



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, rilasciati dal laboratorio convenzionato, relativi alle emissioni effettuati dal mese di gennaio 2019 al mese di settembre 2019 c/o Piattaforma Depurativa di Porto Salvo (VV) come da prescrizione AIA n. 13940 del 06/10/2010.

*La Responsabile 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

Sede Operativa: PIATTAFORMA DEPURATIVA - Zona Industriale Porto Salvo 89811 Vibo Valentia Codice Fiscale 82006160798 -
Partita IVA 00468360797 - tel. 0963/41235 e-mail: piattaforma@portosalvo.corap.it
Iban : IT66700825816200009000008234 - CREDITO COOPERATIVO CENTRO CALABRIA SOC.COOP

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

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

26/08/2019

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/I - AIA 13940"*.

Le captazioni degli inquinanti sono state effettuate in data: **23/08/2019**, 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	35			-
Pressione barometrica	KPa	1018			-
Umidità relativa	%	53			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	3,9	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	1,5	20		-

Punto di prelievo E2

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge		-
CONDIZIONI ATMOSFERICHE					
Temperatura ambiente	°C	35			-
Pressione barometrica	KPa	1018			-
Umidità relativa	%	53			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	2,7	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	1,6	20		-

Punto di prelievo E3

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge		
CONDIZIONI ATMOSFERICHE					
Temperatura ambiente	°C	35			-
Pressione barometrica	KPa	1018			-
Umidità relativa	%	53			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	3,3	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	1,9	20		-

4. Commenti

Tutti i valori dei parametri risultano essere **conformi** ai limiti di legge previsti.

(D. Lgs. 3 aprile 2006, n.152 e successive modifiche – Emissioni in atmosfera,

**D.Lgs. 13 agosto 2010, n.155 e successive modifiche - Attuazione della direttiva 2008/50/CE
relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa)**

Lamezia Terme 26/08/2019

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3061
del 07/08/2019**

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

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: 02/08/2019

Data ricevimento: 02/08/2019

Data inizio prove: 02/08/2019

Data fine prove: 07/08/2019

ID CAMPIONE: 2108 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	7,6			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1246							APAT CNR IRSA 2030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	28					80		APAT CNR IRSA 2090 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	112					160		APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	34					40		APAT CNR IRSA 5120 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	25							APAT CNR IRSA 5040 MAR 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4160 MAR 29 2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
Solfato	mg/l	28					1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	36					1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,6					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,3					10		APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11							APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	6					15		APAT CNR IRSA 4030 - MAR 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,6					20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10					0,6		ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3061
del 07/08/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 02/08/2019
Data ricevimento: 02/08/2019
Data inizio prove: 02/08/2019
Data fine prove: 07/08/2019

ID CAMPIONE: 2108 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A min max		B min max		
AC - CHIMICA									
* 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				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, 07/08/2019

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3062
del 12/08/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITÀ OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITÀ OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 06/08/2019
Data ricevimento: 06/08/2019
Data inizio prove: 06/08/2019
Data fine prove: 12/08/2019

ID CAMPIONE: 2109 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	6,73			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Conduttività a 25°C	µs/cm a	1341					APAT CNR IRSA 2030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	43				80	APAT CNR IRSA 2090 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COO)	mg/l	142				160	APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BDO %)	mg/l	39				40	APAT CNR IRSA 5120 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	38					APAT CNR IRSA 5040 MAR 29 2003
* Oro Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2	APAT CNR IRSA 4080 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4160 MAR 29 2003
* Solfito	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
Solfato	mg/l	36				1000	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	54				1290	ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,9				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,2				10	APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	16					APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	13				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAR 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	5,1				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° 3062
del 12/08/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 06/08/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 06/08/2019

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

Data inizio prove: 06/08/2019

Data fine prove: 12/08/2019

ID CAMPIONE: 2109 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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
* Tossicologici	mg/l	< 0,03			3		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3062
del 12/08/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITÀ OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITÀ OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 06/08/2019
Data ricevimento: 06/08/2019
Data inizio prove: 06/08/2019
Data fine prove: 12/08/2019

ID CAMPIONE: 2109 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI		-							
* Come V1	mg/l	< 0,005					0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAR 29 2003
* Cenni	mg/l	< 0,002					0,5		APAT CNR IRSA 4070 MAR 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001					0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAR 25 2003
Alluminio	mg/l	0,66					1		UNI EN ISO 11885:2009
RAHE	mg/l	0,023					0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Rame	mg/l	< 0,004					0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,42					2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,28					2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	1,13					2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,055					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	0,023					20		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004					0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,003					0,03		UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3062
del 12/08/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELL'I Produttore: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 06/08/2019
Data ricevimento: 06/08/2019
Data inizio prove: 06/08/2019
Data fine prove: 12/08/2019

* 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, 12/08/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3063
del 29/08/2019**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 23/08/2019
Data ricevimento: 23/08/2019
Data inizio prove: 23/08/2019
Data fine prove: 29/08/2019

ID CAMPIONE: 2110 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-									
* pH a 25°C	unità di pH	7,8			5,5		9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1247									APAT CNR IRSA 3030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	44					80				APAT CNR IRSA 3090 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	92					160				APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	24					40				APAT CNR IRSA 5120 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	20									APAT CNR IRSA 5040 MAR 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAR 29 2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
Solfato	mg/l	23					1000				ISO 10304-1:2007
Ossido	mg/l	27					1200				ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,68					6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,74					30				APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	14									APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	11					15				APAT CNR IRSA 4030 - MAR 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	5,5					30				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° 3063
del 29/08/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 23/08/2019
Data ricevimento: 23/08/2019
Data inizio prove: 23/08/2019
Data fine prove: 29/08/2019

ID CAMPIONE: 2110 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: **Note:** Come da tabella C98-PMC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* 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			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 II, 29/08/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3123
del 16/09/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 30/08/2019
Data ricevimento: 30/08/2019
Data inizio prove: 30/08/2019
Data fine prove: 16/09/2019

ID CAMPIONE: 2114 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	6,2

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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	6,7			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1342					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	21				80	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	114				160	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	27				40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	28					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Oro 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	0,6				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,2				10	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	13					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,6				30	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° 3123
del 16/09/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 30/08/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 30/08/2019

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

Data inizio prove: 30/08/2019

Data fine prove: 16/09/2019

ID CAMPIONE: 2114 / 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	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A min max		B min max		

AC - CHIMICA

* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5					25				APAT CNR IRSA S160 HAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5					5				APAT CNR IRSA S160 HAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03					2				APAT CNR IRSA S170 HAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3123
del 16/09/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 30/08/2019
Data ricevimento: 30/08/2019
Data inizio prove: 30/08/2019
Data fine prove: 16/09/2019

ID CAMPIONE: 2114 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicina
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	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A	B	

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI		-					
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN.29.2003
* Cadmi	mg/l	< 0,002			0,5		APAT CNR IRSA 4070 Man.29.2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 320542 MAN.29.2003
Alluminio	mg/l	0,72			1		UNI EN ISO 11885:2009
NIQUEL	mg/l	0,046			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,54			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,035			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,82			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,057			2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	< 0,003			0,02		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007			2		UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,031			20		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001			0,03		UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3123
del 16/09/2019**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 30/08/2019
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 30/08/2019
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 30/08/2019
B. **Data fine prove:** 16/09/2019

ID CAMPIONE: 2114 / 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 Ambiente	°C	6,2

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

AB - MICROBIOLOGIA

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI MENSILI		-									
* Stagno	ng/l	0,02				10					UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	ng/l	0,12				0,5					UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	ng/l	< 0,001									APAT CMR 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, 16/09/2019

Il Tecnico

Firmato
digitalmente da
**NICOLA
GALEANO**

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3124
del 16/09/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 30/08/2019
Data ricevimento: 30/08/2019
Data inizio prove: 30/08/2019
Data fine prove: 16/09/2019

ID CAMPIONE: 2114 / 4

Descrizione campione: FANGHI VASCA DI OSSIDAZIONE

Lotto: **Note:**

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A min max		B min max		
AC - CHIMICA									
* Ossigeno Dissolto	mg/l	1,4							APAT CIR IRSA 4129 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	6900							APAT CIR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	3400							APAT CIR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3100							APAT CIR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-							
* Solidi Sospesi Totali	g/l	12							APAT CIR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	281							APAT CIR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.L.	ml/g	23							CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura $K_p=2$.

Lamezia Terme lì, 16/09/2019

Il Tecnico

Firmato
digitalmente da
**NICOLA
GALEANO**

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3427
del 06/09/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 02/09/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 02/09/2019

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

Data inizio prove: 02/09/2019

Data fine prove: 06/09/2019

ID CAMPIONE: 2346 / 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	5,2

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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 IRS 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1303					APAT CNR IRS 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	41			80		APAT CNR IRS 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	90			160		APAT CNR IRS 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	39			40		APAT CNR IRS 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	40					APAT CNR IRS 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRS 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRS 4160 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRS 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 IRS 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	1,2					APAT CNR IRS 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	1,4			15		APAT CNR IRS 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			0,5		ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3427
del 06/09/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 02/09/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 02/09/2019

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

Data inizio prove: 02/09/2019

Data fine prove: 06/09/2019

ID CAMPIONE: 2346 / 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	5,2

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20		APAT CNR IRSA S160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5		APAT CNR IRSA S160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2		APAT CNR IRSA S170 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, 06/09/2019

Il Tecnico

Mr. Ing. DE ZEPOLI
06/09/2019
N. 573

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Melluso)



Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3428
del 18/09/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 13/09/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 13/09/2019

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

Data inizio prove: 13/09/2019

Data fine prove: 18/09/2019

ID CAMPIONE: 2347 / 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	6,2

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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	6,8			5,5	9,5	5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1632							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	32				80		200	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003	
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COO)	mg/l	69				160		500	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	30				40		250	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	45							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003	
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2		0,3	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1		2	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003	
* Solfito	mg/l	< 0,1				1		2	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	
* Solfato	mg/l	97				1000		1000	ISO 10304-1:2007	
* Cloruro	mg/l	230				1200		1200	ISO 10304-1:2007	
* Fluoruro	mg/l	0,5				6		12	ISO 10304-1:2007	
* Fosforo	mg/l	< 0,4				10		10	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	
* Azoto Totale	mg/l	12							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003	
* Azoto Ammoniacale	mg/l	6,5				15		30	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003	
* Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3				20		30	ISO 10304-1:2007	
* Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	0,1				0,6		0,6	ISO 10304-1:2007	

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3428
del 18/09/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 13/09/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 13/09/2019

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

Data inizio prove: 13/09/2019

Data fine prove: 18/09/2019

ID CAMPIONE: 2347 / 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	6,2

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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		40		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 MeLA
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5		10		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 MeLA
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2		4		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3428
del 18/09/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 13/09/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 13/09/2019

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

Data inizio prove: 13/09/2019

Data fine prove: 18/09/2019

ID CAMPIONE: 2347 / 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 Ambiente	°C	6,2

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI							
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2	0,20	APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cadmi	mg/l	< 0,02			0,5	1	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005	0,005	APAT CNR IRSA 320042 MAN 29 2003
Alluminio	mg/l	0,33			1	2,0	UNI EN ISO 11885:2009
RAHE	mg/l	0,04			0,1	0,4	UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	0,01			0,2	0,3	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,05			2	4	UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,03			2	4	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,6			2	4	UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,06			2	4	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,005			0,02	0,02	UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	0,40			2	4	UNI EN ISO 11885:2009
Serio	mg/l	0,12			20		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,5	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,005			0,03	0,03	UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3428
del 18/09/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO SVILUPPO
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

Data prelievo: 13/09/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 13/09/2019

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

Data inizio prove: 13/09/2019

Data fine prove: 18/09/2019

^ 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, 18/09/2019

Il Tecnico


Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Meluso)



Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3429
del 27/09/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 19/09/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 19/09/2019

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

Data inizio prove: 19/09/2019

Data fine prove: 27/09/2019

ID CAMPIONE: 2348 / 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	5,5

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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	7,5			5,5		9,5			APAT CNR IRSA 3060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1160								APAT CNR IRSA 3330 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	15					80			APAT CNR IRSA 3090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	110					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	24								APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2			APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1			APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	< 0,1					1			APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfito	mg/l	15					1000			ISO 10304-1:2007
Cenore	mg/l	19					1200			ISO 10304-1:2007
Fosforo	mg/l	0,55					8			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,61					10			APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* 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	3,5					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° 3429
del 27/09/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 19/09/2019
Data ricevimento: 19/09/2019
Data inizio prove: 19/09/2019
Data fine prove: 27/09/2019

ID CAMPIONE: 2348 / 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	5,5

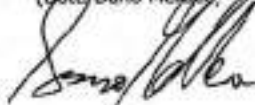
Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5					20		APAT CNR IRS 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5					5		APAT CNR IRS 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03					2		APAT CNR IRS 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, 27/09/2019

Il Tecnico


Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Meluso)


Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3430
del 07/10/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 26/09/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 26/09/2019

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

Data inizio prove: 26/09/2019

Data fine prove: 07/10/2019

ID CAMPIONE: 2349 / 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	5,5

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	6,8			5,5	9,5	5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1536							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	43				80		200	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	81				160		500	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	37				40		250	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	42							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	0,07				0,2		0,3	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1		2	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1				1		2	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	54				1000		1000	ISO 10304-1:2007
* Cloruro	mg/l	196				1200		1200	ISO 10304-1:2007
* Fluoruro	mg/l	1				6		12	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,7				10		10	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	14							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	9				15		30	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	6,2				20		30	ISO 10304-1: 2007
* Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	0,2				0,6		0,6	ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3430
del 07/10/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 26/09/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 26/09/2019

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

Data inizio prove: 26/09/2019

B. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in fognatura

Data fine prove: 07/10/2019

ID CAMPIONE: 2349 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: **Note:** Come da tabella C9B-PNC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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			25	40	APAT CIR IRSA 5160 MAN 29 1003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5	10	APAT CIR IRSA 5160 MAN 29 1003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2	4	APAT CIR IRSA 5170 MAN 29 1003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3430
del 07/10/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 26/09/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 26/09/2019

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

Data inizio prove: 26/09/2019

B. D.Lgs 152/06 all.5 Tab.3 - Valori di emissione in fognatura

Data fine prove: 07/10/2019

ID CAMPIONE: 2349 / 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	5,5

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI		-								
* Cromo VI	mg/l	< 0,002				0,2	0,20			APAT CNR IRSA 3150 MAR 29 2003
* Cloruri	mg/l	< 0,002				0,5	1			APAT CNR IRSA 4070 MAR 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001				0,005	0,005			APAT CNR IRSA 3250A2 MAR 29 2003
* Alluminio	mg/l	0,1				1	2,0			UNI EN ISO 11885:2009
* RAME	mg/l	0,02				0,1	0,4			UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	0,007				0,3	0,3			UNI EN ISO 11885:2009
* Nichel	mg/l	0,01				2	4			UNI EN ISO 11885:2009
* Manganese	mg/l	0,03				2	4			UNI EN ISO 11885:2009
* Ferro	mg/l	0,031				2	4			UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,025				1	4			UNI EN ISO 11885:2009
* Cadmio	mg/l	< 0,001				0,03	0,02			UNI EN ISO 11885:2009
* Boro	mg/l	0,25				2	4			UNI EN ISO 11885:2009
* Bario	mg/l	0,11				26				UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004				0,5	0,5			UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,005				0,03	0,03			UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3430
del 07/10/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 26/09/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 26/09/2019

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

Data inizio prove: 26/09/2019

Data fine prove: 07/10/2019

ID CAMPIONE: 2349 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

Lotto: Note: Come da tabella C9B-PNC AIA 13940

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

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

AB - MICROBIOLOGIA

* Escherichia coli	UFC/100ml	3100			5000	0	5000	APAT CNR IRSA 7030C MAR 29 2003
--------------------	-----------	------	--	--	------	---	------	---------------------------------

AC - CHIMICA

* PARAMETRI MENSILI		-						
* Stagno	mg/l	0,009			10			UNI EN ISO 11885:2009
* Zinco	mg/l	0,06			0,5	1,0		UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	0,028						APAT CNR IRSA 3010+3140 MAR 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 II, 07/10/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Melicci)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3444
del 07/10/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO 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: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 26/09/2019
Data ricevimento: 26/09/2019
Data inizio prove: 26/09/2019
Data fine prove: 07/10/2019

ID CAMPIONE: 2353 / 1

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

Lotto: **Note:**

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

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

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	7,4								APAT CHR DRS 2060 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	162								APAT CHR DRS 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	58								APAT CHR DRS 5120 A MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	22								APAT CHR DRS 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	9,3								ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	0,7								ISO 10304-1: 2007
* Fosforo	mg/l	6,7								UNI EN ISO 11885:2009
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	42								APAT CHR DRS 2090 B MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	0,7								APAT CHR DRS 5170 MAN 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5								APAT CHR DRS 5160 MAN 29 2003 MetA

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3444
del 07/10/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELL' Agricoltura **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: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 26/09/2019
Data ricevimento: 26/09/2019
Data inizio prove: 26/09/2019
Data fine prove: 07/10/2019

^ 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, 07/10/2019



Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Melicci)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3445
del 07/10/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO 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: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 26/09/2019
Data ricevimento: 26/09/2019
Data inizio prove: 26/09/2019
Data fine prove: 07/10/2019

ID CAMPIONE: 2353 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: **Note:**

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

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

AC - CHIMICA

* pH a 23°C	unità di pH	6,8									APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Colore	Valut. Visiva	presente x									APAT CNR IRSA 2020 A MAN 29 2003
* Odore	-	sgradevole									APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003
* Materiali Grossolani	mg/l	1,1									IRSA CNR Q. 64
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	134									APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Biologica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	251									APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	774									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	11									ISO 10394-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	1,8									ISO 10394-1: 2007
* Oli e Grassi animali e vegetali	mg/l	6,2									APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 MAN 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	5,3									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 3300A2 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
* Solfato	mg/l	< 0,1									APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	88									ISO 10394-1:2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3445
del 07/10/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO 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: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 26/09/2019
Data ricevimento: 26/09/2019
Data inizio prove: 26/09/2019
Data fine prove: 07/10/2019

ID CAMPIONE: 2353 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
Cloruro	mg/l	147							ISO 10304-1:2007
Fioruro	mg/l	1,2							ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	3,3							UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Ammoniacale	mg/l	22							APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	2,8							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	0,7							UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/l	0,16							UNI EN ISO 11885:2009
Ronibio	mg/l	0,62							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	0,32							UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	1,2							UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3445
del 07/10/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO SVILUPPO
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 85

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

Data prelievo: 26/09/2019
Data ricevimento: 26/09/2019
Data inizio prove: 26/09/2019
Data fine prove: 07/10/2019

ID CAMPIONE: 2353 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A		B		
AC - CHIMICA									
* Stagno	mg/l	4,3							UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	0,011							UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/l	1,33							UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	1,2							UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,9							UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,6							UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	mg/l	1,02							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, 07/10/2019



Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Danilo Neri)

C.O.R.A.P.
CONSORZIO REGIONALE PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE
Impianto di depurazione di Porto Salvo
Vibo Valentia

22/04/2019

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 - ALA 13940"*.

Le captazioni degli inquinanti sono state effettuate in data: **16/04/2019**, 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	22			-
Pressione barometrica	KPa	1007			-
Umidità relativa	%	72			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	3,1	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	1	20		-

Punto di prelievo E2

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge		-
CONDIZIONI ATMOSFERICHE					
Temperatura ambiente	°C	22			-
Pressione barometrica	KPa	1007			-
Umidità relativa	%	72			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	2,1	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	1,1	20		-

Punto di prelievo E3

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge		
CONDIZIONI ATMOSFERICHE					
Temperatura ambiente	°C	22			-
Pressione barometrica	KPa	1007			-
Umidità relativa	%	72			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	2,7	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	1,6	20		-

4. Commenti

Tutti i valori dei parametri risultano essere **conformi** ai limiti di legge previsti.

(D. Lgs. 3 aprile 2006, n.152 e successive modifiche - *Emissioni in atmosfera*,

D.Lgs. 13 agosto 2010, n.155 e successive modifiche - *Attuazione della direttiva 2008/50/CE relativa alla qualità dell'aria ambiente e per un'aria più pulita in Europa*)

Lamezia Terme 22/04/2019

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

Q = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2995
del 14/03/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 07/03/2019
Data ricevimento: 07/03/2019
Data inizio prove: 07/03/2019
Data fine prove: 14/03/2019

ID CAMPIONE: 2082 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,6			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2960 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µm/cm a	1246					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	28				80	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	112				160	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	34				40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	25					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Coro Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4060 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	36				1200	ISO 10304-1:2007
Bromuro	mg/l	0,6				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,8				10	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	6				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,6				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° 2995
del 14/03/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 07/03/2019
Data ricevimento: 07/03/2019
Data inizio prove: 07/03/2019
Data fine prove: 14/03/2019

ID CAMPIONE: 2082 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: **Note:** Come da tabella C96-PMC AIA 13940

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

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

AC - CHIMICA

* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20						APAT CNR IRSB 5160 PIAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5						APAT CNR IRSB 5160 PIAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2						APAT CNR IRSB 5170 PIAN 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, 14/03/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2996
del 22/03/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 14/03/2019
Data ricevimento: 14/03/2019
Data inizio prove: 14/03/2019
Data fine prove: 22/03/2019

ID CAMPIONE: 2083 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: **Note:** Come da tabella C9B-PNC AIA 13940

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,2			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a	1142					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	37				80	APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	94				160	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	30				40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	26					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Olio 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	32				1000	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	40				1200	ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,7				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1				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	3,6				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° 2996
del 22/03/2019**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 14/03/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 14/03/2019

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

Data inizio prove: 14/03/2019

Data fine prove: 22/03/2019

ID CAMPIONE: 2083 / 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	6,1

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

AC - CHIMICA

* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20						APAT CNR IRSA S160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5						APAT CNR IRSA S160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			1						APAT CNR IRSA S170 MAN 29 2003

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2996
del 22/03/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 14/03/2019

Data ricevimento: 14/03/2019

Data inizio prove: 14/03/2019

Data fine prove: 22/03/2019

ID CAMPIONE: 2083 / 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 Ambiente	°C	6,1

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metode di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI QUINDICINALI		-					
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAR 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,002			0,5		APAT CNR IRSA 4070 MAR 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAR 29 2003
Alluminio	mg/l	0,52			1		UNI EN ISO 11885:2009
RAPE	mg/l	0,016			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,43			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,37			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,96			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,42			2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	< 0,005			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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2996
del 22/03/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 14/03/2019

Data ricevimento: 14/03/2019

Data inizio prove: 14/03/2019

Data fine prove: 22/03/2019

^ 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 (CZ), 22/03/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2997
del 27/03/2019**

Cliente: **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO** Produttore: **C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO**
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB
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: 21/03/2019
Data ricevimento: 21/03/2019
Data inizio prove: 21/03/2019
Data fine prove: 27/03/2019

ID CAMPIONE: 2084 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-								
* pH a 25°C	unità di pH	7,2			5,5		9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1304								APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	21					80			APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	132					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	33								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	21					1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	38					1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,46					6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,84					10			APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	10								APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	6					15			APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	2,1					30			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° 2997
del 27/03/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 21/03/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 21/03/2019

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

Data inizio prove: 21/03/2019

Data fine prove: 27/03/2019

ID CAMPIONE: 2084 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: **Note:** Come da tabella C9B-PNC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A min max		B min max		
AC - CHIMICA									
* 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			5				APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			1				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 li, 27/03/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2998
del 29/03/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO 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: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 21/03/2019
Data ricevimento: 21/03/2019
Data inizio prove: 21/03/2019
Data fine prove: 29/03/2019

ID CAMPIONE: 2085 / 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	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	7,63					APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	148					APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	53					APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	21					APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	7,1					ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	0,6					ISO 10304-1: 2007
* Fosforo	mg/l	8					UNI EN ISO 11885:2009
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	32					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	0,4					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° 2998
del 29/03/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO 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: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 21/03/2019
Data ricevimento: 21/03/2019
Data inizio prove: 21/03/2019
Data fine prove: 29/03/2019

^ 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 (CZ), 29/03/2019

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

Il Tecnico

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2999
del 29/03/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO 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: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 21/03/2019
Data ricevimento: 21/03/2019
Data inizio prove: 21/03/2019
Data fine prove: 29/03/2019

ID CAMPIONE: 2085 / 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	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A		B		
AC - CHIMICA									
* pH a 25°C	unità di pH	7,1							APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Colore	Valut. Visiva	presente x							APAT CNR IRSA 2020 A MAR 29 2003
* Odore	-	sgradevole							APAT CNR IRSA 2050 MAR 29 2003
* Materiali Grossolani	mg/l	1,7							IRSA CNR Q. 64
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	142							APAT CNR IRSA 2090 B MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	234							APAT CNR IRSA 5120 A MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	631							APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Cromo VI	mg/l	< 0,001							APAT CNR IRSA 3150 MAR 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	7							ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	1,1							ISO 10304-1: 2007
* Oli e Grassi animali e vegetali	mg/l	4,6							APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 MAR 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	7,2							APAT CNR IRSA 5160 MAR 29 2003 Met.A
* Fenoli	mg/l	< 0,1							APAT CNR IRSA 5070 A1 MAR 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001							APAT CNR IRSA 3200A2 MAR 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,02							APAT CNR IRSA 4070 MAR 29 2003
* Solfito	mg/l	< 0,1							APAT CNR IRSA 4160 MAR 29 2003
* Solfito	mg/l	< 0,1							APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
Solfato	mg/l	74							ISO 10304-1:2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2999
del 29/03/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO 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: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 21/03/2019
Data ricevimento: 21/03/2019
Data inizio prove: 21/03/2019
Data fine prove: 29/03/2019

ID CAMPIONE: 2085 / 2
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale
Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
Coniuto	mg/l	183							ISO 11304-1:2007
Fluoruro	mg/l	1,8							ISO 11304-1:2007
* Fosforo	mg/l	3,4							UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Ammoniacale	mg/l	18							APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	4							APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
* Resti di Fosforati	mg/l	< 0,05							APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003
* Resti di Totali	mg/l	< 0,001							APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003
* Solventi Clorurati	µg/l	< 0,01							APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003
* Alcolici	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	0,7							UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/l	0,15							UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l	0,62							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	0,52							UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	1,2							UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2999
del 29/03/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO 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 BS
89900 VIBO VALENTIA (VV)

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

Data prelievo: 21/03/2019
Data ricevimento: 21/03/2019
Data inizio prove: 21/03/2019
Data fine prove: 29/03/2019

ID CAMPIONE: 2085 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: **Note:**

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

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

AC - CHIMICA

* Stagno	mg/l	4,3								UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	0,024								UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/l	1,1								UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	1,4								UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,8								UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,6								UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	mg/l	0,9								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, 29/03/2019

Il Tecnico

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3000
del 12/04/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 04/04/2019
Data ricevimento: 04/04/2019
Data inizio prove: 04/04/2019
Data fine prove: 12/04/2019

ID CAMPIONE: 2086 / 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	5,5

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,5			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 3060 MAR 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1104					APAT CNR IRSA 3030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	15				60	APAT CNR IRSA 3090 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	110				160	APAT CNR IRSA 3130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	32				40	APAT CNR IRSA 3120 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	24					APAT CNR IRSA 3040 MAR 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2	APAT CNR IRSA 4080 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4160 MAR 29 2003
* Solfato	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
Solfato	mg/l	25				1000	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	29				1200	ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,55				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,51				10	APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	9					APAT CNR IRSA 4050 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	6				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAR 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,5				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° 3000
del 12/04/2019**

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

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

Data prelievo: 04/04/2019
Data ricevimento: 04/04/2019
Data inizio prove: 04/04/2019
Data fine prove: 12/04/2019

ID CAMPIONE: 2086 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min. max.	B min. max.	
AC - CHIMICA							
* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20		APAT CNR IRSA 5160 MAR 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5		APAT CNR IRSA 5160 MAR 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2		APAT CNR IRSA 5170 MAR 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 (CZ), 12/04/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3001
del 19/04/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 10/04/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 10/04/2019

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

Data inizio prove: 10/04/2019

Data fine prove: 19/04/2019

ID CAMPIONE: 2087 / 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	6,3

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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	7,3			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a	1143					APAT CNR IRSA 2030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	23				80	APAT CNR IRSA 2090 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COO)	mg/l	101				100	APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	28				40	APAT CNR IRSA 5120 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	32					APAT CNR IRSA 5040 MAR 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2	APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4160 MAR 29 2003
* Solfato	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
Solfato	mg/l	33				1000	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	42				1200	ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,6				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,8				10	APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12					APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	7				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAR 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,3				30	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° 3001
del 19/04/2019**

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: 10/04/2019
Data ricevimento: 10/04/2019
Data inizio prove: 10/04/2019
Data fine prove: 19/04/2019

ID CAMPIONE: 2087 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5					20				APAT CIR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5					5				APAT CIR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	= 0,03					2				APAT CIR IRSA 5170 MAN 29 2003

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3001
del 19/04/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 10/04/2019
Data ricevimento: 10/04/2019
Data inizio prove: 10/04/2019
Data fine prove: 19/04/2019

ID CAMPIONE: 2087 / 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	6,3

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI							
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAR 29 2003
* Cadmio	mg/l	< 0,002			0,5		APAT CNR IRSA 4070 MAR 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 3205A2 MAR 29 2003
Alluminio	mg/l	0,52			1		UNI EN ISO 11885:2009
RAMB	mg/l	0,012			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,39			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,31			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	1,032			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,074			2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	< 0,001			0,02		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007			2		UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,021			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° 3001
del 19/04/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 10/04/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 10/04/2019

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

Data inizio prove: 10/04/2019

Data fine prove: 19/04/2019

* 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, 19/04/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

**RAPPORTO DI PROVA N° 3002
del 22/04/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 16/04/2019
Data ricevimento: 16/04/2019
Data inizio prove: 16/04/2019
Data fine prove: 22/04/2019

ID CAMPIONE: 2088 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: Note: Come da tabella C98-PMC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A	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 25°C	µS/cm a	984					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 (COO)	mg/l	93				160	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	24				40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	18					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2	APAT CNR IRSA 4060 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	23				1000	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	30				1200	ISO 10304-1:2007
Fosfato	mg/l	0,48				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,57				10	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	9					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	1,6				20	ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,30				0,6	ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3002
del 22/04/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 16/04/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REVZ (*)

Data ricevimento: 16/04/2019

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

Data inizio prove: 16/04/2019

Data fine prove: 22/04/2019

ID CAMPIONE: 2088 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20		APAT CHR IRSA 5160 MAR 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5		APAT CHR IRSA 5160 MAR 29 2003 Met.A
* Terzoaltri	mg/l	< 0,03			2		APAT CHR IRSA 5170 MAR 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 II, 22/04/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3004
del 14/05/2019**

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

Produttore: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITÀ OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO

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

Data prelievo: 08/05/2019
Data ricevimento: 08/05/2019
Data inizio prove: 08/05/2019
Data fine prove: 14/05/2019

ID CAMPIONE: 2090 / 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	5,3

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,6			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a	1056					APAT CNR IRSA 2030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	35				80	APAT CNR IRSA 2090 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (CCO)	mg/l	86				160	APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	31				40	APAT CNR IRSA 5120 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	26					APAT CNR IRSA 5040 MAR 29 2003
* Oroto Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2	APAT CNR IRSA 4090 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4166 MAR 29 2003
* Solfato	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
Solfato	mg/l	27				1000	ISO 10304-1:2007
Ossido	mg/l	33				1200	ISO 10304-1:2007
Fosforo	mg/l	0,62				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,77				10	APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12					APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	8				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAR 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,6				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° 3004
del 14/05/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 08/05/2019
Data ricevimento: 08/05/2019
Data inizio prove: 08/05/2019
Data fine prove: 14/05/2019

ID CAMPIONE: 2090 / 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	5,3

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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

^ 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, 14/05/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Melace)

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3005
del 24/05/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 17/05/2019
Data ricevimento: 17/05/2019
Data inizio prove: 17/05/2019
Data fine prove: 24/05/2019

ID CAMPIONE: 2091 / 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	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	6,8			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1156							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	22					80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (CCO)	mg/l	105					160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	29					40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	14							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	31					1000		ISO 10304-1:2007
Oloro	mg/l	45					1200		ISO 10304-1:2007
Fluoro	mg/l	0,6					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,5					10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	15							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	12					15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,2					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° 3005 del 24/05/2019

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 17/05/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 17/05/2019

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

Data inizio prove: 17/05/2019

Data fine prove: 24/05/2019

ID CAMPIONE: 2091 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	6,2

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

AC - CHIMICA

* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5					20				APAT CIR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5					5				APAT CIR IRSA 5160 MAN 29 2003 MELA
* Tensioattivi	mg/l	< 0,01					3				APAT CIR IRSA 5170 MAN 29 2003

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3005
del 24/05/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO
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

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

Data prelievo: 17/05/2019
Data ricevimento: 17/05/2019
Data inizio prove: 17/05/2019
Data fine prove: 24/05/2019

ID CAMPIONE: 2091 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	6,2

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI							
* Cromo VI	mg/l	< 1,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAR 29 2003
* Cadmi	mg/l	< 0,002			0,1		APAT CNR IRSA 4070 MAR 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAR 29 2003
* Alluminio	mg/l	0,46			1		UNI EN ISO 11885:2009
* RAME	mg/l	< 0,004			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Rombio	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
* Nichel	mg/l	0,39			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Manganese	mg/l	0,31			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Ferro	mg/l	1,11			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,023			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cadmio	mg/l	0,000			0,02		UNI EN ISO 11885:2009
* Boro	mg/l	< 0,007			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Bario	mg/l	0,022			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° 3005
del 24/05/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 17/05/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 17/05/2019

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

Data inizio prove: 17/05/2019

Data fine prove: 24/05/2019

^ 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 (CZ), 24/05/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3006
del 29/05/2019**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 23/05/2019
Data ricevimento: 23/05/2019
Data inizio prove: 23/05/2019
Data fine prove: 29/05/2019

ID CAMPIONE: 2092 / 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	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	7,8			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1247							APAT CNR IRSA 2030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	44					80		APAT CNR IRSA 2090 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	92					160		APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	24					40		APAT CNR IRSA 5120 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	20							APAT CNR IRSA 5040 MAR 29 2003
* Oro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4160 MAR 29 2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
Solfato	mg/l	23					1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	27					1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,68					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,74					10		APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	14							APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	11					15		APAT CNR IRSA 4030 - MAR 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	5,5					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° 3006
del 29/05/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO SVILUPPO
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

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: 23/05/2019
Data ricevimento: 23/05/2019
Data inizio prove: 23/05/2019
Data fine prove: 29/05/2019

ID CAMPIONE: 2092 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20		APAT CIR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5		APAT CIR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2		APAT CIR 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, 29/05/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3007
del 12/06/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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 art.5 Tab.3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data prelievo: 06/06/2019
Data ricevimento: 06/06/2019
Data inizio prove: 06/06/2019
Data fine prove: 12/06/2019

ID CAMPIONE: 2093 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: **Note:** Come da tabella C96-PMC AIA 13940

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	7,3			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 25°C	µS/cm a	1141							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	31					80		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	102					160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	34					40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	30							APAT CNR IRSA 9040 MAN 29 2003
* Olio Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2		APAT CNR IRSA 4060 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	30					1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	35					1200		ISO 10304-1:2007
Ricordo	mg/l	0,41					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,02					10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11							APAT CNR IRSA 4050 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	8					15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,4					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° 3007
del 12/06/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 06/06/2019
Data ricevimento: 06/06/2019
Data inizio prove: 06/06/2019
Data fine prove: 12/06/2019

ID CAMPIONE: 2093 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20		APAT CIR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5		APAT CIR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	= 0,03			3		APAT CIR 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 (CZ), 12/06/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3008
del 21/06/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO SCAFO DI PORTO SALVO
UNITÀ OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)
Produttore: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITÀ 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: 12/06/2019
Data ricevimento: 12/06/2019
Data inizio prove: 12/06/2019
Data fine prove: 21/06/2019

ID CAMPIONE: 2094 / 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	7,3

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-									
* pH a 25°C	unità di pH	6,73			5,5		9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Conduttività a 25°C	µS/cm a	1341									APAT CNR IRSA 2030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	43					80				APAT CNR IRSA 2090 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (CCO)	mg/l	142					160				APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	39					40				APAT CNR IRSA 5120 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	38									APAT CNR IRSA 5040 MAR 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAR 29 2003
* Solfato	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
Solfato	mg/l	36					1000				ISO 10304-1:2007
Oloro	mg/l	54					1200				ISO 10304-1:2007
Fluoro	mg/l	0,9					6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,2					10				APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	16									APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	13					15				APAT CNR IRSA 4030 - MAR 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	5,2					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° 3008
del 21/06/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 12/06/2019
Data ricevimento: 12/06/2019
Data inizio prove: 12/06/2019
Data fine prove: 21/06/2019

ID CAMPIONE: 2094 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	7,3

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

AC - CHIMICA

* 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			5		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3008
del 21/06/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 12/06/2019
Data ricevimento: 12/06/2019
Data inizio prove: 12/06/2019
Data fine prove: 21/06/2019

ID CAMPIONE: 2094 / 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	7,3

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI		-					
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 1150 MAR 29 2003
* Cadmio	mg/l	< 0,002			0,5		APAT CNR IRSA 4070 MAR 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 1205A2 MAR 29 2003
Alluminio	mg/l	0,56			1		UNI EN ISO 11885:2009
KMnO ₄	mg/l	0,021			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,42			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,26			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	1,13			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,051			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	0,023			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° 3008
del 21/06/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 12/06/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 12/06/2019

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

Data inizio prove: 12/06/2019

Data fine prove: 21/06/2019

^ 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 (CZ), 21/06/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3009
del 25/06/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 19/06/2019
Data ricevimento: 19/06/2019
Data inizio prove: 19/06/2019
Data fine prove: 25/06/2019

ID CAMPIONE: 2095 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: **Note:** Come da tabella C98-PMC AIA 13940

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Ambiente	°C	5,9

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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	7,2			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1306					APAT CNR IRSA 2030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	47				80	APAT CNR IRSA 2090 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	118				160	APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	35				40	APAT CNR IRSA 5120 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	26					APAT CNR IRSA 5040 MAR 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2	APAT CNR IRSA 4080 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4160 MAR 29 2003
* Solfato	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
Solfato	mg/l	27				1000	ISO 15904-1:2007
Cloruro	mg/l	31				1200	ISO 15904-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,39				6	ISO 15904-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,57				10	APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11					APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	6				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAR 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	2,2				20	ISO 15904-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10				0,6	ISO 15904-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3009
del 25/06/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI **Produttore:** C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V, ZONA IND.LE PORTO SALVO **UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO**
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 art. 5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data prelievo: 19/06/2019
Data ricevimento: 19/06/2019
Data inizio prove: 19/06/2019
Data fine prove: 25/06/2019

ID CAMPIONE: 2095 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Ambiente	°C	5,9

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

AC - CHIMICA

* 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					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, 25/06/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Melace)

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3010
del 27/06/2019**

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

Data prelievo: 19/06/2019
Data ricevimento: 19/06/2019
Data inizio prove: 19/06/2019
Data fine prove: 27/06/2019

ID CAMPIONE: 2096 / 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	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	7,4					APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (CCO)	mg/l	124					APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	54					APAT CNR IRSA 5120 A MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	17					APAT CNR IRSA 4030 - MAR 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	6,2					ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,16					ISO 10304-1: 2007
* Fosforo	mg/l	7					UNI EN ISO 11885:2009
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	59					APAT CNR IRSA 2090 B MAR 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	0,2					APAT CNR IRSA 5170 MAR 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	0,8					APAT CNR IRSA 5100 MAR 29 2003 Met.A

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3010
del 27/06/2019**

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

Data prelievo: 19/06/2019
Data ricevimento: 19/06/2019
Data inizio prove: 19/06/2019
Data fine prove: 27/06/2019

^ 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, 27/06/2019

Il Tecnico

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3011
del 27/06/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO 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: POZZETTO DI ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 19/06/2019
Data ricevimento: 19/06/2019
Data inizio prove: 19/06/2019
Data fine prove: 27/06/2019

ID CAMPIONE: 2096 / 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	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A min max		B min max		

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	7,3									APAT CHR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Colore	Valut. Visiva	presente x									APAT CHR IRSA 2020 A MAN 29 2003
* Odore	-	sgradevole									APAT CHR IRSA 3050 MAN 29 2003
* Materiali Sospesi	mg/l	1,8									IRSA CNR Q. 64
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	146									APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	271									APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	724									APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Cromo VI	mg/l	< 0,001									APAT CHR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	10									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 CHR 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 CHR IRSA 3200A2 MAN 29 2003
* Cloruri	mg/l	< 0,02									APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1									APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	< 0,1									APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	106									ISO 10304-1:2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3011
del 27/06/2019**

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

Data prelievo: 19/06/2019
Data ricevimento: 19/06/2019
Data inizio prove: 19/06/2019
Data fine prove: 27/06/2019

ID CAMPIONE: 2096 / 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	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	

AC - CHIMICA

Cloruro	mg/l	224									ISO 10304-1:2007
Riometro	mg/l	1,6									ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	6,6									UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Ammoniacale	mg/l	27									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 5103 MAN 29 2003
* Pesticidi Totali	mg/l	< 0,005									APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003
* Solventi Corrosivi	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
Reno	mg/l	0,6									UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	4,6									UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3011
del 27/06/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO SVILUPPO
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 89

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

Data prelievo: 19/06/2019
Data ricevimento: 19/06/2019
Data inizio prove: 19/06/2019
Data fine prove: 27/06/2019

ID CAMPIONE: 2096 / 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	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A		B		
					min	max	min	max	

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 Kp=2.

Lamezia Terme II, 27/06/2019

Il Tecnico

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3050
del 10/07/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITÀ OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITÀ OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 04/07/2019
Data ricevimento: 04/07/2019
Data inizio prove: 04/07/2019
Data fine prove: 10/07/2019

ID CAMPIONE: 2101 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-								
* pH a 25°C	unità di pH	7,6			5,5		9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1007								APAT CNR IRSA 2030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	19					80			APAT CNR IRSA 2090 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	91					160			APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	28					40			APAT CNR IRSA 5120 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	22								APAT CNR IRSA 5040 MAR 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,05					0,2			APAT CNR IRSA 4080 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1			APAT CNR IRSA 4160 MAR 29 2003
* Solfato	mg/l	< 0,1					1			APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
* Solfato	mg/l	30					1000			ISO 10304-1:2007
* Cloruro	mg/l	35					1290			ISO 10304-1:2007
* Fluoruro	mg/l	0,53					6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,75					10			APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	10								APAT CNR IRSA 4090 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	7					15			APAT CNR IRSA 4030 - MAR 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,6					20			ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,30					0,6			ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3050
del 10/07/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI **Produttore:** C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 04/07/2019
Data ricevimento: 04/07/2019
Data inizio prove: 04/07/2019
Data fine prove: 10/07/2019

ID CAMPIONE: 2101 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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			23						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			3						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 II, 10/07/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3051
del 19/07/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 12/07/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 12/07/2019

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

Data inizio prove: 12/07/2019

Data fine prove: 19/07/2019

ID CAMPIONE: 2102 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	7,3

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	7,7			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a	1152							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	27					80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	128					160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	34					45		APAT CNR IRSA 5120 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	37					1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	49					1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	1,2					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,4					10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	15							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	12					35		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	5,7					20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10					0,5		ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3051
del 19/07/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 12/07/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo PQS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 12/07/2019

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

Data inizio prove: 12/07/2019

Data fine prove: 19/07/2019

ID CAMPIONE: 2102 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	23

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

AC - CHIMICA

* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			23						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			3						APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3051
del 19/07/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 12/07/2019
Data ricevimento: 12/07/2019
Data inizio prove: 12/07/2019
Data fine prove: 19/07/2019

ID CAMPIONE: 2102 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	7,3

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI		-							
* Cloro V5	mg/l	< 0,005					0,2		APAT CIR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cefrill	mg/l	< 0,002					0,5		APAT CIR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001					0,005		APAT CIR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l	0,66					1		UNI EN ISO 11885:2009
BAME	mg/l	0,021					0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004					0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,42					2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,28					2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	1,13					2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,051					2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,007					0,42		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007					2		UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,023					10		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° 3051
del 19/07/2019**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 12/07/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 12/07/2019

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

Data inizio prove: 12/07/2019

Data fine prove: 19/07/2019

^ 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, 19/07/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Meliace)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3052
del 25/07/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 19/07/2019
Data ricevimento: 19/07/2019
Data inizio prove: 19/07/2019
Data fine prove: 25/07/2019

ID CAMPIONE: 2103 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: **Note:** Come da tabella C98-PMC AIA 13940

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,3			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 3060 MAN 29 2003
* Conduttività a 25°C	µS/cm a	1275					APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	24				80	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	121				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	21					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	25				1000	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	35				1200	ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,64				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,82				10	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	8				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,8				20	ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10				0,5	ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3052
del 25/07/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 19/07/2019
Data ricevimento: 19/07/2019
Data inizio prove: 19/07/2019
Data fine prove: 25/07/2019

ID CAMPIONE: 2103 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: **Note:** Come da tabella C98-PMC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20		APAT CIR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5		APAT CIR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2		APAT CIR 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 (CZ), 25/07/2019

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Pagina 2 di 2

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3053
del 02/08/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 25/07/2019
Data ricevimento: 25/07/2019
Data inizio prove: 25/07/2019
Data fine prove: 02/08/2019

ID CAMPIONE: 2104 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	6,98			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a	1303							APAT CNR IRSA 2030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	41					80		APAT CNR IRSA 2090 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	50					100		APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	39					40		APAT CNR IRSA 5120 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	40							APAT CNR IRSA 5040 MAR 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2		APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4160 MAR 29 2003
* Solfato	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
Solfato	mg/l	33					1000		ISO 10304-1:2007
Oloro	mg/l	44					1200		ISO 10304-1:2007
Fluoro	mg/l	0,4					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,86					10		APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12							APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	14					15		APAT CNR IRSA 4030 - MAR 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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3053
del 02/08/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 25/07/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 25/07/2019

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

Data inizio prove: 25/07/2019

Data fine prove: 02/08/2019

ID CAMPIONE: 2104 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20						APAT CIR. IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5						APAT CIR. IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2						APAT CIR. IRSA 5170 MAN 20 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3053
del 02/08/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 25/07/2019
Data ricevimento: 25/07/2019
Data inizio prove: 25/07/2019
Data fine prove: 02/08/2019

ID CAMPIONE: 2104 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicina
Lotto: **Note:** Come da tabella C96-PMC A1A 13940

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI		-					
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cadmi	mg/l	< 0,002			0,5		APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 320042 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	0,65			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,036			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° 3053
del 02/08/2019**

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

Data prelievo: 25/07/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 25/07/2019

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

Data inizio prove: 25/07/2019

Data fine prove: 02/08/2019

ID CAMPIONE: 2104 / 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	6,8

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

AB - MICROBIOLOGIA

Escherichia coli	UFC/100ml	2800			5000		APAT CIR IRSA 7030C MAN 29 2003
------------------	-----------	------	--	--	------	--	---------------------------------

AC - CHIMICA

* PARAMETRI MENSILI		-					
* Saggio	mg/l	0,06			10		UNE EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,36			0,5		UNE EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	< 0,001					APAT CIR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3053
del 02/08/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITÀ OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITÀ OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 25/07/2019
Data ricevimento: 25/07/2019
Data inizio prove: 25/07/2019
Data fine prove: 02/08/2019

ID CAMPIONE: 2104 / 4

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO semestrale
Lotto: **Note:** Come da tabella C98-PMC AIA 13940

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

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

AC - CHIMICA

* Pesticidi Totali	mg/l	< 0,01			0,05				APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003
--------------------	------	--------	--	--	------	--	--	--	--------------------------------

AB - MICROBIOLOGIA

* Saggio di tossicità acuta (daphnia magna)	%	31							UNI EN ISO 6341:1999
---	---	----	--	--	--	--	--	--	----------------------

AC - CHIMICA

* Solventi Organici Asteniti	mg/l	< 0,01			0,1				HP 0224 rev 1 1999
* Diclorometano	µg/l	< 0,01							APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003
* Diclorometano	µg/l	< 0,01							APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003
* Pentaclorobenzene	µg/l	< 0,01							EPA 5030C '83+5260C '86+3510C '96+8270C '07
* Composti Organo Alogenati	mg/l	< 0,01							EPA 8260 B
* Composti Organo Stannici	mg/l	< 0,01							UNI EN ISO 17353: 2006
* Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/l	< 0,01							EPA 8100

Solventi organici alogenati

* Esadrobutilidene	µg/l	< 0,01							EPA 5030 C 2000 + EPA-8260 C 2006
--------------------	------	--------	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------

AC - CHIMICA

* Esadrobutilidene	mg/l	< 0,01							EPA 5031 A 2003 + EPA-8260 C 2006
* Fenoli	mg/l	< 0,01			0,5				APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003
* Nonilfenoli	mg/l	< 0,01							APAT CNR IRSA 5071 A1 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 3053
del 02/08/2019

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIB
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: 25/07/2019

Data ricevimento: 25/07/2019

Data inizio prove: 25/07/2019

Data fine prove: 02/08/2019

^ 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, 02/08/2019

Il Tecnico

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Melace)

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3054
del 02/08/2019**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 25/07/2019

Completamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 25/07/2019

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

Data inizio prove: 25/07/2019

Data fine prove: 02/08/2019

ID CAMPIONE: 2104 / 5

Descrizione campione: FANGHI VASCA DI OSSIDAZIONE

Lotto:

Note:

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
* Ossigeno Dissolto	mg/l	1,2							APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	6600							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	3700							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	2700							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-							
* Solidi Sospesi Totali	g/l	9							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	314							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	34							CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura $K_p=2$.

Lamezia Terme IL, 02/08/2019

Il Tecnico

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT



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, rilasciati dal laboratorio convenzionato, relativi alle emissioni effettuati dal mese di gennaio 2019 al mese di giugno 2019 c/o Piattaforma Depurativa di Porto Salvo (VV) come da prescrizione AIA n. 13940 del 06/10/2010.

*La Responsabile gestione servizi
Depurativi U.T. Vibo Valentia*

Dr.ssa Floridia 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: commissariat@corap.it - PEC: commissariat@pec.corap.it

Sede Operativa: PIATTAFORMA DEPURATIVA - Zona Industriale Porto Salvo 89811 Vibo Valentia Codice fiscale 82006160798 -
Partita IVA 00468360797 - tel. 0963/41255 e-mail: piattaformaportosalvo@corap.it
Iban :IT670825816200009000008234 - CREDITO COOPERATIVO CENTRO CALABRIA SOC.COOP

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2757
del 23/01/2019**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 16/01/2019
Data ricevimento: 16/01/2019
Data inizio prove: 16/01/2019
Data fine prove: 23/01/2019

ID CAMPIONE: 2021 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Ambiente	°C	4,8

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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	6,9			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 1060 MAR 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1232					APAT CNR IRSA 1030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	29				80	APAT CNR IRSA 1030 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	114				160	APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	19				40	APAT CNR IRSA 5120 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	32					APAT CNR IRSA 5040 MAR 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2	APAT CNR IRSA 4080 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
* Solfito	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
Solfato	mg/l	34				1000	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	47				1200	ISO 10304-1:2007
Fosforo	mg/l	0,7				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,82				10	APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12					APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAR 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,7				20	ISO 10304-1:2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10				0,6	ISO 10304-1:2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2757
del 23/01/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 16/01/2019
Data ricevimento: 16/01/2019
Data inizio prove: 16/01/2019
Data fine prove: 23/01/2019

ID CAMPIONE: 2021 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: **Note:** Come da tabella C96-PMC AIA 13940

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Ambiente	°C	4,8

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20		APAT CNR IRSA 5160 MAR 29 2003 Met A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5		APAT CNR IRSA 5160 MAR 29 2003 Met A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2		APAT CNR IRSA 5170 MAR 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, 23/01/2019

Il Tecnico

Firmato
digitalmente da
**NICOLA
GALEANO**

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2758
del 01/02/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 24/01/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 24/01/2019

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

Data inizio prove: 24/01/2019

Data fine prove: 01/02/2019

ID CAMPIONE: 2022 / 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	4,8

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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	6,84			5,5		9,5			APAT CNR IRSR 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1187								APAT CNR IRSR 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	27					80			APAT CNR IRSR 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	94					160			APAT CNR IRSR 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	32					40			APAT CNR IRSR 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	27								APAT CNR IRSR 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2			APAT CNR IRSR 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1			APAT CNR IRSR 4160 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	< 0,1					1			APAT CNR IRSR 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	29					1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	51					1200			ISO 10304-1:2007
Fioruro	mg/l	0,5					6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,83					10			APAT CNR IRSR 4210 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11								APAT CNR IRSR 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	9					15			APAT CNR IRSR 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,3					20			ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10					0,4			ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2758
del 01/02/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 24/01/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 24/01/2019

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

Data inizio prove: 24/01/2019

Data fine prove: 01/02/2019

ID CAMPIONE: 2022 / 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	4,8

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

AC - CHIMICA

* 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				5			APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	<	0,03				1			APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2758
del 01/02/2019**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 24/01/2019
Data ricevimento: 24/01/2019
Data inizio prove: 24/01/2019
Data fine prove: 01/02/2019

ID CAMPIONE: 2022 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicina

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Ambiente	°C	4,8

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI		-					
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cadmio	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	0,73			1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,015			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,68			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,058			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,74			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,029			2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,011			0,02		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007			2		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	0,057			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° 2758
del 01/02/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO SVILUPPO
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

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: 24/01/2019

Data ricevimento: 24/01/2019

Data inizio prove: 24/01/2019

Data fine prove: 01/02/2019

^ 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 (VV) - 01/02/2019

Il Tecnico

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Firmato digitalmente da

Laboratorio Iscritto al n. 25 della sez I

(Laboratori Accreditati)

Registri dei Delegati dei Dirigenti

Reg. Regione Calabria n. 3301 del 03/03/2013

**NICOLA
GALEANO**

O = Ordine dei
Chimici della
Calabria
C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2759
del 13/02/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 07/02/2019

Data ricevimento: 07/02/2019

Data inizio prove: 07/02/2019

Data fine prove: 13/02/2019

ID CAMPIONE: 2023 / 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	5,6

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI										
* pH a 25°C	unità di pH	7,2				5,5	9,3			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 25°C	µS/cm a	1164								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	86					160			APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	31					40			APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	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
* Solfato	mg/l	< 0,1					1			APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	27					1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	33					1200			ISO 10304-1:2007
Fosforo	mg/l	0,62					6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,74					10			APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12								APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	8					15			APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,6					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° 2759
del 13/02/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO SVILUPPO
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

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: 07/02/2019

Data ricevimento: 07/02/2019

Data inizio prove: 07/02/2019

Data fine prove: 13/02/2019

ID CAMPIONE: 2023 / 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	5,6

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A min max		B min max		
AC - CHIMICA									
* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20				APAT CNR IRS 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5				APAT CNR IRS 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2				APAT CNR IRS 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 (CZ), 13/02/2019

Il Tecnico

Firmato
digitalmente da

**NICOLA
GALEANO**

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2760
del 22/02/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 14/02/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 14/02/2019

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

Data inizio prove: 14/02/2019

Data fine prove: 22/02/2019

ID CAMPIONE: 2024 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: **Note:** Come da tabella C9B-PMC A1A 13940

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI											
* pH a 25°C	unità di pH	6,73			5,5		9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1341									APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	43					80				APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	142					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	38									APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Ozone 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	36					1000				ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	54					1200				ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,9					6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,2					10				APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	16									APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	13					15				APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrato (da calcolo)	mg/l	5,2					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° 2760
del 22/02/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 14/02/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 14/02/2019

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

Data inizio prove: 14/02/2019

Data fine prove: 22/02/2019

ID CAMPIONE: 2024 / 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	6,1

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

AC - CHIMICA

* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	<	0,5				20				APAT CNR IRSA 5160 HAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	<	0,5				5				APAT CNR IRSA 5160 HAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	<	0,03				2				APAT CNR IRSA 5170 HAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2760
del 22/02/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 14/02/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 14/02/2019

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

Data inizio prove: 14/02/2019

Data fine prove: 22/02/2019

ID CAMPIONE: 2024 / 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 Ambiente	°C	6,1

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI											
* Cromo VI	mg/l	< 0,005					0,2				APAT CMR IRSA 3150 MAR 29 2003
* Cadmio	mg/l	< 0,002					0,5				APAT CMR IRSA 4070 MAR 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001					0,005				APAT CMR IRSA 3200A2 MAR 29 2003
Aluminio	mg/l	0,66					1				UNI EN ISO 11885:2009
RAPE	mg/l	0,021					0,1				UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004					0,2				UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,42					2				UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,26					2				UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	1,13					2				UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,051					2				UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,007					0,02				UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,002					2				UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,023					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° 2760
del 22/02/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 14/02/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 14/02/2019

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

Data inizio prove: 14/02/2019

Data fine prove: 22/02/2019

* 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 (CZ) 22/02/2019

Il Tecnico

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2761
del 01/03/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 22/02/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 22/02/2019

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

Data inizio prove: 22/02/2019

Data fine prove: 01/03/2019

ID CAMPIONE: 2025 / 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	5,8

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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	6,8				5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1280								APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	35					80			APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	95					160			APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	33					40			APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	32								APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2			APAT CNR IRSA 4060 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	49					1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,5					6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,6					10			APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	13								APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10					15			APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,1					26			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° 2761
del 01/03/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO SVILUPPO
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

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: 22/02/2019
Data ricevimento: 22/02/2019
Data inizio prove: 22/02/2019
Data fine prove: 01/03/2019

ID CAMPIONE: 2025 / 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	5,8

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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 CIR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5					5		APAT CIR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03					2		APAT CIR 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, 01/03/2019

Il Tecnico

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2057
del 25/01/2019**

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 ZONA IND. LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 11/01/2019

Data ricevimento: 11/01/2019

Data inizio prove: 11/01/2019

Data fine prove: 25/01/2019

ID CAMPIONE: 1602 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Ambiente	°C	4,8

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRO SETTIMANALE		-					
* pH a 25°C	unità di pH	6,87			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1282					APAT CNR IRSA 2030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34				80	APAT CNR IRSA 2050 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	92				160	APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	35				40	APAT CNR IRSA 5120 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	38					APAT CNR IRSA 5040 MAR 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2	APAT CNR IRSA 4080 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4160 MAR 29 2003
* Solfito	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
Solfato	mg/l	31				1000	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	49				1200	ISO 10304-1:2007
Fosforo	mg/l	0,5				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,92				13	APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	15					APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	13				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAR 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,1				20	ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10				0,5	ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2057
del 25/01/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 11/01/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 11/01/2019

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

Data inizio prove: 11/01/2019

Data fine prove: 25/01/2019

ID CAMPIONE: 1602 / 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	4,8

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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	< 0,03					1				APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2057
del 25/01/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 11/01/2019

Data ricevimento: 11/01/2019

Data inizio prove: 11/01/2019

Data fine prove: 25/01/2019

ID CAMPIONE: 1602 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

Lotto: Note: Come da tabella C9B-PMC A1A 13940

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	4,8

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

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
RAHE	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			1		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,077			1		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,82			1		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,033			1		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,007			0,01		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007			1		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			0,01		UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2057
del 25/01/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 11/01/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 11/01/2019

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

Data inizio prove: 11/01/2019

Data fine prove: 25/01/2019

ID CAMPIONE: 1602 / 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 Ambiente	°C	4,8

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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 Kp=2.

Lamezia Terme lì, 25/01/2019

Il Tecnico

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Melluso)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2058
del 25/01/2019**

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

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

Data prelievo: 11/01/2019
Data ricevimento: 11/01/2019
Data inizio prove: 11/01/2019
Data fine prove: 25/01/2019

ID CAMPIONE: 1603 / 1

Descrizione campione: FANGO ACQUOSO VASCA DI OSSIDAZIONE

Lotto: **Note:**

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	4,8

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
* Ossigeno Dissolto	mg/l	1,5							APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	5700							APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	3900							APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3600							APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-							
* Solidi Sospesi Totali	g/l	12							APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	340							APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* S.V.L.	ml/g	28							CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme li, 25/01/2019

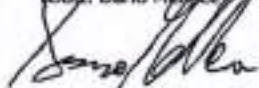
Il Tecnico


Firmato digitalmente da

**NICOLA
GALEANO**

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Cott. Dario Meluso)



Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2065
del 13/03/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 27/02/2019

Data ricevimento: 27/02/2019

Data inizio prove: 27/02/2019

Data fine prove: 13/03/2019

ID CAMPIONE: 1608 / 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	5,2

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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 2050 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1303								APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	41					80			APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	90					150			APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biologica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	39					46			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					35			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					25			ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10					0,4			ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2065
del 13/03/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO SVILUPPO
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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 27/02/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 27/02/2019

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

Data inizio prove: 27/02/2019

Data fine prove: 13/03/2019

ID CAMPIONE: 1608 / 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	5,2

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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2065
del 13/03/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 27/02/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 27/02/2019

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

Data inizio prove: 27/02/2019

Data fine prove: 13/03/2019

ID CAMPIONE: 1608 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicina

Lotto: Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI							
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CIR IRSA 1150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,002			0,5		APAT CIR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CIR IRSA 1200A2 MAN 29 2003
Alluminio	mg/l	0,64			1		UNI EN ISO 11885:2009
RAPE	mg/l	0,073			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,65			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			29		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001			0,01		UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2065
del 13/03/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 27/02/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 27/02/2019

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

Data inizio prove: 27/02/2019

Data fine prove: 13/03/2019

ID CAMPIONE: 1608 / 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	5,2

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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 Kp=2.

Lamezia Terme II, 13/03/2019



Firmato digitalmente da

**NICOLA
GALEANO**

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Meloni)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2066
del 13/03/2019**

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

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

Data prelievo: 27/02/2019
Data ricevimento: 27/02/2019
Data inizio prove: 27/02/2019
Data fine prove: 13/03/2019

ID CAMPIONE: 1609 / 1

Descrizione campione: FANGO ACQUOSO VASCA DI OSSIDAZIONE

Lotto: **Note:** Come da tabella C96-PMC AIA 13940

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A		B		
AC - CHIMICA									
* Ossigeno Dissolto	mg/l	1							APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	4800							APAT CNR IRSA 1090 MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	3600							APAT CNR IRSA 1090 MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3200							APAT CNR IRSA 1090 MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-							
* Solidi Sospesi Totali	g/l	9							APAT CNR IRSA 1090 MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	mg/l	260							APAT CNR IRSA 1090 MAN 29 2003
* S.V.L.	ml/g	30							CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura $K_p=2$.

Lamezia Terme IL 13/03/2019



Firmato digitalmente da
NICOLA GALEANO

O = Ordine dei
Chimici della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Melano)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2076
del 12/04/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 29/03/2019

Data ricevimento: 29/03/2019

Data inizio prove: 29/03/2019

Data fine prove: 12/04/2019

ID CAMPIONE: 1616 / 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	5,3

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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	5,7			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Conduttività a 25°C	µS/cm a	1242					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	21			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	114			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	27			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	28					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4100 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
Fioruro	mg/l	0,6			5		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,2			30		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	13					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,6			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,5		ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2076
del 12/04/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 29/03/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 29/03/2019

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

Data inizio prove: 29/03/2019

Data fine prove: 12/04/2019

ID CAMPIONE: 1616 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: **Note:** Come da tabella C96-PMC AIA 13940

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Ambiente	°C	5,3

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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			APKT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5					5			APKT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03					1			APKT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2076
del 12/04/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 29/03/2019

Data ricevimento: 29/03/2019

Data inizio prove: 29/03/2019

Data fine prove: 12/04/2019

ID CAMPIONE: 1616 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicina

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Ambiente	°C	5,3

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI		-								
* Cromo VI	mg/l	< 0,005					0,2			APAT CIR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cloruri	mg/l	< 0,002					0,5			APAT CIR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001					0,005			APAT CIR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l	0,72					1			UNI EN ISO 11885:2009
CANF	mg/l	0,046					0,1			UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004					0,2			UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,54					2			UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,055					2			UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,82					2			UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,057					2			UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	< 0,001					0,02			UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007					2			UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	0,031					20			UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004					0,5			UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001					0,03			UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2076
del 12/04/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELL'AGRICOLTURA
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

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: 29/03/2019
Data ricevimento: 29/03/2019
Data inizio prove: 29/03/2019
Data fine prove: 12/04/2019

ID CAMPIONE: 1616 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Ambiente	°C	5,3

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

AB - MICROBIOLOGIA

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI MENSILI		-					
* Stagno	mg/l	0,02			10		UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,12			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	< 0,001					APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura $K_p=2$.

Lamezia Terme (CZ), 12/04/2019



Firmato digitalmente da
NICOLA GALEANO

O = Ordine dei
Chimici della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Meloni)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2077
del 12/04/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELL'UTILE **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: IMPIANTO DI DEPURAZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 29/03/2019
Data ricevimento: 29/03/2019
Data inizio prove: 29/03/2019
Data fine prove: 12/04/2019

ID CAMPIONE: 1617 / 1
Descrizione campione: FANGHI VASCA DI OSSIDAZIONE
Lotto: **Note:**

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* Ossigeno Dissolto	mg/l	1,1					APAT CNR IRSA 4120 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	8100					APAT CNR IRSA 2090 B MAR 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	4000					APAT CNR IRSA 2090 B MAR 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3700					APAT CNR IRSA 2090 B MAR 29 2003
* Sedimentabilità		-					
* Solidi Sospesi Totali	g/l	11,3					APAT CNR IRSA 2090 B MAR 29 2003
* Solidi Sedimentabili	mg/l	327					APAT CNR IRSA 2090 B MAR 29 2003
* S.V.I.	mg/g	29					CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 12/04/2019



Firmato digitalmente da
NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Melicci)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2081
del 10/05/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 30/04/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 30/04/2019

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

Data inizio prove: 30/04/2019

Data fine prove: 10/05/2019

ID CAMPIONE: 1620 / 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	5,5

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	6,8			5,5	9,5	5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	us/cm a	1536							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	43				80		200	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	93				160		500	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	37				40		250	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	42							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	0,07				0,2		0,3	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1		2	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1				1		2	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
* Solfito	mg/l	54				1000		3000	ISO 10304-1:2007
* Cloruro	mg/l	296				1200		1200	ISO 10304-1:2007
* Fluoruro	mg/l	1				6		12	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,7				10		10	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	14							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	9				15		30	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	6,2				20		30	ISO 10304-1: 2007
* Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	0,2				0,6		0,6	ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2081
del 10/05/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND. LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND. LE PORTO SALVO 89900 VIB
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. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in fognatura

Data prelievo: 30/04/2019

Data ricevimento: 30/04/2019

Data inizio prove: 30/04/2019

Data fine prove: 10/05/2019

ID CAMPIONE: 1620 / 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	5,5

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5				20		40	APAT CNR IRSA S160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5				5		10	APAT CNR IRSA S160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03				1		4	APAT CNR IRSA S170 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 (I), 10/05/2019



Firmato digitalmente da
**NICOLA
GALEANO**

O = Ordine dei
Chimici della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Molteni)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2082
del 10/05/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in fognatura

Data prelievo: 30/04/2019

Data ricevimento: 30/04/2019

Data inizio prove: 30/04/2019

Data fine prove: 10/05/2019

ID CAMPIONE: 1620 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicina

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI							
* Cromo VI	mg/l	< 0,002			0,2	0,20	APAT CNR IRSA 3150 MAR 29 2003
* Cloruri	mg/l	< 0,002			0,5	1	APAT CNR IRSA 4070 MAR 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005	0,005	APAT CNR IRSA 3200A2 MAR 29 2003
* Alluminio	mg/l	0,1			1	2,0	UNI EN ISO 11885:2009
* RAME	mg/l	0,02			0,1	0,4	UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	0,007			0,2	0,3	UNI EN ISO 11885:2009
* Nichel	mg/l	0,01			2	4	UNI EN ISO 11885:2009
* Manganese	mg/l	0,03			2	4	UNI EN ISO 11885:2009
* Ferro	mg/l	0,031			2	4	UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,025			2	4	UNI EN ISO 11885:2009
* Cadmio	mg/l	< 0,001			0,02	0,02	UNI EN ISO 11885:2009
* Boro	mg/l	0,25			2	4	UNI EN ISO 11885:2009
* Bario	mg/l	0,11			20		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,5	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,005			0,03	0,03	UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2082
del 10/05/2019**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 30/04/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 30/04/2019

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

Data inizio prove: 30/04/2019

Data fine prove: 10/05/2019

^ 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, 10/05/2019

Il Tecnico



Firmato digitalmente da

**NICOLA
GALEANO**

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2083
del 10/05/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 30/04/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 30/04/2019

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

Data inizio prove: 30/04/2019

Data fine prove: 10/05/2019

ID CAMPIONE: 1620 / 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 Ambiente	°C	5,5

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

AB - MICROBIOLOGIA

* Escherichia coli	UFC/100ml	3100			5000	0	5000	APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
--------------------	-----------	------	--	--	------	---	------	---------------------------------

AC - CHIMICA

* PARAMETRI MENSILI		-						
* Stagno	mg/l	0,009			10			UNI EN ISO 11885:2009
* Zinco	mg/l	0,06			0,5	1,0		UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	0,028						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 (CZ), 10/05/2019

Il Tecnico



Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2088
del 10/05/2019**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: VASCA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 30/04/2019

Data ricevimento: 30/04/2019

Data inizio prove: 30/04/2019

Data fine prove: 10/05/2019

ID CAMPIONE: 1623 / 1

Descrizione campione: FANGO VASCA DI OSSIDAZIONE

Lotto:

Note:

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento			Metodo di Analisi
					A	min	max	
AC - CHIMICA								
* Ossigeno Dissolto	mg/l	1.4						APAT CNR IRSA 4120 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	11400						APAT CNR IRSA 2090 MAR 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	5100						APAT CNR IRSA 2090 MAR 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	4800						APAT CNR IRSA 2090 MAR 29 2003
* Sedimentabilità		-						
* Solidi Sospesi Totali	g/l	11,2						APAT CNR IRSA 2090 MAR 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	330						APAT CNR IRSA 2090 MAR 29 2003
* S.V.I.	mg/g	29						CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 10/05/2019



Firmato digitalmente da
NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2097
del 10/06/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 29/05/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 29/05/2019

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

Data inizio prove: 29/05/2019

Data fine prove: 10/06/2019

ID CAMPIONE: 1630 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: Note: Come da tabella C96-PMC AIA 13940

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Ambiente	°C	6,2

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	6,8			5,5	9,5	5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1632							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	32					80	200	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	69					160	500	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	30					40	250	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	45							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2	0,3	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Zolfo	mg/l	< 0,1					1	2	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfato	mg/l	< 0,1					1	2	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	97					1000	1000	ISO 10304-1:2007
* Cloruro	mg/l	230					1200	1200	ISO 10304-1:2007
* Fluoruro	mg/l	0,5					6	12	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	< 0,4					30	10	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	6,5					15	30	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3					20	30	ISO 10304-1: 2007
* Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	0,1					0,5	0,5	ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2097
del 10/06/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 29/05/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 29/05/2019

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

Data inizio prove: 29/05/2019

Data fine prove: 10/06/2019

ID CAMPIONE: 1630 / 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	6,2

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

AC - CHIMICA

* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	<	0,5				20		40	APAT CIR 3RSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	<	0,5				5		10	APAT CIR 3RSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	<	0,03				2		4	APAT CIR 3RSA 5170 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2097
del 10/06/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 29/05/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 29/05/2019

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

Data inizio prove: 29/05/2019

Data fine prove: 10/06/2019

ID CAMPIONE: 1630 / 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 Ambiente	°C	6,2

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI										
* Cromo VI	mg/l	< 0,005				0,2	0,20			APAT CHR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,02				0,5	1			APAT CHR IRSA 4070 MAN 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001				0,005	0,005			APAT CHR IRSA 3200A2 MAN 29 2003
Alluminio	mg/l	0,33				1	2,0			UNI EN ISO 11885:2009
RAMF	mg/l	0,04				0,1	0,4			UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	0,01				0,2	0,3			UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,05				2	4			UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,03				2	4			UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,6				2	4			UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,06				2	4			UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,005				0,02	0,02			UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	0,40				2	4			UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,12				20				UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004				0,5	0,5			UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,005				0,03	0,03			UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2097
del 10/06/2019**

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 29/05/2019

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 29/05/2019

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

Data inizio prove: 29/05/2019

Data fine prove: 10/06/2019

ID CAMPIONE: 1630 / 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 Ambiente	°C	6,2

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

AS - MICROBIOLOGIA

Escherichia coli	UFC/100ml	2500			5000	0	5000		APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
------------------	-----------	------	--	--	------	---	------	--	---------------------------------

AC - CHIMICA

* PARAMETRI MENSILI									
* Stagno	mg/l	< 0,005			10				UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,34			0,5		1,0		UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	< 0,005							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 (CZ), 10/06/2019



Firmato digitalmente da
NICOLA GALEANO

O = Ordine dei
Chimici della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Melicci)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2098
del 10/06/2019**

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

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

Data prelievo: 29/05/2019
Data ricevimento: 29/05/2019
Data inizio prove: 29/05/2019
Data fine prove: 10/06/2019

ID CAMPIONE: 1631 / 1
Descrizione campione: FANGO ACQUOSO VASCA DI OSSIDAZIONE
Lotto: **Note:**

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	5,1

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A		B		
AC - CHIMICA									
* Ossigeno Dissolto	mg/l	2,1							APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	10500							APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	4980							APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	4700							APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Sedimentabilità									
* Solidi Sospesi Totali	g/l	10,1							APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	322							APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* S.V.L.	ml/g	28							CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

Lamezia Terme (I), 10/06/2019

Il Tecnico

Firmato
digitalmente da
NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2099
del 12/07/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO SVILUPPO
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. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in fognatura

Data prelievo: 27/06/2019

Data ricevimento: 27/06/2019

Data inizio prove: 27/06/2019

Data fine prove: 12/07/2019

ID CAMPIONE: 1632 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: **Note:** Come da tabella C9B-PMC A1A 13940

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	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	7,1			5,5	9,5	5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003		
* Conduttività a 20°C	µS/cm	873							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003		
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	45			80		200		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003		
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	80			160		500		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003		
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	32			40		250		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003		
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	58							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003		
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,05			0,2		0,3		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003		
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		2		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29 2003		
* Solfato	mg/l	< 0,1			1		2		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003		
* Solfato	mg/l	98			1000		1000		ISO 10304-1:2007		
* Cloruro	mg/l	166			1200		1300		ISO 10304-1:2007		
* Fluoruro	mg/l	1,2			6		12		ISO 10304-1:2007		
* Fosforo	mg/l	8,6			10		10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003		
* Azoto Totale	mg/l	14,8							APAT CNR IRSA 4360 MAN 29 2003		
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10,5			15		30		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003		
* Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	< 1			20		30		ISO 10304-1: 2007		
* Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		0,6		ISO 10304-1: 2007		

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2099
del 12/07/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in fognatura

Data prelievo: 27/06/2019

Data ricevimento: 27/06/2019

Data inizio prove: 27/06/2019

Data fine prove: 12/07/2019

ID CAMPIONE: 1632 / 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	6,3

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi	
					A	min	max	B		min
AC - CHIMICA										
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5					20		40	APAT CNR IRSA S160 MAR 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5					5		10	APAT CNR IRSA S160 MAR 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,3					2		4	APAT CNR IRSA S170 MAR 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 (VV), 12/07/2019



Firmato digitalmente da

**NICOLA
GALEANO**

O = Ordine dei
Chimici della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio

(Dott. Dario Galeano)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2100
del 12/07/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO SVILUPPO
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

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. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in fognatura

Data prelievo: 27/06/2019
Data ricevimento: 27/06/2019
Data inizio prove: 27/06/2019
Data fine prove: 12/07/2019

ID CAMPIONE: 1632 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI							
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2	0,20	APAT CMR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cloruri	mg/l	< 0,02			0,5	1	APAT CMR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005	0,005	APAT CMR IRSA 1200A2 MAN 29 2003
Aluminio	mg/l	0,73			1	2,0	UNI EN ISO 11885:2009
RAHE	mg/l	0,04			0,1	0,4	UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	0,013			0,2	0,3	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,58			2	4	UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,16			2	4	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	1,87			2	4	UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,15			2	4	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	< 0,002			0,02	0,02	UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	0,2			2	4	UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	0,06			26		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,5	0,5	UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,005			0,03	0,03	UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2100
del 12/07/2019**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in fognatura

Data prelievo: 27/06/2019

Data ricevimento: 27/06/2019

Data inizio prove: 27/06/2019

Data fine prove: 12/07/2019

^ 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 II, 12/07/2019

Il Tecnico

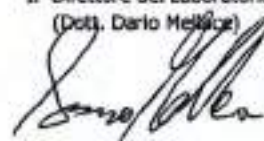


Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Melicci)



Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2101
del 12/07/2019**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in fognatura

Data prelievo: 27/06/2019
Data ricevimento: 27/06/2019
Data inizio prove: 27/06/2019
Data fine prove: 12/07/2019

ID CAMPIONE: 1632 / 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 Ambiente	°C	6,3

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

AB - MICROBIOLOGIA

Escherichia coli	UFC/100ml	1900			5000	0	5000	APAT CIR IRSA 7030C MAN 29 2003
------------------	-----------	------	--	--	------	---	------	---------------------------------

AC - CHIMICA

* PARAMETRI MENSILI								
* Stagno	mg/l	< 0,005			10			UNE EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,5			0,5		1,0	UNE EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	< 0,005						APAT CIR 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, 12/07/2019



Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2102
del 12/07/2019**

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

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

Data prelievo: 27/06/2019
Data ricevimento: 27/06/2019
Data inizio prove: 27/06/2019
Data fine prove: 12/07/2019

ID CAMPIONE: 1633 / 1
Descrizione campione: FANGO VASCA DI OSSIDAZIONE
Lotto: **Note:**

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
* Ossigeno Dissolto	mg/l	1,7							APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	11600							APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	5530							APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	5130							APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Sedimentabilità									
* Solidi Sospesi Totali	g/l	11,6							APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	390							APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	31							CALCOLD

^ 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, 12/07/2019

Il Tecnico

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Melicce)

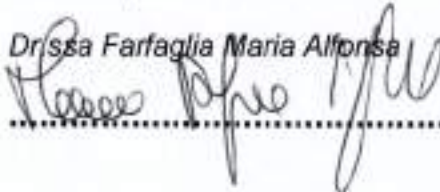
Spett.le
Regione Calabria
Dipartimento Ambiente e
territorio
Settore 3 - AIA
Cittadella Regionale, loc.
Germaneto
88100 – Catanzaro (CZ)

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 Dicembre 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



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

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

11/01/2019

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: **27/12/2018**, 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	16			-
Pressione barometrica	KPa	1011			-
Umidità relativa	%	64			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	3,7	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	1,1	20		-

Punto di prelievo E2

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge		-
CONDIZIONI ATMOSFERICHE					
Temperatura ambiente	°C	16			-
Pressione barometrica	KPa	1011			-
Umidità relativa	%	64			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	5,4	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	1,3	20		-

Punto di prelievo E3

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge		
CONDIZIONI ATMOSFERICHE					
Temperatura ambiente	°C	16			-
Pressione barometrica	KPa	1011			-
Umidità relativa	%	64			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	4,8	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	1,9	20		-

4. Commenti

Tutti i valori dei parametri risultano essere **conformi** ai limiti di legge previsti.

(D. Lgs. 3 aprile 2006, n.152 e successive modifiche – Emissioni in atmosfera,

**D.Lgs. 13 agosto 2010, n.155 e successive modifiche - Attuazione della direttiva 2008/50/CE
relativa alla qualita' dell'aria ambiente e per un'aria piu' pulita in Europa)**

Lamezia Terme 11/01/2019

Il Tecnico



Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)



Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1033
del 11/01/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO PRODUTTORE: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO
UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO UNITA' OPERATIVA ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 27/12/2018
Data ricevimento: 27/12/2018
Data inizio prove: 27/12/2018
Data fine prove: 11/01/2019

ID CAMPIONE: 3350 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: **Note:** Come da tabella C96-PNC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore	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	7,1			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a 20°C	1764					APAT CNR IRSA 2030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	23				80	APAT CNR IRSA 2096 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	98				160	APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	22				40	APAT CNR IRSA 5123 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	27					APAT CNR IRSA 5040 MAR 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	0,03				0,2	APAT CNR IRSA 4080 MAR 29 2003
* Solfito	mg/l	0,1				1	APAT CNR IRSA 4100 MAR 29 2003
* Solfito	mg/l	0,1				1	APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
* Solfito	mg/l	32				1000	ISO 10304-1:2007
* Cloruro	mg/l	54				1200	ISO 10304-1:2007
* Fluoruro	mg/l	0,7				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	2,1				10	APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12					APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	6				55	APAT CNR IRSA 4010 - MAR 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

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 1033
del 11/01/2019

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO SVILUPPO
 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

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: 27/12/2018
Data ricevimento: 27/12/2018
Data inizio prove: 27/12/2018
Data fine prove: 11/01/2019

ID CAMPIONE: 3350 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: **Note:** Come da tabella C9B-PNC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A min max		B min max		
AC - CHIMICA									
* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5				20			APAT CNR IRSA S160 MAR 29 2003 MELA
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5				5			APAT CNR IRSA S160 MAR 29 2003 MELA
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03				2			APAT CNR IRSA S170 MAR 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 1033
del 11/01/2019

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

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

Data prelievo: 27/12/2018
Data ricevimento: 27/12/2018
Data inizio prove: 27/12/2018
Data fine prove: 11/01/2019

ID CAMPIONE: 3350 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale
Lotto: **Note:** Come da tabella C98-PMC AIA 13940

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

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

AC - CHIMICA

*** PARAMETRI QUINDICINALI**

* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAR 79 2003
* Censù	mg/l	< 0,002			0,5		APAT CNR IRSA 4070 MAR 79 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 3200A7 MAR 79 2003
* Alluminio	mg/l	0,11			1		UNI EN ISO 11885:2009
* Iodato	mg/l	0,036			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Rame	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
* Nichel	mg/l	0,33			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Manganese	mg/l	0,053			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Ferro	mg/l	0,59			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,029			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cadmio	mg/l	< 0,001			0,02		UNI EN ISO 11885:2009
* Boro	mg/l	< 0,007			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	0,027			20		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,001			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° 1033
del 11/01/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELL' I
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

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: 27/12/2018
Data ricevimento: 27/12/2018
Data inizio prove: 27/12/2018
Data fine prove: 11/01/2019

ID CAMPIONE: 3350 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

Lotto: **Note:** Come da etichetta C9B-PNC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AB - MICROBIOLOGIA							
* Escherichia coli	UFC/100ml	1809			5000		APAT CNR IRSA 1030C MAN 29 2003
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI MENSILI							
* Saggio	mg/l	< 0,001			10		UNI EN ISO 11885:2009
* Zinco	mg/l	0,43			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	< 0,001					APAT CNR IRSA 3018+3140 MAN 29 2003

* Questo simbolo indica i valori fuori limite

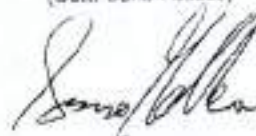
Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura Kp=2.

Lamezia Terme IL 11/01/2019

Il Tecnico



Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 1034
del 11/01/2019

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO
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

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

Data prelievo: 27/12/2018
Data ricevimento: 27/12/2018
Data inizio prove: 27/12/2018
Data fine prove: 11/01/2019

ID CAMPIONE: 3351 / 1

Descrizione campione: FANGO ACQUOSO VASCA DI OSSIDAZIONE

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* Ossigeno (Dissolto)	mg/l	1,2					AFAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	5200					AFAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fini	mg/l	4200					AFAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3600					AFAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-					
* Solidi Sospesi Totali	g/l	10					AFAT CNR IRSA 2096 MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	mg/l	260					AFAT CNR IRSA 2096 MAN 29 2003
* S.V.L.	ml/g	30					CALCOLO

* Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

Lamezia Terme IL 11/01/2019

Il Tecnico



Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 1041
del 11/01/2019

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO 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 B9
 89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: ENTRATA DEPURATORE
Campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE (*)
Riferimento legislativo: A.
 B.

Data prelievo: 27/12/2018
Data ricevimento: 27/12/2018
Data inizio prove: 27/12/2018
Data fine prove: 11/01/2019

ID CAMPIONE: 3358 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Civile

Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore	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 1060 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COO)	mg/l	144					APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	58					APAT CNR IRSA 5120 A MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	23					APAT CNR IRSA 4030 - MAR 29 2003
* Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	14					ISO 10304-1: 2007
* Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	4					ISO 10304-1: 2007
* Fosforo	mg/l	3,1					UNI EN ISO 11885:2000
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	123					APAT CNR IRSA 7090 B MAR 29 2003
* Fossocarburi	mg/l	3,2					APAT CNR IRSA 5170 MAR 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	0,5					APAT CNR IRSA 5140 MAR 29 2003 Met. A

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1041
del 11/01/2019**

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

Punto di prelievo: ENTRATA DEPURATORE
Campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE (*)
Riferimento legislativo: A
B.

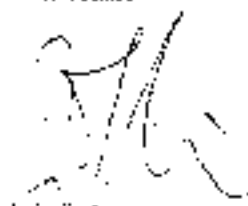
Data prelievo: 27/12/2018
Data ricevimento: 27/12/2018
Data inizio prova: 27/12/2018
Data fine prova: 11/01/2019

* Questo rapporto indica i risultati di una sola prova.

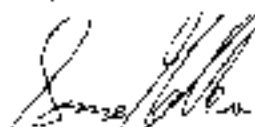
Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, senza autorizzazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'interferenza è controllata con un livello di probabilità del 95%, per un fattore di copertura K=2.

Lamezia Terme (CZ) - 11/01/2019

Il Cliente



Il Direttore del Laboratorio
(Cont. Danilo Melisani)



Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1042
 del 11/01/2019**

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: ENTRATA DEPURATORE
Campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE (*)
Riferimento legislativo: A.
 B.

Data prelievo: 27/12/2018
Data ricevimento: 27/12/2018
Data inizio prove: 27/12/2018
Data fine prove: 11/01/2019

ID CAMPIONE: 3358 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: **Note:**

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato				
* Temperatura Ambiente	°C	5,6				
Parametro ricercato	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento A min max B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA						
* pH a 25°C	unità di pH	6,8				APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Colore	Valut. Visiva	presente x di 1:20				APAT CNR IRSA 2020 A MAR 29 2003
* Odore	-	sgradevole				APAT CNR IRSA 2050 MAR 29 2003
* Materiali Sospesi	mg/l	0				IRSA CNR Q. 64
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	48				APAT CNR IRSA 2090 B MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	190				APAT CNR IRSA 5120 A MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	470				APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Cromo VI	mg/l	0,02				APAT CNR IRSA 3150 MAR 29 2003
* Azoto Totale (da calcopio)	mg/l	9				ISO 10304-1: 2007
* Azoto Totale (da calcopio)	mg/l	2,3				ISO 10304-1: 2007
* Oli e Grassi animali e vegetali	mg/l	4,4				APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 MAR 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	2,6				APAT CNR IRSA 5160 MAR 29 2003 M&A
* Fendi	mg/l	0,1				APAT CNR IRSA 5070 A1 MAR 29 2003
* Mercurio	mg/l	0,001				APAT CNR IRSA 3700A2 MAR 29 2003
* Cadmio	mg/l	0,02				APAT CNR IRSA 4070 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	0,1				APAT CNR IRSA 4160 MAR 29 2003
* Solfato	mg/l	0,1				APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
* Solato	mg/l	93				ISO 10304-1:2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1042
del 11/01/2019**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLO 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: ENTRATA DEPURATORE
Campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE (*)
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 27/12/2018
Data ricevimento: 27/12/2018
Data inizio prove: 27/12/2018
Data fine prove: 11/01/2019

ID CAMPIONE: 3358 / 2
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale
Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* Cloruri	mg/l	137					ISO 10104-1:2007
* Fluoruri	mg/l	1,9					ISO 10304-1:2007
* Acido Ammoniacale	mg/l	15					APAT CNR IRSA 4038 - MAR 29 2003
* Solfati	mg/l	3,5					APAT CNR IRSA 5170 MAR 29 2003
* Fosforo	mg/l	4,2					UNI EN ISO 11885:2009
* Pesticidi Fosforati	mg/l	< 0,05					APAT CNR IRSA 5100 MAR 29 2003
* Pesticidi Totali	mg/l	< 0,001					APAT CNR IRSA 5050 MAR 29 2003
* Solventi Clorurati	µg/l	< 0,01					APAT CNR IRSA 5150 MAR 29 2003
* Alcoli	mg/l	< 0,1					APAT CNR IRSA 5010 A MAR 29 2003
* Solventi Organici Aromatici	µg/l	< 0,05					APAT CNR IRSA 5140 MAR 29 2003
* Solventi Organici Alcolici	mg/l	< 0,05					HP 0224 rev. 1 1999
* Zinco	mg/l	0,016					UNI EN ISO 11885:2009
* Rame	mg/l	0,007					UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004					UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001					UNI EN ISO 11885:2009
* Cadmio	mg/l	0,01					UNI EN ISO 11885:2009
* Boro	mg/l	< 0,003					UNI EN ISO 11885:2009
* Nichel	mg/l	< 0,001					UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 1042
del 11/01/2019

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: ENTRATA DEPURATORE
Campionamento: A CURA DEL COMMITTENTE (*)
Riferimento legislativo: A.
B.

Data prelievo: 27/12/2018
Data ricevimento: 27/12/2018
Data inizio prove: 27/12/2018
Data fine prove: 11/01/2019

ID CAMPIONE: 3358 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* Stagno	mg/l	0,008					UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	0,004					UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo totale	mg/l	0,035					UNI EN ISO 11885:2009
* Nichel	mg/l	0,13					UNI EN ISO 11885:2009
* Manganese	mg/l	0,6					UNI EN ISO 11885:2009
* Ferro	mg/l	1,8					UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	mg/l	1,5					UNI EN ISO 11885:2009

* Questo simbolo indica i valori fuori limite

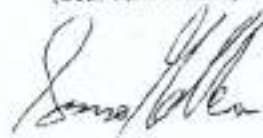
Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura $Kp=2$.

Lamezia Terme li, 11/01/2019

Il Tecnico



Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dana Meliace)



Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 5187
del 14/12/2018**

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

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

Data prelievo: 06/12/2018
Data ricevimento: 06/12/2018
Data inizio prove: 06/12/2018
Data fine prove: 14/12/2018

ID CAMPIONE: 3347 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: **Note:** Come da tabella C9B-PNC ALA 13940

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato				
* Temperatura Ambiente	°C	5,2				
Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento A min max B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA						
* PARAMETRI SETTIMANALI						
* pH a 25°C	unità di pH	7,8			5,5 9,5	APAT CNR IRSA 3060 MAR 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1326				APAT CNR IRSA 3030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	17			80	APAT CNR IRSA 3090 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COO)	mg/l	114			160	APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	32			40	APAT CNR IRSA 5120 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	23				APAT CNR IRSA 5040 MAR 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,07			0,2	APAT CNR IRSA 9080 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1	APAT CNR IRSA 1150 MAR 29 2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1	APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
* Solfato	mg/l	37			1000	ISO 10304-1:2007
* Cloruro	mg/l	26			1700	ISO 10304-1:2007
* Fluoruro	mg/l	0,5			6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,9			10	APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	9				APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	5			15	APAT CNR IRSA 4030 - MAR 29 2003
Azoto nitrico (da calcolo)	mg/l	2,6			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° 5187
del 14/12/2018**

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELL' UNITÀ OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV)
Produttore: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELL' UNITÀ 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: 06/12/2018
Data ricevimento: 06/12/2018
Data inizio prove: 06/12/2018
Data fine prove: 14/12/2018

ID CAMPIONE: 3347 / 1

Descrizione campione: ACQUE IX SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto: **Note:** Come da etichetta C9B-PMC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5				20	APAT CNR IRSA 5160 MAR 29 2003 Met A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5				5	APAT CNR IRSA 5160 MAR 29 2003 Met A
* Tensioattivi	mg/l	0,07				2	APAT CNR IRSA 5170 MAR 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 (L), 14/12/2018

Il Tecnico



Il Direttore del Laboratorio



Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 5188
del 21/12/2018**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 14/12/2018
Data ricevimento: 14/12/2018
Data inizio prove: 14/12/2018
Data fine prove: 21/12/2018

ID CAMPIONE: 3348 / 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	5,9

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min	max B min max	
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI							
* pH a 20°C	unità di pH	7,2			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAR 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1194					APAT CNR IRSA 2030 MAR 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34				80	APAT CNR IRSA 2090 MAR 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	52				160	APAT CNR IRSA 5130 MAR 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	28				40	APAT CNR IRSA 5120 MAR 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	30					APAT CNR IRSA 5040 MAR 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2	APAT CNR IRSA 4080 MAR 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4160 MAR 29 2003
* Solfato	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4150 MAR 29 2003
* Iodato	mg/l	53				1000	ISO 10304-1:2007
* Cloruro	mg/l	75				1200	ISO 10304-1:2007
* Fluoruro	mg/l	0,3				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,8				10	APAT CNR IRSA 4110 MAR 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11					APAT CNR IRSA 4060 MAR 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	8				15	APAT CNR IRSA 4030 MAR 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,7				20	ISO 10304-1:2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10				0,6	ISO 10304-1:2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 5188
del 21/12/2018**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
89900 VIBO VALENTIA (VV)

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

Data prelievo: 14/12/2018
Data ricevimento: 14/12/2018
Data inizio prove: 14/12/2018
Data fine prove: 21/12/2018

ID CAMPIONE: 3348 / 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	5,9

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20		APAT CNR IRSA 5160 MAR 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5		APAT CNR IRSA 5160 MAR 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	0,061			2		APAT CNR IRSA 5170 MAR 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 5188
del 21/12/2018**

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

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: 14/12/2018
Data ricevimento: 14/12/2018
Data inizio prove: 14/12/2018
Data fine prove: 21/12/2018

ID CAMPIONE: 3348 / 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 Ambiente	°C	5,9

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min	max B min max	
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI QUINDICINALI							
* Cromo VI	mg/l	< 0,005				0,2	APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cadmi	mg/l	< 0,002				0,5	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001				0,005	APAT CNR IRSA 3205A2 MAN 29 2003
* Alluminio	mg/l	0,46				1	UNI EN ISO 11885:2009
* Rame	mg/l	< 0,011				0,1	UNI EN ISO 11885:2009
* Rame	mg/l	< 0,004				0,2	UNI EN ISO 11885:2009
* Nichel	mg/l	0,46				2	UNI EN ISO 11885:2009
* Manganese	mg/l	0,046				2	UNI EN ISO 11885:2009
* Ferro	mg/l	1,2				2	UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	0,014				2	UNI EN ISO 11885:2009
* Cadmio	mg/l	< 0,001				0,07	UNI EN ISO 11885:2009
* Boro	mg/l	< 0,007				2	UNI EN ISO 11885:2009
* Rame	mg/l	0,051				20	UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004				0,5	UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001				0,07	UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 5188
del 21/12/2018**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 14/12/2018

Data ricevimento: 14/12/2018

Data inizio prove: 14/12/2018

Data fine prove: 21/12/2018

* Questo simbolo indica i valori fuori limite

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura $Kp=2$.

Lamezia Terme (CZ), 21/12/2018

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio

**RAPPORTO DI PROVA N° 5189
del 28/12/2018**

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

Data prelievo: 20/12/2018
Data ricevimento: 20/12/2018
Data inizio prove: 20/12/2018
Data fine prove: 28/12/2018

ID CAMPIONE: 3349 / 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	4,8

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min	B max	
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI							
* pH a 25°C	unità di pH	7,3			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µm/cm a	1211					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	28				80	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (CDO)	mg/l	114				160	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	13				40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	28					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,05				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	< 2,1				1	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	18				1000	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	56				1200	ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,7				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,2				10	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	13					APAT CNR IRSA 4090 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	9				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,0				20	ISO 10304-1:2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	0,32				0,6	ISO 10304-1:2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 5189
del 28/12/2018**

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 ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO
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: 20/12/2018
Data ricevimento: 20/12/2018
Data inizio prove: 20/12/2018
Data fine prove: 28/12/2018

ID CAMPIONE: 3349 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: **Note:** Come da tabella C9B-PNC A1A 13910

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Ambiente	°C	4,8

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min	B max	
AC - CHIMICA							
* Grassi e Oli Animali e Vegetali	mg/l	< 0,1			20		APAT CNR IRSA S160 MAR 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5		APAT CNR IRSA S160 MAR 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	0,72			2		APAT CNR IRSA S170 MAR 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 (LZ), 28/12/2018

Il Tecnico



Il Direttore del Laboratorio

