



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 Maggio e Giugno 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



Ente Pubblico Economico – cod. fisc. 82006160798 - p. iva 00468360797 - N. REA CZ – 172313

SEDE LEGALE: Loc. Germaneto c/o Cittadella Regionale – 88100 CATANZARO - Mail: commissario@corap.it - PEC: commissario@pec.corap.it

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2286
del 14/05/2018

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 08/05/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data ricevimento: 08/05/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 08/05/2018

Data fine prove: 14/05/2018

ID CAMPIONE: 957 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

* PARAMETRI SETTIMANALI									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	6,84			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µS/cm a 20°C	1263							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Soltidi Totali Sospesi	mg/l	29				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	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	42				1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	64				1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,2				6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,7							UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Totale	mg/l	13							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	< 1				20			ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2286
del 14/05/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 08/05/2018
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 **Data ricevimento:** 08/05/2018
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 08/05/2018
B. **Data fine prove:** 14/05/2018

ID CAMPIONE: 957 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: **Note:**

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

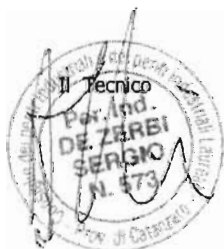
Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10					0,6		ISO 10304-1: 2007
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5					20		APAT CNR IRSA 5160 MAN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

Lamezia Terme li, 14/05/2018



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 3183
del 09/07/2018

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 SVILUPPO
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 29/06/2018
Data ricevimento: 29/06/2018
Data inizio prove: 29/06/2018
Data fine prove: 06/07/2018

ID CAMPIONE: 1521 / 2
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: **Note:**

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	5,2

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
* pH a 25°C	unità di pH	7,2							APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Colore	Valut. Visiva	presente x dIl 1:20							APAT CNR IRSA 2020 A MAN 29 2003
* Odore	-	sgradevole							APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003
* Materiali Grossolani	mg/l	6							IRSA CNR Q. 64
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	78							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	189							APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	520							APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Cromo VI	mg/l	< 0,001							APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	5							ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	1							ISO 10304-1: 2007
* Oli e Grassi animali e vegetali	mg/l	1,3							APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 MAN 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	0,8							APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Fenoli	mg/l	0,5							APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001							APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,001							APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Solfuro	mg/l	0,1							APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	0,1							APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	117							ISO 10304-1:2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3183
del 09/07/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 29/06/2018
Data ricevimento: 29/06/2018
Data inizio prove: 29/06/2018
Data fine prove: 06/07/2018

ID CAMPIONE: 1521 / 2
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale
Lotto: **Note:**

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	5,2

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
Cloruro	mg/l	143							ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,6							ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	2,2							UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Ammoniacale	mg/l	14							APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	1,4							APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
* Pesticidi Fosforati	mg/l	< 0,01							APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003
* Pesticidi Totali	mg/l	< 0,01							APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003
* Solventi Clorurati	µg/l	< 10							APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
* Aldeidi	mg/l	< 0,01							APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003
* Solventi Organici Aromatici	µg/l	< 10							APAT CNR IRSA 5140 MAN.29 2003
* Solventi Organici Azotati	mg/l	< 0,01							MP 0224 rev 1 1999
Zinco	mg/l	1,2							UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/l	0,8							UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l	3							UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001							UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,7							UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	1							UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	2,6							UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3183
del 09/07/2018**

Cilente: 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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 29/06/2018
Data ricevimento: 29/06/2018
Data inizio prove: 29/06/2018
Data fine prove: 06/07/2018

ID CAMPIONE: 1521 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: **Note:**

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	5,2

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* Stagno	mg/l	< 0,001					UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004					UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/l	3,4					UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	1,7					UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	31					UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	2,2					UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	mg/l	1,3					UNI EN ISO 11885:2009

^ 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 $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 09/07/2018



Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3182
del 09/07/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE
Camionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 29/06/2018
Data ricevimento: 29/06/2018
Data inizio prove: 29/06/2018
Data fine prove: 06/07/2018

ID CAMPIONE: 1521 / 1
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Civile.
Lotto: **Note:**

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	5,2

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* pH a 25°C	unità di pH	7,5					APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	124					APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	43					APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	18					APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	6					ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	2					ISO 10304-1: 2007
* Fosforo	mg/l	4					UNI EN ISO 11885:2009
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	49					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	0,6					APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5					APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3182
del 09/07/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 29/06/2018
Data ricevimento: 29/06/2018
Data inizio prove: 29/06/2018
Data fine prove: 06/07/2018

^ 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 $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 09/07/2018



Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3180
del 09/07/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 29/06/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 29/06/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 29/06/2018

Data fine prove: 06/07/2018

ID CAMPIONE: 1486 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: **Note:** Come da tabella C9B-PMC AJA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
* PARAMETRI SETTIMANALI									
* pH a 25°C	unità di pH	6,9			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a 20°C	1307							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	91					160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	36					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	0,07					0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,10					1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,10					1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	53					1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	83					1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,4					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,1					10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	16							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	3					20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	0,16					0,6		ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3180
del 09/07/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 29/06/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 29/06/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 29/06/2018

Data fine prove: 06/07/2018

ID CAMPIONE: 1486 / 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	4,5

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3180
del 09/07/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 29/06/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 29/06/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 29/06/2018

Data fine prove: 06/07/2018

ID CAMPIONE: 1486 / 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	4,5

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI QUINDICINALI							
* 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
Alluminio	mg/l	0,05			1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	< 0,004			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	0,03			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,07			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,07			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,3			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,01			2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	< 0,001			0,02		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	0,1			2		UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,02			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

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 3180 del 09/07/2018

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 29/06/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 29/06/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 29/06/2018

Data fine prove: 06/07/2018

ID CAMPIONE: 1486 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

Lotto: **Note:** Come da tabella C98-PMC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

AB - MICROBIOLOGIA

Escherichia coli	UFC/100ml	1400				5000			APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
------------------	-----------	------	--	--	--	------	--	--	---------------------------------

AC - CHIMICA

* PARAMETRI MENSILI		-							
* Stagno	mg/l	0,09				10			UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,4				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 li, 09/07/2018

Il Tecnico



Il Direttore del Laboratorio



Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3160
del 25/06/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
Campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE (*)
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data prelievo: 19/06/2018
Data ricevimento: 19/06/2018
Data inizio prove: 19/06/2018
Data fine prove: 25/06/2018

ID CAMPIONE: 1441 / 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 misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	

* PARAMETRI SETTIMANALI							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	7,1			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a 20°C	1124					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	31				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	26				40	APAT CNR IRSA 5120 A 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	143				1000	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	257				1200	ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,2				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,4					UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Totale	mg/l	8					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	4				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	< 1				20	ISO 10304-1: 2007

**RAPPORTO DI PROVA N° 3160
del 25/06/2018**

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 SVILUPPO DELL' UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
Campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE (*)
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.
Data prelievo: 19/06/2018
Data ricevimento: 19/06/2018
Data inizio prove: 19/06/2018
Data fine prove: 25/06/2018

ID CAMPIONE: 1441 / 1
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: **Note:**

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

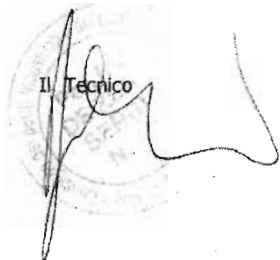
Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20		APAT CNR IRSA 5160 MAN 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, 25/06/2018

Il Tecnico



Il Direttore del Laboratorio



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 3159
del 20/06/2018

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 12/06/2018

Campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE

Data ricevimento: 12/06/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

Data inizio prove: 12/06/2018

Data fine prove: 20/06/2018

ID CAMPIONE: 1420 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	

* PARAMETRI SETTIMANALI							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	6,9			5,5	9,5		APAT CNR IRSA 3060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a 20°C	1324						APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	42				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 Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	31				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	147				1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	243				1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,5				6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1						UNI EN ISO 11885:2009
* 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	< 1				20		ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3159
del 20/06/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
Campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE

Data prelievo: 12/06/2018

Data ricevimento: 12/06/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.

Data inizio prove: 12/06/2018

Data fine prove: 20/06/2018

ID CAMPIONE: 1420 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3159
del 20/06/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
Campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali B.
Data prelievo: 12/06/2018
Data ricevimento: 12/06/2018
Data inizio prove: 12/06/2018
Data fine prove: 20/06/2018

ID CAMPIONE: 1420 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

Lotto:

Note:

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

* 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	0,05				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	0,16				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
Nichel	mg/l	0,053				2			UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,07				2			UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,4				2			UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	mg/l	0,2							UNI EN ISO 11885:2009
Cromo	mg/l	0,02							UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3159
del 20/06/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data prelievo: 12/06/2018

Data ricevimento: 12/06/2018

Data inizio prove: 12/06/2018

Data fine prove: 20/06/2018

^ 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 $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 20/06/2018


Il Tecnico


Il Direttore del Laboratorio

RAPPORTO DI PROVA N° 3158 del 11/06/2018

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 SVILUPPO DELL' UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 06/06/2018

Campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE

Data ricevimento: 06/06/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 06/06/2018

Data fine prove: 11/06/2018

ID CAMPIONE: 1404 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	6,3

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

* PARAMETRI SETTIMANALI									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	6,7			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a 20°C	1274							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	38				80			APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	91				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	36							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	116				1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	186				1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,3				6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,6							UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Totale	mg/l	9							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				20			ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3158
del 11/06/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
Campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data prelievo: 06/06/2018
Data ricevimento: 06/06/2018
Data inizio prove: 06/06/2018
Data fine prove: 11/06/2018

ID CAMPIONE: 1404 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	6,3

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
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

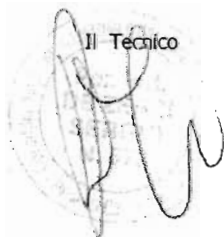
^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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 $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 11/06/2018

Il Tecnico



Il Direttore del Laboratorio



**RAPPORTO DI PROVA N° 2784
del 12/06/2018**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 31/05/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 31/05/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 31/05/2018

Data fine prove: 12/06/2018

ID CAMPIONE: 1278 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

* PARAMETRI SETTIMANALI									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	6,62			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a 20°C	1243							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	36				80			APAT CNR IRSA 2090 B 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	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	< 0,03				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	131				1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	243				1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,4				6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,5							UNI EN ISO 11885:2009
* 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	1,8				20			ISO 10304-1: 2007

**RAPPORTO DI PROVA N° 2784
del 12/06/2018**

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 SVILUPPO UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 31/05/2018
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 31/05/2018
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 31/05/2018
B. **Data fine prove:** 12/06/2018

ID CAMPIONE: 1278 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
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

**RAPPORTO DI PROVA N° 2784
del 12/06/2018**

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 SVILUPPO DELL' UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 31/05/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 31/05/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 31/05/2018

Data fine prove: 12/06/2018

ID CAMPIONE: 1278 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

Lotto:

Note:

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A		B		
		min	max	min	max				

* 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	0,03			0,1				UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l	0,013			0,2				UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	< 0,001			0,02				UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	0,23			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

Metalli

Alluminio	µg/l	0,4							UNI EN ISO 11885:2009
-----------	------	-----	--	--	--	--	--	--	-----------------------

AC - CHIMICA

Manganese	mg/l	0,082			2				UNI EN ISO 11885:2009
-----------	------	-------	--	--	---	--	--	--	-----------------------

Metalli

Nichel	µg/l	0,051							UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	µg/l	0,7							UNI EN ISO 11885:2009

**RAPPORTO DI PROVA N° 2784
del 12/06/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 31/05/2018
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 31/05/2018
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 31/05/2018
B. **Data fine prove:** 12/06/2018

ID CAMPIONE: 1278 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	

AC - CHIMICA

Cromo	µg/l	< 0,001					UNI EN ISO 11885:2009
-------	------	---------	--	--	--	--	-----------------------

ID CAMPIONE: 1278 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	

AB - MICROBIOLOGIA

Escherichia coli	UFC/100ml	2200			5000		APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
------------------	-----------	------	--	--	------	--	---------------------------------

* PARAMETRI MENSILI

--	--	--	--	--	--	--	--

AC - CHIMICA

* Stagno	mg/l	< 0,001			10		UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,06			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	< 0,001					APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2784
del 12/06/2018**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELL' **Produttore:** C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 85
89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 31/05/2018

Camionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 31/05/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 31/05/2018

Data fine prove: 12/06/2018

^ 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 $K_p=2$.

Lamezia Terme lì, 12/06/2018


Il Tecnico


Il Direttore del Laboratorio

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2410
del 31/05/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 24/05/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data ricevimento: 24/05/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 24/05/2018

Data fine prove: 31/05/2018

ID CAMPIONE: 1266 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

* PARAMETRI SETTIMANALI									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	7,1			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a 20°C	1260							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34				80			APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	90				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	43							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	43				1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	47				1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,4				6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,07							UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Totale	mg/l	10							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	4				15			APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	< 1				20			ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2410
del 31/05/2018

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 24/05/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data ricevimento: 24/05/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
 B.

Data inizio prove: 24/05/2018

Data fine prove: 31/05/2018

ID CAMPIONE: 1266 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2410
del 31/05/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

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: 24/05/2018
Data ricevimento: 24/05/2018
Data inizio prove: 24/05/2018
Data fine prove: 31/05/2018

ID CAMPIONE: 1266 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

Lotto:

Note:

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

* 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	0,016			0,1				UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l	< 0,004			0,2				UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,01			0,02				UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007			2				UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,034			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

Metalli

Alluminio	µg/l	0,63							UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	µg/l	0,042							UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	µg/l	0,61							UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	µg/l	0,08							UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	µg/l	0,56							UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2410
del 31/05/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 24/05/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data ricevimento: 24/05/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione In acque superficiali
B.

Data inizio prove: 24/05/2018

Data fine prove: 31/05/2018

^ 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 $K_p=2$.

Lamezia Terme Il, 31/05/2018



**RAPPORTO DI PROVA N° 2406
del 25/05/2018**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
Camplonamento: 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: 18/05/2018
Data ricevimento: 18/05/2018
Data inizio prove: 18/05/2018
Data fine prove: 24/05/2018

ID CAMPIONE: 1234 / 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 misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
* PARAMETRI SETTIMANALI									
* pH a 25°C	unità di pH	6,9			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a 20°C	1246							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	88					160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	32					40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	36							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	28					1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	52					1200		ISO 10304-1:2007
Fioruro	mg/l	0,4					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,73					10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	14							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	11					15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,8					20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10					0,6		ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2406
del 25/05/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 18/05/2018
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 18/05/2018
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 18/05/2018
B. **Data fine prove:** 24/05/2018

ID CAMPIONE: 1234 / 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 Ambiente	°C	6,4

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
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 $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 25/05/2018



TABELLA C9a - ARRIVO INDUSTRIALE

DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	PH	TEMPERATURA	MATERIALI GROSSOLANI	SST	BOD 5	COD	ALLUMINIO	ARSENICO	BARIO	BORO	CADMIO	CROMO ESAVAL	CROMO TOTALE	FERRO	MANGANES E	AZOTO NITRICO	AZOTO NITROSO	OLI E GRASSI VEGETALI	IDROCARBURI TOTALI	FENOLI	MERCURIO	NICHEL	PIOMBO	
	unita'	°C	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	
27/03/2018	7,26	6,4	2,20	173,00	286,00	710,00	1,3	0,013	4,6	0,6	<0,001	<0,001	1,4	2,4	0,72	9,00	0,6	8,3	13,2	<0,1	<0,001	0,4	0,5	
29/06/2018	7,20	5,2	6,00	78,00	189,00	520,00	1,3	<0,004	2,6	1,0	0,7	<0,001	3,4	1,7	31,0	5,00	1,0	1,3	0,8	0,5	<0,001	2,2	3,0	

ENTRATA REFLUO ARRIVO INDUSTRIALE

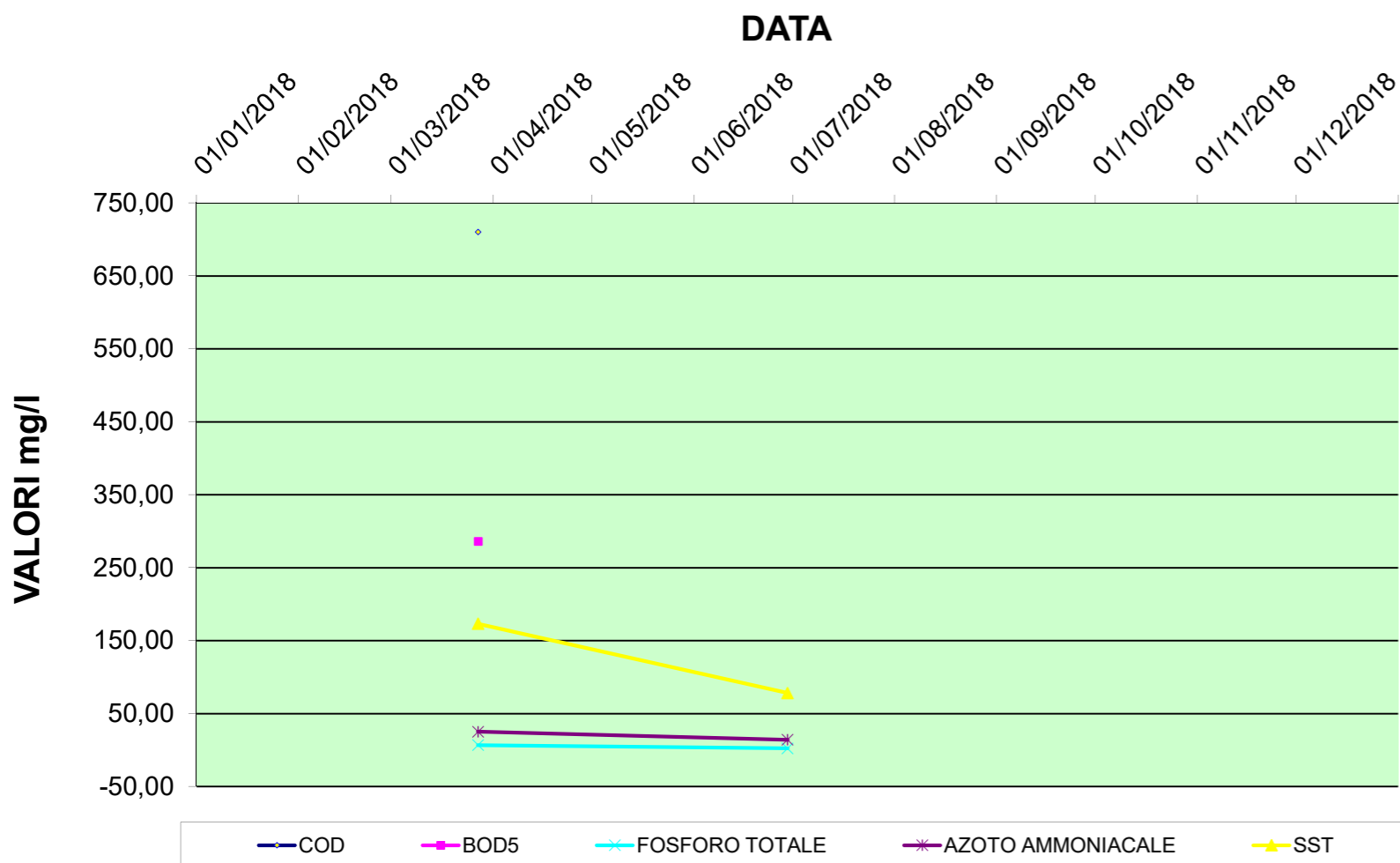
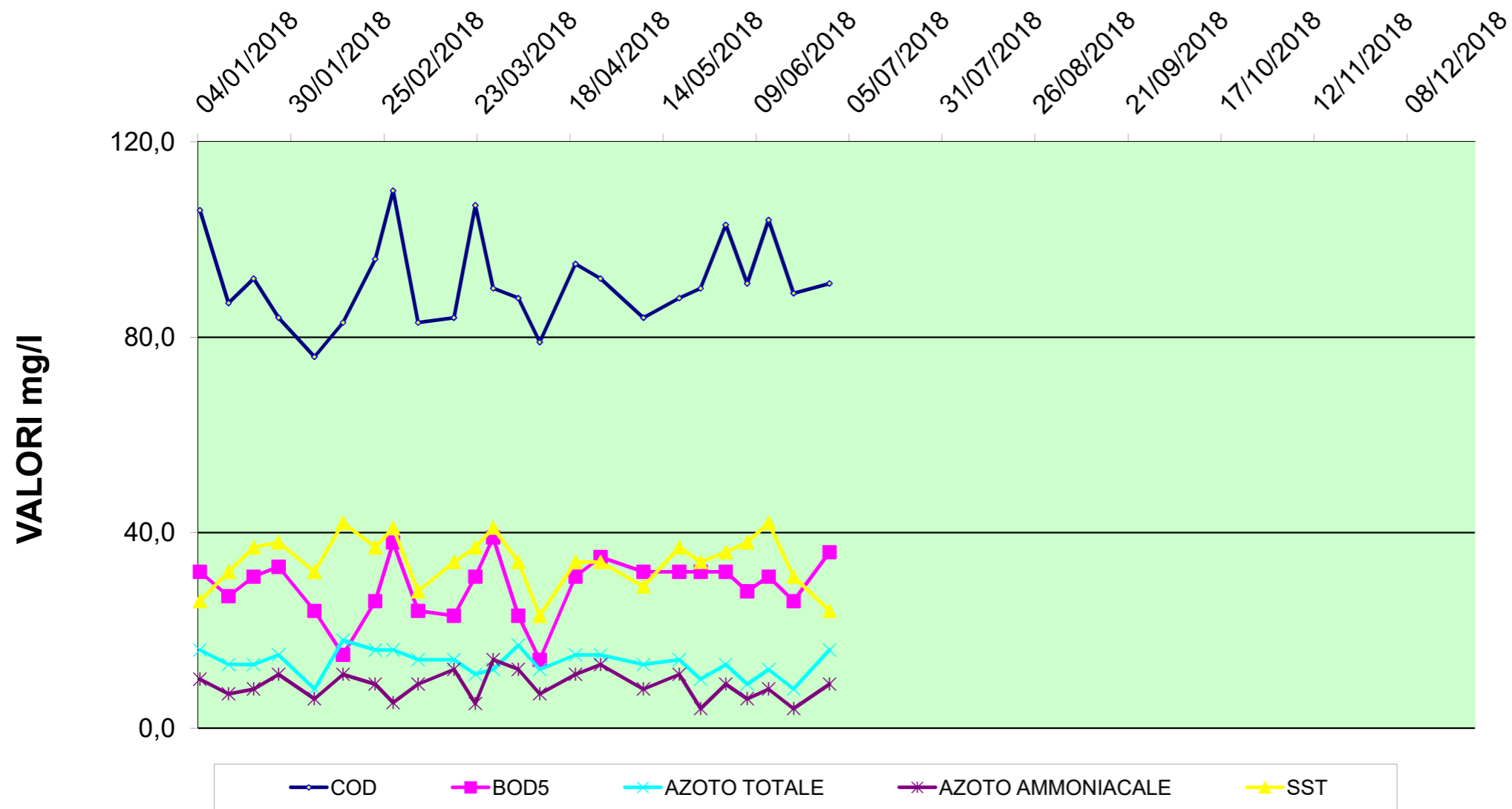


TABELLA C9b - USCITA SCARICO IN CONDOTTA SOTTOMARINA

DATA EFFETTUAZIONE ANALISI	PH	TEMPERATURA	CONDUCIBILITA'	TOC	SST	BOD5	COD	ALLUMINIO	ARSENICO	BARIO	BORO	CADMIO	CROMO TOTALE	CROMO ESAV.	FERRO	MANGANESE	MERCURIO	NICHEL
	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
04/01/2018	6,74	6,2	1234,0	37,0	26,0	32,0	106,0											
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
19/01/2018	7,13	5,6	1326,0	34,0	37,0	31,0	92,0											
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
05/02/2018	7,20	6,2	1326,0	33,0	32,0	24,0	76,0											
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
22/02/2018	7,13	5,5	1431,0	42,0	37,0	26,0	96,0											
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
06/03/2018	6,43	6,1	1083,0	26,0	28,0	24,0	83,0											
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
22/03/2018	6,10	5,7	1306,0	43,0	37,0	31,0	107,0											
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
03/04/2018	6,60	6,3	1073,0	35,0	34,0	23,0	88,0											
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
19/04/2018	6,47	6,3	1186,0	34,0	34,0	31,0	95,0											
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
08/05/2018	6,84	5,6	1263,0	31,0	29,0	32,0	84,0											
18/05/2018	6,9	6,4	1246,0	36,0	37,0	32,0	88,0											
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
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
06/06/2018	6,7	6,3	1274,0	36,0	38,0	28,0	91,0											
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
19/06/2018	7,1	7,2	1124,0	28,0	31,0	26,0	89,0											
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

USCITA SCARICO IN CONDOTTA SOTTOMARINA

DATA





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 Marzo e Aprile 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

Ente Pubblico Economico – cod. fisc. 82006160798 - p. iva 00468360797 - N. REA CZ – 172313

SEDE LEGALE: Loc. Germaneto c/o Cittadella Regionale – 88100 CATANZARO - Mail: commissario@corap.it - PEC: commissario@pec.corap.it

C.O.R.A.P.
CONSORZIO REGIONALE PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE

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

04/05/2018

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: **26/04/2018**, 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	24			-
Pressione barometrica	KPa	972			-
Umidità relativa	%	83			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	µg/Nmc	18	50000		-
Composti organici volatili	µg/Nmc	148	20000		-

Punto di prelievo E2

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge		-
CONDIZIONI ATMOSFERICHE					
Temperatura ambiente	°C	24			-
Pressione barometrica	KPa	972			-
Umidità relativa	%	83			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	µg/Nmc	27	50000		-
Composti organici volatili	µg/Nmc	130	20000		-

Punto di prelievo E3

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge		
CONDIZIONI ATMOSFERICHE					
Temperatura ambiente	°C	24			-
Pressione barometrica	KPa	972			-
Umidità relativa	%	83			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	µg/Nmc	21	50000		-
Composti organici volatili	µg/Nmc	167	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)

Lamezia Terme 04/05/2018

Il Tecnico



Il Direttore del Laboratorio



Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1597
del 18/04/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 09/04/2018
Data ricevimento: 09/04/2018
Data inizio prove: 09/04/2018
Data fine prove: 18/04/2018

ID CAMPIONE: 737 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
* PARAMETRI SETTIMANALI		-							

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	6,4							APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a 20°C	1263							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	23							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	79							APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	14							APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	29							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03							APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1							APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1							APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	136							ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	224							ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	< 0,1							ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	< 0,2							UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Totale	mg/l	12							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	7							APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	< 1							ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 1597
del 18/04/2018

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 SVILUPPO DELL'UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 09/04/2018
Data ricevimento: 09/04/2018
Data inizio prove: 09/04/2018
Data fine prove: 18/04/2018

ID CAMPIONE: 737 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: **Note:**

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

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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1597
del 18/04/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 09/04/2018
Data ricevimento: 09/04/2018
Data inizio prove: 09/04/2018
Data fine prove: 18/04/2018

ID CAMPIONE: 737 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A		B		
		min	max	min	max				

* PARAMETRI QUINDICINALI		-							
--------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--

AC - CHIMICA

* Cromo VI	mg/l	<	0,005						APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	<	0,002						APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	<	0,001						APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Rame	mg/l		0,04						UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l	<	0,004						UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l		0,005						UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l		0,53						UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l		0,12						UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	<	0,004						UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	<	0,005						UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l		0,018						UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l		0,083						UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l		0,5						UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/l		0,034						UNI EN ISO 11885:2009

Metalli

Alluminio	mg/l		0,83						UNI EN ISO 11885:2009
-----------	------	--	------	--	--	--	--	--	-----------------------

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1597
del 18/04/2018**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELL' **Produttore:** C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89
89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 09/04/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data ricevimento: 09/04/2018

Riferimento legislativo: A.
B.

Data inizio prove: 09/04/2018

Data fine prove: 18/04/2018

^ 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 $K_p=2$.

Lamezia Terme lì, 18/04/2018

Il Tecnico



Il Direttore del Laboratorio



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2281
del 11/05/2018

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 26/04/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 26/04/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 26/04/2018

Data fine prove: 11/05/2018

ID CAMPIONE: 952 / 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	6,2

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	

AC - CHIMICA

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	6,87			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a 20°C	1282					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34				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	35				40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	38					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	49				1200	ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,6				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,92				10	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* 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	4,1				20	ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10				0,6	ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2281
del 11/05/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 26/04/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 26/04/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 26/04/2018

Data fine prove: 11/05/2018

ID CAMPIONE: 952 / 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	6,2

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A		B		
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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2281
del 11/05/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 26/04/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 26/04/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 26/04/2018

Data fine prove: 11/05/2018

ID CAMPIONE: 952 / 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	6,2

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

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	0,82				1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,013				0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004				0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,73				2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,077				2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,82				2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,033				2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,007				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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2281
del 11/05/2018**

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 SVILUPPO UNITA'OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
Completamento: 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: 26/04/2018
Data ricevimento: 26/04/2018
Data inizio prove: 26/04/2018
Data fine prove: 11/05/2018

ID CAMPIONE: 952 / 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	6,2

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AB - MICROBIOLOGIA							
Escherichia coli	UFC/100ml	2500			5000		APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI MENSILI		-					
* Stagno	mg/l	0,12			10		UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,23			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 $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 11/05/2018



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 1612 del 27/04/2018

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 SVILUPPO DELL' UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 19/04/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data ricevimento: 19/04/2018

Riferimento legislativo: A.

Data inizio prove: 19/04/2018

B.

Data fine prove: 27/04/2018

ID CAMPIONE: 773 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	6,3

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

* PARAMETRI SETTIMANALI									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	6,47							APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a 20°C	1186							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	95							APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	31							APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	34							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03							APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1							APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1							APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	142							ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	326							ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,3							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	11							APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,3							ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1612
del 27/04/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 19/04/2018
Data ricevimento: 19/04/2018
Data inizio prove: 19/04/2018
Data fine prove: 27/04/2018

ID CAMPIONE: 773 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: **Note:**

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	6,3

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10					ISO 10304-1: 2007
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5					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					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 $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 27/04/2018





Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 1609 del 30/03/2018

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Ritiramento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali

B.

ID CAMPIONE: 607 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Ambiente	°C	5,7

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	

* PARAMETRI SETTIMANALI							
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	6,1		5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a 20°C	1306				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 (CDO)	mg/l	107			160	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biotecnica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	31			40	APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	43				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
* Solfato	mg/l	< 0,1			1	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	126			1000	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	265			1200	ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,5			6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,3				UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Totale	mg/l	11				APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	5			15	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	2,3			20	ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1609
del 30/03/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

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: 22/03/2018
Data ricevimento: 22/03/2018
Data inizio prove: 22/03/2018
Data fine prove: 30/03/2018

ID CAMPIONE: 607 / 1
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: **Note:**

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	5,7

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,1			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 $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 30/03/2018



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 1608 del 26/03/2018

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

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: 16/03/2018

Data ricevimento: 16/03/2018

Data inizio prove: 16/03/2018

Data fine prove: 26/03/2018

ID CAMPIONE: 595 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

* PARAMETRI SETTIMANALI									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	6,41			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a 20°C	1243							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34				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	23				40			APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	34							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	96				1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	235				1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	< 0,1				6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	< 0,2							UNI EN ISO 11885:2009
* 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	< 1				20			ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1608
 del 26/03/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

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: 16/03/2018
Data ricevimento: 16/03/2018
Data inizio prove: 16/03/2018
Data fine prove: 26/03/2018

ID CAMPIONE: 595 / 1
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1608
del 26/03/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

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: 16/03/2018
Data ricevimento: 16/03/2018
Data inizio prove: 16/03/2018
Data fine prove: 26/03/2018

ID CAMPIONE: 595 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

Lotto:

Note:

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

* PARAMETRI QUINDICINALI		-							
--------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--

AC - CHIMICA

* 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
Rame	mg/l	< 0,004			0,1			UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l	0,014			0,2			UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	< 0,001			0,02			UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	0,24			2			UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,017			20			UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,5			UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,005			0,03			UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,07			2			UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/l	0,008			2			UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,082			2			UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,052			2			UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	µg/l	0,02						UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1608
del 26/03/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

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: 16/03/2018
Data ricevimento: 16/03/2018
Data inizio prove: 16/03/2018
Data fine prove: 26/03/2018

^ 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 $K_p=2$.

Lamezia Terme lì, 26/03/2018



Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1607
del 14/03/2018**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 06/03/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data ricevimento: 06/03/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 06/03/2018

Data fine prove: 14/03/2018

ID CAMPIONE: 563 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
-------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	6,43			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a 20°C	1083							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	28				80			APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	83				160			APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	24				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	< 0,03				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	142				1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	281				1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,8				6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	< 0,2							UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Totale	mg/l	14							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	3,6				20			ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1607
del 14/03/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 06/03/2018
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 **Data ricevimento:** 06/03/2018
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 06/03/2018
B. **Data fine prove:** 14/03/2018

ID CAMPIONE: 563 / 1
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007
* Grassi e Oli 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 $K_p=2$.

Lamezia Terme lì, 14/03/2018




**RAPPORTO DI PROVA N° 1606
del 06/04/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 27/03/2018
Data ricevimento: 27/03/2018
Data inizio prove: 27/03/2018
Data fine prove: 06/04/2018

ID CAMPIONE: 718 / 2
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale
Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	7,26							APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Colore	Valut. Visiva	presente x dil 1:40							APAT CNR IRSA 2020 A MAN 29 2003
* Odore	-	sgradevole							APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003
* Materiali Grossolani	mg/l	2,2							IRSA CNR Q. 64
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	173							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	286							APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	710							APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Cromo VI	mg/l	< 0,001							APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	9							ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	0,6							ISO 10304-1: 2007
* Oli e Grassi animali e vegetali	mg/l	8,3							APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 MAN 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	13,2							APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Fenoli	mg/l	< 0,1							APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001							APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,02							APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1							APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1							APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	106							ISO 10304-1:2007

**RAPPORTO DI PROVA N° 1606
del 06/04/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 27/03/2018
Data ricevimento: 27/03/2018
Data inizio prove: 27/03/2018
Data fine prove: 06/04/2018

ID CAMPIONE: 718 / 2
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale
Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

AC - CHIMICA

Cloro	mg/l	224							ISO 10304-1:2007
Fioruro	mg/l	1,6							ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	6,6							UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Ammoniacale	mg/l	25							APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	11							APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
* Pesticidi Fosforati	mg/l	< 0,05							APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003
* Pesticidi Totali	mg/l	< 0,001							APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003
* Solventi Clorurati	µg/l	< 0,01							APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
* Aldeidi	mg/l	< 0,1							APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003
* Solventi Organici Aromatici	µg/l	< 0,05							APAT CNR IRSA 5140 MAN.29 2003
* Solventi Organici Azotati	mg/l	< 0,05							MP 0224 rev 1 1999
Zinco	mg/l	0,3							UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/l	0,024							UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l	0,5							UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001							UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	< 0,001							UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	0,6							UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	4,6							UNI EN ISO 11885:2009

**RAPPORTO DI PROVA N° 1606
del 06/04/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 27/03/2018
Data ricevimento: 27/03/2018
Data inizio prove: 27/03/2018
Data fine prove: 06/04/2018

ID CAMPIONE: 718 / 2
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

AC - CHIMICA

* Stagno	mg/l	3,2							UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	0,013							UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/l	1,4							UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	2,4							UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,72							UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,4							UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	mg/l	1,3							UNI EN ISO 11885:2009

^ 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 $K_p=2$.

Lamezia Terme lì, 06/04/2018



**RAPPORTO DI PROVA N° 1605
del 06/04/2018**

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 27/03/2018
Data ricevimento: 27/03/2018
Data inizio prove: 27/03/2018
Data fine prove: 06/04/2018

ID CAMPIONE: 718 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Civile.

Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	

AC - CHIMICA

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
* pH a 25°C	unità di pH	7,63					APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	137					APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	42					APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	20					APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	6,2					ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10					ISO 10304-1: 2007
* Fosforo	mg/l	7					UNI EN ISO 11885:2009
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	59					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	0,2					APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	0,8					APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1605
del 06/04/2018**

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

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE

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: 27/03/2018

Data ricevimento: 27/03/2018

Data inizio prove: 27/03/2018

Data fine prove: 06/04/2018

^ 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 $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 06/04/2018



RAPPORTO DI PROVA N° 1596 del 11/04/2018

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 03/04/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data ricevimento: 03/04/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 03/04/2018

Data fine prove: 11/04/2018

ID CAMPIONE: 732 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	6,3

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
-------------------------	--	---	--	--	--	--	--	--	--

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	6,6			5,5	9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a 20°C	1073						APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34				80		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	88				160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	23				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	141				1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	275				1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	< 0,1				6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	< 0,2						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	3,6				20		ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 1596 del 11/04/2018

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 03/04/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data ricevimento: 03/04/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 03/04/2018

Data fine prove: 11/04/2018

ID CAMPIONE: 732 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: **Note:**

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	6,3

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A		B		
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 $K_p=2$.

Lamezia Terme lì, 11/04/2018



**RAPPORTO DI PROVA N° 1560
del 12/04/2018**

Ciliente: 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 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: 27/03/2018
Data ricevimento: 27/03/2018
Data inizio prove: 27/03/2018
Data fine prove: 12/04/2018

ID CAMPIONE: 661 / 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 misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	6,98			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a 20°C	303					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 Biochimica 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
Fluoruro	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	12					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	3,2				20	ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10				0,6	ISO 10304-1: 2007

RAPPORTO DI PROVA N° 1560
del 12/04/2018

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 SVILUPPO DELL' UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 27/03/2018

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 27/03/2018

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data inizio prove: 27/03/2018

Data fine prove: 12/04/2018

ID CAMPIONE: 661 / 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 misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
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

RAPPORTO DI PROVA N° 1560
del 12/04/2018

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 SVILUPPO DELL'UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 27/03/2018
Completamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 27/03/2018
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 27/03/2018
B. **Data fine prove:** 12/04/2018

ID CAMPIONE: 661 / 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 misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
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	0,69					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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1560
del 12/04/2018**

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

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: 27/03/2018
Data ricevimento: 27/03/2018
Data inizio prove: 27/03/2018
Data fine prove: 12/04/2018

ID CAMPIONE: 661 / 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 misura	Valore trovato	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
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

^ 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 $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 12/04/2018

