**Data ricevimento:** 25/07/2018
**Data inizio prove:** 25/07/2018
**Data fine prove:** 03/08/2018

**ID CAMPIONE: 1871 / 2**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,6 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI QUINDICINALI | | - | | | | | | | |
| * Cromo VI | mg/l | < 0,005 | | | | 0,2 | | | APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003 |
| * Cianuri | mg/l | < 0,002 | | | | 0,5 | | | APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 |
| * Mercurio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,005 | | | APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003 |
| Alluminio | mg/l | 0,64 | | | | 1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| RAME | mg/l | 0,072 | | | | 0,1 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Piombo | mg/l | < 0,004 | | | | 0,2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Nichel | mg/l | 0,59 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Manganese | mg/l | 0,086 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Ferro | mg/l | 0,85 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cromo | mg/l | 0,026 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Cadmio | mg/l | 0,008 | | | | 0,02 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Boro | mg/l | < 0,007 | | | | 2 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Bario | mg/l | 0,032 | | | | 20 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Arsenico | mg/l | < 0,004 | | | | 0,5 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Selenio | mg/l | < 0,001 | | | | 0,03 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

# RAPPORTO DI PROVA N° 3451
# del 03/08/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 25/07/2018
**Data ricevimento:** 25/07/2018
**Data inizio prove:** 25/07/2018
**Data fine prove:** 03/08/2018

**ID CAMPIONE: 1871 / 3**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,6 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AB - MICROBIOLOGIA** | | | | | | | | | |
| Escherichia coli | UFC/100ml | 2800 | | | | 5000 | | | APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003 |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * PARAMETRI MENSILI | | - | | | | | | | |
| * Stagno | mg/l | 0,06 | | | | 10 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| Zinco | mg/l | 0,36 | | | | 0,5 | | | UNI EN ISO 11885:2009 |
| * Cobalto | mg/l | < 0,001 | | | | | | | APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 3451
# del 03/08/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

**Data prelievo:** 25/07/2018
**Data ricevimento:** 25/07/2018
**Data inizio prove:** 25/07/2018
**Data fine prove:** 03/08/2018

**ID CAMPIONE: 1871 / 4**
**Descrizione campione:** ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO semestrale
**Lotto:**
**Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

| Parametro ricercato | Unità di misura | Valore trovato |
|---|---|---|
| * Temperatura Arrivo | °C | 5,6 |

| Parametro ricercato | Unità di | Valore | Incertezza estesa | Recupero | Limiti di riferimento A min | Limiti di riferimento A max | Limiti di riferimento B min | Limiti di riferimento B max | Metodo di Analisi |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Pesticidi Totali | mg/l | < 0,01 | | | | 0,05 | | | APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003 |
| **AB - MICROBIOLOGIA** | | | | | | | | | |
| * Saggio di tossicità acuta (daphnia magna) | % | 31 | | | | | | | UNI EN ISO 6341:1999 |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Solventi Organici Azotati | mg/l | < 0,01 | | | | 0,1 | | | MP 0224 rev 1 1999 |
| * Dicloroetano | µg/l | < 0,01 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003 |
| * Diclorometano | µg/l | < 0,01 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003 |
| * Pentaclorobenzene | µg/l | < 0,01 | | | | | | | EPA 5030C '03+8260C '06+3510C '96+8270D '07 |
| * Composti Organo Alogenati | mg/l | < 0,01 | | | | | | | EPA 8260 B |
| * Composti Organo Stannici | mg/l | < 0,01 | | | | | | | UNI EN ISO 17353: 2006 |
| * Idrocarburi Policiclici Aromatici | mg/l | < 0,01 | | | | | | | EPA 8100 |
| **Solventi organici alogenati** | | | | | | | | | |
| * Esaclorobutadiene | µg/l | < 0,01 | | | | | | | EPA 5030 C 2003+ EPA-8260 C 2006 |
| **AC - CHIMICA** | | | | | | | | | |
| * Esaclorurocicloesano | mg/l | < 0,01 | | | | | | | EPA 5021 A 2003 + EPA-8260 C 2006 |
| * Fenoli | mg/l | < 0,01 | | | | 0,5 | | | APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003 |
| * Nonilfenoli | mg/l | < 0,01 | | | | | | | APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003 |



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

*Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I*
*(Laboratori Accreditati)*
*Registro dei Decreti dei Dirigenti*
*della Regione Calabria n. 3301 del 05/03/2013*

Calabria Service S.R.L.

Laboratorio Analisi Ambientali

# RAPPORTO DI PROVA N° 3451
# del 03/08/2018

**Cliente:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI**
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

**Produttore:** **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP**
UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB(

**Punto di prelievo:** USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
**Campionamento:** NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
**Riferimento legislativo:** A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

**Data prelievo:** 25/07/2018
**Data ricevimento:** 25/07/2018
**Data inizio prove:** 25/07/2018
**Data fine prove:** 03/08/2018

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme lì, 03/08/2018

Il Tecnico
Per. Ind. DE ZERDI SERGIO N. 573
Prov. di Catanzaro



Calabria Service S.r.l. - Analisi e Consulenze - Via G. Marconi - 88048 Lamezia Terme (CZ)
Tel.+39 0968.431008 - Fax:+39 0968.430182
info@calabriaservice.com www.calabriaservice.com

| CORAP - CONS. REG. ATTIV. PRODUTT. - PIATTAFORMA PORTOSALVO | Piano di registrazione delle emissioni in acqua ANNO 2018 - Punto 3.1.6 - EMISSIONI IN ACQUA | I 4.6.1. REV 0 del 09/09/2013 - Pag. 1 di 1 |
|---|---|---|

**TABELLA C9b - USCITA SCARICO IN CONDOTTA SOTTOMARINA**

| DATA EFFETTUAZIONE ANALISI | PH | TEMPERATURA | CONDUCIBILITA' | TOC | SST | BOD5 | COD | ALLUMINIO | ARSENICO | BARIO | BORO | CADMIO | CROMO TOTALE | CROMO ESAV. | FERRO | MANGANESE | MERCURIO | NICHEL | PIOMBO | RAME | SELENIO | STAGNO | ZINCO | COBALTO | CIANURO | CLORO ATTIVO LIBERO | SOLFURI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | unita' | °C | uS/cm | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l |
| 04/01/2018 | 6,74 | 6,2 | 1234,0 | 37,0 | 26,0 | 32,0 | 106,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 |
| 12/01/2018 | 6,82 | 6,4 | 1085,0 | 34,0 | 32,0 | 27,0 | 87,0 | 0,43 | <0,004 | 0,042 | 0,18 | <0,001 | 0,024 | <0,005 | 0,70 | 0,029 | <0,001 | 0,027 | 0,013 | 0,052 | <0,005 | | | | <0,002 | <0,03 | <0,1 |
| 19/01/2018 | 7,13 | 5,6 | 1326,0 | 34,0 | 37,0 | 31,0 | 92,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 |
| 26/01/2018 | 6,91 | 5,3 | 1293,0 | 36,0 | 38,0 | 33,0 | 84,0 | 0,42 | <0,004 | 0,021 | <0,007 | 0,007 | 0,063 | <0,005 | 0,74 | 0,076 | <0,001 | 0,62 | <0,004 | 0,054 | <0,001 | 0,05 | 0,27 | <0,001 | <0,002 | <0,03 | <0,1 |
| 05/02/2018 | 7,20 | 6,2 | 1326,0 | 33,0 | 32,0 | 24,0 | 76,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 |
| 13/02/2018 | 6,80 | 5,4 | 1176,0 | 31,0 | 42,0 | 15,0 | 83,0 | 0,36 | <0,004 | 0,057 | 0,53 | <0,001 | 0,02 | <0,005 | 0,48 | 0,044 | <0,001 | 0,062 | 0,021 | 0,027 | <0,005 | | | | <0,002 | <0,03 | <0,1 |
| 22/02/2018 | 7,13 | 5,5 | 1431,0 | 42,0 | 37,0 | 26,0 | 96,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,10 |
| 27/02/2018 | 6,60 | 5,0 | 1250,0 | 42,0 | 41,0 | 38,0 | 110,0 | 0,5 | <0,004 | 0,078 | 0,46 | 0,003 | 0,015 | <0,005 | 0,8 | 0,072 | <0,001 | 0,036 | 0,012 | 0,026 | <0,005 | <0,005 | 0,097 | <0,005 | <0,02 | <0,03 | <0,1 |
| 06/03/2018 | 6,43 | 6,1 | 1083,0 | 26,0 | 28,0 | 24,0 | 83,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 |
| 16/03/2018 | 6,41 | 5,4 | 1243,0 | 34,0 | 34,0 | 23,0 | 84,0 | 0,02 | <0,004 | 0,017 | 0,24 | <0,001 | 0,008 | <0,005 | 0,07 | 0,082 | <0,001 | 0,052 | 0,014 | <0,004 | <0,005 | | | | <0,02 | <0,03 | <0,1 |
| 22/03/2018 | 6,10 | 5,7 | 1306,0 | 43,0 | 37,0 | 31,0 | 107,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 |
| 27/03/2018 | 6,98 | 5,6 | 1303,0 | 40,0 | 41,0 | 39,0 | 90,0 | 0,64 | <0,004 | 0,032 | <0,007 | 0,008 | 0,026 | <0,005 | 0,85 | 0,086 | <0,001 | 0,69 | <0,004 | 0,072 | <0,001 | 0,06 | 0,36 | <0,001 | <0,02 | <0,03 | <0,1 |
| 03/04/2018 | 6,60 | 6,3 | 1073,0 | 35,0 | 34,0 | 23,0 | 88,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 |
| 09/04/2018 | 6,40 | 5,4 | 1263,0 | 29,0 | 23,0 | 14,0 | 79,0 | 0,83 | <0,004 | 0,12 | 0,53 | 0,005 | | <0,005 | 0,5 | 0,083 | <0,001 | 0,018 | <0,004 | 0,04 | <0,005 | | | | <0,02 | <0,03 | <0,1 |
| 19/04/2018 | 6,47 | 6,3 | 1186,0 | 34,0 | 34,0 | 31,0 | 95,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 |
| 26/04/2018 | 6,87 | 6,2 | 1282,0 | 38,0 | 34,0 | 35,0 | 92,0 | 0,82 | <0,004 | 0,041 | <0,007 | 0,007 | 0,033 | <0,005 | 0,82 | 0,077 | <0,001 | 0,73 | <0,004 | 0,013 | <0,001 | 0,12 | 0,23 | <0,001 | <0,02 | <0,03 | <0,1 |
| 08/05/2018 | 6,84 | 5,6 | 1263,0 | 31,0 | 29,0 | 32,0 | 84,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 |
| 18/05/2018 | 6,9 | 6,4 | 1246,0 | 36,0 | 37,0 | 32,0 | 88,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 |
| 24/05/2018 | 7,1 | 6,6 | 1260,0 | 43,0 | 34,0 | 32,0 | 90,0 | 0,63 | <0,004 | 0,034 | <0,007 | 0,01 | 0,042 | <0,001 | 0,61 | 0,08 | <0,001 | 0,56 | <0,004 | 0,016 | <0,001 | | | | <0,001 | <0,03 | <0,1 |
| 31/05/2018 | 6,62 | 5,6 | 1243,0 | 37,0 | 36,0 | 32,0 | 103,0 | 0,4 | <0,004 | 0,054 | 0,23 | <0,001 | <0,001 | <0,001 | 0,7 | 0,082 | <0,001 | 0,051 | 0,013 | 0,03 | <0,001 | <0,001 | 0,06 | <0,001 | <0,001 | <0,03 | <0,1 |
| 06/06/2018 | 6,7 | 6,3 | 1274,0 | 36,0 | 38,0 | 28,0 | 91,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 |
| 12/06/2018 | 6,9 | 6,8 | 1324,0 | 35,0 | 42,0 | 31,0 | 104,0 | 0,2 | <0,004 | 0,032 | 0,16 | <0,001 | 0,02 | <0,001 | 0,4 | 0,07 | <0,001 | 0,053 | <0,004 | 0,05 | <0,001 | | | | <0,001 | <0,03 | <0,1 |
| 19/06/2018 | 7,1 | 7,2 | 1124,0 | 28,0 | 31,0 | 26,0 | 89,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 |
| 29/06/2018 | 6,9 | 4,5 | 1307,0 | 18,0 | 24,0 | 36,0 | 91,0 | 0,05 | <0,004 | 0,02 | 0,1 | <0,001 | 0,01 | <0,001 | 0,3 | 0,07 | <0,001 | 0,07 | 0,03 | <0,004 | <0,001 | 0,09 | 0,4 | <0,001 | <0,001 | <0,03 | <0,10 |
| 05/07/2018 | 7,3 | 5,6 | 1182,0 | 26,0 | 16,0 | 34,0 | 106,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0,06 | <0,1 |
| 11/07/2018 | 7,5 | 6,4 | 1146,0 | 37,0 | 32,0 | 32,0 | 97,0 | 0,56 | <0,004 | 0,041 | <0,007 | 0,011 | 0,033 | <0,001 | 0,76 | 0,23 | <0,001 | 0,48 | 0,027 | 0,017 | <0,001 | | | | <0,001 | 0,09 | <0,1 |
| 19/07/2018 | 7,1 | 6,6 | 1275,0 | 44,0 | 43,0 | 34,0 | 114,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 |
| 25/07/2018 | 6,98 | 5,6 | 1303,0 | 40,0 | 41,0 | 39,0 | 90,0 | 0,64 | <0,004 | 0,032 | <0,007 | 0,008 | 0,026 | <0,005 | 0,85 | 0,086 | <0,001 | 0,69 | <0,004 | 0,072 | <0,001 | 0,06 | 0,36 | <0,001 | <0,002 | <0,03 | <0,1 |
| 06/08/2018 | 6,9 | 6,5 | 1223,0 | 25,0 | 30,0 | 32,0 | 84,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <0,03 | <0,1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| SOLFATI | SOLFITI | CLORURI | FLUORURI | FOSFORO TOTALE | AZOTO TOTALE | AZOTO AMMONIACALE | AZOTO NITROSO | AZOTO NITRICO | GRASSI E OLI VEGET. | IDROCARBURI | TENSIOATTIVI | SOLVENTI ORG. AZOTATI | PESTICIDI | COMPOSTI ORGANOSTANNICI | COMPOSTI ORGANICI ALOGENATI | DICLOROETANO | DICLOROMETANO | ESACLOROBUTADIENE | ESACLOROCICLOESANO | PENTACLOROBENZENE | NONILFENOLI | IPA | FENOLI | ESCERICHIA COLI | SAGGIO TOSSICITA' ACUTA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | ug/l | ug/l | ug/l | mg/l | ug/l | mg/l | mg/l | mg/l | mg/l | % | | |
| 93,0 | <0,1 | 216,0 | 0,4 | 0,6 | 16,0 | 10,0 | <0,10 | 2,8 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 134,0 | <0,1 | 285,0 | 0,3 | <0,4 | 13,0 | 7,0 | <0,10 | 1,7 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 143,0 | <0,1 | 321,0 | 0,5 | 1,1 | 13,0 | 8,0 | <0,10 | 2,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31,0 | <0,1 | 54,0 | 0,5 | 1,26 | 15,0 | 11,0 | <0,10 | 3,0 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | <0,01 | <0,001 | <0,01 | <0,01 | <1 | <1 | <5 | <0,05 | <1 | <0,001 | <0,05 | 0,1 | 2600,0 | 30,0 | | |
| 101,0 | <0,1 | 327,0 | <0,1 | 0,7 | 8,0 | 6,0 | <0,10 | 1,7 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 213,0 | <0,1 | 249,0 | <0,1 | <0,2 | 18,0 | 11,0 | <0,10 | 1,8 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 243,0 | <0,10 | 362,0 | <0,10 | <0,20 | 16,0 | 9,0 | <0,10 | 3,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140,0 | <0,1 | 280,0 | 0,6 | <0,4 | 16,0 | 5,2 | <0,10 | 2,8 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 2200,0 | | | |
| 142,0 | <0,1 | 281,0 | 0,8 | <0,2 | 14,0 | 9,0 | <0,10 | 3,6 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 96,0 | <0,1 | 235,0 | <0,1 | <0,2 | 14,0 | 12,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 126,0 | <0,1 | 265,0 | 0,5 | 0,3 | 11,0 | 5,0 | <0,1 | 2,3 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35,0 | <0,1 | 44,0 | 0,4 | 0,86 | 12,0 | 14,0 | <010 | 3,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 2800,0 | | | |
| 141,0 | <0,1 | 275,0 | <0,1 | <0,2 | 17,0 | 12,0 | <0,10 | 3,6 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 136,0 | <0,1 | 224,0 | <0,1 | <0,2 | 12,0 | 7,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 142,0 | <0,1 | 326,0 | 0,3 | 1,2 | 15,0 | 11,0 | <0,10 | 3,3 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31,0 | <0,1 | 49,0 | 0,6 | 0,92 | 15,0 | 13,0 | <0,10 | 4,1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 2500,0 | | | |
| 42,0 | <0,1 | 64,0 | 0,2 | 0,7 | 13,0 | 8,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28,0 | <0,1 | 52,0 | 0,4 | 0,73 | 14,0 | 11,0 | <0,10 | 3,8 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43,0 | <0,1 | 47,0 | 0,4 | 0,07 | 10,0 | 4,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 131,0 | <0,1 | 243,0 | 0,4 | 0,5 | 13,0 | 9,0 | <0,10 | 1,8 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 2200,0 | | | |
| 116,0 | <0,1 | 186,0 | 0,3 | 0,6 | 9,0 | 6,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 147,0 | <0,1 | 243,0 | 0,5 | 1,0 | 12,0 | 8,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 143,0 | <0,1 | 257,0 | 0,2 | 0,4 | 8,0 | 4,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53,0 | <0,10 | 83,0 | 0,4 | 1,1 | 16,0 | 9,0 | 0,16 | 3,0 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | 1400,0 | | | |
| 32,0 | <0,1 | 47,0 | 0,3 | 0,72 | 13,3 | 8,5 | <0,10 | 3,4 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37,0 | <0,1 | 52,0 | 0,2 | 0,8 | 12,0 | 7,0 | <0,10 | 2,6 | <0,5 | <0,5 | 0,07 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42,0 | <0,1 | 57,0 | 0,5 | 1,3 | 17,0 | 12,0 | <0,10 | 4,7 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35,0 | <0,1 | 44,0 | 0,4 | 0,86 | 12,0 | 14,0 | <0,10 | 3,2 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | <0,01 | 2800,0 | 31,0 | | |
| 42,0 | <0,1 | 57,0 | 0,2 | 0,6 | 11,0 | 7,0 | <0,10 | <1 | <0,5 | <0,5 | <0,03 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |