



Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive

*In liquidazione coatta amministrativa – Regione Calabria –
DGR n. 610 del 20.12.2019 e DPGR n. 344 del 23.12.2019
- 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)

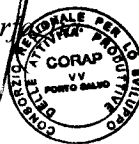
PEC: aia.ambienteterritorio@pec.regione.calabria.it

**OGGETTO :Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto Portosalvo –
Agosto - Settembre - anno 2020**

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 nei mesi di Agosto e Settembre 2020 c/o Piattaforma Depurativa di Porto Salvo (VV) come da prescrizione AIA n. 13940 del 06/10/2010.

*Il Responsabile Tecnico servizi
Depurativi U.T. Vibo Valentia*

Dr.ssa Maria Antonia Farina



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

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

Sede Operativa: PIATTAFORMA DEPURATIVA - Zona industriale Porto Salvo 89811 Vibo Valentia Codice fiscale: 82006160798 –
Partita IVA 00468360797 – tel. 0968/1883000 e-mail : piattaformaportosalvo@corap.it
Iban : IT22K542442840000000101501 – BANCA POPOLARE DI BARI – FIL. LAMEZIA TERME

C.O.R.A.P.
CONSORZIO REGIONALE PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE**Impianto di depurazione di Porto Salvo
Vibo Valentia****31/08/2020**

1. Premessa

L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la Direzione del CO.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive Loc. Germaneto Cittadella Regionale 88100 Catanzaro "in liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20.12.2019 e DPGR n.344 del 23.12.2019", 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: **31/08/2020**, da parte del nostro personale tecnico specializzato ed attrezzato con strumentazione mobile.

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

2. Punto di emissione ed inquinanti ricercati

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

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

3. Metodi di campionamento e di analisi :

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

- **Determinazione delle polveri negli ambienti di lavoro (UNI EN 13284-1)**
- **Determinazione dei Composti Organici Volatili (UNI EN 12619)**

Punto di prelievo E1

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge		-
CONDIZIONI ATMOSFERICHE					
Temperatura ambiente	°C	29			-
Pressione barometrica	KPa	1012			-
Umidità relativa	%	62			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	3,3	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	3,1	20		-

Punto di prelievo E2

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge		-
CONDIZIONI ATMOSFERICHE					
Temperatura ambiente	°C	29			-
Pressione barometrica	KPa	1012			-
Umidità relativa	%	62			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	1,7	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	29			-
Pressione barometrica	KPa	1012			-
Umidità relativa	%	62			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	3,8	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	2,3	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, li 04/08/2020

Il Tecnico



Per. Ind.
DE ZERBI
SERGIO
N. 573



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2078 del 11/08/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 06/08/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 06/08/2020

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

Data inizio prove: 06/08/2020

Data fine prove: 11/08/2020

ID CAMPIONE: 699 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI									
* pH a 25°C	unità di pH	7,48			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µS/cm a	1229							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34					80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	111					160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	34					40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	35							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	43					1000		ISO 10304-1:2007
* Cloruro	mg/l	52					1200		ISO 10304-1:2007
* Fluoruro	mg/l	0,7					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,1					10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12							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	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° 2078
del 11/08/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 06/08/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 06/08/2020

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

Data inizio prove: 06/08/2020

Data fine prove: 11/08/2020

ID CAMPIONE: 699 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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			2						APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 11/08/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2079
del 21/08/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 13/08/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 13/08/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 13/08/2020
B. **Data fine prove:** 21/08/2020

ID CAMPIONE: 700 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	7,1			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1286							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	36					80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	98					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	30							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	32					1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	46					1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,4					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,81					10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	13							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° 2079
del 21/08/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 13/08/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 13/08/2020

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

Data inizio prove: 13/08/2020

Data fine prove: 21/08/2020

ID CAMPIONE: 700 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

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



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2079 del 21/08/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 13/08/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 13/08/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 13/08/2020
B. **Data fine prove:** 21/08/2020

ID CAMPIONE: 700 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento						Metodo di Analisi
					A			B			
					min	max		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	0,61				1					UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,065				0,1					UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004				0,2					UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,73				2					UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,081				2					UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,85				2					UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,026				2					UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,008				0,02					UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007				2					UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,032				20					UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004				0,5					UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001				0,03					UNI EN ISO 11885:2009



Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2079
del 21/08/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 13/08/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 13/08/2020

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

Data inizio prove: 13/08/2020

Data fine prove: 21/08/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 21/08/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2080 del 24/08/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ) Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 19/08/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 19/08/2020

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

Data inizio prove: 19/08/2020

Data fine prove: 24/08/2020

ID CAMPIONE: 701 / 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			B			
					min	max		min	max		

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-									
* pH a 25°C	unità di pH	6,9			5,5		9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µS/cm a	1131									APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	30					80				APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	106					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	32									APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	24					1000				ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	34					1200				ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,3					6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,58					10				APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12									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	3,1					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° 2080
del 24/08/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 19/08/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 19/08/2020

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

Data inizio prove: 19/08/2020

Data fine prove: 24/08/2020

ID CAMPIONE: 701 / 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	
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

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 24/08/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2081
del 31/08/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 26/08/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 26/08/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 26/08/2020
B. **Data fine prove:** 31/08/2020

ID CAMPIONE: 702 / 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			B			
					min	max		min	max		

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-								
* pH a 25°C	unità di pH	6,9			5,5		9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1213								APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	42					80			APAT CNR IRSA 2090 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	29					40			APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	35								APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2			APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1			APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1			APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	46					1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	57					1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,6					6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,7					10			APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	15								APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	13					15			APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,4					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° 2081
del 31/08/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 26/08/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 26/08/2020

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

Data inizio prove: 26/08/2020

Data fine prove: 31/08/2020

ID CAMPIONE: 702 / 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			B			
					min	max		min	max		

AC - CHIMICA

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



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2081 del 31/08/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 26/08/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 26/08/2020

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

Data inizio prove: 26/08/2020

Data fine prove: 31/08/2020

ID CAMPIONE: 702 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI											
* Cromo VI	mg/l	< 0,005				0,2					APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,002				0,5					APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001				0,005					APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l	0,51				1					UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,043				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	0,16				2					UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,82				2					UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,046				2					UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,018				0,02					UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007				2					UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,061				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° 2081
del 31/08/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 26/08/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 26/08/2020

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

Data inizio prove: 26/08/2020

Data fine prove: 31/08/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 31/08/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2082 del 08/09/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 31/08/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 31/08/2020

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

Data inizio prove: 31/08/2020

Data fine prove: 08/09/2020

ID CAMPIONE: 703 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-									
* pH a 25°C	unità di pH	7,06				5,5	9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1182									APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	19					80				APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	105					160				APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	37					40				APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	35									APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	33					1000				ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	47					1200				ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,6					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	10					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° 2082
del 08/09/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 31/08/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 31/08/2020

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

Data inizio prove: 31/08/2020

Data fine prove: 08/09/2020

ID CAMPIONE: 703 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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				2					APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2082 del 08/09/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 31/08/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 31/08/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 31/08/2020
B. **Data fine prove:** 08/09/2020

ID CAMPIONE: 703 / 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	6,6

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI											
* Cromo VI	mg/l	<	0,005				0,2				APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	<	0,002				0,5				APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	<	0,001				0,005				APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l		0,52				1				UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l		0,046				0,1				UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	<	0,004				0,2				UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l		0,64				2				UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l		0,12				2				UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l		0,94				2				UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l		0,043				2				UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l		0,009				0,02				UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	<	0,007				2				UNI EN ISO 11885:2009
Bario	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				0,03				UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2082
del 08/09/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 31/08/2020
Data ricevimento: 31/08/2020
Data inizio prove: 31/08/2020
Data fine prove: 08/09/2020

ID CAMPIONE: 703 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

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

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

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	0,087				10					UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,38				0,5					UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	< 0,001									APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2082 del 08/09/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale **Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (**
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 31/08/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 31/08/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 31/08/2020
B. **Data fine prove:** 08/09/2020

ID CAMPIONE: 703 / 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	
AC - CHIMICA									
* Ossigeno Disciolto	mg/l	1,3							APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	7400							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	3900							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3400							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-							
* Solidi Sospesi Totali	g/l	10				80			APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	322							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	32							CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20/12/2019 e DPGR n.344 del 23/12/2019

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, 08/09/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2567
del 14/09/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 09/09/2020

Data ricevimento: 09/09/2020

Data inizio prove: 09/09/2020

Data fine prove: 14/09/2020

ID CAMPIONE: 884 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI											
* pH a 25°C	unità di pH	7,36			5,5		9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1186									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	124					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	31									APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	56					1000				ISO 10304-1:2007
* Cloruro	mg/l	45					1200				ISO 10304-1:2007
* Fluoruro	mg/l	0,8					6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,23					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	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° 2567
del 14/09/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 09/09/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 09/09/2020

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

Data inizio prove: 09/09/2020

Data fine prove: 14/09/2020

ID CAMPIONE: 884 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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			2						APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20/12/2019 e DPGR n.344 del 23/12/2019

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

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

Lamezia Terme li, 14/09/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2568
del 23/09/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 17/09/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 17/09/2020

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

Data inizio prove: 17/09/2020

Data fine prove: 23/09/2020

ID CAMPIONE: 885 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	7,46			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1255							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	32				80			APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	102				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 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1				1			APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	38				1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	41				1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,4				6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,64				10			APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	9				15			APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,2				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° 2568
del 23/09/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 17/09/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 17/09/2020

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

Data inizio prove: 17/09/2020

Data fine prove: 23/09/2020

ID CAMPIONE: 885 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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				2				APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2568
del 23/09/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 17/09/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 17/09/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 17/09/2020
B. **Data fine prove:** 23/09/2020

ID CAMPIONE: 885 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI											
* Cromo VI	mg/l	<	0,005				0,2				APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	<	0,002				0,5				APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	<	0,001				0,005				APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l		0,82				1				UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l		0,028				0,1				UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	<	0,004				0,2				UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l		0,56				2				UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l		0,12				2				UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l		0,72				2				UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l		0,016				2				UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l		0,011				0,02				UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	<	0,007				2				UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l		0,037				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° 2568
del 23/09/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 17/09/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 17/09/2020

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

Data inizio prove: 17/09/2020

Data fine prove: 23/09/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 23/09/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2569
del 29/09/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 24/09/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 24/09/2020

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

Data inizio prove: 24/09/2020

Data fine prove: 29/09/2020

ID CAMPIONE: 886 / 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		B		
					min	max	min	max	

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-									
* pH a 25°C	unità di pH	7,2			5,5		9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1147									APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	30					80				APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	106					160				APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	26					40				APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	29									APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	32					1000				ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	48					1200				ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,5					6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,5					10				APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12									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	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° 2569
del 29/09/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 24/09/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 24/09/2020

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

Data inizio prove: 24/09/2020

Data fine prove: 29/09/2020

ID CAMPIONE: 886 / 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

* 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

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 29/09/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2570
del 07/10/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 30/09/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 30/09/2020

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

Data inizio prove: 30/09/2020

Data fine prove: 07/10/2020

ID CAMPIONE: 887 / 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	7,18			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a	1251							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34					80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	117					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	31							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	49					1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	37					1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,8					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,94					10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	15							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	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° 2570
del 07/10/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 30/09/2020

Data ricevimento: 30/09/2020

Data inizio prove: 30/09/2020

Data fine prove: 07/10/2020

ID CAMPIONE: 887 / 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

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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2570
del 07/10/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 30/09/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 30/09/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 30/09/2020
B. **Data fine prove:** 07/10/2020

ID CAMPIONE: 887 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento						Metodo di Analisi
					A			B			
					min	max		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		0,57				1				UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l		0,018				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		0,07				2				UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l		0,83				2				UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l		0,037				2				UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	<	0,002				0,02				UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	<	0,007				2				UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l		0,11				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° 2570
del 07/10/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 30/09/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 30/09/2020

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

Data inizio prove: 30/09/2020

Data fine prove: 07/10/2020

ID CAMPIONE: 887 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

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

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

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

AB - MICROBIOLOGIA

Escherichia coli	UFC/100ml	1600			5000				APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
------------------	-----------	------	--	--	------	--	--	--	---------------------------------

AC - CHIMICA

* PARAMETRI MENSILI		-							
* Stagno	mg/l	0,14			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 3010+3140 MAN 29 2003

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20/12/2019 e DPGR n.344 del 23/12/2019

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

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

Lamezia Terme lì, 07/10/2020

Firmato
digitalmente da

**NICOLA
GALEANO**

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2571
del 07/10/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 30/09/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 30/09/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 30/09/2020
B. **Data fine prove:** 07/10/2020

ID CAMPIONE: 887 / 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 Disciolto	mg/l	0,9							APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	7200							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	3800							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3200							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-							
* Solidi Sospesi Totali	g/l	10				80			APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	294							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	29							CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazionecoatta amministartiva - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 07/10/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2572
del 07/10/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: POZZETTO D'ISPEZIONE
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali
B.

Data prelievo: 30/09/2020
Data ricevimento: 30/09/2020
Data inizio prove: 30/09/2020
Data fine prove: 07/10/2020

ID CAMPIONE: 888 / 1

Descrizione campione: ACQUE SOTTERRANEE - POZZETTO VICINO PESA

Lotto: **Note:**

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

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

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	7,42			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a	249							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	19				160			APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
Cromo	µg/l	0,021							UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	µg/l	0,024							UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	µg/l	0,048							UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	µg/l	0,043							UNI EN ISO 11885:2009
Nitrito	mg/l	< 0,10							ISO 10304-1:2007
Nitrato	mg/l	< 1							ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	38				1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,5				6			ISO 10304-1:2007
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	7				80			APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	2,1							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Cromo VI	mg/l	< 0,001				0,2			APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	26				1000			ISO 10304-1:2007
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5							APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
Azoto Ammoniacale (da calcolo)	mg/l	< 0,2				15			APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003
Zinco	mg/l	0,011				0,5			UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2572
del 07/10/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: POZZETTO D'ISPEZIONE

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

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

Data prelievo: 30/09/2020

Data ricevimento: 30/09/2020

Data inizio prove: 30/09/2020

Data fine prove: 07/10/2020

ID CAMPIONE: 888 / 1

Descrizione campione: ACQUE SOTTERRANEE - POZZETTO VICINO PESA

Lotto:

Note:

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

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

AC - CHIMICA

Piombo	mg/l	<	0,004				0,2				UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/l	<	0,004				0,1				UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l		0,058				2				UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l		0,33				2				UNI EN ISO 11885:2009

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20/12/2019 e DPGR n.344 del 23/12/2019

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, 07/10/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2573
del 07/10/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: POZZETTO D'ISPEZIONE

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

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

Data prelievo: 30/09/2020

Data ricevimento: 30/09/2020

Data inizio prove: 30/09/2020

Data fine prove: 07/10/2020

ID CAMPIONE: 888 / 2

Descrizione campione: ACQUE SOTTERRANEE - POZZETTO VICINO FILTRI

Lotto: **Note:**

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

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

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	7,28			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	216							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	17					160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
Cromo	µg/l	0,016							UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	µg/l	0,012							UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	µg/l	0,024							UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	µg/l	0,019							UNI EN ISO 11885:2009
Nitrito	mg/l	< 0,10							ISO 10304-1:2007
Nitrato	mg/l	< 1							ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	26					1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,4					6		ISO 10304-1:2007
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	27					80		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	1,4							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Cromo VI	mg/l	< 0,001					0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	21					1000		ISO 10304-1:2007
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5							APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
Azoto Ammoniacale (da calcolo)	mg/l	< 0,2					15		APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003
Zinco	mg/l	0,023					0,5		UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2573
del 07/10/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: POZZETTO D'ISPEZIONE

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

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

Data prelievo: 30/09/2020

Data ricevimento: 30/09/2020

Data inizio prove: 30/09/2020

Data fine prove: 07/10/2020

ID CAMPIONE: 888 / 2

Descrizione campione: ACQUE SOTTERRANEE - POZZETTO VICINO FILTRI

Lotto: **Note:**

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

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

AC - CHIMICA

Piombo	mg/l	<	0,004				0,2				UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/l	<	0,004				0,1				UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l		0,027				2				UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l		0,46				2				UNI EN ISO 11885:2009

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 07/10/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2574
del 07/10/2020**

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 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: 30/09/2020

Data ricevimento: 30/09/2020

Data inizio prove: 30/09/2020

Data fine prove: 07/10/2020

ID CAMPIONE: 889 / 1

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

Lotto: **Note:**

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

* pH a 25°C	unità di pH	7,3									APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	153									APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	52									APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	18									APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	7,7									ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	0,4									ISO 10304-1: 2007
* Fosforo	mg/l	6,9									UNI EN ISO 11885:2009
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	56									APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	1,2									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° 2574
del 07/10/2020

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI Produttore: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP
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: 30/09/2020
Data ricevimento: 30/09/2020
Data inizio prove: 30/09/2020
Data fine prove: 07/10/2020

^ 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, 07/10/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

**RAPPORTO DI PROVA N° 2575
del 07/10/2020**

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: 30/09/2020
Data ricevimento: 30/09/2020
Data inizio prove: 30/09/2020
Data fine prove: 07/10/2020

ID CAMPIONE: 889 / 2
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale
Lotto: **Note:**

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

* pH a 25°C	unità di pH	7,8									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	1,3									IRSA CNR Q. 64
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	84									APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	276									APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	628									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	8,4									ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	1,2									ISO 10304-1: 2007
* Oli e Grassi animali e vegetali	mg/l	5,6									APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 MAN 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	2,7									APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Fenoli	mg/l	< 0,1									APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001									APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,02									APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1									APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1									APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	63,1									ISO 10304-1:2007

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2575
del 07/10/2020

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 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: 30/09/2020
Data ricevimento: 30/09/2020
Data inizio prove: 30/09/2020
Data fine prove: 07/10/2020

ID CAMPIONE: 889 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: **Note:**

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

Cloruro	mg/l	178,5							ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	1,4							ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	2,4							UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Ammoniacale	mg/l	20							APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	4,6							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	0,53							UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/l	0,22							UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l	0,37							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	0,42							UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,96							UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2575
del 07/10/2020**

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 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: 30/09/2020
Data ricevimento: 30/09/2020
Data inizio prove: 30/09/2020
Data fine prove: 07/10/2020

ID CAMPIONE: 889 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: **Note:**

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

* Stagno	mg/l	3,4									UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	0,023									UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/l	1,46									UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,84									UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	1,2									UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	1,34									UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	mg/l	1,17									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, 07/10/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Valutazione d'impatto acustico

Ai sensi della Legge quadro sull'inquinamento acustico del 26 Ottobre 1995, n° 447, del D. P. C. M. 17 Novembre 1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore", nonché del D. P. C. M. 01 Marzo 1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno".

C.O.R.A.P.

Piattaforma Depurativa di Porto Salvo

VIBO VALENTIA

Sommario

CAPITOLO 1

INTRODUZIONE.....	2
--------------------------	----------

CAPITOLO 2

DESCRIZIONE DEI LUOGHI E DELLE SORGENTI DA RUMORE.....	4
---	----------

2.1) CLASSIFICAZIONE DELL'AREA IN ESAME.	4
---	---

CAPITOLO 3

METODOLOGIA DI MISURA E CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI.....	6
---	----------

3.1) STRUMENTAZIONE UTILIZZATA E CALIBRAZIONE	6
---	---

3.2) RILEVAMENTO DEL LIVELLO DI RUMORE.	7
--	---

3.3) MISURE IN AMBIENTE ESTERNO.	7
---------------------------------------	---

CAPITOLO 4

VALORI DELLE MISURAZIONI FONOMETRICHE REGistrate.....	9
--	----------

CAPITOLO 5

ANALISI DEL RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO.....	10
--	-----------

CONCLUSIONI.....	10
-------------------------	-----------

ALLEGATI

Dott. ROTELLA Antonio, nato a Tiriolo (CZ) il 26/02/1966 e ivi residente, laureato in Fisica con il massimo dei voti è stato nominato “*Tecnico Competente in rilevamento acustico*” ai sensi dei commi 6 e 7 dell’art. 2 della Legge 26 Ottobre 1995, n° 447 con Decreto del Dirigente Generale n° 102 del 06/09/1999 dell’Assessorato all’Ambiente della REGIONE CALABRIA.

Valutazioni d'impatto acustico

Ai sensi della Legge quadro sull'inquinamento acustico del 26 Ottobre 1995, n° 447, del D.P.C.M. 17 Novembre 1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore", nonché del D.P.C.M. 01 Marzo 1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno"

CAPITOLO 1.

INTRODUZIONE

Per incarico del C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive, Loc. Germaneto Cittadella Regionale "In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019" - UNITA' OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV), è stata effettuata in data **31 agosto 2020**, una campagna di misure di livello di rumore L_a per l'analisi dell'inquinamento acustico prodotto in alcuni settori della piattaforma depurativa sita nella stessa sede operativa.

La legge quadro sull'inquinamento acustico, Legge 447/95, non fissa a priori dei limiti assoluti e relativi di emissione e immissione di rumore, ma demanda a Decreti attuativi questo compito, poiché le tipologie di cause di inquinamento acustico possono e sono molteplici. Nell'art. 8 al comma 4 la legge quadro vincola il rilascio delle concessioni edilizie, relative a nuovi impianti ed infrastrutture adibiti ad attività produttive, sportive e ricreative e a postazioni di servizi commerciali polifunzionali, nonché le domande di licenza o di autorizzazione all'esercizio di attività produttive, ad una valutazione di impatto acustico dal quale si evince il rispetto dei limiti massimi di rumore a secondo della tipologia delle sorgenti sonore.

Per le attività già esistenti la Legge quadro sancisce comunque l'obbligo del rispetto dei limiti fissati di immissione e emissione per le diverse sorgenti sonore. Infatti nell'art. 15 comma 2 si stabilisce che, per queste attività, al fine del graduale raggiungimento degli obiettivi fissati dalla Legge quadro 447/95, le imprese interessate (cioè coloro che supereranno i limiti stabiliti) dovranno presentare un piano di risanamento acustico in base a quanto stabilito dall'art. 3 del D.P.C.M. 1 Marzo 1991 entro il termine di sei mesi dalla classificazione del territorio comunale secondo i criteri stabiliti nell'art. 4, comma 1, lettera a) della Legge quadro 447/95.

Per i valori limiti di emissione ed immissione delle sorgenti sonore, è necessario fare riferimento al D.P.C.M. del 17 Novembre 1997, il quale classifica il territorio comunale in base alle seguenti classi di destinazione:

1. aree particolarmente protette;
2. aree prevalentemente residenziali;
3. aree di tipo misto;
4. area di intensa attività umana;
5. aree prevalentemente industriali;
6. aree esclusivamente industriali.

Comunque il rispetto dei valori limiti è sempre subordinato all'espletamento, da parte dei Comuni, di quanto previsto dall'art. 6, comma 1, lettera a) della Legge 447/95 che stabilisce una classificazione del territorio comunale in aree a cui viene assegnato un valore limite, stabilito dalle norme vigenti in materia (in questo caso il sopracitato D.P.C.M. del 17 Novembre 1997), di immissione rumorosa. In assenza di tale classificazione l'art. 8, comma 1, del D.P.C.M. del 17 Novembre 1997, stabilisce che si applicano i limiti di cui all'art. 6, comma 1, del D.P.C.M. del 1 Marzo 1991.

Nella presente valutazione di impatto acustico si andranno ad applicare i limiti di cui all'art. 6, comma 1, del D.P.C.M. del 1 Marzo 1991, in quanto manca l'assegnazione, da parte delle competenti autorità comunali come stabilito nell' art. 6, comma 1, lettera a) della Legge 447/95, dei limiti di immissione sonora previsti dalle normative vigenti in materia

CAPITOLO 2.

DESCRIZIONE DEI LUOGHI E DELLE SORGENTI DA RUMORE

La piattaforma depurativa, oggetto della presente indagine, sorge nel territorio del Comune di VIBO VALENTIA in Zona Industriale Porto Salvo su un'ampia superficie di circa 25.500 mq, identificati nel Catasto Fabbricati dell'Agenzia del Territorio dell'Ufficio Provinciale di Vibo Valentia al foglio di mappa n. 16, particella 372 . Nell'area in cui sorge la piattaforma depurativa sono presenti altri insediamenti esclusivamente di tipo industriale. Alla presente relazione si allega una planimetria della zona interessata all'indagine.

La Società Committente si occupa della gestione della piattaforma depurativa, situata nell'area industriale del Comune di Vibo Valentia, a ridosso della linea ferroviaria Lamezia Terme (CZ) – Reggio Calabria, da una parte, e da una strada di comunicazione interna, dalla parte opposta. L'attività sorge su un territorio, a ridosso del mar Tirreno, in cui sono presenti delle altre attività di tipo industriale e non sono presenti insediamenti residenziali. Infatti la zona è stata classificata dal Comune di VIBO VALENTIA come “*Zona esclusivamente industriale*”, come si evince dalla dichiarazione prodotta dalla Società Committente e allegata alla presente relazione.

La presente relazione ha lo scopo di valutare l'inquinamento acustico prodotto da due impianti presenti nella piattaforma depurativa, la nastro-prensa principale e la sala dei compressori, a seguito della richiesta degli organismi di vigilanza per il rispetto delle norme vigenti in materia.

Le sorgenti di inquinamento acustico sono facilmente individuabili in quanto sono costituite dal traffico ferroviario, da quello veicolare, dei mezzi pesanti che percorrono le strade adiacenti, che non dipendono dall'attività oggetto della presente indagine, e dagli impianti della piattaforma depurativa.

2.1) CLASSIFICAZIONE DELL'AREA IN ESAME.

Dai documenti prodotti dal C.O.R.A.P. UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV) si evince che l'attività svolta ricade in una ZONA “ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALE”.

Dalla tabella riportata nell'art. 6, contenuta nel D.P.C.M. del 01 Marzo 1991, si ricava che i limiti sonori di accettabilità previsti, riferiti alle sole sorgenti fisse, sono di 70 dB (A) in orario diurno e notturno.

Pertanto le emissioni sonore globali prodotte dall'attività in esame devono rientrare nei livelli limite previste per tale destinazione d'uso del territorio: Leq 70 dB(A), per il periodo diurno e 70 dB(A) per il periodo notturno.

CAPITOLO 3

METODOLOGIA DI MISURA E CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI

In data 08/03/91, è stato pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n° 57 il “Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri 1° marzo 1991” che stabilisce i “Limiti massimi d’esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell’ambiente esterno”. Le disposizioni contenute nel Decreto citato attengono anche al controllo delle emissioni di rumore prodotte da sorgenti sonore fisse, all’interno di locali adibiti ad attività produttive, verso l’ambiente esterno.

Tali disposizioni furono emanate in via transitoria per fissare i limiti massimi di esposizione al rumore, in attesa della legge quadro sull’inquinamento acustico. Con la sua emanazione (Legge 26/10/95 n° 447 “Legge quadro sull’inquinamento acustico) il legislatore ha stabilito che i Comuni, sulla scorta dei criteri che introdurranno le leggi regionali, dovranno predisporre una classificazione in zone del territorio comunale.

3.1) STRUMENTAZIONE UTILIZZATA E CALIBRAZIONE

Nel presente rapporto tecnico vengono utilizzate le disposizioni contenute nel D.P.C.M. del 01 Marzo 1991 e la strumentazione utilizzata e la modalità di misura del rumore sono conformi a quanto riportato nell’allegato B del Decreto citato. In particolare le misure fonometriche sono state eseguite utilizzando la seguente strumentazione:

- FONOMETRO: Fonometro integratore di precisione di classe I come definito dagli Standard IEC 651 e IEC 804 di marca DELTA OHM tipo HD9019 numero di serie 1004974083, con campo di misura principale da 70 a 130 dB; curve di ponderazione “A”, “B”, “C”, “D”, “LIN”, “EXT”, “OCTAVE” e costanti di tempo “slow”, “fast” e “impulsive”; munito di banco filtri per analisi per bande di terzi d’ottava (IEC 225); capsula microfonica a condensatore MK221 con numero di serie 20540. La precisione di misura dello strumento è di ± 0.1 dB.
- mentre la CALIBRATORE DEL FONOMETRO è stata effettuata, prima e dopo ogni ciclo di misura, con calibratore tipo 1 Mod. HD9101 della DELTA OHM numero di serie 1004973653, precisione classe I come da Standard IEC 942 tarato dalla DELTA OHM.

Le misure fonometriche eseguite sono state ritenute valide in quanto le due calibrazioni effettuate prima e dopo il ciclo di misura differivano al massimo + 0.5 dB.

3.2) RILEVAMENTO DEL LIVELLO DI RUMORE.

Il rilevamento è stato eseguito misurando il livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A (Leq A) per un tempo di misura sufficiente ad ottenere una valutazione significativa del fenomeno sonoro esaminato. Per le sorgenti fisse tale rilevamento è stato eseguito nella normale attività, non tenendo conto di eventi eccezionali, il microfono del fonometro è stato posizionato a metri 1.20-1.50 dal suolo sia al limite della parte di lotto su cui è stata edificata la struttura alberghiera, sia ai confini del lotto stesso, ad almeno un metro da altre superfici interferenti (pareti ed ostacoli in genere), ed è stato orientato verso la sorgente di rumore la cui provenienza era identificabile.

L'esecutore delle misure si è tenuto a sufficiente distanza dal microfono del fonometro per non interferire con la misura. Ogni misura riportata è stata arrotondata a 0.5 dB, seguendo la teoria delle approssimazioni matematiche. La posizione in cui sono state effettuate le misure sono riportate nella piantina, ricavata dalla mappa catastale, allegata alla presente relazione.

Per verificare se nelle misure di livello equivalente effettuate vi siano delle componenti impulsive e/o tonali sono state effettuate anche misure del livello massimo del rumore, rispettivamente con costanti di tempo "slow" ed "impulse", e un'analisi spettrale del rumore per bande di 1/3 di ottava. Nel primo caso (livello massimo del rumore), qualora la differenza dei valori massimi delle due misure suddette è superiore a 5 dB(A), viene riconosciuta la presenza di componenti impulsive e, pertanto, il valore del rumore misurato in Leq (A) è stato maggiorato di 3 dB(A). Nel secondo caso (analisi spettrale del rumore per bande di 1/3 di ottava), qualora all'interno di una banda, il livello di pressione sonora supera di almeno 5 dB(A) i livelli di pressione sonora di ambedue le bande adiacenti, viene riconosciuta la presenza di componenti tonali, pertanto, il valore del rumore misurato in Leq (A) è stato maggiorato di 3 dB(A).

Qualora è stato riscontrato la presenza contemporanea di entrambe le componenti, il valore del rumore misurato in Leq (A) è stato maggiorato di 6 dB(A).

Tutte le misure sono state eseguite in condizioni meteorologiche normali ed in assenza di precipitazioni atmosferiche.

3.3) MISURE IN AMBIENTE ESTERNO.

Nel caso in cui è necessario effettuare le misure a ridosso di edifici con facciata a filo della sede stradale o di spazi liberi, il microfono è stato collocato a metri uno dalla perimetrazione esterna delle strutture. Nelle aree esterne non edificate, i rilevamenti sono stati effettuati in corrispondenza degli spazi utilizzati da persone o comunità.

L'art. 6 del citato Decreto stabilisce quanto segue: in attesa della suddivisione del territorio comunale nelle zone di cui alla tabella II, si applicano per le sorgenti sonore fisse i limiti di accettabilità:

	<i>Limite diurno</i>	<i>Limite notturno</i>
<i>Zonizzazione</i>	<i>$L_{eq}(A)$</i>	<i>$L_{eq}(A)$</i>
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (decreto ministeriale n° 1444/1968)	65	55
Zona B (decreto ministeriale n° 1444/1968)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

CAPITOLO 4

VALORI DELLE MISURAZIONI FONOMETRICHE REGISTRATE

Le misure del rumore ambientale sono state effettuate in orario diurno in data 31/08/2020, in condizioni meteo idonee, nelle posizioni indicate nella piantina allegata, indicate con numeri progressivi da 1 a 4, iniziando dalla parte opposta al cancello d'ingresso.

Nella sottostante tabella si riportano i valori di livello sonoro $L_{eq}(A)$ registrati durante il periodo diurno e le relative postazioni di riferimento.

<i>Postaz. di misura n°</i>	<i>Livello Equivalente misurato $L_{eq}(A)$ * dB(A)</i>	<i>Componente impulsiva DB(A)</i>	<i>Componente tonale dB(A)</i>	<i>Rumore ambientale diurno $L_a(A)$ * dB(A)</i>	<i>Limite (DPCM 01/03/91)</i>
1	55			55	70
2	55			55	70
3	50			50	70
4	60			60	70

() Il livello equivalente viene approssimato per difetto se la parte decimale è inferiore a 0,5, mentre per eccesso se la parte decimale è superiore a 0,5.*

Non sono state effettuate misure di rumore notturno e durante i periodi di pausa poiché l'attività sorge su un'area esclusivamente industriale per cui non è necessario effettuare misure durante i periodi di inattività.

CAPITOLO 5

ANALISI DEL RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO

Il limite massimo ammissibile stabilito per le ***Zona Esclusivamente Industriali*** come quella in esame, è di 70 dB(A) in orario diurno e di 70 dB(A) in orario notturno.

Dalle tabelle di cui sopra si evince che il livello di rumore ambientale Leq(A), misurato all'interno della particella catastale in cui sorge la piattaforma depurativa del C.O.R.A.P. UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89900 VIBO VALENTIA (VV), non supera i limiti stabiliti dal D.P.C.M. del 01 Marzo 1991 per una ***Zona Esclusivamente Industriale*** come riportato nell'art 6 del D.P.C.M. citato.

È necessario ricordare che, vista la tipologia dell'attività e le posizioni individuate per le misure, escludendo le componenti tonali ed impulsive, sicuramente determinate dal traffico veicolare, i valori di Leq, misurati in periodo diurno si trovano al di sotto, anche, dei limiti notturni.

Dall'analisi dei risultati ottenuti si può concludere che l'attività non supera i livelli massimi di immissione di rumore stabiliti dalla normativa vigente.

CONCLUSIONI

Dall'esame tecnico degli elaborati di progetto presentati, dai calcoli tecnici progettuali di propagazione del suono, dalle misure registrate e dalle analisi sopra descritte, si evince che l'attività della società di cui in premessa, **non comporta il superamento del limite massimo ammissibile in ambiente esterno** per una ***ZONA ESCLUSIVAMENTE INDUSTRIALE*** dal D.P.C.M. 01/03/91.

Vibo Valentia lì, 31/08/2020

**Il Tecnico Competente
(Dott. ROTELLA Antonio)**



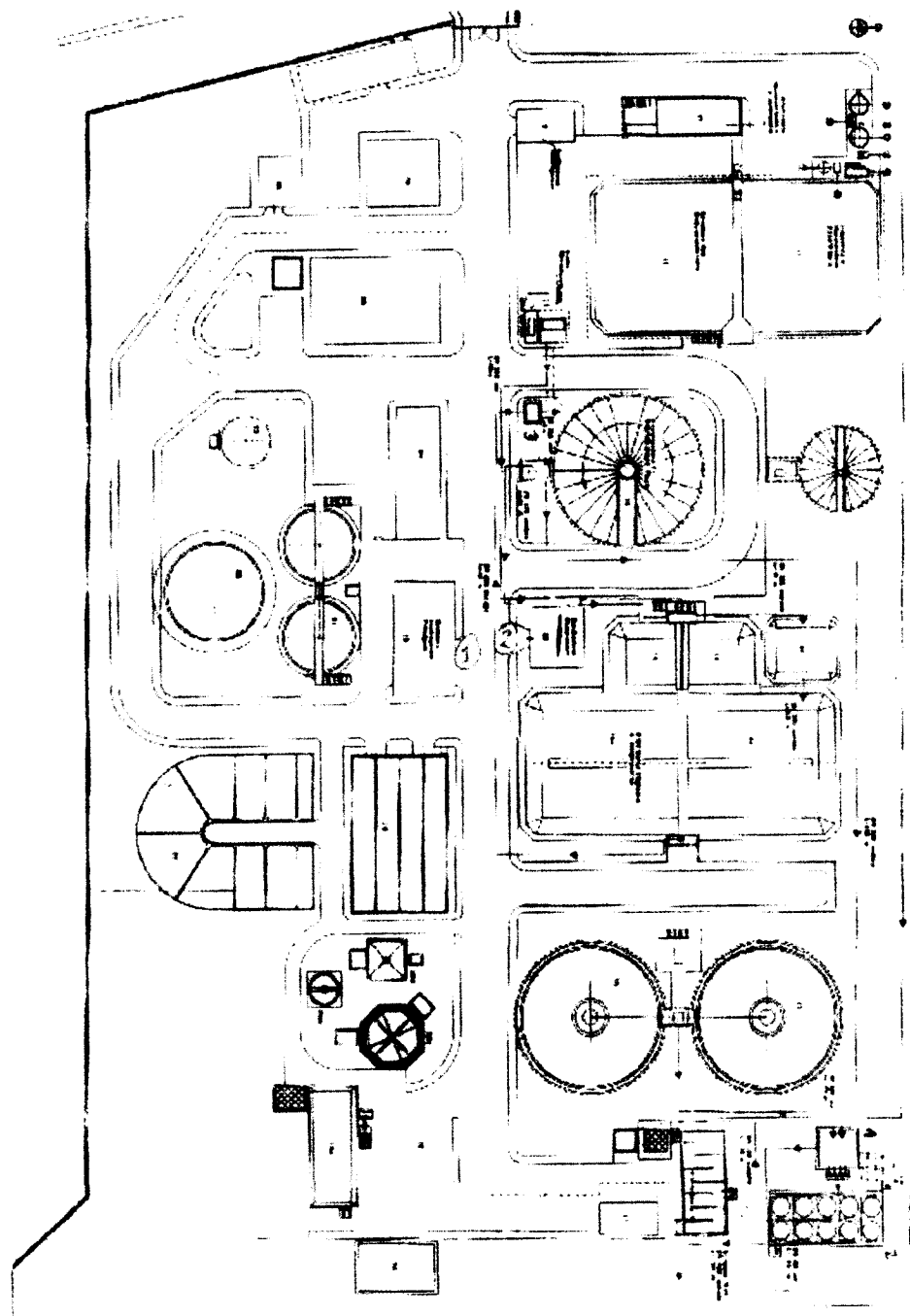
ALLEGATI

1. Planimetria sede operativa con indicazione delle sorgenti di rumore e punti di misura;
2. Certificati di taratura.

● POSTAZIONE DI MISURA 1

●
POSTAZIONE DI MISURA 4

●
POSTAZIONE DI MISURA 2



● POSTAZIONE DI MISURA 3

AA



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Consorzio Regionale per le Attività Produttive

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora Srl

Via Magna Grecia, 36
88056 - Tiriolo (CZ)

Tel. 0962 22220 - Fax 0962 22220

www.sonorasrl.it - email: info@sonorasrl.it



ACCREDITIA

Ministero degli Interni
Dipartimento di Polizia
Viale dell'Industria, 15 - 00198 Roma

Consorzio Regionale per le Attività Produttive
Viale dell'Industria, 15 - 00198 Roma

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185-6215

Numero 114
Data 2016/11/28

Data di Emissione: 2016/12/20
Richiede: Dott. Rosella Antonio
Via Magna Grecia, 36
88056 - Tiriolo (CZ)
Destinatario: Dott. Rosella Antonio
Via Magna Grecia, 36
88056 - Tiriolo (CZ)
Richiesta: 173-16
in data: 2016/11/28
Si riferisce a:
Oggetto: Fonometro
Costitutore: Delta Ohm
Modello: IID 9019
Numero di serie: 1001971083
Data dell'ultima taratura: 2016/12/20
Registro di laboratorio:

Il presente certificato di taratura è stato emesso in base all'accordo con l'Accreditation LAT N° 185, nella cui sede si trova l'Ente di riferimento della legge n. 223/2004, con l'intento di assicurare l'accuratezza delle misure e la conformità delle apparecchiature di taratura alle norme tecniche di taratura del Consorzio Regionale per le Attività Produttive di Vibo Valentia, in conformità con le norme tecniche di taratura del Consorzio Regionale per le Attività Produttive di Vibo Valentia.

Questo certificato non può essere riprodotto in modo parziale o totale senza l'autorizzazione scritta da parte del Centro.

Il presente certificato di taratura è stato emesso in base all'accordo con l'Accreditation LAT N° 185, nella cui sede si trova l'Ente di riferimento della legge n. 223/2004, con l'intento di assicurare l'accuratezza delle misure e la conformità delle apparecchiature di taratura alle norme tecniche di taratura del Consorzio Regionale per le Attività Produttive di Vibo Valentia, in conformità con le norme tecniche di taratura del Consorzio Regionale per le Attività Produttive di Vibo Valentia.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure riportate nella pagina seguente, dove sono specificati anche i parametri di prova e la procedura di taratura. La validità del Certificato è riservata per un periodo di taratura e taratura di 12 mesi. Per la certificazione, esclusivamente all'oggetto di taratura, sono validi nel momento e nelle condizioni di taratura, i valori di taratura specificati.

The measurement results reported in this certificate were obtained following the procedures given in the following page, where the reference standards of instruments are indicated. The guarantee is reserved for a period of taratura and taratura of 12 months. For the certification, exclusively to the object of taratura, are valid in the moment and in the conditions of taratura, the values of taratura specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate, conformemente alla Guida ISO 1099 e al documento E-117. Solitamente sono espressi come incertezza estesa moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalemente l'incertezza è:

The measurement uncertainties reported in this document have been determined according to the ISO 1099 and document E-117. Usually, the uncertainty is expressed as expanded uncertainty multiplying the standard uncertainty by the coverage factor corresponding to the confidence level of about 95%. Normally, the uncertainty is:

Consorzio Regionale per le Attività Produttive
Viale dell'Industria, 15 - 00198 Roma
Giuseppe Tommaso
Responsabile del Centro

AK



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185

Calibration Centre

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora Srl

Servizi di Ingegneria e Taratura

Via M. Guglielmo, 3

84052 Auletta (SA) 84052 Auletta

tel. 0824 477161 - fax 0824 477202

www.sonora.com - info@sonora.com



ACCREDITA

Ministero dell'Industria e del
Commercio - MIPUR

Ministero dell'Industria e del
Commercio - MIPUR

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/6216

Calibration Certificate

Forma 1/1/1

Data di Emissione
2016/12/20

Richiede
Dott. Nicoletta Antonia
Via Mugna Greca, 36
84056 - Tirinto (CZ)

Richiede
Dott. Nicoletta Antonia
Via Mugna Greca, 36
84056 - Tirinto (CZ)

Richiede
17376

Richiede
2016/11/20

Richiede

Richiede
Fonometro

Richiede
Delta Ohm

Richiede
HD 9019

Richiede
1004974004

Richiede
2016/12/20

Richiede

Il presente certificato di taratura è concesso in base
all'accreditamento LAT 185/6216 rilasciato in accordo con la
legge n. 106 del 28/02/97, con regolamento del Sistema
Nazionale di Taratura SNT e ACCREDITA, attestando la capacità
di misura di taratura, le competenze metrologiche, l'accuratezza
e la validità delle tarature eseguite e la capacità di taratura
confermata dal sistema di misura del Sistema Internazionale
della Unità SI.

Questo certificato non può essere prodotto o fornito
partendo solo, esplicita autorizzazione del Centro.

This certificate of calibration is issued in compliance with
the accreditation LAT 185/6216 issued in accordance with the
law n. 106 of 28/02/97, with regulation of the National
Calibration System SNT and ACCREDITA, attesting the
ability to measure, the metrological competence, the
accuracy and the validity of the measurements performed
and the capacity of calibration confirmed by the
International System of Units SI.

This certificate cannot be produced or supplied only
starting from the explicit authorization of the Center.

I risultati di misura riportati nel presente Certificato sono stati ottenuti applicando le procedure citate alla prima pagina, dove sono
specificati anche i campioni di prova, la data di scadenza della data di validità del certificato e i dati di riferimento del centro di taratura e sono
di validità. Per la taratura, escluso il costo di trasporto, il cliente deve versare il pagamento e nelle condizioni di pagamento, salvo diversamente
specificato.

The measurement results reported in this Certificate were obtained by applying the procedures given in the following page, where the relevant
specifications of instruments are indicated, the measurement uncertainty, the date of validity of the certificate, and the reference data of the
accreditation center. For the calibration, excluding the cost of transport, the client must pay the fee and the conditions of payment, unless otherwise
specified.

Le incertezze di misura dichiarate in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 91/2 di documenti ISO/IEC
Normative sono espresse come incertezze relative, moltiplicando l'incertezza per il fattore di copertura corrispondente al livello
di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore è pari a 2.

The measurement uncertainties stated in this document have been determined in accordance with the ISO/IEC 91/2 Guide to the Expression of
Uncertainty in Measurement. The uncertainties are expressed as relative uncertainties, multiplying the uncertainty by the coverage factor corresponding to the
confidence level of about 95%. Normally, this factor is 2.

Il responsabile del Centro
Dott. Nicoletta Antonia
Dott. Nicoletta Antonia

AA



CENTRO DI TARATURA LAT N° 185
Calibration Centre
Laboratorio Accreditato di Taratura
Sonora Srl
 Strada 2107, 98098 Vibo Valentia (CZ)
 Tel. 0974/973653 Fax 0974/973652
 e-mail: info@centrodi.taratura.it



ISO 17025
 Main: 01121, Azione di Misura
 Accreditamento: 05/01/2016
 Segreto: 01/04/2016 and 01/04/2016
 Misura: 01/04/2016 and 01/04/2016

CERTIFICATO DI TARATURA LAT 185/6217

Page 1 of 1

- Data di Emissione: 2016/12/20
 - Cliente: Dott. Rosella Antonio
 Via Magna Grecia, 16
 88086 - Tirinto (CZ)
 - Destinazione: Dott. Rosella Antonio
 Via Magna Grecia, 16
 88086 - Tirinto (CZ)
 - Richiesta: 17/11/16
 - In Data: 2016/11/28

Il presente certificato di taratura è stato emesso in base all'accordo interposto tra il Centro di Taratura e il cliente, ai sensi dell'articolo 17 del D.Lgs. n° 81/2008, con il quale è stato autorizzato il Centro di Taratura a svolgere attività di taratura in base al Sistema Nazionale di Taratura (SNT) ACCREDIA, ai sensi della legge n° 106/1990, e delle competenze metrologiche del Centro di Taratura della Taratura e Segue, ai sensi della legge n° 106/1990, e delle competenze metrologiche del Centro di Taratura della Taratura e Segue, ai sensi della legge n° 106/1990, e delle competenze metrologiche del Centro di Taratura della Taratura e Segue, ai sensi della legge n° 106/1990.

Sintesi a

- Oggetto: Calibratore
 - Distributore: Delta Ohm
 - Modello: HD 9101 Tygi1
 - Matricola: 1004973653
 - Data della misura: 2016/12/20

Questo certificato non può essere riprodotto in modo integrale o parziale, né può essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato emesso.

Leggenda

I risultati di misura riportati nel presente certificato sono stati ottenuti applicando le procedure stabilite nella pagina seguente, dove sono specificati anche i campioni di prima linea da cui inizia il calcolo di rifinitura del Centro di Taratura e Segue, ai sensi della legge n° 106/1990, e delle competenze metrologiche del Centro di Taratura della Taratura e Segue, ai sensi della legge n° 106/1990, e delle competenze metrologiche del Centro di Taratura della Taratura e Segue, ai sensi della legge n° 106/1990.

The measurement results reported in this Certificate were obtained following the procedures specified in the following page, where are specified also the samples of first line from which starts the calculation of refinement of the Calibration Centre, in accordance with the law n° 106/1990, and the metrological competences of the Calibration Centre, in accordance with the law n° 106/1990, and the metrological competences of the Calibration Centre, in accordance with the law n° 106/1990.

La incertezza dichiarata in questo documento sono state determinate conformemente alla Guida ISO/IEC 17025, al di cui punto 7.6.2. Nel presente sono espresse come incertezza estesa ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo per il fattore di copertura k corrispondente al livello di fiducia di circa il 95%. Normalmente tale fattore vale 2.

The measurement uncertainty stated in this document have been determined according to the ISO/IEC 17025, in which in point 7.6.2. In this document are expressed as extended uncertainty obtained multiplying the standard uncertainty by the coverage factor k corresponding to the confidence level of about 95%. Normally, this factor is 2.

Il Centro di Taratura
 Bruno Tommaso

AA



*In liquidazione coatta amministrativa – Regione Calabria –
DGR n. 610 del 20.12.2019 e DPGR n. 344 del 23.12.2019
- 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 –
Aprile –Maggio – Giugno – Luglio - anno 2020**

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 nei mesi di Aprile – Maggio – Giugno - Luglio 2020 c/o Piattaforma Depurativa di Porto Salvo (VV) come da prescrizione AIA n. 13940 del 06/10/2010.

*Il Responsabile Tecnico servizi
Depurativi U.T. Vibo Valentia*

Dr.ssa Maria Antonia Farfaglia

Ente Pubblico Economico – cod. fisc. 82006160798 - p. iva 00468360797 - N. REA CZ – 172313
SEDE LEGALE: Loc. Germaneto c/o Cittadella Regionale – 88100 CATANZARO - Mail: protocollo@corap.it - PEC: protocollo@pec.corap.it

Sede Operativa PIATTAFORMA DEPURATIVA - Zona industriale Porto Salvo 89811 Vibo Valentia Codice fiscale 82006160798 -
Partita IVA 00468360797 - tel. 0968.1883000 e-mail: piattaformaportosalvo@corap.it
Iban :IT22K542442840000000101501 - BANCA POPOLARE DI BARI - FIL. LAMEZIA TERME

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 692
del 15/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 09/04/2020
Data ricevimento: 09/04/2020
Data inizio prove: 09/04/2020
Data fine prove: 15/04/2020

ID CAMPIONE: 268 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

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

AC - CHIMICA

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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 692
del 15/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 09/04/2020

Data ricevimento: 09/04/2020

Data inizio prove: 09/04/2020

Data fine prove: 15/04/2020

ID CAMPIONE: 268 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5					APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazionecoatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 15/04/2020

Firmato digitalmente
da

**NICOLA
GALEANO**
O = Ordine dei
Chimici della
Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 693
del 20/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

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

Data prelievo: 15/04/2020

Data ricevimento: 15/04/2020

Data inizio prove: 15/04/2020

Data fine prove: 20/04/2020

ID CAMPIONE: 269 / 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			B			
					min		max	min		max	

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

AC - CHIMICA

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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 693
del 20/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

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

Data prelievo: 15/04/2020

Data ricevimento: 15/04/2020

Data inizio prove: 15/04/2020

Data fine prove: 20/04/2020

ID CAMPIONE: 269 / 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			B			
					min		max	min		max	

AC - CHIMICA

* Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10				0,6				ISO 10304-1: 2007
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5				20				APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5								APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	0,07				2				APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 693
del 20/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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

Data prelievo: 15/04/2020
Data ricevimento: 15/04/2020
Data inizio prove: 15/04/2020
Data fine prove: 20/04/2020

ID CAMPIONE: 269 / 2

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

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

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

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

AC - CHIMICA

* Cromo VI	mg/l	<	0,001			0,2				APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	<	0,001			0,5				APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	<	0,001			0,005				APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Rame	mg/l		0,017			0,1				UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l		0,027			0,2				UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l		0,011			0,02				UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	<	0,007			2				UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l		0,041			20				UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	<	0,004			0,5				UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	<	0,001			0,03				UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/l		0,033			2				UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l		0,76			2				UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l		0,48			2				UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l		0,23			2				UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	µg/l		0,56							UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 693
del 20/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 15/04/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data ricevimento: 15/04/2020

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

Data inizio prove: 15/04/2020

Data fine prove: 20/04/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 20/04/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della
Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 694
del 28/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 23/04/2020

Data ricevimento: 23/04/2020

Data inizio prove: 23/04/2020

Data fine prove: 28/04/2020

ID CAMPIONE: 270 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

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

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

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

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	6,43			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a	1083							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	28				80			APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	83				160			APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	24				40			APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	26							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2			APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1			APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1				1			APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	142				1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	281				1200			ISO 10304-1:2007
Fioruro	mg/l	0,8				6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	< 0,2							UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Totale	mg/l	14							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	9				15			APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,6				20			ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 694
del 28/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 23/04/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data ricevimento: 23/04/2020

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

Data inizio prove: 23/04/2020

Data fine prove: 28/04/2020

ID CAMPIONE: 270 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

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

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

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 28/04/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1022
del 25/06/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ) **Plattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)**

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: 29/04/2020
Data ricevimento: 29/04/2020
Data inizio prove: 29/04/2020
Data fine prove: 08/05/2020

ID CAMPIONE: 407 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	7,1			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	582							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	32					80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	98					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	32							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	32					1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	53					1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,6					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,92					10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	13							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	4,4					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° 1022
del 25/06/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ) **Plattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)**

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: 29/04/2020
Data ricevimento: 29/04/2020
Data inizio prove: 29/04/2020
Data fine prove: 08/05/2020

ID CAMPIONE: 407 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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				2				APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazionecoatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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

Lamezia Terme li, 25/06/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1023
del 25/06/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ) Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

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: 29/04/2020
Data ricevimento: 29/04/2020
Data inizio prove: 29/04/2020
Data fine prove: 08/05/2020

ID CAMPIONE: 407 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI											
* Cromo VI	mg/l	<	0,005				0,2				APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	<	0,002				0,5				APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	<	0,001				0,005				APAT CNR IRSA 3200AZ MAN.29 2003
Alluminio	mg/l		0,58				1				UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l		0,042				0,1				UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	<	0,004				0,2				UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l		0,62				2				UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l		0,26				2				UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l		0,91				2				UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l		0,034				2				UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l		0,012				0,02				UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	<	0,007				2				UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l		0,024				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° 1023 del 25/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ)
Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

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: 29/04/2020
Data ricevimento: 29/04/2020
Data inizio prove: 29/04/2020
Data fine prove: 08/05/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 25/06/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1024
del 25/06/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ) Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

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: 29/04/2020
Data ricevimento: 29/04/2020
Data inizio prove: 29/04/2020
Data fine prove: 08/05/2020

ID CAMPIONE: 407 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

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

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

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

AB - MICROBIOLOGIA

Escherichia coli	UFC/100ml	3300			5000					APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
------------------	-----------	------	--	--	------	--	--	--	--	---------------------------------

AC - CHIMICA

* PARAMETRI MENSILI		-								
* Stagno	mg/l	0,08			10					UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,053			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

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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

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

Lamezia Terme lì, 25/06/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1025
del 25/06/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ)
Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

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: 29/04/2020
Data ricevimento: 29/04/2020
Data inizio prove: 29/04/2020
Data fine prove: 08/05/2020

ID CAMPIONE: 407 / 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	
AC - CHIMICA									
* Ossigeno Disciolto	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	3400							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3100							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-							
* Solidi Sospesi Totali	g/l	10					80		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	283							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	28							CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazionecoatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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

Lamezia Terme lì, 25/06/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1025
del 25/06/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 29/04/2020
Data ricevimento: 29/04/2020
Data inizio prove: 29/04/2020
Data fine prove: 08/05/2020

ID CAMPIONE: 407 / 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	
AC - CHIMICA									
* Ossigeno Disciolto	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	3400							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3100							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-							
* Solidi Sospesi Totali	g/l	10					80		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	283							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	28							CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 25/06/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

RAPPORTO DI PROVA N°1026 DEL 11/05/2020

Committente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive in liquidazione coatta amministrativa – Regione Calabria – DGR n.610 del 20.12.2019 e DPGR n.344 del 23.12.2019.

Produttore: Unità territoriale di Vibo Valentia – Piattaforma Depurativa Porto Salvo

ID campione: 408-1	Data di prelievo: 29/04/2020
Prodotto dichiarato: Fango inspessito CENTRIFUGA	Data ricevimento campione: 29/04/2020
Punto di prelievo: Piattaforma Depurativa Porto Salvo	Data inizio analisi: 29/04/2020
Campionamento: Nostro Operatore POS 07	Data termine analisi: 11/05/2020

ANALISI CHIMICA SU RIFIUTO TAL QUALE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Stato fisico	UNI 10802:2004	Fango Palabile		
Colore		Caratteristico		
Odore		Caratteristico		
pH	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	7,4	Unità pH	
Residuo a 105°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	28,4	%	
Residuo a 600°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	15,7	%	
Peso specifico	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	1,04	g/cm ³	
Punto di infiammabilità	METODO INTERNO	> 60	° C	
Prova d'infiammabilità	REGOLAMENTO CEE 440/2008 All. A10	Non infiammabile		
Arsenico	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Mercurio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cadmio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg	1
Cromo VI	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cromo totale	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	21	mg/kg	1
Piombo	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	116	mg/kg	5
Rame	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Selenio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Berillio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Nichel	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	24	mg/kg	5
Zinco	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	36	mg/kg	10
Antimonio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Tallio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 10	mg/kg	10
Cobalto	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 5	mg/kg	5
Stagno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 20	mg/kg	20
Vanadio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Molibdeno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Manganese	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	33	mg/kg	5
Ferro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	3165	mg/kg	5
Boro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	12	mg/kg	5
Bario	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	28	mg/kg	5
Alluminio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	1386	mg/kg	5
Potassio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	472	mg/kg	1
Magnesio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	816	mg/kg	1
Calcio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	4452	mg/kg	1
Sodio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	320	mg/kg	1
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 8015D 2003	< 5	mg/kg	5
Idrocarburi alifatici C > 12	UNI EN 14039:2005	<100	mg/kg	100
Idrocarburi alifatici C < 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi TOTALI C < 12 + C>12	UNI EN 14039:2005	<100	mg/kg	100
Benzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,3-Butadiene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Naftalene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Dipentene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Cumene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Benzo [a] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Benzo [b] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [j] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [k] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [a] pirene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [e] pirene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Dibenzo [a,h] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Crisene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Cloroformio	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2-Diclorobenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,4-Diclorobenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,1- Dicloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2- Dicloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
2,2-Dicloroetiletere	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,1,1-Tricloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2-Dicloropropano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Diclorometano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Tetracloruro di carbonio	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Tetracloroetilene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,3,5-Trimetilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Anilina	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Piridina	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Propilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Xileni (o+m+p)	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Stirene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Etilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Toluene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Fenolo	EPA 8270 D 2007	< 1	mg/kg	1
Alcool Metilico	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Alcool furfurilico	EPA 8270 D 2007	< 1	mg/kg	1

Inquinanti organici persistenti Reg. (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019				
PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Endosulfan	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Esaclorobutadiene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
1-Cloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
1,2- Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
1,4 – Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
1,5 - Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
2,3 - Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Octacloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Cloroalcani C10 - C13	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Tetrabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Pentabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Esabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Eptabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Σ Tetra,Penta,Esa,Epta (Bromodifeniletere)	CALCOLO	< 5	mg/l	
DDT	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Eptacoloro	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Esacolorobenzene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Mirex	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Toxafene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Clordecone	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Esabromobifenile	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Aldrin	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Pentaclorobenzene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Pentaclorofenolo	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Naftalene Policlorurati	•	< 1	mg/kg	1
Acido perfluoro ottano sulfonato e suoi derivati(PFOS)	•	< 1	mg/kg	1
Clordano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Σ Esaclorocicloesani Compreso il lindano)	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Dieldrin	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Endrin	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
PCB/PCT	EPA 8275 A	< 1	mg/kg	1,0

• Ove applicabile, si utilizza il metodo di calcolo indicato nelle norme europee EN 12766-1 e EN 12766-2

PCDD/F

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M
2,3,7,8-TetraCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,01	µg/kg
1,2,3,7,8-PentaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
OCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,05	µg/kg
2,3,7,8-TetraCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,01	µg/kg
1,2,3,7,8-PentaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
2,3,4,7,8-PentaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,7,8,9- EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,7,8,9-EptaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
OCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,05	µg/kg
PCDD/F Equivalente di tossicità WHO- TEQ - lower bond	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,026	µg/kg

ANALISI PER AVVIO A RECUPERO

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	D.Lgs. 27/01/1992 n.99 all 1B	LIM. RIL.
Residuo a 105°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	28,4	%		
Mercurio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg S.S.	10	1
Cadmio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg S.S.	20	1
Piombo	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	0,018	mg/kg S.S.	750	5
Rame	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 0,004	mg/kg S.S.	1.000	5
Nichel	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	0,6	mg/kg S.S.	300	5
Zinco	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	3,6	mg/kg S.S.	2.500	
Carbonio Organico	D.M. 13/09/1999	31	% m./m S.S.	min 20	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999	2,1	% m./m S.S.	min 0,4	
Azoto totale	D.M. 13/09/1999	4,3	% m./m S.S.	min 1,5	
Salmonella	IRSA-CNR Suppl. Q. n°100	Assente	MPN/g ss	max 10 ³	

ANALISI CHIMICA SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti inerti	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti non pericolosi	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti pericolosi
pH	UNI 10802:04 UNI12506:04 ISO 10523:08	7,4	Unità pH			
Arsenico	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	0,2	2,5
Bario	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	1,6	mg/l	2,0	10	30
Cadmio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,004	0,1	0,5
Cromo totale	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	1,0	7,0
Rame	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO11885:09	< 0,007	mg/l	0,2	5,0	10
Mercurio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN1483:08	< 0,001	mg/l	0,001	0,02	0,2
Molibdeno	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,05	mg/l	0,05	1,0	3,0
Nichel	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	0,6	mg/l	0,04	1,0	4,0
Piombo	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	0,018	mg/l	0,05	1,0	5,0

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti inerti	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti non pericolosi	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti pericolosi
Antimonio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,006	0,07	0,5
Selenio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,001	0,05	0,7
Zinco	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	3,6	mg/l	0,4	5,0	20
Cloruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	252	mg/l	80	2.500	2.500
Fluoruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	4,4	mg/l	1,0	15	50
Solfati	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	276	mg/l	100	5.000	5.000
Carbonio Organico disciolto (DOC)	UNI 10802:04 UNI EN1484:99	65	mg/l	50	100	100

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.

Il campione verrà conservato in Laboratorio per 7gg. dall'emissione del Rapporto di Prova salvo suo utilizzo per l'esecuzione delle prove e restituito al Committente.

Lamezia Terme 11/05/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Parere ed interpretazione

Riferimento al Rapporto di Prova N°1026 del 11/05/2020

In base ai parametri pertinenti riportati nel presente rapporto di prova, scelti dal laboratorio e dal cliente sulla base della natura del rifiuto, in base alle informazioni merceologiche fornite dal cliente, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, in base alla DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 (2014/955/UE), in base alla direttiva 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 Novembre 2008, in base al REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 Dicembre 2008, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/636 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 Dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n.850/2004, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 che abroga il REGOLAMENTO (CE) N.850/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 29 Aprile 2004, in base alla Legge N. 28 del 24 Marzo 2012, che ha modificato il p.to 5 dell'allegato I del D.Lgs. 205/2010, in base alla legge n.13 del 27/02/2009 art.6-quater "Rifiuti contenenti idrocarburi" e del parere espresso dall' ISS del 05/07/2006 Prot. 0036565 e successive interpretazioni Prot. N.20606 AMPP/IA.12 del 14/04/2009 e Prot. N. 0035653 del 06/08/2010, in base al Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, del REGOLAMENTO (UE) 2017/776 del 04 aprile 2017 recante modifiche al regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, in base al REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico», alle informazioni acquisite dal Produttore/ Detentore, ai codici CER dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come,

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO, CODICE CER 19 08 05fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane.

Caratteristiche di pericolo (HP):nessuna.

Codici di indicazioni di pericolo (H): nessuna.

Codici di classe e di categoria di pericolo: nessuna.

Il materiale può essere avviato ad un idoneo impianto di trattamento regolarmente autorizzato ad accettare tale tipologia di rifiuto.

Lamezia Terme li, 11/05/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT



Report di classificazione di un rifiuto
ai sensi del Regolamento Commissione Ue 1357/2014/Ue

Data 29/04/2020
Riferimento Rapporto di prova N°1026 del 11/05/2020

DATI AZIENDA

Produttore C.O.R.A.P. PIATTAFORMA DEPURATIVA PORTO SALVO
Codice CER 190805

INFORMAZIONI PRELIMINARI CLASSIFICAZIONE

Stato fisico Fangoso palabile
pH $2,0 < \text{pH} < 11,5$
Punto di infiammabilità $^{\circ}\text{C} \geq 60$
Peso specifico 1,04

SOSTANZE PERICOLOSE

Metalli

SOSTANZA	PPM
alluminio Index: 030-012-00-1 Cas: 169314-88-9 Codici di indicazione di pericolo usati: H413; Aquatic Chronic 4	1386
Arsenico Index: - Cas: -	< DL
Boro Index: - Cas: -	12
Bario Index: - Cas: -	28
Berillio Index: - Cas: -	< DL
Cadmio Index: - Cas: -	< DL
Cobalto Index: - Cas: -	< DL
Cromo Index: 082-004-00-2 Cas: 7758-97-6 Codici di indicazione di pericolo usati: H360Df; Repr. 1A - H373; STOT RE 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H350; Carc. 1B	21

Rame	< DL
Index: 029-001-00-4 Cas: 7758-89-6	
Mercurio	< DL
Index: - Cas: -	
manganese	33
Codici di indicazione di pericolo usati: H411; Aquatic Chronic 2 - H373; STOT RE 2	
Molibdeno	< DL
Index: - Cas: -	
Acido formico, sale di rame e nichel	24
Index: 028-021-00-0 Cas: 68134-59-8	
Codici di indicazione di pericolo usati: H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - H360D; Repr. 1B - H334; Resp. Sens. 1 - H350i; Carc. 1A - H341; Muta. 2	
piombo	116
Index: 082-005-00-8 Cas: 301-04-2	
Codici di indicazione di pericolo usati: H373; STOT RE 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H360Df; Repr. 1A	
Antimonio	< DL
Index: - Cas: -	
Selenio	< DL
Index: - Cas: -	
Stagno	< DL
Index: - Cas: -	
Vanadio	< DL
Index: - Cas: -	
zinco	36
Index: 030-013-00-7 Cas: 1314-13-2	
Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1	

Idrocarburi

SOSTANZA	PPM
Idrocarburi C5-C8	< DL
Index: - Cas: -	
Cumene	< DL
Index: 601-024-00-X Cas: 98-82-8	

Dipentene; limonene	< DL
Index: 601-029-00-7 Cas: 138-86-3	
Naftalina, grezza o raffinata	< DL
Index: 601-052-00-2 Cas: 91-20-3	
Idrocarburi C10-C40	< DL
Index: - Cas: -	
Idrocarburi totali	< DL
Index: - Cas: -	

PCB

SOSTANZA	PPM
Policlorodifenili	< DL
Index: 602-039-00-4 Cas: 1336-36-3	

Idrocarburi policiclici aromatici

SOSTANZA	PPM
Benzo[a]pirene	< DL
Index: 601-032-00-3 Cas: 50-32-8	
Benzo[a]antracene	< DL
Index: 601-033-00-9 Cas: 56-55-3	
Dibenzo[a,h]antracene	< DL
Index: 601-041-00-2 Cas: 53-70-3	
Benzo[e]acefenantrilene	< DL
Index: 601-034-00-4 Cas: 205-99-2	
Benzo[j]fluoroantene	< DL
Index: 601-035-00-X Cas: 205-82-3	
Benzo[k]fluoroantene	< DL
Index: 601-036-00-5 Cas: 207-08-9	
Crisene	< DL
Index: 601-048-00-0 Cas: 218-01-9	
Benzo[e]pirene	< DL
Index: 601-049-00-6 Cas: 192-97-2	

Solventi organici volatili

SOSTANZA	PPM
1,3-butadiene	< DL
Index: 601-013-00-X Cas: 106-99-0	

Aromatici

SOSTANZA	PPM
Benzene	< DL
Index: 601-020-00-8 Cas: 71-43-2	

DL = limite di rilevabilità del metodo

RISULTATI OTTENUTI

Criteri di verifica della sommatoria di piu sostanze

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Irritabile				
H314; Skin Corr. 1A	0	%	1 ≤ VL < 5	HP4
H318; Eye Dam. 1	0	%	10	HP4
H315; Skin Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2	0	%	20	HP4
Tossico				
H304; Asp. Tox. 1	0	%	10	HP5
Tossicità acuta				
H300; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6
H300; Acute Tox. 2	0	%	0.25	HP6
H301; Acute Tox. 3	0.30	%	5	HP6
H302; Acute Tox. 4	0	%	25	HP6
H310; Acute Tox. 1	0	%	0.25	HP6
H310; Acute Tox. 2	0	%	2.5	HP6
H311; Acute Tox. 3	0.31	%	15	HP6
H312; Acute Tox. 4	0	%	55	HP6
H330; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6
H330; Acute Tox. 2	0	%	0.5	HP6
H331; Acute Tox. 3	0.28	%	3.5	HP6
H332; Acute Tox. 4	0	%	22.5	HP6
Corrosivo				
H314; Skin Corr. 1A - H314; Skin Corr. 1B - H314; Skin Corr. 1C	0	%	5	HP8

SSommatoria di altre sostanze pericolose

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Esplosivo				
H200 Unst. Expl - H201; Expl. 1.1 - H202; Expl. 1.2 - H203; Expl. 1.3 - H204; Expl. 1.4 - H240; Self-react. A - H241; Self-react. C	0	%	0.1	HP1
Comburente				
H270; Press. Gas - H271; Ox. Sol. 1 - H272; Oxid. Sol. 3	0	%	0.1	HP2
Infiammabile				
H220; Flam. Gas 1 - H221; Flam. Gas 2	0	%	0.1	HP3
H222; Flam. Ae1 - H223; Flam. Ae2	0	%	0.1	HP3
H224; Flam. Liq. 1 - H225; Flam. Liq. 2 - H226; Flam. Liq. 3	0	%	0.1	HP3
H228; Flam. Sol. 1	0	%	0.1	HP3

H242; Self-react. C	0	%	0.1	HP3
H250; Pyr. Sol. 1	0	%	0.1	HP3
H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 1	0	%	0.1	HP3
H260; Water-react. 1 - H261; Water-react. 2	0	%	0.1	HP3
Potenzialmente pericolosa				
H205; Expl. 1.5 - EUH001 - EUH019 - EUH044	0	%	0.1	HP15

Criteri di verifica della presenza di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Cancerogeno					
H350; Carc. 1A - H350; Carc. 1B - H350i; Carc. 1A - H350i; Carc. 1B	-	-	%	0.1	HP7
H351; Carc. 2	-	-	%	1	HP7
Tossico per la riproduzione					
H360F; Repr. 1A - H360F; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360D; Repr. 1B - H360FD; Repr. 1A - H360FD; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1B - H360Df; Repr. 1A - H360Df; Repr. 1B	-	-	%	0.3	HP10
H361f; Repr. 2 - H361d; Repr. 2 - H361fd; Repr. 2	-	-	%	3	HP10
Mutageno					
H340; Muta. 1B	-	-	%	0.1	HP11
H341; Muta. 2	-	-	%	1	HP11
Sensibilizzante					
H317; Skin Sens. 1 - H334; Resp. Sens. 1	-	-	%	10	HP13
Tossico					
H370; STOT SE 1	-	-	%	1	HP5
H371; STOT SE 2	-	-	%	10	HP5
H335; STOT SE 3	-	-	%	20	HP5
H372; STOT RE 1	-	-	%	1	HP5
H373; STOT RE 2	-	-	%	10	HP5

Altre Presenze di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Libera gas tossici					

EUH029 - EUH031 - EUH032	-	-	%	0.1	HP12
--------------------------	---	---	---	-----	------

POP WASTE - Regolamento Commissione Ue 1342/2014/Ue

Non sono presenti sostanze organiche persistenti che superano il proprio limite

Ecotossicità (HP14) - Allegato VI Direttiva 67/548/Cee

Sostanze che superano il limite specifico di concentrazione inferiore

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	-	-	%	-	HP14
R51/53	-	-	%	-	HP14
R52/53	-	-	%	-	HP14
R50	-	-	%	-	HP14
R52	-	-	%	-	HP14
R53	-	-	%	-	HP14

Sostanze che superano il limite generico

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	-	-	%	0.25	HP14
R51/53	-	-	%	2.5	HP14
R52/53	-	-	%	25	HP14
R50	-	-	%	25	HP14
R52	-	-	%	25	HP14
R53	-	-	%	25	HP14

Equazione	Risultato sommatoria concentrazioni rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
I	0.001868	%	1	HP14
II	0.0190	%	1	HP14
III	0.186	%	1	HP14
IV	0	%	1	HP14
V	0.001855	%	1	HP14
VI	0	%	1	HP14
VII	0.0082	%	1	HP14
VIII	0.0101170	%	1	HP14

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1255
del 11/05/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 07/05/2020
Data ricevimento: 07/05/2020
Data inizio prove: 07/05/2020
Data fine prove: 11/05/2020

ID CAMPIONE: 475 / 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

Temperatura Ambiente									
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 20°C	µs/cm a	1146								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	95					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	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
* Solfito	mg/l	< 0,1					1			APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	26					1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	37					1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,4					6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,76					10			APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12								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	3,1					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° 1255
del 11/05/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 07/05/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 07/05/2020

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

Data inizio prove: 07/05/2020

Data fine prove: 11/05/2020

ID CAMPIONE: 475 / 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	
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									

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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

Lamezia Terme lì, 11/05/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1256
del 19/05/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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

Data prelievo: 13/05/2020
Data ricevimento: 13/05/2020
Data inizio prove: 13/05/2020
Data fine prove: 19/05/2020

ID CAMPIONE: 476 / 1
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: **Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	7,5			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a	1007							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	19					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	27					40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	28							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	25					1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	31					1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,6					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,0					10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	9							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	8					15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	2,3					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° 1256
del 19/05/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ)
Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

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

Data prelievo: 13/05/2020
Data ricevimento: 13/05/2020
Data inizio prove: 13/05/2020
Data fine prove: 19/05/2020

ID CAMPIONE: 476 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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			2						APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1256
del 19/05/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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

Data prelievo: 13/05/2020
Data ricevimento: 13/05/2020
Data inizio prove: 13/05/2020
Data fine prove: 19/05/2020

ID CAMPIONE: 476 / 2

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI			-								
* Cromo VI	mg/l	<	0,005				0,2				APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	<	0,002				0,5				APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	<	0,001				0,005				APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l		0,31				1				UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l		0,028				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		0,081				2				UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l		0,72				2				UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l		0,051				2				UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l		0,012				0,02				UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	<	0,007				2				UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l		0,026				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° 1256
del 19/05/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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

Data prelievo: 13/05/2020

Data ricevimento: 13/05/2020

Data inizio prove: 13/05/2020

Data fine prove: 19/05/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 19/05/2020

Firmato
digitalmente da

**NICOLA
GALEANO**

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1257
del 27/05/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 21/05/2020
Data ricevimento: 21/05/2020
Data inizio prove: 21/05/2020
Data fine prove: 27/05/2020

ID CAMPIONE: 478 / 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

* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,8			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1236					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	107				160	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	34				40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	35					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	42				1000	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	51				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	12					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	9				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,5				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° 1257
del 27/05/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ) **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

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: 21/05/2020
Data ricevimento: 21/05/2020
Data inizio prove: 21/05/2020
Data fine prove: 27/05/2020

ID CAMPIONE: 478 / 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
AC - CHIMICA										
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	1			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	0,08			2					APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 27/05/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1267
del 05/06/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ)

Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

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: 28/05/2020
Data ricevimento: 28/05/2020
Data inizio prove: 28/05/2020
Data fine prove: 05/06/2020

ID CAMPIONE: 481 / 1

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		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 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	877					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	16				80	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	92				160	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	29				40	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	28					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2	APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1				1	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	24				1000	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	35				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	11					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	8				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	5,7				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° 1267
del 05/06/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ)

Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

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: 28/05/2020
Data ricevimento: 28/05/2020
Data inizio prove: 28/05/2020
Data fine prove: 05/06/2020

ID CAMPIONE: 481 / 1

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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					2		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1267
del 05/06/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ) Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

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: 28/05/2020
Data ricevimento: 28/05/2020
Data inizio prove: 28/05/2020
Data fine prove: 05/06/2020

ID CAMPIONE: 481 / 2

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		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	0,39			1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,017			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,58			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,33			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,76			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,034			2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,018			0,02		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007			2		UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,042			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° 1267
del 05/06/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ)

Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

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: 28/05/2020
Data ricevimento: 28/05/2020
Data inizio prove: 28/05/2020
Data fine prove: 05/06/2020

ID CAMPIONE: 481 / 3

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AB - MICROBIOLOGIA									
Escherichia coli	UFC/100ml	2100					5000		APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003

AC - CHIMICA

* PARAMETRI MENSILI											
* Stagno	mg/l	0,31					10				UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,18					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

In liquidazionecoatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 05/06/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1268
del 05/06/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 28/05/2020
Data ricevimento: 28/05/2020
Data inizio prove: 28/05/2020
Data fine prove: 05/06/2020

ID CAMPIONE: 481 / 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	
AC - CHIMICA									
* Ossigeno Disciolto	mg/l	1,4							APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	7200							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	3600							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3200							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-							
* Solidi Sospesi Totali	g/l	11					80		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	273							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	25							CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 05/06/2020

Firmato
digitalmente da
NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 1404 del 12/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA Data prelievo: 08/06/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 08/06/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 08/06/2020
B. Data fine prove: 12/06/2020

ID CAMPIONE: 483 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	7,1			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a	1194							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34					80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	93					160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	35					40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	38							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solifuro	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	31					1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	46					1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,4					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,82					10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10					15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	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° 1404
del 12/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA Data prelievo: 08/06/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 08/06/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 08/06/2020
B. Data fine prove: 12/06/2020

ID CAMPIONE: 483 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento						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

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 12/06/2020

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 1405 del 23/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA Data prelievo: 17/06/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 17/06/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 17/06/2020
B. Data fine prove: 23/06/2020

ID CAMPIONE: 546 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	7,5			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a	1155							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34					80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	116					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	34							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solifuro	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	46					1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,8					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,4					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	4,3					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° 1405
del 23/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA Data prelievo: 17/06/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 17/06/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 17/06/2020
B. Data fine prove: 23/06/2020

ID CAMPIONE: 546 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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				2				APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 1405 del 23/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA Data prelievo: 17/06/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 17/06/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 17/06/2020
B. Data fine prove: 23/06/2020

ID CAMPIONE: 546 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI									
* Cromo VI	mg/l	< 0,005				0,2			APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,002				0,5			APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001				0,005			APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l	0,42				1			UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,037				0,1			UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004				0,2			UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,58				2			UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,083				2			UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,72				2			UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,041				2			UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,012				0,02			UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007				2			UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,06				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° 1405
del 23/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA	Data prelievo: 17/06/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)	Data ricevimento: 17/06/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali	Data inizio prove: 17/06/2020
B.	Data fine prove: 23/06/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 23/06/2020

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1406
del 29/06/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (88100 CATANZARO (CZ)

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: 25/06/2020
Data ricevimento: 25/06/2020
Data inizio prove: 25/06/2020
Data fine prove: 29/06/2020

ID CAMPIONE: 547 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento						Metodo di Analisi
					A			B			
					min	max		min	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
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1128									APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	31					80				APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	112					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	32									APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	34					1000				ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	38					1200				ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,7					6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,1					10				APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12									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	3,8					20				ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10					0,6				ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1406
del 29/06/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

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: 25/06/2020

Data ricevimento: 25/06/2020

Data inizio prove: 25/06/2020

Data fine prove: 29/06/2020

ID CAMPIONE: 547 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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				2				APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 29/06/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1589
del 06/07/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 30/06/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 30/06/2020

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

Data inizio prove: 30/06/2020

Data fine prove: 06/07/2020

ID CAMPIONE: 578 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-									
* pH a 25°C	unità di pH	7,12			5,5		9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µS/cm a	1242									APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	32					80				APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	103					160				APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	37					40				APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	35									APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	35					1000				ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	44					1200				ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,4					6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,86					10				APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12									APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	14					15				APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,2					20				ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10					0,6				ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1589
del 06/07/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 30/06/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 30/06/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 30/06/2020
B. **Data fine prove:** 06/07/2020

ID CAMPIONE: 578 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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			2				APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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

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

Lamezia Terme lì, 06/07/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1590
del 06/07/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 30/06/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 30/06/2020

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

Data inizio prove: 30/06/2020

Data fine prove: 06/07/2020

ID CAMPIONE: 578 / 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	6,6

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento						Metodo di Analisi
					A			B			
					min	max		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		0,58				1				UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l		0,072				0,1				UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	<	0,004				0,2				UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l		0,69				2				UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l		0,086				2				UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l		0,85				2				UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l		0,026				2				UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l		0,008				0,02				UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	<	0,007				2				UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l		0,032				20				UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	<	0,004				0,5				UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	<	0,001				0,03				UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 1590
del 06/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 30/06/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 30/06/2020

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

Data inizio prove: 30/06/2020

Data fine prove: 06/07/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20/12/2019 e DPGR n.344 del 23/12/2019

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

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

Lamezia Terme lì, 06/07/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1591
del 06/07/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 30/06/2020

Data ricevimento: 30/06/2020

Data inizio prove: 30/06/2020

Data fine prove: 06/07/2020

ID CAMPIONE: 578 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

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

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

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

AB - MICROBIOLOGIA

Escherichia coli	UFC/100ml	1900			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	0,44			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

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 06/07/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1875
del 06/07/2020**

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 VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89
89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE

Data prelievo: 30/06/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data ricevimento: 30/06/2020

Riferimento legislativo: A.

Data inizio prove: 30/06/2020

B.

Data fine prove: 06/07/2020

ID CAMPIONE: 601 / 1

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

Lotto:

Note:

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			B			
					min	max		min	max		

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	7,48									APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	136									APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	48									APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	18									APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	5,3									ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	0,31									ISO 10304-1: 2007
* Fosforo	mg/l	6,4									UNI EN ISO 11885:2009
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	26									APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	1,13									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° 1875
del 06/07/2020**

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: 30/06/2020
Data ricevimento: 30/06/2020
Data inizio prove: 30/06/2020
Data fine prove: 06/07/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

Lamezia Terme lì, 06/07/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1876
del 06/07/2020**

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: 30/06/2020
Data ricevimento: 30/06/2020
Data inizio prove: 30/06/2020
Data fine prove: 06/07/2020

ID CAMPIONE: 601 / 2
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale
Lotto: **Note:**

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			B			
					min	max		min	max		

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	6,9									APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Colore	Valut. Visiva	pres. x dil									APAT CNR IRSA 2020 A MAN 29 2003
* Odore	-	sgradevole									APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003
* Materiali Grossolani	mg/l	1,5									IRSA CNR Q. 64
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	136									APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	218									APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	582									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	7,3									ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	1,2									ISO 10304-1: 2007
* Oli e Grassi animali e vegetali	mg/l	5,2									APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 MAN 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	7,8									APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Fenoli	mg/l	< 0,1									APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001									APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,02									APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1									APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1									APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	71									ISO 10304-1:2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1876
del 06/07/2020**

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 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: 30/06/2020
Data ricevimento: 30/06/2020
Data inizio prove: 30/06/2020
Data fine prove: 06/07/2020

ID CAMPIONE: 601 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto:

Note:

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			B			
					min	max		min	max		

AC - CHIMICA

Cloruro	mg/l	176								ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	2,1								ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	3,1								UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Ammoniacale	mg/l	20								APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	5,3								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	1,2								UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/l	0,24								UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l	0,74								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	0,48								UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,83								UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1876
del 06/07/2020**

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: 30/06/2020
Data ricevimento: 30/06/2020
Data inizio prove: 30/06/2020
Data fine prove: 06/07/2020

ID CAMPIONE: 601 / 2
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale
Lotto: **Note:**

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

* Stagno	mg/l	6,4									UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	0,046									UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/l	1,21									UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	1,56									UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	1,08									UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,46									UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	mg/l	0,82									UNI EN ISO 11885:2009

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

Lamezia Terme lì, 06/07/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1877
del 14/07/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ) Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 09/07/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 09/07/2020

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

Data inizio prove: 09/07/2020

Data fine prove: 14/07/2020

ID CAMPIONE: 648 / 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	7,2				5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µS/cm a	1177								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	102					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	38								APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2			APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1			APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1			APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	38					1000			ISO 10304-1:2007
* Cloruro	mg/l	52					1200			ISO 10304-1:2007
* Fluoruro	mg/l	0,7					6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,1					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	3,9					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° 1877
del 14/07/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 09/07/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 09/07/2020

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

Data inizio prove: 09/07/2020

Data fine prove: 14/07/2020

ID CAMPIONE: 648 / 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
AC - CHIMICA										
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5				20			APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 MeLA	
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5				5			APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 MeLA	
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03				2			APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 14/07/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1878
del 22/07/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 16/07/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 **Data ricevimento:** 16/07/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 16/07/2020
B. **Data fine prove:** 22/07/2020

ID CAMPIONE: 649 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

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

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	7,3			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1154							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	36				80			APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	98				160			APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	29				40			APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	35							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	0,07				0,2			APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1			APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1				1			APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	37				1000			ISO 10304-1:2007
* Cloruro	mg/l	48				1200			ISO 10304-1:2007
* Fluoruro	mg/l	0,2				6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,8							UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Totale	mg/l	12							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	8				15			APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	2,8				20			ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1878
del 22/07/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 16/07/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 **Data ricevimento:** 16/07/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 16/07/2020
B. **Data fine prove:** 22/07/2020

ID CAMPIONE: 649 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	<	0,10				0,6				ISO 10304-1: 2007
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	<	0,5				20				APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	<	0,5								APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l		0,07				2				APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Pagina 2 di 4

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1878
del 22/07/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 16/07/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 **Data ricevimento:** 16/07/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 16/07/2020
B. **Data fine prove:** 22/07/2020

ID CAMPIONE: 649 / 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	6,7

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

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

AC - CHIMICA

* Cromo VI	mg/l	<	0,001			0,2			APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	<	0,001			0,5			APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	<	0,001			0,005			APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Rame	mg/l		0,013			0,1			UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l		0,031			0,2			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		0,033			20			UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	<	0,004			0,5			UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	<	0,001			0,03			UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/l		0,046			2			UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l		0,81			2			UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l		0,44			2			UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l		0,32			2			UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	µg/l		0,52						UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1878
del 22/07/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 16/07/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data ricevimento: 16/07/2020

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

Data inizio prove: 16/07/2020

Data fine prove: 22/07/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 22/07/2020

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1879
del 28/07/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 24/07/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 24/07/2020

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

Data inizio prove: 24/07/2020

Data fine prove: 28/07/2020

ID CAMPIONE: 650 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-									
* pH a 25°C	unità di pH	7,1			5,5		9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	582									APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	32					80				APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	98					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	32									APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	32					1000				ISO 10304-1:2007
* Cloruro	mg/l	53					1200				ISO 10304-1:2007
* Fluoruro	mg/l	0,6					6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,92					10				APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	13									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	4,4					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° 1879
del 28/07/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 24/07/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 24/07/2020

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

Data inizio prove: 24/07/2020

Data fine prove: 28/07/2020

ID CAMPIONE: 650 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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			2						APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 28/07/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Pagina 2 di 2

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1880
del 07/08/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 31/07/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 31/07/2020

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

Data inizio prove: 31/07/2020

Data fine prove: 07/08/2020

ID CAMPIONE: 651 / 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			B			
					min	max		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
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1231									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	107					160				APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	35					40				APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	37									APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	41					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	0,91					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 Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,1					20				ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10					0,6				ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1880
del 07/08/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 31/07/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 31/07/2020

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

Data inizio prove: 31/07/2020

Data fine prove: 07/08/2020

ID CAMPIONE: 651 / 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			B			
					min	max		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

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Pagina 2 di 6

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1880
del 07/08/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 31/07/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 31/07/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 31/07/2020
B. **Data fine prove:** 07/08/2020

ID CAMPIONE: 651 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI QUINDICINALI		-								
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2					APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,002			0,5					APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005					APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l	0,57			1					UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,048			0,1					UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2					UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,62			2					UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,13			2					UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,79			2					UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,036			2					UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,012			0,02					UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007			2					UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,055			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° 1880
del 07/08/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 31/07/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 31/07/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 31/07/2020
B. **Data fine prove:** 07/08/2020

ID CAMPIONE: 651 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

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

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

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

AB - MICROBIOLOGIA

Escherichia coli	UFC/100ml	3200			5000						APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
------------------	-----------	------	--	--	------	--	--	--	--	--	---------------------------------

AC - CHIMICA

* PARAMETRI MENSILI		-									
* Stagno	mg/l	0,13			10						UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,41			0,5						UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	< 0,001									APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1880
del 07/08/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 31/07/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 31/07/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 31/07/2020
B. **Data fine prove:** 07/08/2020

ID CAMPIONE: 651 / 4

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO semestrale

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

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

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)	%		28								UNI EN ISO 6341:1999
---	---	--	----	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

AC - CHIMICA

* Solventi Organici Azotati	mg/l	<	0,01				0,1				MP 0224 rev 1 1999
* Dicloroetano	µg/l	<	0,01								APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
* Diclorometano	µg/l	<	0,01								APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
* Pentaclorobenzene	µg/l	<	0,01								EPA 5030C '03+8260C '06+3510C '96+8270D '07
* Composti Organo Alogenati	mg/l	<	0,01								EPA 8260 B
* Composti Organo Stannici	mg/l	<	0,01								UNI EN ISO 17353: 2006
* Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/l	<	0,01								EPA 8100

Solventi organici alogenati

* Esaclorobutadiene	µg/l	<	0,01								EPA 5030 C 2003+ EPA-8260 C 2006
---------------------	------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------

AC - CHIMICA

* Esaclorurocicloesano	mg/l	<	0,01								EPA 5021 A 2003 + EPA-8260 C 2006
* Fenoli	mg/l	<	0,01				0,5				APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003
* Nonilfenoli	mg/l	<	0,01								APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 1880
del 07/08/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 31/07/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 31/07/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 31/07/2020
B. **Data fine prove:** 07/08/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 07/08/2020

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 1881
del 07/08/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 31/07/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 31/07/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 31/07/2020
B. **Data fine prove:** 07/08/2020

ID CAMPIONE: 651 / 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 Disciolto	mg/l	1,2							APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	5800							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	3000							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	2600							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-							
* Solidi Sospesi Totali	g/l	10,1							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	286							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	28							CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 07/08/2020

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

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

29/04/2020

1. Premessa

L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la Direzione del CO.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive Loc. Germaneto Cittadella Regionale 88100 Catanzaro "in liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019", 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: **29/04/2020**, 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)**

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge		-
CONDIZIONI ATMOSFERICHE					
Temperatura ambiente	°C	21			-
Pressione barometrica	KPa	988			-
Umidità relativa	%	68			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	2,9	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	2,2	20		-

Punto di prelievo E1

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge		-
CONDIZIONI ATMOSFERICHE					
Temperatura ambiente	°C	21			-
Pressione barometrica	KPa	988			-
Umidità relativa	%	68			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	1,4	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	21			-
Pressione barometrica	KPa	988			-
Umidità relativa	%	68			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	3,1	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	1,4	20		-

Punto di prelievo E3

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, li 04/05/2020

Il Tecnico
Per. Ind.
DE ZERBI
SERGIO
N. 573



In liquidazione coatta amministrativa – Regione Calabria-
DGR n. 610 del 20.12.2019 e DPGR n. 344 del 23.12.2019
- 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 –
primo trimestre anno 2020**

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 nei mesi di Gennaio – Febbraio - Marzo 2020 c/o Piattaforma
Depurativa di Porto Salvo (VV) come da prescrizione AIA n. 13940 del 06/10/2010.

*Il Responsabile Tecnico servizi
Depurativi U.T. Vibo Valentia*

Dr. ssa Maria Alfonsa Farfaglia

Ente Pubblico Economico – cod. fisc. 82006160798 - p. iva 00468360797 - N. REA CZ – 172313
SEDE LEGALE: Loc. Germaneto c/o Cittadella Regionale – 88100 CATANZARO - Mail: protocollo@corap.it - PEC: protocollo@pec.corap.it

Sede Operativa: PIATTAFORMA DEPURATIVA - Zona industriale Porto Salvo 89811 Vibo Valentia Codice fiscale 82006160798 –
Partita IVA 00468360797 – tel. 0968/1883000 e-mail : piattaformaportosalvo@corap.it
Iban :IT22K542442840000000101501 – BANCA POPOLARE DI BARI – FIL. LAMEZIA TERME

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 76
del 15/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 09/01/2020
Data ricevimento: 09/01/2020
Data inizio prove: 09/01/2020
Data fine prove: 15/01/2020

ID CAMPIONE: 82 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-									
* pH a 25°C	unità di pH	7,1			5,5		9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µS/cm a	1194									APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34					80				APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	93					160				APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	35					40				APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	38									APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	31					1000				ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	46					1200				ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,4					6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,82					10				APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11									APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10					15				APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	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° 76
del 15/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 09/01/2020
Data ricevimento: 09/01/2020
Data inizio prove: 09/01/2020
Data fine prove: 15/01/2020

ID CAMPIONE: 82 / 1

ID CAMPIONE: 82 / 1
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: **Note:** Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

Temperatura Arrivo

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				2			APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 15/01/2020

II Tecnico

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Melloni)

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 77
del 23/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ) Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

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: 17/01/2020
Data ricevimento: 17/01/2020
Data inizio prove: 17/01/2020
Data fine prove: 23/01/2020

ID CAMPIONE: 83 / 1

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

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

Temperatura Arrivo

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	6,92			5,5		9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1256							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	103					160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	38					40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	40							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	29					1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	40					1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,6					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,3					10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	14							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	12					15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,1					20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10					0,6		ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 77
del 23/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 17/01/2020
Data ricevimento: 17/01/2020
Data inizio prove: 17/01/2020
Data fine prove: 23/01/2020

ID CAMPIONE: 83 / 1

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

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

* Temperatura Arrivo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									</
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 77
del 23/01/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 17/01/2020
Data ricevimento: 17/01/2020
Data inizio prove: 17/01/2020
Data fine prove: 23/01/2020

ID CAMPIONE: 83 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale
Lotto: Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

* Temperatura Arrivo											
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	0,42					1				UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,062					0,1				UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004					0,2				UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,64					2				UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,073					2				UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,88					2				UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,032					2				UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,009					0,02				UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007					2				UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,03					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° 77
del 23/01/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ)
Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

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: 17/01/2020

Data ricevimento: 17/01/2020

Data inizio prove: 17/01/2020

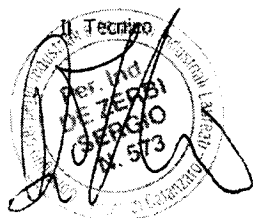
Data fine prove: 23/01/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 23/01/2020



Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 78
del 31/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (88100 CATANZARO (CZ)

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: 24/01/2020

Data ricevimento: 24/01/2020

Data inizio prove: 24/01/2020

Data fine prove: 31/01/2020

ID CAMPIONE: 79 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-									
* pH a 25°C	unità di pH	6,98			5,5		9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1303									APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	41					80				APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	90					160				APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	39					40				APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	40									APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	35					1000				ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	44					1200				ISO 10304-1:2007
Fioruro	mg/l	0,4					6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,86					10				APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12									APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	14					15				APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,2					20				ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10					0,6				ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 78
del 31/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 24/01/2020
Data ricevimento: 24/01/2020
Data inizio prove: 24/01/2020
Data fine prove: 31/01/2020

ID CAMPIONE: 79 / 1

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

Lotto:

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

* Temperatura Arrivo											
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			
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2			APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003			

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 78
del 31/01/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ)

Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

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: 24/01/2020
Data ricevimento: 24/01/2020
Data inizio prove: 24/01/2020
Data fine prove: 31/01/2020

ID CAMPIONE: 79 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale
Lotto: Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

* Temperatura Arrivo									
Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A	min	max	B	
AC - CHIMICA									
* PARAMETRI QUINDICINALI									
* Cromo VI	mg/l	< 0,005					0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,002					0,5		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001					0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l	0,64					1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,072					0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004					0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,69					2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,086					2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,85					2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,026					2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,008					0,02		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007					2		UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,032					20		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004					0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001					0,03		UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 78
del 31/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 24/01/2020
Data ricevimento: 24/01/2020
Data inizio prove: 24/01/2020
Data fine prove: 31/01/2020

ID CAMPIONE: 79 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile
Lotto: Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

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

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

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 78
del 31/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 24/01/2020
Data ricevimento: 24/01/2020
Data inizio prove: 24/01/2020
Data fine prove: 31/01/2020

ID CAMPIONE: 79 / 4

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO semestrale
Lotto: Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

* Temperatura Arrivo																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

AC - CHIMICA

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

AB - MICROBIOLOGIA

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

AC - CHIMICA

* Solventi Organici Azotati	mg/l	<	0,01				0,1				MP 0224 rev 1 1999
* Dicloroetano	µg/l	<	0,01								APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
* Diclorometano	µg/l	<	0,01								APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
* Pentaclorobenzene	µg/l	<	0,01								EPA 5030C '03+8260C '06+3510C '96+8270D '07
* Composti Organo Alogenati	mg/l	<	0,01								EPA 8260 B
* Composti Organo Stannici	mg/l	<	0,01								UNI EN ISO 17353: 2006
* Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/l	<	0,01								EPA 8100

Solventi organici alogenati

* Esaclorobutadiene	µg/l	<	0,01								EPA 5030 C 2003+ EPA-8260 C 2006
---------------------	------	---	------	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------

AC - CHIMICA

* Esaclorurocicloesano	mg/l	<	0,01								EPA 5021 A 2003 + EPA-8260 C 2006
* Fenoli	mg/l	<	0,01				0,5				APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003
* Nonilfenoli	mg/l	<	0,01								APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 78
del 31/01/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ) **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)

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: 24/01/2020
Data ricevimento: 24/01/2020
Data inizio prove: 24/01/2020
Data fine prove: 31/01/2020

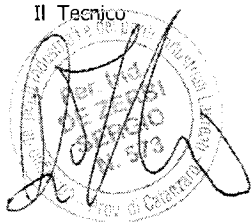
^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

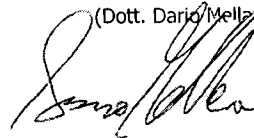
Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 31/01/2020

Il Tecnico



Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 79
del 31/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 24/01/2020
Data ricevimento: 24/01/2020
Data inizio prove: 24/01/2020
Data fine prove: 31/01/2020

ID CAMPIONE: 79 / 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 Disciolto	mg/l	1,0							APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	5200							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	2900							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	2200							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-							
* Solidi Sospesi Totali	g/l	9,3							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	296							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	32							CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

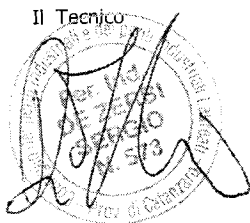
^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

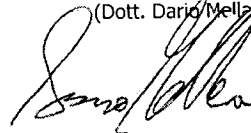
Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza è calcolata con un livello di probabilità del 95% pari ad un fattore di copertura $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 31/01/2020

Il Tecnico



Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)



**RAPPORTO DI PROVA N°86 REV.N.3 DEL 27/02/2020
CHE ANNULLA E SOSTITUISCE IL
RAPPORTO DI PROVA N°86 DEL 04/02/2020**

Committente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive in liquidazione coatta amministrativa – Regione Calabria – DGR n.610 del 20.12.2019 e DPGR n.344 del 23.12.2019.

Produttore: Unità territoriale di Vibo Valentia – Piattaforma Depurativa Porto Salvo

ID campione: 84/1	Data di prelievo: 24/01/2020
Prodotto dichiarato: Fango inspessito centrifuga linea civile	Data ricevimento campione: 24/01/2020
Punto di prelievo: Piattaforma Depurativa Porto Salvo	Data inizio analisi: 24/01/2020
Campionamento: Nostro Operatore POS 07	Data termine analisi: 04/02/2020
Note: Come da PMC AIA 13940	

ANALISI CHIMICA SU RIFIUTO TAL QUALE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Stato fisico	UNI 10802:2004	Fango Palabile		
Colore		Caratteristico		
Odore		Caratteristico		
pH	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	7,34	Unità pH	
Residuo a 105°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	27,8	%	
Residuo a 600°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	13,1	%	
Peso specifico	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	1,05	g/cm ³	
Punto di infiammabilità	METODO INTERNO	> 60	° C	
Prova d'infiammabilità	REGOLAMENTO CEE 440/2008 All. A10	Non infiammabile		
Arsenico	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Mercurio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cadmio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg	1
Cromo VI	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cromo totale	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	26	mg/kg	1
Piombo	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	124	mg/kg	5
Rame	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	12	mg/kg	10
Selenio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Berillio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Nichel	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	59	mg/kg	5
Zinco	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	17	mg/kg	10
Antimonio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Tallio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 10	mg/kg	10
Cobalto	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 5	mg/kg	5
Stagno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 20	mg/kg	20
Vanadio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Molibdeno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Manganese	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	53	mg/kg	5
Ferro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	2892	mg/kg	5
Boro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	11	mg/kg	5
Bario	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	73	mg/kg	5
Alluminio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	2261	mg/kg	5
Potassio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	362	mg/kg	1
Magnesio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	853	mg/kg	1
Calcio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	4862	mg/kg	1
Sodio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	363	mg/kg	1
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 8015D 2003	< 5	mg/kg	5
Idrocarburi alifatici C > 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi alifatici C < 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi TOTALI C < 12 + C>12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Benzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,3-Butadiene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Naftalene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Dipentene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Cumene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Benzo [a] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Benzo [b] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [j] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [k] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [a] pirene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [e] pirene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Dibenzo [a,h] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Crisene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Cloroformio	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2-Diclorobenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,4-Diclorobenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,1- Dicloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2- Dicloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
2,2-Dicloroetilene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,1,1-Tricloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2-Dicloropropano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Diclorometano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Tetracloruro di carbonio	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Tetracloroetilene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,3,5-Trimetilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Anilina	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Piridina	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Propilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Xileni (o+m+p)	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Stirene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Etilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Toluene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Fenolo	EPA 8270 D 2007	< 1	mg/kg	1
Alcool Metilico	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Alcool furfurilico	EPA 8270 D 2007	< 1	mg/kg	1

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	
Fenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2-cloro-fenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2-metil-fenolo, (o-cresolo)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
3-metil-fenolo, (m-cresolo)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
4-metil-fenolo, (p-cresolo)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,4-dimetil-fenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,5-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
3,5-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,3-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
3,4-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,6-diclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,4,5-triclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,3,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
Pentaclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	

Inquinanti organici persistenti Reg. (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019				
PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Endosulfano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Esaclorobutadiene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
1-Cloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
1,2- Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
1,4 – Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
1,5 - Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
2,3 - Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Octacloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Cloroalcani C10 - C13	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Tetrabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Pentabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Esabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Eptabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Decabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Σ Tetra,Penta,Esa,Epta,Deca (Bromodifeniletere)	CALCOLO	< 5	mg/kg	5
DDT	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Eptacloro	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Esaclorobenzene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Mirex	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Toxafene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Clordecone	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Esabromobifenile	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Aldrin	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Pentaclorobenzene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Pentaclorofenolo e i suoi sali ed esteri	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Naftalene Policlorurati	•	< 1	mg/kg	1
Acido perfluoro ottano sulfonato e suoi derivati(PFOS)	•	< 1	mg/kg	1
Clordano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
alfa-esaclorocicloesano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
beta-esaclorocicloesano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
delta-esaclorocicloesano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Esaclorocicloesani	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Dieldrin	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Endrin	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
PCB/PCT	EPA 8275 A	< 1	mg/kg	1,0
Esabromociclododecano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5

• Ove applicabile, si utilizza il metodo di calcolo indicato nelle norme europee EN 12766-1 e EN 12766-2

PCDD/F

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M
2,3,7,8-TetraCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,01	µg/kg
1,2,3,7,8-PentaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
OCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,05	µg/kg
2,3,7,8-TetraCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,01	µg/kg
1,2,3,7,8-PentaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
2,3,4,7,8-PentaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,7,8,9-EptaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
OCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,05	µg/kg
PCDD/F Equivalente di tossicità WHO- TEQ - lower bond	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,026	µg/kg

ANALISI PER AVVIO A RECUPERO

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	D.Lgs. 27/01/1992 n.99 all 1B	LIM. RIL.
Residuo a 105°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	27,8	%		
Mercurio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg S.S.	10	1
Cadmio	UNIEN13657:2004+UNIEN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg S.S.	20	1
Piombo	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	124	mg/kg S.S.	750	5
Rame	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 5	mg/kg S.S.	1.000	5
Nichel	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	59	mg/kg S.S.	300	5
Zinco	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	17	mg/kg S.S.	2.500	
Carbonio Organico	D.M. 13/09/1999	35	% m./m S.S.	min 20	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999	4,2	% m./m S.S.	min 0,4	
Azoto totale	D.M. 13/09/1999	5,1	% m./m S.S.	min 1,5	
Salmonella	IRSA-CNR Suppl. Q. n°100	Assente	MPN/g ss	max 10 ³	

ANALISI CHIMICA SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti inerti	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti non pericolosi	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti pericolosi
pH	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10523:08	7,23	Unità pH			
Arsenico	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,004	mg/l	0,05	0,2	2,5
Mercurio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,004	mg/l	0,001	0,02	0,2
Bario	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	2,0	10	30
Cadmio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,004	0,1	0,5
Cromo totale	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,002	mg/l	0,05	1,0	7,0
Rame	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,004	mg/l	0,2	5,0	10
Molibdeno	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	1,0	3,0
Nichel	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	0,8	mg/l	0,04	1,0	4,0
Piombo	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	0,07	mg/l	0,05	1,0	5,0
Antimonio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,003	mg/l	0,006	0,07	0,5
Selenio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,001	0,05	0,7
Zinco	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	1,3	mg/l	0,4	5,0	20
Cloruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	48	mg/l	80	2.500	2.500
Fluoruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	0,4	mg/l	1,0	15	50
Solfati	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	37	mg/l	100	5.000	5.000
Carbonio Organico disciolto (DOC)	UNI 10802:04 UNI EN1484:99	31	mg/l	50	100	100
TDS (A 105°C)	UNI 12457-2:04 APAT CNR IRSA 2090A MAN29:03	2586	mg/l	10000	10000	10000

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.

Il campione verrà conservato in Laboratorio per 7gg. dall'emissione del Rapporto di Prova salvo suo utilizzo per l'esecuzione delle prove e restituito al Committente.

Lamezia Terme 27/02/2020



Parere ed interpretazione

Rapporto di Prova N°86 Rev.N.2 del 27/02/2020 che annulla e sostituisce il Rapporto di Prova N°86 del 04/02/2020

In base ai parametri pertinenti riportati nel presente rapporto di prova, scelti dal laboratorio e dal cliente sulla base della natura del rifiuto, in base alle informazioni merceologiche fornite dal cliente, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, in base alla DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 (2014/955/UE), in base alla direttiva 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 Novembre 2008, in base al REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 Dicembre 2008, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/636 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 Dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n.850/2004, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 che abroga il REGOLAMENTO (CE) N.850/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 29 Aprile 2004, in base alla Legge N. 28 del 24 Marzo 2012, che ha modificato il p.to 5 dell'allegato I del D.Lgs. 205/2010, in base alla legge n.13 del 27/02/2009 art.6-quater "Rifiuti contenenti idrocarburi" e del parere espresso dall' ISS del 05/07/2006 Prot. 0036565 e successive interpretazioni Prot. N.20606 AMPP/IA.12 del 14/04/2009 e Prot. N. 0035653 del 06/08/2010, in base al Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, del REGOLAMENTO (UE) 2017/776 del 04 aprile 2017 recante modifiche al regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, in base al REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico», alle informazioni acquisite dal Produttore/ Detentore, ai codici CER dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come,

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO, CODICE CER 19 08 05 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane.

Caratteristiche di pericolo (HP): nessuna.

Codici di indicazioni di pericolo (H): nessuna.

Codici di classe e di categoria di pericolo: nessuna.

Il materiale può essere avviato ad un idoneo impianto di trattamento regolarmente autorizzato ad accettare tale tipologia di rifiuto.

Lamezia Terme li, 27/02/2020





Report di classificazione di un rifiuto
ai sensi del Regolamento Commissione Ue 1357/2014/Ue

Data	04/02/2020
Riferimento	RDP N°86 REV.N.3 DEL 27/02/2020

DATI AZIENDA

Produttore	C.O.R.A.P. PIATTAFORMA DEPURATIVA PORTO SALVO
Codice CER	190805

INFORMAZIONI PRELIMINARI CLASSIFICAZIONE

Stato fisico	Fangoso palabile
pH	2,0 < pH < 11,5
Punto di infiammabilità	°C >= 60
Peso specifico	1,05

SOSTANZE PERICOLOSE

Metalli

SOSTANZA	PPM
alluminio Index: 030-012-00-1 Cas: 169314-88-9 Codici di indicazione di pericolo usati: H413; Aquatic Chronic 4	2261
Arsenico Index: - Cas: -	< DL
Boro Index: - Cas: -	11
Bario Index: - Cas: -	73
Berillio Index: - Cas: -	< DL
Cadmio Index: - Cas: -	< DL
Cobalto Index: - Cas: -	< DL
Cromo Index: 082-004-00-2 Cas: 7758-97-6 Codici di indicazione di pericolo usati: H360Df; Repr. 1A - H373; STOT RE 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H350; Carc. 1B	26

Rame	< DL
Index: 029-001-00-4 Cas: 7758-89-6	
Mercurio	< DL
Index: - Cas: -	
manganese	53
Codici di indicazione di pericolo usati: H411; Aquatic Chronic 2 - H373; STOT RE 2	
Molibdeno	< DL
Index: - Cas: -	
Acido formico, sale di rame e nichel	12
Index: 028-021-00-0 Cas: 68134-59-8	
Codici di indicazione di pericolo usati: H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - H360D; Repr. 1B - H334; Resp. Sens. 1 - H350i; Carc. 1A - H341; Muta. 2	
piombo	124
Index: 082-005-00-8 Cas: 301-04-2	
Codici di indicazione di pericolo usati: H373; STOT RE 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H360Df; Repr. 1A	
Antimonio	< DL
Index: - Cas: -	
Selenio	< DL
Index: - Cas: -	
Stagno	< DL
Index: - Cas: -	
Vanadio	< DL
Index: - Cas: -	
zinco	17
Index: 030-013-00-7 Cas: 1314-13-2	
Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1	

Idrocarburi

SOSTANZA	PPM
Idrocarburi C5-C8	< DL
Index: - Cas: -	
Cumene	< DL
Index: 601-024-00-X Cas: 98-82-8	

Dipentene; limonene	< DL
Index: 601-029-00-7 Cas: 138-86-3	
Naftalina, grezza o raffinata	< DL
Index: 601-052-00-2 Cas: 91-20-3	
Idrocarburi C10-C40	< DL
Index: - Cas: -	
Idrocarburi totali	< DL
Index: - Cas: -	

PCB

SOSTANZA	PPM
Policlorodifenili	< DL
Index: 602-039-00-4 Cas: 1336-36-3	

Idrocarburi policiclici aromatici

SOSTANZA	PPM
Benzo[a]pirene	< DL
Index: 601-032-00-3 Cas: 50-32-8	
Benzo[a]antracene	< DL
Index: 601-033-00-9 Cas: 56-55-3	
Dibenzo[a,h]antracene	< DL
Index: 601-041-00-2 Cas: 53-70-3	
Benzo[e]acefenantrilene	< DL
Index: 601-034-00-4 Cas: 205-99-2	
Benzo[j]fluoroantene	< DL
Index: 601-035-00-X Cas: 205-82-3	
Benzo[k]fluoroantene	< DL
Index: 601-036-00-5 Cas: 207-08-9	
Crisene	< DL
Index: 601-048-00-0 Cas: 218-01-9	
Benzo[e]pirene	< DL
Index: 601-049-00-6 Cas: 192-97-2	

Solventi organici volatili

SOSTANZA	PPM
1,3-butadiene	< DL
Index: 601-013-00-X Cas: 106-99-0	

Aromatici

SOSTANZA	PPM
Benzene	< DL
Index: 601-020-00-8 Cas: 71-43-2	

DL = limite di rilevabilità del metodo

RISULTATI OTTENUTI

Criteri di verifica della sommatoria di piu sostanze

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Irritabile				
H314; Skin Corr. 1A	0	%	1 ≤ VL < 5	HP4
H318; Eye Dam. 1	0	%	10	HP4
H315; Skin Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2	0	%	20	HP4
Tossico				
H304; Asp. Tox. 1	0	%	10	HP5
Tossicità acuta				
H300; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6
H300; Acute Tox. 2	0	%	0.25	HP6
H301; Acute Tox. 3	0.30	%	5	HP6
H302; Acute Tox. 4	0	%	25	HP6
H310; Acute Tox. 1	0	%	0.25	HP6
H310; Acute Tox. 2	0	%	2.5	HP6
H311; Acute Tox. 3	0.31	%	15	HP6
H312; Acute Tox. 4	0	%	55	HP6
H330; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6
H330; Acute Tox. 2	0	%	0.5	HP6
H331; Acute Tox. 3	0.28	%	3.5	HP6
H332; Acute Tox. 4	0	%	22.5	HP6
Corrosivo				
H314; Skin Corr. 1A - H314; Skin Corr. 1B - H314; Skin Corr. 1C	0	%	5	HP8

Sommatoria di altre sostanze pericolose

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Esplosivo				
H200 Unst. Expl - H201; Expl. 1.1 - H202; Expl. 1.2 - H203; Expl. 1.3 - H204; Expl. 1.4 - H240; Self-react. A - H241; Self-react. C	0	%	0.1	HP1
Comburente				
H270; Press. Gas - H271; Ox. Sol. 1 - H272; Oxid. Sol. 3	0	%	0.1	HP2
Infiammabile				
H220; Flam. Gas 1 - H221; Flam. Gas 2	0	%	0.1	HP3
H222; Flam. Ae1 - H223; Flam. Ae2	0	%	0.1	HP3
H224; Flam. Liq. 1 - H225; Flam. Liq. 2 - H226; Flam. Liq. 3	0	%	0.1	HP3
H228; Flam. Sol. 1	0	%	0.1	HP3

H242; Self-react. C	0	%	0.1	HP3
H250; Pyr. Sol. 1	0	%	0.1	HP3
H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 1	0	%	0.1	HP3
H260; Water-react. 1 - H261; Water-react. 2	0	%	0.1	HP3
Potenzialmente pericolosa				
H205; Expl. 1.5 - EUH001 - EUH019 - EUH044	0	%	0.1	HP15

Criteri di verifica della presenza di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Cancerogeno					
H350; Carc. 1A - H350; Carc. 1B - H350i; Carc. 1A - H350i; Carc. 1B	-	-	%	0.1	HP7
H351; Carc. 2	-	-	%	1	HP7
Tossico per la riproduzione					
H360F; Repr. 1A - H360F; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360D; Repr. 1B - H360FD; Repr. 1A - H360FD; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1B - H360Df; Repr. 1A - H360Df; Repr. 1B	-	-	%	0.3	HP10
H361f; Repr. 2 - H361d; Repr. 2 - H361fd; Repr. 2	-	-	%	3	HP10
Mutageno					
H340; Muta. 1B	-	-	%	0.1	HP11
H341; Muta. 2	-	-	%	1	HP11
Sensibilizzante					
H317; Skin Sens. 1 - H334; Resp. Sens. 1	-	-	%	10	HP13
Tossico					
H370; STOT SE 1	-	-	%	1	HP5
H371; STOT SE 2	-	-	%	10	HP5
H335; STOT SE 3	-	-	%	20	HP5
H372; STOT RE 1	-	-	%	1	HP5
H373; STOT RE 2	-	-	%	10	HP5

Altre Presenze di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Libera gas tossici					

EUH029 - EUH031 - EUH032	-	-	%	0.1	HP12
--------------------------	---	---	---	-----	------

POP WASTE - Regolamento Commissione Ue 1342/2014/Ue

Non sono presenti sostanze organiche persistenti che superano il proprio limite

Ecotossicità (HP14) - Allegato VI Direttiva 67/548/Cee

Sostanze che superano il limite specifico di concentrazione inferiore

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	-	-	%	-	HP14
R51/53	-	-	%	-	HP14
R52/53	-	-	%	-	HP14
R50	-	-	%	-	HP14
R52	-	-	%	-	HP14
R53	-	-	%	-	HP14

Sostanze che superano il limite generico

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	-	-	%	0.25	HP14
R51/53	-	-	%	2.5	HP14
R52/53	-	-	%	25	HP14
R50	-	-	%	25	HP14
R52	-	-	%	25	HP14
R53	-	-	%	25	HP14

Equazione	Risultato sommatoria concentrazioni rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
I	0.001868	%	1	HP14
II	0.0190	%	1	HP14
III	0.186	%	1	HP14
IV	0	%	1	HP14
V	0.001855	%	1	HP14
VI	0	%	1	HP14
VII	0.0082	%	1	HP14
VIII	0.0101170	%	1	HP14

CLASSIFICAZIONE

Non pericoloso - Codice CER: 190805 - fanghi provenienti dal trattamento delle acque reflue urbane
Il rifiuto può essere avviato a compostaggio ai sensi del D.M. 05/02/1998 All.16.1.2 comma m e s.m.i.

Criteri adottati

Criteri adottati

Per la contaminazione da metalli:

Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale che presenta i codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e senza il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale

Per la contaminazione da idrocarburi:

Sono state indicate le concentrazioni dei marker di cancerogenesi e mutagenesi

Per l'ecotossicità:

È stato applicato il metodo dell'Allegato VI Direttiva 67/548/Cee

RAPPORTO DI PROVA N°87 REV.N.3 DEL 27/02/2020
CHE ANNULLA E SOSTITUISCE IL
RAPPORTO DI PROVA N°87 DEL 04/02/2020

Committente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive in liquidazione coatta amministrativa – Regione Calabria – DGR n.610 del 20.12.2019 e DPGR n.344 del 23.12.2019.

Produttore: Unità territoriale di Vibo Valentia – Piattaforma Depurativa Porto Salvo

ID campione: 84/2	Data di prelievo: 24/01/2020
Prodotto dichiarato: Fango inspessito centrifuga linea ind.	Data ricevimento campione: 24/01/2020
Punto di prelievo: Piattaforma Depurativa Porto Salvo	Data inizio analisi: 24/01/2020
Campionamento: Nostro Operatore POS 07	Data termine analisi: 04/02/2020
Note: Come da PMC AIA 13940	

ANALISI CHIMICA SU RIFIUTO TAL QUALE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Stato fisico	UNI 10802:2004	Fango Palabile		
Colore		Caratteristico		
Odore		Caratteristico		
pH	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	7,53	Unità pH	
Residuo a 105°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	28,4	%	
Residuo a 600°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	16,5	%	
Peso specifico	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	1,08	g/cm³	
Punto di infiammabilità	METODO INTERNO	> 60	° C	
Prova d'infiammabilità	REGOLAMENTO CEE 440/2008 All. A10	Non infiammabile		
Arsenico	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Mercurio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cadmio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg	1
Cromo VI	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cromo totale	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	37	mg/kg	1
Piombo	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	172	mg/kg	5
Rame	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	16	mg/kg	10
Selenio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Berillio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Nichel	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	78	mg/kg	5
Zinco	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	36	mg/kg	10
Antimonio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Tallio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 10	mg/kg	10
Cobalto	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 5	mg/kg	5
Stagno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 20	mg/kg	20
Vanadio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Molibdeno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Manganese	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	86	mg/kg	5
Ferro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	3261	mg/kg	5
Boro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	16	mg/kg	5
Bario	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	96	mg/kg	5
Alluminio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	2586	mg/kg	5
Potassio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	506	mg/kg	1
Magnesio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	1063	mg/kg	1
Calcio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	5820	mg/kg	1
Sodio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	461	mg/kg	1
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 8015D 2003	< 5	mg/kg	5
Idrocarburi alifatici C > 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi alifatici C < 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi TOTALI C < 12 + C > 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Benzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,3-Butadiene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Naftalene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Dipentene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Cumene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Benzo [a] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Benzo [b] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [j] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [k] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [a] pirene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [e] pirene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Dibenzo [a,h] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Crisene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Cloroformio	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2-Diclorobenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,4-Diclorobenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,1- Dicloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2- Dicloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
2,2-Dicloroetilene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,1,1-Tricloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2-Dicloropropano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Diclorometano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Tetracloruro di carbonio	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Tetracloroetilene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,3,5-Trimetilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Anilina	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Piridina	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Propilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Xileni (o+m+p)	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Stirene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Etilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Toluene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Fenolo	EPA 8270 D 2007	< 1	mg/kg	1
Alcool Metilico	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Alcool furfurilico	EPA 8270 D 2007	< 1	mg/kg	1

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	
Fenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2-cloro-fenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2-metil-fenolo, (o-cresolo)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
3-metil-fenolo, (m-cresolo)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
4-metil-fenolo, (p-cresolo)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,4-dimetil-fenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,5-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
3,5-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,3-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
3,4-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,6-diclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,4,5-triclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
2,3,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	
Pentaclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	

Inquinanti organici persistenti Reg. (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019				
PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Endosulfano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Esaclorobutadiene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
1-Cloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
1,2- Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
1,4 - Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
1,5 - Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
2,3 - Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Octacloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Cloroalcani C10 - C13	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Tetrabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Pentabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Esabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Eptabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Decabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Σ Tetra,Penta,Esa,Epta,Deca (Bromodifeniletere)	CALCOLO	< 5	mg/kg	5
DDT	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Eptacloro	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Esaclorobenzene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Mirex	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Toxafene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Clordecone	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Esabromobifenile	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Aldrin	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Pentaclorobenzene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Pentaclorofenolo e i suoi sali ed esteri	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Naftalene Policlorurati	•	< 1	mg/kg	1
Acido perfluoro ottano sulfonato e suoi derivati(PFOS)	•	< 1	mg/kg	1
Clordano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
alfa-esaclorocicloesano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
beta-esaclorocicloesano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
delta-esaclorocicloesano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Esaclorocicloesani	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Dieldrin	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Endrin	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
PCB/PCT	EPA 8275 A	< 1	mg/kg	1,0
Esabromociclododecano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5

• Ove applicabile, si utilizza il metodo di calcolo indicato nelle norme europee EN 12766-1 e EN 12766-2

PCDD/F

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M
2,3,7,8-TetraCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,01	µg/kg
1,2,3,7,8-PentaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
OCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,05	µg/kg
2,3,7,8-TetraCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,01	µg/kg
1,2,3,7,8-PentaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
2,3,4,7,8-PentaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,7,8,9-EptaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
OCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,05	µg/kg
PCDD/F Equivalente di tossicità WHO- TEQ - lower bond	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,026	µg/kg

ANALISI PER AVVIO A RECUPERO

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	D.Lgs. 27/01/1992 n.99 all 1B	LIM. RIL.
Residuo a 105°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	28,4	%		
Mercurio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg S.S.	10	1
Cadmio	UNIEN13657:2004+UNIEN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg S.S.	20	1
Piombo	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	0,12	mg/kg S.S.	750	5
Rame	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 5	mg/kg S.S.	1.000	5
Nichel	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	1,1	mg/kg S.S.	300	5
Zinco	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	1,7	mg/kg S.S.	2.500	
Carbonio Organico	D.M. 13/09/1999	43	% m./m S.S.	min 20	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999	5,5	% m./m S.S.	min 0,4	
Azoto totale	D.M. 13/09/1999	3,8	% m./m S.S.	min 1,5	
Salmonella	IRSA-CNR Suppl. Q. n°100	Assente	MPN/g ss	max 10 ³	

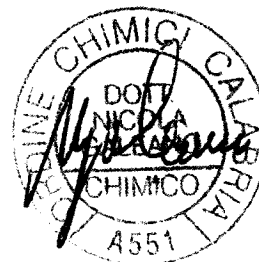
ANALISI CHIMICA SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti inerti	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti non pericolosi	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti pericolosi
pH	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10523:08	6,9	Unità pH			
Arsenico	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,004	mg/l	0,05	0,2	2,5
Mercurio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,004	mg/l	0,001	0,02	0,2
Bario	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	2,0	10	30
Cadmio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,004	0,1	0,5
Cromo totale	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,002	mg/l	0,05	1,0	7,0
Rame	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,004	mg/l	0,2	5,0	10
Molibdeno	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	1,0	3,0
Nichel	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	1,1	mg/l	0,04	1,0	4,0
Piombo	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	0,12	mg/l	0,05	1,0	5,0
Antimonio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,003	mg/l	0,006	0,07	0,5
Selenio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,001	0,05	0,7
Zinco	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	1,7	mg/l	0,4	5,0	20
Cloruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	64	mg/l	80	2.500	2.500
Fluoruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	0,7	mg/l	1,0	15	50
Solfati	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	51	mg/l	100	5.000	5.000
Carbonio Organico disciolto (DOC)	UNI 10802:04 UNI EN1484:99	43	mg/l	50	100	100
TDS (A 105°C)	UNI 12457-2:04 APAT CNR IRSA 2090A MAN29:03	3258	mg/l	10000	10000	10000

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.

Il campione verrà conservato in Laboratorio per 7gg. dall'emissione del Rapporto di Prova salvo suo utilizzo per l'esecuzione delle prove e restituito al Committente.

Lamezia Terme 27/02/2020



Parere ed interpretazione**Rapporto di Prova N°87 Rev.N.2 del 27/02/2020 che annulla e sostituisce il Rapporto di Prova N°87 del 04/02/2020**

In base ai parametri pertinenti riportati nel presente rapporto di prova, scelti dal laboratorio e dal cliente sulla base della natura del rifiuto, in base alle informazioni merceologiche fornite dal cliente, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, in base alla DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 (2014/955/UE), in base alla direttiva 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 Novembre 2008, in base al REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 Dicembre 2008, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/636 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 Dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n.850/2004, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 che abroga il REGOLAMENTO (CE) N.850/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 29 Aprile 2004, in base alla Legge N. 28 del 24 Marzo 2012, che ha modificato il p.to 5 dell'allegato I del D.Lgs. 205/2010, in base alla legge n.13 del 27/02/2009 art.6-quater "Rifiuti contenenti idrocarburi" e del parere espresso dall' ISS del 05/07/2006 Prot. 0036565 e successive interpretazioni Prot. N.20606 AMPP/IA.12 del 14/04/2009 e Prot. N. 0035653 del 06/08/2010, in base al Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, del REGOLAMENTO (UE) 2017/776 del 04 aprile 2017 recante modifiche al regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, in base al REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico», alle informazioni acquisite dal Produttore/ Detentore, ai codici CER dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come,

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO, CODICE CER 19 08 14fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13*.

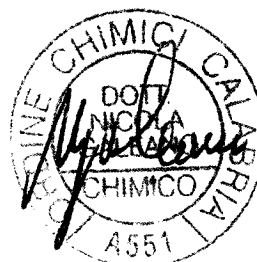
Caratteristiche di pericolo (HP):nessuna.

Codici di indicazioni di pericolo (H): nessuna.

Codici di classe e di categoria di pericolo: nessuna.

Il materiale può essere avviato ad un idoneo impianto di trattamento regolarmente autorizzato ad accettare tale tipologia di rifiuto.

Lamezia Terme li, 27/02/2020





Report di classificazione di un rifiuto
ai sensi del Regolamento Commissione Ue 1357/2014/Ue

Data 04/02/2020
Riferimento RDP N°87 REV.N.3 DEL 27/02/2020

DATI AZIENDA

Produttore C.O.R.A.P. PIATTAFORMA DEPURATIVA PORTO SALVO
Codice CER 190814

INFORMAZIONI PRELIMINARI CLASSIFICAZIONE

Stato fisico Fangoso palabile
pH $2,0 < \text{pH} < 11,5$
Punto di infiammabilità $^{\circ}\text{C} \geq 60$
Peso specifico 1,08

SOSTANZE PERICOLOSE

Metalli

SOSTANZA	PPM
alluminio Index: 030-012-00-1 Cas: 169314-88-9 Codici di indicazione di pericolo usati: H413; Aquatic Chronic 4	2586
Arsenico Index: - Cas: -	< DL
Boro Index: - Cas: -	16
Bario Index: - Cas: -	96
Berillio Index: - Cas: -	< DL
Cadmio Index: - Cas: -	< DL
Cobalto Index: - Cas: -	< DL
Cromo Index: 082-004-00-2 Cas: 7758-97-6 Codici di indicazione di pericolo usati: H360Df; Repr. 1A - H373; STOT RE 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H350; Carc. 1B	37

Rame < DL
Index: 029-001-00-4 | **Cas:** 7758-89-6

Mercurio < DL
Index: - | **Cas:** -

manganese 86
Codici di indicazione di pericolo usati: H411; Aquatic Chronic 2 - H373; STOT RE 2

Molibdeno < DL
Index: - | **Cas:** -

Acido formico, sale di rame e nichel 16
Index: 028-021-00-0 | **Cas:** 68134-59-8
Codici di indicazione di pericolo usati: H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - H360D; Repr. 1B - H334; Resp. Sens. 1 - H350i; Carc. 1A - H341; Muta. 2

piombo 172
Index: 082-005-00-8 | **Cas:** 301-04-2
Codici di indicazione di pericolo usati: H373; STOT RE 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H360Df; Repr. 1A

Antimonio < DL
Index: - | **Cas:** -

Selenio < DL
Index: - | **Cas:** -

Stagno < DL
Index: - | **Cas:** -

Vanadio < DL
Index: - | **Cas:** -

zinco 36
Index: 030-013-00-7 | **Cas:** 1314-13-2
Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1

Idrocarburi

SOSTANZA	PPM
----------	-----

Idrocarburi C5-C8	< DL
Index: - Cas: -	

Cumene	< DL
Index: 601-024-00-X Cas: 98-82-8	

Dipentene; limonene	< DL
Index: 601-029-00-7 Cas: 138-86-3	
Naftalina, grezza o raffinata	< DL
Index: 601-052-00-2 Cas: 91-20-3	
Idrocarburi C10-C40	< DL
Index: - Cas: -	
Idrocarburi totali	< DL
Index: - Cas: -	

PCB

SOSTANZA	PPM
Policlorodifenili	< DL
Index: 602-039-00-4 Cas: 1336-36-3	

Idrocarburi policiclici aromatici

SOSTANZA	PPM
Benzo[a]pirene	< DL
Index: 601-032-00-3 Cas: 50-32-8	
Benzo[a]antracene	< DL
Index: 601-033-00-9 Cas: 56-55-3	
Dibenzo[a,h]antracene	< DL
Index: 601-041-00-2 Cas: 53-70-3	
Benzo[e]acefenantrilene	< DL
Index: 601-034-00-4 Cas: 205-99-2	
Benzo[j]fluoroantene	< DL
Index: 601-035-00-X Cas: 205-82-3	
Benzo[k]fluoroantene	< DL
Index: 601-036-00-5 Cas: 207-08-9	
Crisene	< DL
Index: 601-048-00-0 Cas: 218-01-9	
Benzo[e]pirene	< DL
Index: 601-049-00-6 Cas: 192-97-2	

Solventi organici volatili

SOSTANZA	PPM
1,3-butadiene	< DL
Index: 601-013-00-X Cas: 106-99-0	

Aromatici

SOSTANZA	PPM
Benzene	< DL
Index: 601-020-00-8 Cas: 71-43-2	

DL = limite di rilevabilità del metodo

RISULTATI OTTENUTI

Criteri di verifica della sommatoria di piu sostanze

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Irritabile				
H314; Skin Corr. 1A	0	%	$1 \leq VL < 5$	HP4
H318; Eye Dam. 1	0	%	10	HP4
H315; Skin Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2	0	%	20	HP4
Tossico				
H304; Asp. Tox. 1	0	%	10	HP5
Tossicità acuta				
H300; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6
H300; Acute Tox. 2	0	%	0.25	HP6
H301; Acute Tox. 3	0.32	%	5	HP6
H302; Acute Tox. 4	0	%	25	HP6
H310; Acute Tox. 1	0	%	0.25	HP6
H310; Acute Tox. 2	0	%	2.5	HP6
H311; Acute Tox. 3	0.36	%	15	HP6
H312; Acute Tox. 4	0	%	55	HP6
H330; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6
H330; Acute Tox. 2	0	%	0.5	HP6
H331; Acute Tox. 3	0.30	%	3.5	HP6
H332; Acute Tox. 4	0	%	22.5	HP6
Corrosivo				
H314; Skin Corr. 1A - H314; Skin Corr. 1B - H314; Skin Corr. 1C	0	%	5	HP8

Sommatoria di altre sostanze pericolose

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Esplosivo				
H200 Unst. Expl - H201; Expl. 1.1 - H202; Expl. 1.2 - H203; Expl. 1.3 - H204; Expl. 1.4 - H240; Self-react. A - H241; Self-react. C	0	%	0.1	HP1
Comburente				
H270; Press. Gas - H271; Ox. Sol. 1 - H272; Oxid. Sol. 3	0	%	0.1	HP2
Inflammabile				
H220; Flam. Gas 1 - H221; Flam. Gas 2	0	%	0.1	HP3
H222; Flam. Ae1 - H223; Flam. Ae2	0	%	0.1	HP3
H224; Flam. Liq. 1 - H225; Flam. Liq. 2 - H226; Flam. Liq. 3	0	%	0.1	HP3
H228; Flam. Sol. 1	0	%	0.1	HP3

H242; Self-react. C	0	%	0.1	HP3
H250; Pyr. Sol. 1	0	%	0.1	HP3
H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 1	0	%	0.1	HP3
H260; Water-react. 1 - H261; Water-react. 2	0	%	0.1	HP3
Potenzialmente pericolosa				
H205; Expl. 1.5 - EUH001 - EUH019 - EUH044	0	%	0.1	HP15

Criteri di verifica della presenza di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Cancerogeno					
H350; Carc. 1A - H350; Carc. 1B - H350i; Carc. 1A - H350i; Carc. 1B	-	-	%	0.1	HP7
H351; Carc. 2	-	-	%	1	HP7
Tossico per la riproduzione					
H360F; Repr. 1A - H360F; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360D; Repr. 1B - H360FD; Repr. 1A - H360FD; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1B - H360Df; Repr. 1A - H360Df; Repr. 1B	-	-	%	0.3	HP10
H361f; Repr. 2 - H361d; Repr. 2 - H361fd; Repr. 2	-	-	%	3	HP10
Mutageno					
H340; Muta. 1B	-	-	%	0.1	HP11
H341; Muta. 2	-	-	%	1	HP11
Sensibilizzante					
H317; Skin Sens. 1 - H334; Resp. Sens. 1	-	-	%	10	HP13
Tossico					
H370; STOT SE 1	-	-	%	1	HP5
H371; STOT SE 2	-	-	%	10	HP5
H335; STOT SE 3	-	-	%	20	HP5
H372; STOT RE 1	-	-	%	1	HP5
H373; STOT RE 2	-	-	%	10	HP5

Altre Presenze di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Libera gas tossici					

EUH029 - EUH031 - EUH032	-	-	%	0,1	HP12
--------------------------	---	---	---	-----	------

POP WASTE - Regolamento Commissione Ue 1342/2014/Ue

Non sono presenti sostanze organiche persistenti che superano il proprio limite

Ecotossicità (HP14) - Allegato VI Direttiva 67/548/Cee

Sostanze che superano il limite specifico di concentrazione inferiore

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	-	-	%	-	HP14
R51/53	-	-	%	-	HP14
R52/53	-	-	%	-	HP14
R50	-	-	%	-	HP14
R52	-	-	%	-	HP14
R53	-	-	%	-	HP14

Sostanze che superano il limite generico

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	-	-	%	0.25	HP14
R51/53	-	-	%	2.5	HP14
R52/53	-	-	%	25	HP14
R50	-	-	%	25	HP14
R52	-	-	%	25	HP14
R53	-	-	%	25	HP14

Equazione	Risultato sommatoria concentrazioni rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
I	0.00211	%	1	HP14
II	0.0213	%	1	HP14
III	0.192	%	1	HP14
IV	0	%	1	HP14
V	0.001956	%	1	HP14
VI	0	%	1	HP14
VII	0.0093	%	1	HP14
VIII	0.0103	%	1	HP14

CLASSIFICAZIONE

Non pericoloso - Codice CER: 190814 - fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13*.

Il rifiuto può essere avviato a compostaggio ai sensi del D.M. 05/02/1998 All.16.1.2 comma m e s.m.i.

Criteri adottati

Criteri adottati

Per la contaminazione da metalli:

Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale che presenta i codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e senza il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale

Per la contaminazione da idrocarburi:

Sono state indicate le concentrazioni dei marker di cancerogenesi e mutagenesi

Per l'ecotossicità:

È stato applicato il metodo dell'Allegato VI Direttiva 67/548/Cee

Spett. le**CO.R.A.P. Consorzio Regionale per lo
Sviluppo delle Attività Produttive in
liquidazione coatta amministrativa –
Regione Calabria – DGR n.610 del
20.12.2019 e DPGR n.344 del 23.12.2019.**

Oggetto: Integrazione al Rapporto di Prova N°87 Rev.N.3 del 27/02/2020 per entrata in vigore
del Reg. UE 2018/1480 del 04.10.2018.

In relazione al rapporto di prova indicato in oggetto, vista l'entrata in vigore del Reg. UE 2018/1480 del 04.10.2018, *“recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele e che corregge il regolamento (UE) 2017/776 della Commissione”*, si attesta che sulla base delle analisi già condotte e certificate del campione in questione, rivalutando i nuovi limiti delle sostanze riscontrate ai sensi della normativa sopra citata, non vi è nessuna variazione del giudizio già formulato nel medesimo rapporto di prova che quindi rimane invariato.

Lamezia Terme lì, 05/05/2020



**Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Meli)**

RAPPORTO DI PROVA N°88 REV.N.1 DEL 24/03/2020
CHE ANNULLA E SOSTITUISCE IL
RAPPORTO DI PROVA N°88 DEL 04/02/2020

Committente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive in liquidazione coatta amministrativa – Regione Calabria – DGR n.610 del 20.12.2019 e DPGR n.344 del 23.12.2019.

Produttore: Unità territoriale di Vibo Valentia – Piattaforma Depurativa Porto Salvo

ID campione: 84/3	Data di prelievo: 24/01/2020
Prodotto dichiarato: Residui di vagliatura	Data ricevimento campione: 24/01/2020
Punto di prelievo: Piattaforma Depurativa Porto Salvo	Data inizio analisi: 24/01/2020
Campionamento: Nostro Operatore POS 07	Data termine analisi: 04/02/2020
Note: Come da PMC AIA 13940	

ANALISI CHIMICA SU RIFIUTO TAL QUALE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Stato fisico	UNI 10802:2004	Solido non polverulento		
Colore		Caratteristico		
Odore		Caratteristico		
pH	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	7,28	Unità pH	
Residuo a 105°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	82	%	
Residuo a 600°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	64	%	
Peso specifico	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	1,03	g/cm ³	
Punto di infiammabilità	METODO INTERNO	> 60	° C	
Prova d'infiammabilità	REGOLAMENTO CEE 440/2008 All. A10	Non infiammabile		
Arsenico	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Mercurio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cadmio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg	1
Cromo VI	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cromo totale	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	9	mg/kg	1
Piombo	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	8	mg/kg	5
Rame	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	43	mg/kg	10
Selenio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Berillio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Nichel	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	24	mg/kg	5
Zinco	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	72	mg/kg	10
Antimonio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Tallio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 10	mg/kg	10
Cobalto	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 5	mg/kg	5
Stagno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 20	mg/kg	20
Vanadio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Molibdeno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Manganese	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	106	mg/kg	5
Ferro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	4467	mg/kg	5
Boro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	186	mg/kg	20
Bario	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	3	mg/kg	20
Alluminio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	4761	mg/kg	10
Potassio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	1943	mg/kg	1
Magnesio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	218	mg/kg	1
Calcio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	11562	mg/kg	1
Sodio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	537	mg/kg	1
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 8015D 2003	< 5	mg/kg	5
Idrocarburi alifatici C > 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi alifatici C < 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi totali C < 12+C>12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Benzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,3-Butadiene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Naftalene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Dipentene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Cumene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Benzo [a] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [b] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [j] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [k] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [a] pirene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [e] pirene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Dibenzo [a,h] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Crisene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Cloroformio	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2-Diclorobenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,4-Diclorobenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,1- Dicloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2- Dicloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
2,2-Dicloroetilene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,1,1-Tricloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2-Dicloropropano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Diclorometano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Tetracloruro di carbonio	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Tetracloroetilene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,3,5-Trimetilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Anilina	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Piridina	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Propilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Xileni (o+m+p)	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Stirene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Etilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Toluene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Alcool Metilico	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Alcool furfurilico	EPA 8270D 2007	< 1	mg/kg	1
Fenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2-cloro-fenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2-metil-fenolo, (o-cresolo)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
3-metil-fenolo, (m-cresolo)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
4-metil-fenolo, (p-cresolo)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,4-dimetil-fenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,5-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
3,5-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,3-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
3,4-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,4-diclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,6-diclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,4,5-triclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,3,4,6-triclorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1

Inquinanti organici persistenti Reg. (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019				
PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Endosulfano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Esaclorobutadiene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
1-Cloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
1,2- Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
1,4 – Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
1,5 - Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
2,3 - Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Octacloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Cloroalcani C10 - C13	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Tetrabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Pentabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Esabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Eptabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Decabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Σ Tetra,Penta,Esa,Epta,Deca (Bromodifeniletere)	CALCOLO	< 5	mg/kg	5
DDT	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Eptacloro	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Esaclorobenzene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Mirex	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Toxafene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Clordecone	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Esabromobifenile	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Aldrin	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Pentaclorobenzene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Pentaclorofenolo e i suoi sali ed esteri	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Naftalene Policlorurati	•	< 1	mg/kg	1
Acido perfluoro ottano sulfonato e suoi derivati(PFOS)	•	< 1	mg/kg	1
Clordano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
alfa-esaclorocicloesano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
beta-esaclorocicloesano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
delta-esaclorocicloesano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
gamma-esaclorocicloesano (Lindano)	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Esaclorocicloesani	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Dieldrin	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
Endrin	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5
PCB/PCT	EPA 8275 A	< 1	mg/kg	1,0
Esabromociclododecano	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/kg	5

• Ove applicabile, si utilizza il metodo di calcolo indicato nelle norme europee EN 12766-1 e EN 12766-2

PCDD/F

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M
2,3,7,8-TetraCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,01	µg/kg
1,2,3,7,8-PentaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
OCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,05	µg/kg
2,3,7,8-TetraCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,01	µg/kg
1,2,3,7,8-PentaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
2,3,4,7,8-PentaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,7,8,9-EptaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
OCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,05	µg/kg
PCDD/F Equivalente di tossicità WHO- TEQ - lower bond	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,026	µg/kg

ANALISI CHIMICA SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti inerti	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti non pericolosi	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti pericolosi
pH	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10523:08	7,25	Unità pH			
Arsenico	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	0,2	2,5
Bario	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	2,0	10	30
Cadmio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,004	0,1	0,5
Cromo totale	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	1,0	7,0
Rame	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	0,4	mg/l	0,2	5,0	10
Mercurio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,001	0,02	0,2
Molibdeno	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,05	mg/l	0,05	1,0	3,0
Nichel	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	0,007	mg/l	0,04	1,0	4,0
Piombo	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	1,0	5,0
Antimonio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,006	0,07	0,5
Selenio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,001	0,05	0,7
Zinco	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	1	mg/l	0,4	5,0	20

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti inerti	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti non pericolosi	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti pericolosi
Cloruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	241	mg/l	80	2.500	2.500
Fluoruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	5	mg/l	1,0	15	50
Solfati	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	156	mg/l	100	5.000	5.000
Carbonio Organico disciolto (DOC)	UNI 10802:04 UNI EN1484:99	83	mg/l	50	100	100
TDS (A 105°C)	UNI 12457-2:04 APAT CNR IRSA 2090A MAN29:03	4720	mg/l	10000	10000	10000

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

Il campione verrà conservato in Laboratorio per 7gg. dall'emissione del Rapporto di Prova salvo suo utilizzo per l'esecuzione delle prove e restituito al Committente.

Lamezia Terme, lì 24/03/2020



Parere ed interpretazione

Riferimento al Rapporto di Prova N°88Rev.N.1 del 24/03/2020 che annulla e sostituisce il Rapporto di Prova N°88 del 04/02/2020

In base ai parametri pertinenti riportati nel presente rapporto di prova, scelti dal laboratorio e dal cliente sulla base della natura del rifiuto, in base alle informazioni merceologiche fornite dal cliente, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, in base alla DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 (2014/955/UE), in base alla direttiva 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 Novembre 2008, in base al REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 Dicembre 2008, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/636 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 Dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n.850/2004, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 che abroga il REGOLAMENTO (CE) N.850/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 29 Aprile 2004, in base alla Legge N. 28 del 24 Marzo 2012, che ha modificato il p.to 5 dell'allegato I del D.Lgs. 205/2010, in base alla legge n.13 del 27/02/2009 art.6-quater "Rifiuti contenenti idrocarburi" e del parere espresso dall' ISS del 05/07/2006 Prot. 0036565 e successive interpretazioni Prot. N.20606 AMPP/IA.12 del 14/04/2009 e Prot. N. 0035653 del 06/08/2010, in base al Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, del REGOLAMENTO (UE) 2017/776 del 04 aprile 2017 recante modifiche al regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, in base al REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico», alle informazioni acquisite dal Produttore/ Detentore, ai codici CER dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come,

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO, CODICE CER 19 08 01 residui di vagliatura.

Caratteristiche di pericolo (HP):nessuna.

Codici di indicazioni di pericolo (H): nessuna.

Codici di classe e di categoria di pericolo: nessuna.

Il materiale può essere avviato ad un idoneo impianto di trattamento regolarmente autorizzato ad accettare tale tipologia di rifiuto.

Lamezia Terme li,24/03/2020



Report di classificazione di un rifiuto

ai sensi del Regolamento Commissione Ue 1357/2014/Ue

Data 04/02/2020

Riferimento RAPPORTO DI PROVA N°88 REV.N.1 DEL 24/03/2020

DATI AZIENDA

Produttore C.O.R.A.P. PIATTAFORMA DEPURATIVA PORTO SALVO

Codice CER 190801

INFORMAZIONI PRELIMINARI CLASSIFICAZIONE

Stato fisico Solido non pulverulento

pH 2,0 < pH < 11,5

Punto di infiammabilità °C ≥ 60

Peso specifico 1,03 kg/l

Sostanza secca (residua a 105°) 82

Umidità 18

Residuo a 600° 64

Natura Prevalentemente organica

SOSTANZE PERICOLOSE

Metalli

SOSTANZA	PPM
Fosforo d'alluminio Index: 015-004-00-8 Cas: 20859-73-8 Codici di indicazione di pericolo usati: H260; Water-react. 1 - H300; Acute Tox. 2 - H311; Acute Tox. 3 - H400; Aquatic Acute 1 - H330; Acute Tox. 1	< DL
Arsenico Index: - Cas: -	< DL
Boro Index: - Cas: -	< DL
Bario Index: - Cas: -	< DL
Cadmio Index: - Cas: -	< DL
Cobalto Index: - Cas: -	< DL
Cromato di piombo Index: 082-004-00-2 Cas: 7758-97-6 Codici di indicazione di pericolo usati: H360Df; Repr. 1A - H373; STOT RE 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H350; Carc. 1B	8

Acido formico, sale di rame e nichel	24
Index: 028-021-00-0 Cas: 68134-59-8	
Codici di indicazione di pericolo usati: H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - H360D; Repr. 1B - H334; Resp. Sens. 1 - H350i; Carc. 1A - H341; Muta. 2	
Diammonio nichel esacianoferrato	< DL
Index: 028-033-00-6 Cas: 74195-78-1	
Codici di indicazione di pericolo usati: H334; Resp. Sens. 1 - H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - H372; STOT RE 1 - H350i; Carc. 1A	
Mercurio	< DL
Index: - Cas: -	
Nichel diperclorato; acido perclorico, sale di nichel (II)	< DL
Index: 028-016-00-3 Cas: 13637-71-3	
Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1 - H334; Resp. Sens. 1 - H314; Skin Corr. 1B - H341; Muta. 2 - H360D; Repr. 1B - H350i; Carc. 1A	
Piombo alchili	8
Index: 082-002-00-1 Cas: -	
Codici di indicazione di pericolo usati: H330; Acute Tox. 2 - H360Df; Repr. 1A - H310; Acute Tox. 1 - H300; Acute Tox. 2 - H410; Aquatic Chronic 1	
Antimonio	< DL
Index: - Cas: -	
Selenio	< DL
Index: - Cas: -	
Stagno	< DL
Index: - Cas: -	
Zinco	372
Index: 006-012-00-2 Cas: 137-30-4	
Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1 - H318; Eye Dam. 1 - H317; Skin Sens. 1 - H373; STOT RE 2 - H335; STOT SE 3 - H330; Acute Tox. 2 - H302; Acute Tox. 4	

Idrocarburi

SOSTANZA	PPM
Idrocarburi C5-C8	< DL
Index: - Cas: -	
Cumene	< DL
Index: 601-024-00-X Cas: 98-82-8	
Dipentene; limonene	< DL
Index: 601-029-00-7 Cas: 138-86-3	
Naftalina, grezza o raffinata	< DL
Index: 601-052-00-2 Cas: 91-20-3	
Idrocarburi C10-C40	< DL
Index: - Cas: -	
Idrocarburi totali	< DL
Index: - Cas: -	

PCB

SOSTANZA	PPM
Policlorodifenili	< DL
Index: 602-039-00-4 Cas: 1336-36-3	

Idrocarburi policiclici aromatici

SOSTANZA	PPM
Benzo[a]pirene Index: 601-032-00-3 Cas: 50-32-8	< DL
Benzo[a]antracene Index: 601-033-00-9 Cas: 56-55-3	< DL
Dibenzo[a,h]antracene Index: 601-041-00-2 Cas: 53-70-3	< DL
Benzo[e]acefenantrilene Index: 601-034-00-4 Cas: 205-99-2	< DL
Benzo[j]fluoroantene Index: 601-035-00-X Cas: 205-82-3	< DL
Benzo[k]fluoroantene Index: 601-036-00-5 Cas: 207-08-9	< DL
Crisene Index: 601-048-00-0 Cas: 218-01-9	< DL
Benzo[e]pirene Index: 601-049-00-6 Cas: 192-97-2	< DL

Solventi organici volatili

SOSTANZA	PPM
1,3-butadiene Index: 601-013-00-X Cas: 106-99-0	< DL

Aromatici

SOSTANZA	PPM
Benzene Index: 601-020-00-8 Cas: 71-43-2	< DL

DL = limite di rilevabilità del metodo

RISULTATI OTTENUTI

Criteri di verifica della sommatoria di piu sostanze

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Irritabile				
H314; Skin Corr. 1A	0	%	1 ≤ VL < 5	HP4
H318; Eye Dam. 1	0	%	10	HP4
H315; Skin Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2	0	%	20	HP4
Tossico				
H304; Asp. Tox. 1	0	%	10	HP5
Tossicità acuta				
H300; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6

H300; Acute Tox. 2	0.12	%	0.25	HP6
H301; Acute Tox. 3	0	%	5	HP6
H302; Acute Tox. 4	0	%	25	HP6
H310; Acute Tox. 1	0	%	0.25	HP6
H310; Acute Tox. 2	0	%	2.5	HP6
H311; Acute Tox. 3	0.15	%	15	HP6
H312; Acute Tox. 4	0	%	55	HP6
H330; Acute Tox. 1	0.07	%	0.1	HP6
H330; Acute Tox. 2	0	%	0.5	HP6
H331; Acute Tox. 3	0	%	3.5	HP6
H332; Acute Tox. 4	0	%	22.5	HP6
Corrosivo				
H314; Skin Corr. 1A - H314; Skin Corr. 1B - H314; Skin Corr. 1C	0	%	5	HP8

Sommatoria di altre sostanze pericolose

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Esplosivo				
H200 Unst. Expl - H201; Expl. 1.1 - H202; Expl. 1.2 - H203; Expl. 1.3 - H204; Expl. 1.4 - H240; Self-react. A - H241; Self-react. C	0	%	0.1	HP1
Comburente				
H270; Press. Gas - H271; Ox. Sol. 1 - H272; Oxid. Sol. 3	0	%	0.1	HP2
Infiammabile				
H220; Flam. Gas 1 - H221; Flam. Gas 2	0	%	0.1	HP3
H222; Flam. Ae1 - H223; Flam. Ae2	0	%	0.1	HP3
H224; Flam. Liq. 1 - H225; Flam. Liq. 2 - H226; Flam. Liq. 3	0	%	0.1	HP3
H228; Flam. Sol. 1	0	%	0.1	HP3
H242; Self-react. C	0	%	0.1	HP3
H250; Pyr. Sol. 1	0	%	0.1	HP3
H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 1	0	%	0.1	HP3
H260; Water-react. 1 - H261; Water-react. 2	0.07	%	0.1	HP3
Potenzialmente pericolosa				
H205; Expl. 1.5 - EUH001 - EUH019 - EUH044	0	%	0.1	HP15

Criteri di verifica della presenza di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Cancerogeno					
H350; Carc. 1A - H350; Carc. 1B - H350i; Carc. 1A - H350i; Carc. 1B	-	0.086	%	0.1	HP7
H351; Carc. 2	-	-	%	1	HP7
Tossico per la riproduzione					
H360F; Repr. 1A - H360F; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360D; Repr. 1B - H360FD; Repr. 1A - H360FD; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1A - H360Df; Repr. 1A - H360Df; Repr. 1B	-	-	%	0.3	HP10
H361f; Repr. 2 - H361d; Repr. 2 - H361fd; Repr. 2	-	-	%	3	HP10
Mutageno					
H340; Muta. 1B	-	-	%	0.1	HP11
H341; Muta. 2	-	-	%	1	HP11
Sensibilizzante					
H317; Skin Sens. 1 - H334; Resp. Sens. 1	-	-	%	10	HP13
Tossico					
H370; STOT SE 1	-	-	%	1	HP5
H371; STOT SE 2	-	-	%	10	HP5
H335; STOT SE 3	-	-	%	20	HP5
H372; STOT RE 1	-	-	%	1	HP5
H373; STOT RE 2	-	-	%	10	HP5

Altre Presenze di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Libera gas tossici					
EUH029 - EUH031 - EUH032	-	-	%	0.1	HP12

POP WASTE - Regolamento Commissione Ue 1342/2014/Ue

Non sono presenti sostanze organiche persistenti che superano il proprio limite

Ecotossicità (HP14) - Allegato VI Direttiva 67/548/Cee

Sostanze che superano il limite specifico di concentrazione inferiore

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
-----------------------------	---	-----------------	-----------------	---------------	----------------------------

R50/53	-	-	%	-	HP14
R51/53	Ziram	0.015	%	0.020	HP14
R52/53	-	-	%	-	HP14
R50	-	-	%	-	HP14
R52	-	-	%	-	HP14
R53	-	-	%	-	HP14

Sostanze che superano il limite generico

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	-	-	%	0.25	HP14
R51/53	-	-	%	2.5	HP14
R52/53	-	-	%	25	HP14
R50	-	-	%	25	HP14
R52	-	-	%	25	HP14
R53	-	-	%	25	HP14
Equazione	Risultato sommatoria concentrazioni rilevato		Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo

I	0.010550	%	1	HP14
II	0.1060	%	1	HP14
III	0.095	%	1	HP14
IV	0	%	1	HP14
V	0.010550	%	1	HP14
VI	0	%	1	HP14
VII	0	%	1	HP14
VIII	0.01163	%	1	HP14

Sommatorie relative alle caratteristiche non normate

CLASSIFICAZIONE

Non Pericoloso - Codice CER: 190801 RESIDUI DI VAGLIATURA

Criteri adottati

Per la contaminazione da metalli:

Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale che presenta i codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e senza il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale

Per la contaminazione da idrocarburi:

Sono state indicate le concentrazioni dei marker di cancerogenesi e mutagenesi

Per l'ecotossicità:

È stato applicato Il metodo dell'Allegato VI Direttiva 67/548/Cee

RAPPORTO DI PROVA N°89 del 04/02/2020

Committente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive in liquidazione coatta amministrativa – Regione Calabria – DGR n.610 del 20.12.2019 e DPGR n.344 del 23.12.2019.

Produttore: Unità territoriale di Vibo Valentia – Piattaforma Depurativa Porto Salvo

ID campione: 84/4	Data di prelievo: 24/01/2020
Prodotto dichiarato: Sabbia	Data ricevimento campione: 24/01/2020
Punto di prelievo: Piattaforma Depurativa Porto Salvo	Data inizio analisi: 24/01/2020
Campionamento: Nostro Operatore POS 07	Data termine analisi: 04/02/2020
Note: Come da PMC AIA 13940	

ANALISI CHIMICA SU RIFIUTO TAL QUALE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Stato fisico	UNI 10802:2004	Fangoso palabile		
Colore		Caratteristico		
Odore		Caratteristico		
pH	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	7,1	Unità pH	
Residuo a 105°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	92,5	%	
Residuo a 600°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	73,6	%	
Peso specifico	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	1,03	g/cm³	
Prova d'infiammabilità	REGOLAMENTO CEE 440/2008 All. A10	Non infiammabile		
Punto di infiammabilità	METODO INTERNO	> 60	° C	
Arsenico	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Mercurio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cadmio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg	1
Cromo VI	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cromo totale	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	20	mg/kg	1
Piombo	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	25	mg/kg	5
Rame	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Selenio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Berillio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Nichel	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	10	mg/kg	5
Zinco	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	18	mg/kg	10
Antimonio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Tallio	CNR IRSA I Q 64 VOL. 3 1985	< 10	mg/kg	10
Cobalto	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 5	mg/kg	5
Stagno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 20	mg/kg	20
Vanadio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Molibdeno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Manganese	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	57	mg/kg	5
Ferro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	4210	mg/kg	5
Boro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 5	mg/kg	5
Bario	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	31	mg/kg	5
Alluminio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	2685	mg/kg	10
Potassio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	867	mg/kg	1
Magnesio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	1376	mg/kg	1
Calcio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	6250	mg/kg	1
Sodio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	1350	mg/kg	1
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 8015D 2003	< 5	mg/kg	5
Idrocarburi alifatici C > 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi alifatici C < 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi totali C < 12+C>12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Benzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,3-Butadiene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Naftalene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Dipentene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Cumene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Benzo [a] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [b] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [j] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [k] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [a] pirene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [e] pirene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Dibenzo [a,h] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Crisene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Cloroformio	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2-Diclorobenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,4-Diclorobenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,1- Dicloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2- Dicloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
2,2-Dicloroetilene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,1,1-Tricloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2-Dicloropropano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Diclorometano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Tetracloruro di carbonio	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Tetracloroetilene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,3,5-Trimetilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Anilina	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Piridina	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Propilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Xileni (o+m+p)	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Stirene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Etilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Toluene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Fenolo	EPA 8270D2007	< 1	mg/kg	1
Alcool Metilico	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Alcool furfurilico	EPA 8270D 2007	< 1	mg/kg	1

Inquinanti organici persistenti Reg. Commissione UE 1342/14 che modifica all. IV e V del Reg. 850/2004/Ce				
PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Endosulfan	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Esaclorobutadiene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
1-Cloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
1,2- Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
1,4 – Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
1,5 - Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
2,3 - Dicloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Octacloronaftalene	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Cloroalcani C10 - C13	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Tetrabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Pentabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Esabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Eptabromodifeniletere	EPA 3540C*EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Σ Tetra,Penta,Esa,Epta (Bromodifeniletere)	CALCOLO	< 5	mg/l	

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
DDT	EPA3540C* EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Eptacloro	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Esaclorobenzene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Mirex	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Toxafene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Clordecone	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Esabromobifenile	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Aldrin	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Pentaclorobenzene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Pentaclorofenolo	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Naftalene Policlorurati	•	< 1	mg/kg	1
Acido perfluoro ottano sulfonato e suoi derivati(PFOS)	•	< 1	mg/kg	1
Clordano	EPA3540C* EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Σ Esaclorocicloesani Compreso il lindano)	EPA3540C* EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Dieldrin	EPA3540C* EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Endrin	EPA3540C* EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
PCB/PCT	EPA 8275 A	< 0,8	mg/kg	0,8
Esabromociclododecano	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50

- Ove applicabile, si utilizza il metodo di calcolo indicato nelle norme europee EN 12766-1 e EN 12766-2

PCDD/F

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M
2,3,7,8-TetraCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,01	µg/kg
1,2,3,7,8-PentaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,7,8-EsaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,6,7,8-EsaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,7,8,9-EsaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
OCDD	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,05	µg/kg
2,3,7,8-TetraCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,01	µg/kg
1,2,3,7,8-PentaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
2,3,4,7,8-PentaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,7,8-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,6,7,8-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,7,8,9-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
2,3,4,6,7,8-EsaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,6,7,8-EptaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
1,2,3,4,7,8,9-EptaCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,025	µg/kg
OCDF	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,05	µg/kg
PCDD/F Equivalente di tossicità WHO- TEQ - lower bond	EPA 3550C 2007* EPA 8280B 2007	< 0,026	µg/kg

ANALISI CHIMICA SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti inerti	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti non pericolosi	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti pericolosi
pH	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10523:08	7,1	Unità pH			
Arsenico	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	0,2	2,5
Bario	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	0,7	mg/l	2,0	10	30
Cadmio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,004	0,1	0,5
Cromo totale	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	1,0	7,0
Rame	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	0,09	mg/l	0,2	5,0	10
Mercurio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 1483:08	< 0,001	mg/l	0,001	0,02	0,2
Molibdeno	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,05	mg/l	0,05	1,0	3,0
Nichel	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,002	mg/l	0,04	1,0	4,0
Piombo	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	1,0	5,0
Antimonio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,006	0,07	0,5
Selenio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,001	0,05	0,7
Zinco	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,05	mg/l	0,4	5,0	20
Cloruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	276	mg/l	80	2.500	2.500
Fluoruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	5	mg/l	1,0	15	50
Solfati	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	368	mg/l	100	5.000	5.000
Carbonio Organico disciolto (DOC)	UNI 10802:04 UNI EN 1484:99	125	mg/l	50	100	100

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
 Il campione verrà conservato in Laboratorio per 7gg. dall'emissione del Rapporto di Prova salvo suo utilizzo per l'esecuzione delle prove e restituito al Committente.

Lamezia Terme 04/02/2020

Firmato digitalmente da

**NICOLA
GALEANO**

O = Ordine dei
Chimici della Calabria
C = IT

**Parere ed interpretazione
Riferimento al Rapporto di Prova N°89 del 04/02/2020**

In base ai parametri pertinenti riportati nel presente rapporto di prova, scelti dal laboratorio e dal cliente sulla base della natura del rifiuto, in base alle informazioni merceologiche fornite dal cliente, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, in base alla DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 (2014/955/UE), in base alla direttiva 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 Novembre 2008, in base al REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 Dicembre 2008, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/636 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 Dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n.850/2004, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 che abroga il REGOLAMENTO (CE) N.850/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 29 Aprile 2004, in base alla Legge N. 28 del 24 Marzo 2012, che ha modificato il p.to 5 dell'allegato I del D.Lgs. 205/2010, in base alla legge n.13 del 27/02/2009 art.6-quater "Rifiuti contenenti idrocarburi" e del parere espresso dall' ISS del 05/07/2006 Prot. 0036565 e successive interpretazioni Prot. N.20606 AMPP/IA.12 del 14/04/2009 e Prot. N. 0035653 del 06/08/2010, in base al Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, del REGOLAMENTO (UE) 2017/776 del 04 aprile 2017 recante modifiche al regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, in base al REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico», alle informazioni acquisite dal Produttore/ Detentore, ai codici CER dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come,

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO, CODICE CER 19 08 02 rifiuti dell'eliminazione della sabbia.

Caratteristiche di pericolo (HP): nessuna.

Codici di indicazioni di pericolo (H): nessuna.

Codici di classe e di categoria di pericolo: nessuna.

Il materiale può essere avviato ad un idoneo impianto di trattamento regolarmente autorizzato ad accettare tale tipologia di rifiuto.

Lamezia Terme lì, 04/02/2020

Firmato digitalmente
da
Il Tecnico
**NICOLA
GALEANO**
O = Ordine dei
Chimici della
Calabria
C = IT

Data

04/02/2020

Riferimento

Rapporto di Prova N°89 del 04/02/2020

DATI AZIENDA

Produttore

C.O.R.A.P. PIATTAFORMA DEPURATIVA PORTO SALVO

Codice CER

190802

INFORMAZIONI PRELIMINARI CLASSIFICAZIONE

Stato fisico

Fangoso palabile

pH

2,0 < pH < 11,5

Punto di infiammabilità

°C ≥ 60

Peso specifico

1,03

SOSTANZE PERICOLOSE

Metalli

SOSTANZA

PPM

alluminio

2685

Index: 030-012-00-1 | **Cas:** 169314-88-9

Codici di indicazione di pericolo usati: H228; Flam. Sol. 1

Arsenico

< DL

Index: - | **Cas:** -

Boro

< DL

Index: - | **Cas:** -

Bario

31

Index: - | **Cas:** -

Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1 - H315; Skin Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2 - H302; Acute Tox. 4

Berillio

< DL

Index: - | **Cas:** -

Cadmio

< DL

Index: - | **Cas:** -

Cobalto

< DL

Index: - | **Cas:** -

Dicromato di potassio

20

Index: 024-002-00-6 | **Cas:** 7778-50-9

Solfato di rame

< DL

Index: 029-004-00-0 | **Cas:** 7758-98-7

Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1 - H315; Skin Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2 - H302; Acute Tox. 4

FERROSOLFATO 380

Index: 026-003-01-4 | **Cas:** 7782-63-0

Codici di indicazione di pericolo usati: H319; Eye Irrit. 2 - H302; Acute Tox. 4

Mercurio < DL

Index: - | **Cas:** -

Solfato di manganese 360

Index: 025-003-00-4 | **Cas:** 7785-87-7

Codici di indicazione di pericolo usati: H411; Aquatic Chronic 2 - H373; STOT RE 2

Acetato di piombo, basico 25

Index: 082-007-00-9 | **Cas:** 1335-32-6

Antimonio < DL

Index: - | **Cas:** -

Selenio < DL

Index: - | **Cas:** -

Stagno < DL

Index: - | **Cas:** -

Tallio < DL

Index: - | **Cas:** -

Vanadio < DL

Index: - | **Cas:** -

Cloruro di zinco 18

Index: 030-003-00-2 | **Cas:** 7646-85-7

Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1 - H314; Skin Corr. 1B - H302; Acute Tox. 4

Idrocarburi

SOSTANZA **PPM**

Idrocarburi C5-C8 < DL

Index: - | **Cas:** -

Cumene < DL

Index: 601-024-00-X | **Cas:** 98-82-8

Dipentene; limonene < DL

Index: 601-029-00-7 | **Cas:** 138-86-3

Naftalina, grezza o raffinata < DL

Index: 601-052-00-2 | **Cas:** 91-20-3

Idrocarburi C10-C40 < DL

Index: - | **Cas:** -

Idrocarburi totali < DL

Index: - | **Cas:** -

PCB

SOSTANZA **PPM**

Policlorodifenili < DL

Index: 602-039-00-4 | **Cas:** 1336-36-3

Idrocarburi policiclici aromatici

SOSTANZA
PPM

Benzo[a]pirene

< DL

Index: 601-032-00-3 | **Cas:** 50-32-8

Benzo[a]antracene

< DL

Index: 601-033-00-9 | **Cas:** 56-55-3

Dibenzo[a,h]antracene

< DL

Index: 601-041-00-2 | **Cas:** 53-70-3

Benzo[e]acefenantrilene

< DL

Index: 601-034-00-4 | **Cas:** 205-99-2

Benzo[j]fluoroantene

< DL

Index: 601-035-00-X | **Cas:** 205-82-3

Benzo[k]fluoroantene

< DL

Index: 601-036-00-5 | **Cas:** 207-08-9

Crisene

< DL

Index: 601-048-00-0 | **Cas:** 218-01-9

Benzo[e]pirene

< DL

Index: 601-049-00-6 | **Cas:** 192-97-2

Solventi organici volatili
SOSTANZA
PPM

1,3-butadiene

< DL

Index: 601-013-00-X | **Cas:** 106-99-0

Aromatici
SOSTANZA
PPM

Benzene

< DL

Index: 601-020-00-8 | **Cas:** 71-43-2

DL = limite di rilevabilità del metodo
RISULTATI OTTENUTI
Criteri di verifica della sommatoria di più sostanze

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Irritabile				
H314; Skin Corr. 1A	0	%	1 ≤ VL < 5	HP4
H318; Eye Dam. 1	0	%	10	HP4
H315; Skin Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2	0	%	20	HP4
Tossico				
H304; Asp. Tox. 1	0	%	10	HP5
Tossicità acuta				
H300; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6
H300; Acute Tox. 2	0	%	0.25	HP6
H301; Acute Tox. 3	0	%	5	HP6

H302; Acute Tox. 4	0	%	25	HP6
H310; Acute Tox. 1	0	%	0.25	HP6
H310; Acute Tox. 2	0	%	2.5	HP6
H311; Acute Tox. 3	0	%	15	HP6
H312; Acute Tox. 4	0	%	55	HP6
H330; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6
H330; Acute Tox. 2	0	%	0.5	HP6
H331; Acute Tox. 3	0	%	3.5	HP6
H332; Acute Tox. 4	0	%	22.5	HP6
Corrosivo				
H314; Skin Corr. 1A - H314; Skin Corr. 1B - H314; Skin Corr. 1C	0	%	5	HP8

Sommatoria di altre sostanze pericolose

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Esplosivo				
H200 Unst. Expl - H201; Expl. 1.1 - H202; Expl. 1.2 - H203; Expl. 1.3 - H204; Expl. 1.4 - H240; Self-react. A - H241; Self-react. C	0	%	0.1	HP1
Comburente				
H270; Press. Gas - H271; Ox. Sol. 1 - H272; Oxid. Sol. 3	0.0025	%	0.1	HP2
Inflammabile				
H220; Flam. Gas 1 - H221; Flam. Gas 2	0	%	0.1	HP3
H222; Flam. Ae1 - H223; Flam. Ae2	0	%	0.1	HP3
H224; Flam. Liq. 1 - H225; Flam. Liq. 2 - H226; Flam. Liq. 3	0	%	0.1	HP3
H228; Flam. Sol. 1	0.06	%	0.1	HP3
H242; Self-react. C	0	%	0.1	HP3
H250; Pyr. Sol. 1	0	%	0.1	HP3
H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 1	0	%	0.1	HP3
H260; Water-react. 1 - H261; Water-react. 2	0	%	0.1	HP3
Potenzialmente pericolosa				
H205; Expl. 1.5 - EUH001 - EUH019 - EUH044	0	%	0.1	HP15

Criteri di verifica della presenza di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Cancerogeno					

H350; Carc. 1A - H350; Carc. 1B - H350i; Carc. 1A - H350i; Carc. 1B	-	-	%	0.1	HP7
---	---	---	---	-----	-----

H351; Carc. 2	-	-	%	1	HP7
---------------	---	---	---	---	-----

Tossico per la riproduzione

H360F; Repr. 1A - H360F; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360D; Repr. 1B - H360FD; Repr. 1A - H360FD; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1B - H360Df; Repr. 1A - H360Df; Repr. 1B	-	-	%	0.3	HP10
---	---	---	---	-----	------

H361f; Repr. 2 - H361d; Repr. 2 - H361fd; Repr. 2	-	-	%	3	HP10
---	---	---	---	---	------

Mutageno

H340; Muta. 1B	-	-	%	0.1	HP11
----------------	---	---	---	-----	------

H341; Muta. 2	-	-	%	1	HP11
---------------	---	---	---	---	------

Sensibilizzante

H317; Skin Sens. 1 - H334; Resp. Sens. 1	-	-	%	10	HP13
--	---	---	---	----	------

Tossico

H370; STOT SE 1	-	-	%	1	HP5
-----------------	---	---	---	---	-----

H371; STOT SE 2	-	-	%	10	HP5
-----------------	---	---	---	----	-----

H335; STOT SE 3	-	-	%	20	HP5
-----------------	---	---	---	----	-----

H372; STOT RE 1	-	-	%	1	HP5
-----------------	---	---	---	---	-----

H373; STOT RE 2	-	-	%	10	HP5
-----------------	---	---	---	----	-----

Altre Presenze di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Libera gas tossici					
EUH029 - EUH031 - EUH032	-	-	%	0.1	HP12

POP WASTE - Regolamento Commissione Ue 1342/2014/Ue

Non sono presenti sostanze organiche persistenti che superano il proprio limite

Ecotossicità (HP14) - Allegato VI Direttiva 67/548/Cee

Sostanze che superano il limite specifico di concentrazione inferiore

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	-	-	%	-	HP14
R51/53	-	-	%	-	HP14

R52/53	-	-	%	-	HP14
R50	-	-	%	-	HP14
R52	-	-	%	-	HP14
R53	-	-	%	-	HP14

Sostanze che superano il limite generico

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	-	-	%	0.25	HP14
R51/53	-	-	%	2.5	HP14
R52/53	-	-	%	25	HP14
R50	-	-	%	25	HP14
R52	-	-	%	25	HP14
R53	-	-	%	25	HP14

Equazione	Risultato sommatoria concentrazioni rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
I	0.001890	%	1	HP14
II	0.01900	%	1	HP14
III	0.1908	%	1	HP14
IV	0	%	1	HP14
V	0.001890	%	1	HP14
VI	0	%	1	HP14
VII	0	%	1	HP14
VIII	0.002015	%	1	HP14

CLASSIFICAZIONE

Non pericoloso - Codice CER: 190802 - Rifiuti da dissabbiamento.

Il rifiuto deve essere avviato ad impianto all'uopo autorizzato

Criteri adottati

Per la contaminazione da metalli:

Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale che presenta i codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e senza il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale

Per la contaminazione da idrocarburi:

Sono state indicate le concentrazioni dei marker di cancerogenesi e mutagenesi

Per l'ecotossicità:

È stato applicato Il metodo dell'Allegato VI Direttiva 67/548/Ce

Firmato digitalmente da
NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 493
del 14/02/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 06/02/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 06/02/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 06/02/2020
B. **Data fine prove:** 14/02/2020

ID CAMPIONE: 179 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento						Metodo di Analisi
					A			B			
					min	max		min	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
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1155									APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	18					80				APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	103					160				APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	32					40				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	36					1000				ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	48					1200				ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,5					6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,2					10				APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11									APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	7					15				APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,2					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° 493
del 14/02/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 06/02/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 06/02/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 06/02/2020
B. **Data fine prove:** 14/02/2020

ID CAMPIONE: 179 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 14/02/2020

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° 494
del 21/02/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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

Data prelievo: 13/02/2020

Data ricevimento: 13/02/2020

Data inizio prove: 13/02/2020

Data fine prove: 21/02/2020

ID CAMPIONE: 180 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento						Metodo di Analisi
					A			B			
					min	max		min	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
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1186									APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	23					80				APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	98					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	32									APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	30					1000				ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	38					1200				ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,6					6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,0					10				APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12									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	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° 494
del 21/02/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 13/02/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 13/02/2020

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

Data inizio prove: 13/02/2020

Data fine prove: 21/02/2020

ID CAMPIONE: 180 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

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

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 494
del 21/02/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 13/02/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 13/02/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 13/02/2020
B. **Data fine prove:** 21/02/2020

ID CAMPIONE: 180 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento						Metodo di Analisi
					A			B			
					min	max		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	0,34				1					UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,053				0,1					UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004				0,2					UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,52				2					UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,066				2					UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,76				2					UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,035				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	0,04				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° 494 del 21/02/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 13/02/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 13/02/2020

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

Data inizio prove: 13/02/2020

Data fine prove: 21/02/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 21/02/2020

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° 495
del 27/02/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 20/02/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 20/02/2020

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

Data inizio prove: 20/02/2020

Data fine prove: 27/02/2020

ID CAMPIONE: 181 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-									
* pH a 25°C	unità di pH	7,5			5,5		9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1216									APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	36					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	37					40				APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	40									APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	43					1000				ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	52					1200				ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,7					6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,1					10				APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12									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	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° 495
del 27/02/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 20/02/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 20/02/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 20/02/2020
B. **Data fine prove:** 27/02/2020

ID CAMPIONE: 181 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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				2			APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 27/02/2020

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° 496
del 09/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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

Data prelievo:

Data ricevimento: 26/02/2020

Data inizio prove: 26/02/2020

Data fine prove: 09/03/2020

ID CAMPIONE: 182 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-									
* pH a 25°C	unità di pH	7,2			5,5		9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1183									APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34					80				APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	102					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	36									APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	35					1000				ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	42					1200				ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,5					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	11					15				APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,1					20				ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10					0,6				ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 496
del 09/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo:

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 26/02/2020

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

Data inizio prove: 26/02/2020

Data fine prove: 09/03/2020

ID CAMPIONE: 182 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 496
del 09/03/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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

Data prelievo:
Data ricevimento: 26/02/2020
Data inizio prove: 26/02/2020
Data fine prove: 09/03/2020

ID CAMPIONE: 182 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento						Metodo di Analisi
					A			B			
					min	max		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	0,68				1					UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,062				0,1					UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004				0,2					UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,73				2					UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,077				2					UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,93				2					UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,034				2					UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,012				0,02					UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007				2					UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,028				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° 496
del 09/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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

Data prelievo:

Data ricevimento: 26/02/2020

Data inizio prove: 26/02/2020

Data fine prove: 09/03/2020

ID CAMPIONE: 182 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

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

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

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

AB - MICROBIOLOGIA

Escherichia coli	UFC/100ml	2300			5000						APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
------------------	-----------	------	--	--	------	--	--	--	--	--	---------------------------------

AC - CHIMICA

* PARAMETRI MENSILI		-									
* Stagno	mg/l	0,14			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 3010+3140 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 496
del 09/03/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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

Data prelievo:
Data ricevimento: 26/02/2020
Data inizio prove: 26/02/2020
Data fine prove: 09/03/2020

ID CAMPIONE: 182 / 4

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO semestrale

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

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

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

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)	%	28									UNI EN ISO 6341:1999
---	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------

AC - CHIMICA

* Solventi Organici Azotati	mg/l	< 0,01				0,1					MP 0224 rev 1 1999
* Dicloroetano	µg/l	< 0,01									APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
* Diclorometano	µg/l	< 0,01									APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
* Pentaclorobenzene	µg/l	< 0,01									EPA 5030C '03+8260C '06+3510C '96+8270D '07
* Composti Organo Alogenati	mg/l	< 0,01									EPA 8260 B
* Composti Organo Stannici	mg/l	< 0,01									UNI EN ISO 17353: 2006
* Idrocarburi Policiclici Aromatici	mg/l	< 0,01									EPA 8100

Solventi organici alogenati

* Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01									EPA 5030 C 2003+ EPA-8260 C 2006
---------------------	------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------

AC - CHIMICA

* Esaclorurocicloesano	mg/l	< 0,01									EPA 5021 A 2003 + EPA-8260 C 2006
* Fenoli	mg/l	< 0,01				0,5					APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003
* Nonilfenoli	mg/l	< 0,01									APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 496
del 09/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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

Data prelievo:

Data ricevimento: 26/02/2020

Data inizio prove: 26/02/2020

Data fine prove: 09/03/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 09/03/2020

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° 497
del 09/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo:

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 26/02/2020

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

Data inizio prove: 26/02/2020

Data fine prove: 09/03/2020

ID CAMPIONE: 182 / 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		min
AC - CHIMICA										
* Ossigeno Disciolto	mg/l	2,2								APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	6800								APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	3500								APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3200								APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-								
* Solidi Sospesi Totali	g/l	11,1								APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	288								APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	26								CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 09/03/2020

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° 501
del 13/03/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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

Data prelievo: 05/03/2020
Data ricevimento: 05/03/2020
Data inizio prove: 05/03/2020
Data fine prove: 13/03/2020

ID CAMPIONE: 191 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-									
* pH a 25°C	unità di pH	7,5				5,5	9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1132									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 (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	29									APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2				APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1				APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	38					1000				ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	46					1200				ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,5					6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,3					10				APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11									APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	8					15				APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,6					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° 501
del 13/03/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 05/03/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 05/03/2020

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

Data inizio prove: 05/03/2020

Data fine prove: 13/03/2020

ID CAMPIONE: 191 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 13/03/2020

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° 502
del 20/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 12/03/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 12/03/2020

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

Data inizio prove: 12/03/2020

Data fine prove: 20/03/2020

ID CAMPIONE: 192 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-								
* pH a 25°C	unità di pH	7,5			5,5	9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1155								APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34				80				APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	116				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	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	46				1200				ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,8				6				ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,4				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	4,3				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° 502
del 20/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 12/03/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 12/03/2020

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

Data inizio prove: 12/03/2020

Data fine prove: 20/03/2020

ID CAMPIONE: 192 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 502
del 20/03/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 12/03/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 12/03/2020

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

Data inizio prove: 12/03/2020

Data fine prove: 20/03/2020

ID CAMPIONE: 192 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento						Metodo di Analisi
					A			B			
					min	max		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	0,42				1					UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,037				0,1					UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004				0,2					UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,58				2					UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,083				2					UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,72				2					UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,041				2					UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,012				0,02					UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007				2					UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,06				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° 502 del 20/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 12/03/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 12/03/2020

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

Data inizio prove: 12/03/2020

Data fine prove: 20/03/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 20/03/2020

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° 503
del 24/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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: 18/03/2020
Data ricevimento: 18/03/2020
Data inizio prove: 18/03/2020
Data fine prove: 24/03/2020

ID CAMPIONE: 193 / 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			B			
					min	max		min	max		

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-									
* pH a 25°C	unità di pH	7,5				5,5	9,5				APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	983									APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	24					80				APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	94					160				APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	38					40				APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	30									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	43					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	12									APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	9					15				APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,3					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° 503
del 24/03/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 18/03/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 18/03/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 18/03/2020
B. **Data fine prove:** 24/03/2020

ID CAMPIONE: 193 / 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	

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

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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

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

Lamezia Terme lì, 24/03/2020

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° 685
del 03/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 27/03/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 27/03/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 27/03/2020
B. **Data fine prove:** 03/04/2020

ID CAMPIONE: 266 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	303							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	41					80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	90					160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	39					40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	40							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03					0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	35					1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	44					1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,4					6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,86					10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	14					15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,2					20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10					0,6		ISO 10304-1: 2007

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 685
del 03/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 27/03/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 27/03/2020

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

Data inizio prove: 27/03/2020

Data fine prove: 03/04/2020

ID CAMPIONE: 266 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 685
del 03/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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

Data prelievo: 27/03/2020
Data ricevimento: 27/03/2020
Data inizio prove: 27/03/2020
Data fine prove: 03/04/2020

ID CAMPIONE: 266 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento						Metodo di Analisi
					A			B			
					min	max		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		0,64				1				UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l		0,072				0,1				UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	<	0,004				0,2				UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l		0,69				2				UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l		0,086				2				UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l		0,85				2				UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l		0,026				2				UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l		0,008				0,02				UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	<	0,007				2				UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l		0,032				20				UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	<	0,004				0,5				UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	<	0,001				0,03				UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 685
del 03/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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

Data prelievo: 27/03/2020
Data ricevimento: 27/03/2020
Data inizio prove: 27/03/2020
Data fine prove: 03/04/2020

ID CAMPIONE: 266 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

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

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

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

In liquidazionecoatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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

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

Lamezia Terme lì, 03/04/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 686
del 03/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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

Data prelievo: 27/03/2020
Data ricevimento: 27/03/2020
Data inizio prove: 27/03/2020
Data fine prove: 03/04/2020

ID CAMPIONE: 266 / 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	
AC - CHIMICA									
* Ossigeno Disciolto	mg/l	1,3							APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	6800							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	3600							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3000							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-							
* Solidi Sospesi Totali	g/l	11				80			APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	324							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	29							CALCOLO

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 03/04/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 687
del 03/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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

Data prelievo: 27/03/2020
Data ricevimento: 27/03/2020
Data inizio prove: 27/03/2020
Data fine prove: 03/04/2020

ID CAMPIONE: 267 / 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			B			
					min	max		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	137									APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	42									APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	20									APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	6,2									ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10									ISO 10304-1: 2007
* Fosforo	mg/l	7									UNI EN ISO 11885:2009
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	59									APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	0,2									APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	0,8									APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 687
del 03/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE

Data prelievo: 27/03/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data ricevimento: 27/03/2020

Riferimento legislativo: A.
B.

Data inizio prove: 27/03/2020

Data fine prove: 03/04/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 03/04/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 688
del 03/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale
88100 CATANZARO (CZ) **Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)**

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

Data prelievo: 27/03/2020
Data ricevimento: 27/03/2020
Data inizio prove: 27/03/2020
Data fine prove: 03/04/2020

ID CAMPIONE: 267 / 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

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

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 688
del 03/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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

Data prelievo: 27/03/2020
Data ricevimento: 27/03/2020
Data inizio prove: 27/03/2020
Data fine prove: 03/04/2020

ID CAMPIONE: 267 / 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
Fluoruro	mg/l	1,6									ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	6,6									UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Ammoniacale	mg/l	25									APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	11									APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
* Pesticidi Fosforati	mg/l	< 0,05									APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003
* Pesticidi Totali	mg/l	< 0,001									APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003
* Solventi Clorurati	µg/l	< 0,01									APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
* Aldeidi	mg/l	< 0,1									APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003
* Solventi Organici Aromatici	µg/l	< 0,05									APAT CNR IRSA 5140 MAN.29 2003
* Solventi Organici Azotati	mg/l	< 0,05									MP 0224 rev 1 1999
Zinco	mg/l	0,3									UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/l	0,024									UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l	0,5									UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001									UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	< 0,001									UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	0,6									UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	4,6									UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 688
del 03/04/2020**

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività **Produttore:** C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia
Loc. Germaneto Cittadella Regionale Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (CZ)
88100 CATANZARO (CZ)

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

Data prelievo: 27/03/2020
Data ricevimento: 27/03/2020
Data inizio prove: 27/03/2020
Data fine prove: 03/04/2020

ID CAMPIONE: 267 / 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

In liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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, 03/04/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT