



- 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 –
Gennaio – Febbraio - anno 2021**

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 e Febbraio 2021 c/o Piattaforma Depurativa di Porto Salvo (VV) come da prescrizione AIA n. 13940 del 06/10/2010.

Il Responsabile Tecnico
Servizio depurativo U.T. Vibo Valentia

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

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 284
del 12/01/2021

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: 07/01/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 07/01/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 07/01/2021
B. Data fine prove: 11/01/2021

ID CAMPIONE: 141 / 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

* 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	1486							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	105				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° 284
del 12/01/2021

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: 07/01/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 07/01/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 07/01/2021
B. Data fine prove: 11/01/2021

ID CAMPIONE: 141 / 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 li, 12/01/2021

Il Tecnico



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 285
del 20/01/2021

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: 15/01/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 15/01/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 15/01/2021
B. Data fine prove: 20/01/2021

ID CAMPIONE: 142 / 1
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	7,1			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1686							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	117				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	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	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° 285
del 20/01/2021

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: 15/01/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 15/01/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 15/01/2021
B. Data fine prove: 20/01/2021

ID CAMPIONE: 142 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 285
del 20/01/2021

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: 15/01/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 15/01/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 15/01/2021
B. Data fine prove: 20/01/2021

ID CAMPIONE: 142 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

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		0,34			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° 285
del 20/01/2021

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: 15/01/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 15/01/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 15/01/2021
B. Data fine prove: 20/01/2021

^ 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, 20/01/2021

Il Tecnico



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 286
del 27/01/2021

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: 22/01/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 Data ricevimento: 22/01/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 22/01/2021
B. Data fine prove: 27/01/2021

ID CAMPIONE: 143 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

* 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	1446							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	100				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° 286
del 27/01/2021

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: 22/01/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 Data ricevimento: 22/01/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 22/01/2021
B. Data fine prove: 27/01/2021

ID CAMPIONE: 143 / 1
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale
Lotto: Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

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

^ 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, 27/01/2021

Il Tecnico



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 294
del 02/02/2021

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:** 28/01/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 28/01/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 28/01/2021
B. **Data fine prove:** 02/02/2021

ID CAMPIONE: 146 / 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	7,2			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a	1642							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	124				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	42				1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	53				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	16							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	4,6				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° 294
del 02/02/2021**

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:** 28/01/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 28/01/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 28/01/2021
B. **Data fine prove:** 02/02/2021

ID CAMPIONE: 146 / 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

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 294
del 02/02/2021

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:** 28/01/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 28/01/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 28/01/2021
B. **Data fine prove:** 02/02/2021

ID CAMPIONE: 146 / 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	0,55				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	0,25				2			UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,13				2			UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,51				2			UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,046				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	0,027				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° 294
del 02/02/2021**

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:** 28/01/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 28/01/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 28/01/2021
B. **Data fine prove:** 02/02/2021

ID CAMPIONE: 146 / 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

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

AC - CHIMICA

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	A	min	max	B	min	max	Metodo di Analisi
* PARAMETRI MENSILI		-									
* Stagno	mg/l	0,08					10				UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,23					0,5				UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	0,007									APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 294
del 02/02/2021

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:** 28/01/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 28/01/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 28/01/2021
B. **Data fine prove:** 02/02/2021

ID CAMPIONE: 146 / 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	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)	%		30						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

* Esaclorocicloesano	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° 294
del 02/02/2021**

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:** 28/01/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 28/01/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 28/01/2021
B. **Data fine prove:** 02/02/2021

^ 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, 02/02/2021

Il Tecnico



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 295 del 25/02/2021

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:** 28/01/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 28/01/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 28/01/2021
B. **Data fine prove:** 02/02/2021

ID CAMPIONE: 146 / 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 max	
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

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, 25/02/2021

Il Tecnico



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 526
del 09/02/2021

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: 04/02/2021
Data ricevimento: 04/02/2021
Data inizio prove: 04/02/2021
Data fine prove: 09/02/2021

ID CAMPIONE: 234 / 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	7,1			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° 526
del 09/02/2021**

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:** 04/02/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 04/02/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 04/02/2021
B. **Data fine prove:** 09/02/2021

ID CAMPIONE: 234 / 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

^ 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, 09/02/2021

Il Tecnico



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 527
del 16/02/2021

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:** 11/02/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 11/02/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 11/02/2021
B. **Data fine prove:** 16/02/2021

ID CAMPIONE: 235 / 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° 527
del 16/02/2021**

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: 11/02/2021
Data ricevimento: 11/02/2021
Data inizio prove: 11/02/2021
Data fine prove: 16/02/2021

ID CAMPIONE: 235 / 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° 527
del 16/02/2021**

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:** 11/02/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 11/02/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 11/02/2021
B. **Data fine prove:** 16/02/2021

ID CAMPIONE: 235 / 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	0,61				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° 527
del 16/02/2021**

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: 11/02/2021

Data ricevimento: 11/02/2021

Data inizio prove: 11/02/2021

Data fine prove: 16/02/2021

^ 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, 16/02/2021



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 528
del 24/02/2021

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: 19/02/2021
Data ricevimento: 19/02/2021
Data inizio prove: 19/02/2021
Data fine prove: 24/02/2021

ID CAMPIONE: 236 / 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 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
* Conduttività 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° 528
del 24/02/2021**

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:** 19/02/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 19/02/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 19/02/2021
B. **Data fine prove:** 24/02/2021

ID CAMPIONE: 236 / 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 min max	B min max	

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 $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 24/02/2021

Il Tecnico



**RAPPORTO DI PROVA N° 536
del 05/03/2021**

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:** 26/02/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 26/02/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 26/02/2021
B. **Data fine prove:** 05/03/2021

ID CAMPIONE: 239 / 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	6,9			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività a 20°C	µs/cm a	1672							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	128				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	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	28				1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	36,2				1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,7				6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,41				10			APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	10							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	8,7				15			APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,8				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° 536
del 05/03/2021**

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: 26/02/2021
Data ricevimento: 26/02/2021
Data inizio prove: 26/02/2021
Data fine prove: 05/03/2021

ID CAMPIONE: 239 / 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° 536
del 05/03/2021

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: 26/02/2021
Data ricevimento: 26/02/2021
Data inizio prove: 26/02/2021
Data fine prove: 05/03/2021

ID CAMPIONE: 239 / 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	0,037			1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,008			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,086			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,48			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,61			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,027			2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,004			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	0,007			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° 536
del 05/03/2021**

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:** 26/02/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 26/02/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 26/02/2021
B. **Data fine prove:** 05/03/2021

ID CAMPIONE: 239 / 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 min max	

AB - MICROBIOLOGIA

Escherichia coli	UFC/100ml	2700			5000		APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
------------------	-----------	------	--	--	------	--	---------------------------------

AC - CHIMICA

* PARAMETRI MENSILI		-					
* Stagno	mg/l	0,66			10		UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,37			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	0,012					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 $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 05/03/2021

Il Tecnico



RAPPORTO DI PROVA N° 537 del 05/03/2021

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:** 26/02/2021
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 26/02/2021
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 26/02/2021
B. **Data fine prove:** 05/03/2021

ID CAMPIONE: 239 / 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	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	9			80		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	282					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 li, 05/03/2021

Il Tecnico





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 –
Ottobre – Novembre – Dicembre - 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 Ottobre – Novembre – Dicembre 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...

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

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 17
del 11/01/2021

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: 30/12/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 30/12/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 30/12/2020
B. Data fine prove: 11/01/2021

ID CAMPIONE: 1207 / 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 min max	B min max	

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,2			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1491					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	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	37				1000	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	40				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	9				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° 17
del 11/01/2021

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: 30/12/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 30/12/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 30/12/2020
B. Data fine prove: 11/01/2021

ID CAMPIONE: 1207 / 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 min max		B min max		
AC - CHIMICA									
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20				APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5				APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2				APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 17
del 11/01/2021

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: 30/12/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 30/12/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 30/12/2020
B. Data fine prove: 11/01/2021

ID CAMPIONE: 1207 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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		0,084				0,1	UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	<	0,004				0,2	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l		0,77				2	UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l		0,14				2	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l		0,81				2	UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l		0,033				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		0,046				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° 17
del 11/01/2021

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: 30/12/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 30/12/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 30/12/2020
B. Data fine prove: 11/01/2021

ID CAMPIONE: 1207 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

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

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

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

AB - MICROBIOLOGIA

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento	Metodo di Analisi
Escherichia coli	UFC/100ml	2300			5000	APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003

AC - CHIMICA

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento	Metodo di Analisi
* PARAMETRI MENSILI		-				
* Stagno	mg/l	0,11			10	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,31			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 li, 11/01/2021

Il Tecnico



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 18
del 11/01/2021

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: 30/12/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 30/12/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 30/12/2020
B. Data fine prove: 11/01/2021

ID CAMPIONE: 1207 / 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 li, 11/01/2021

Il Tecnico



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 19
del 11/01/2021

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: 30/12/2020
Data ricevimento: 30/12/2020
Data inizio prove: 30/12/2020
Data fine prove: 11/01/2021

ID CAMPIONE: 1208 / 1
Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Civile.
Lotto: **Note:**

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

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

AC - CHIMICA

* pH a 25°C	unità di pH	7,5					APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	143					APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	46					APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	18					APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	6,9					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	53					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	0,8					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° 19
del 11/01/2021**

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: 30/12/2020
Data ricevimento: 30/12/2020
Data inizio prove: 30/12/2020
Data fine prove: 11/01/2021

^ 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, 11/01/2021



RAPPORTO DI PROVA N° 20 del 11/01/2021

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: 30/12/2020
Data ricevimento: 30/12/2020
Data inizio prove: 30/12/2020
Data fine prove: 11/01/2021

ID CAMPIONE: 1208 / 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

* pH a 25°C	unità di pH	7,3							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	3,8							IRSA CNR Q. 64
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	149							APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Biochimica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	178							APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	779							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	7,6							ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	1,4							ISO 10304-1: 2007
* Oli e Grassi animali e vegetali	mg/l	6,2							APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 MAN 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	18,4							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	138							ISO 10304-1:2007

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 20 del 11/01/2021

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:** 30/12/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 **Data ricevimento:** 30/12/2020
Riferimento legislativo: A. **Data inizio prove:** 30/12/2020
B. **Data fine prove:** 11/01/2021

ID CAMPIONE: 1208 / 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	155							ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	1,9							ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	5,2							UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Ammoniacale	mg/l	25							APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	9,4							APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
* Pesticidi Fosforati	mg/l	< 0,05							APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003
* Pesticidi Totali	mg/l	< 0,01							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	0,018							UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l	0,34							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	1,1							UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,9							UNI EN ISO 11885:2009

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 20 del 11/01/2021

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: 30/12/2020
Data ricevimento: 30/12/2020
Data inizio prove: 30/12/2020
Data fine prove: 11/01/2021

ID CAMPIONE: 1208 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: **Note:**

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* Stagno	mg/l	3,0					UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	0,042					UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/l	0,84					UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	1,8					UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	2,6					UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,67					UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	mg/l	1,0					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, 11/01/2021

Il Tecnico



RAPPORTO DI PROVA N° 2793
del 13/10/2020

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 (
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 09/10/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 09/10/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 09/10/2020
B. **Data fine prove:** 13/10/2020

ID CAMPIONE: 906 / 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	7,8			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conduttività 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° 2793
del 13/10/2020**

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:** 09/10/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 09/10/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 09/10/2020
B. **Data fine prove:** 13/10/2020

ID CAMPIONE: 906 / 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		
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 $K_p=2$.

Lamezia Terme li, 13/10/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2794
del 19/10/2020**

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 (
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 15/10/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 15/10/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 15/10/2020
B. **Data fine prove:** 19/10/2020

ID CAMPIONE: 907 / 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	7,3			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° 2794
del 19/10/2020**

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:** 15/10/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 15/10/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 15/10/2020
B. **Data fine prove:** 19/10/2020

ID CAMPIONE: 907 / 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° 2794
del 19/10/2020**

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 (88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 15/10/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 15/10/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 15/10/2020
B. **Data fine prove:** 19/10/2020

ID CAMPIONE: 907 / 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	0,34			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° 2794
del 19/10/2020**

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: 15/10/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 15/10/2020

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

Data inizio prove: 15/10/2020

Data fine prove: 19/10/2020

^ 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, 19/10/2020

Firmato
digitalmente da

**NICOLA
GALEANO**

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 2795
del 26/10/2020**

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 (
88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA **Data prelievo:** 22/10/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 22/10/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 22/10/2020
B. **Data fine prove:** 26/10/2020

ID CAMPIONE: 1000 / 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
* 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° 2795 del 26/10/2020

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:** 22/10/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 22/10/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 22/10/2020
B. **Data fine prove:** 26/10/2020

ID CAMPIONE: 1000 / 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, 26/10/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

**RAPPORTO DI PROVA N° 2796
del 06/11/2020**

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:** 30/10/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 30/10/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 30/10/2020
B. **Data fine prove:** 06/11/2020

ID CAMPIONE: 1001 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

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	1186							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	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	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	26,1				1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	32,7				1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,64				6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,3				10			APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11,3							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	6,1				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° 2796
del 06/11/2020**

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:** 30/10/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 30/10/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 30/10/2020
B. **Data fine prove:** 06/11/2020

ID CAMPIONE: 1001 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

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° 2796
del 06/11/2020**

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:** 30/10/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 30/10/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 30/10/2020
B. **Data fine prove:** 06/11/2020

ID CAMPIONE: 1001 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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	0,43				1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,022				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	0,31				2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,73				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° 2796
del 06/11/2020**

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:** 30/10/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 30/10/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 30/10/2020
B. **Data fine prove:** 06/11/2020

ID CAMPIONE: 1001 / 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	6,1

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

AB - MICROBIOLOGIA

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento	Metodo di Analisi
Escherichia coli	UFC/100ml	2300			5000	APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003

AC - CHIMICA

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento	Metodo di Analisi
* PARAMETRI MENSILI		-				
* Stagno	mg/l	0,42			10	UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,34			0,5	UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	< 0,001				APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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, 06/11/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2797 del 06/11/2020

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:** 30/10/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 30/10/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 30/10/2020
B. **Data fine prove:** 06/11/2020

ID CAMPIONE: 1001 / 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	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	9			80		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	282					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, 06/11/2020

Firmato digitalmente da

**NICOLA
GALEANO**

O = Ordine dei
Chimici della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 2808
del 16/11/2020

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: 06/11/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 06/11/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 06/11/2020
B. Data fine prove: 13/11/2020

ID CAMPIONE: 1005 / 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

* 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	1237							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	116				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	34				1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	56				1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	1,2				6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	2,3				10			APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	7,3				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° 2808
del 16/11/2020

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: 06/11/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 06/11/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 06/11/2020
B. Data fine prove: 13/11/2020

ID CAMPIONE: 1005 / 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 li, 16/11/2020

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3066
del 16/11/2020**

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:** 12/11/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 12/11/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 12/11/2020
B. **Data fine prove:** 16/11/2020

ID CAMPIONE: 1091 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	6,8			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1649							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° 3066
del 16/11/2020**

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:** 12/11/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 12/11/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 12/11/2020
B. **Data fine prove:** 16/11/2020

ID CAMPIONE: 1091 / 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° 3066
del 16/11/2020

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:** 12/11/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 12/11/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 12/11/2020
B. **Data fine prove:** 16/11/2020

ID CAMPIONE: 1091 / 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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	A	min	max	B	min	max	Metodo di Analisi
* 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° 3066
del 16/11/2020**

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: 12/11/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 12/11/2020

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

Data inizio prove: 12/11/2020

Data fine prove: 16/11/2020

^ 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, 16/11/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3067
del 23/11/2020**

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:** 19/11/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 19/11/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 19/11/2020
B. **Data fine prove:** 23/11/2020

ID CAMPIONE: 1092 / 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	7,1			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1713							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° 3067
del 23/11/2020**

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:** 19/11/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 19/11/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 19/11/2020
B. **Data fine prove:** 23/11/2020

ID CAMPIONE: 1092 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* Grassi e 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, 23/11/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 3068
del 27/11/2020

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:** 24/11/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 24/11/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 24/11/2020
B. **Data fine prove:** 27/11/2020

ID CAMPIONE: 1093 / 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	1700							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	98				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	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	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° 3068
del 27/11/2020**

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:** 24/11/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 24/11/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 24/11/2020
B. **Data fine prove:** 27/11/2020

ID CAMPIONE: 1093 / 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° 3068
del 27/11/2020

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:** 24/11/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 24/11/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 24/11/2020
B. **Data fine prove:** 27/11/2020

ID CAMPIONE: 1093 / 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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	A	min	max	B	min	max	Metodo di Analisi
* 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° 3068
del 27/11/2020**

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: 24/11/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 24/11/2020

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

Data inizio prove: 24/11/2020

Data fine prove: 27/11/2020

^ 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, 27/11/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della
Calabria
C = IT

**RAPPORTO DI PROVA N° 3069
del 07/12/2020**

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:** 30/11/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 30/11/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 30/11/2020
B. **Data fine prove:** 07/12/2020

ID CAMPIONE: 1094 / 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	1582							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° 3069
del 07/12/2020**

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:** 30/11/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 30/11/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 30/11/2020
B. **Data fine prove:** 07/12/2020

ID CAMPIONE: 1094 / 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, 07/12/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della
Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 3070
del 07/12/2020

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: 30/11/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 30/11/2020

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

Data inizio prove: 30/11/2020

Data fine prove: 07/12/2020

ID CAMPIONE: 1094 / 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	0,58				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° 3070
del 07/12/2020**

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:** 30/11/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 30/11/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 30/11/2020
B. **Data fine prove:** 07/12/2020

^ 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, 07/12/2020

Firmato digitalmente
da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3071
del 07/12/2020**

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:** 30/11/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) **Data ricevimento:** 30/11/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data inizio prove:** 30/11/2020
B. **Data fine prove:** 07/12/2020

ID CAMPIONE: 1094 / 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 min max	

AB - MICROBIOLOGIA

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento	Metodo di Analisi
Escherichia coli	UFC/100ml	3300			5000	APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003

AC - CHIMICA

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento	Metodo di Analisi
* 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, 07/12/2020

Firmato
digitalmente da
NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

**RAPPORTO DI PROVA N° 3072
del 07/12/2020**

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: 30/11/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 30/11/2020

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

Data inizio prove: 30/11/2020

Data fine prove: 07/12/2020

ID CAMPIONE: 1094 / 4

Descrizione campione: FANGHI VASCA DI OSSIDAZIONE

Lotto:

Note:

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A		B		
AC - CHIMICA									
* Ossigeno Dissolto	mg/l	1,2						APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003	
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	6600						APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	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, 07/12/2020

Firmato
digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici
della Calabria
C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 3483
del 14/12/2020

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: 09/12/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 09/12/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 09/12/2020
B. Data fine prove: 14/12/2020

ID CAMPIONE: 1202 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,1			5,5	9,5	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1649					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	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	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	26,1				1000	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	32,7				1200	ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,64				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,3				10	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11,3					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	6,1				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° 3483
del 14/12/2020

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: 09/12/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 09/12/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 09/12/2020
B. Data fine prove: 14/12/2020

ID CAMPIONE: 1202 / 1

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				Metodo di Analisi
					A min max		B min max		
AC - CHIMICA									
* 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, 14/12/2020

Il Tecnico



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 3484
del 21/12/2020

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: 17/12/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 17/12/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 17/12/2020
B. Data fine prove: 21/12/2020

ID CAMPIONE: 1203 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	7,4			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1785							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	128				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	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	28				1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	34				1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,61				6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,2				10			APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	10							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	8				15			APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	5,3				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° 3484
del 21/12/2020

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: 17/12/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 17/12/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 17/12/2020
B. Data fine prove: 21/12/2020

ID CAMPIONE: 1203 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 3484
del 21/12/2020

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: 17/12/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 17/12/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 17/12/2020
B. Data fine prove: 21/12/2020

ID CAMPIONE: 1203 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento				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	0,43				1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,022				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	0,31				2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,73				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° 3484
del 21/12/2020

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: 17/12/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 17/12/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 17/12/2020
B. Data fine prove: 21/12/2020

^ 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, 21/12/2020

Il Tecnico



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA N° 3485
del 31/12/2020

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: 22/12/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 22/12/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 22/12/2020
B. Data fine prove: 28/12/2020

ID CAMPIONE: 1204 / 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	5,1

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

AC - CHIMICA

* PARAMETRI SETTIMANALI		-							
* pH a 25°C	unità di pH	7,3			5,5	9,5			APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilità a 20°C	µs/cm a	1558							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	113				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	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	40				1000			ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	49				1200			ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,7				6			ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,6				10			APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	13							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10				15			APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,3				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° 3485
del 31/12/2020

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: 22/12/2020
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Data ricevimento: 22/12/2020
Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 22/12/2020
B. Data fine prove: 28/12/2020

ID CAMPIONE: 1204 / 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	5,1

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 li, 31/12/2020

Il Tecnico





**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvict@delvitchimica.it



LAB N° 0944

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
M.T.C. CONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per M.T.C. CONTROLLO n. 107
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

PAG. 1/3	Committente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE
	Indirizzo: IN LIQUIDAZIONE COATTA AMMINISTRATIVA REGIONE CALABRIA DGR N. 610 DEL 20/12/2019 E DPGR N. 344 DEL 23/12/2019
202005287	del 28-ott-2020

Informazioni sul campione

Descrizione campione:	fanghi disidratati da acque reflue urbane		
Codice CER dichiarato dal produttore secondo la Dec 2014/955/UE:	19 08 05		
Data campionamento:	-	Ora prelievo:	-
Luogo campionamento:	IMPIANTO DEPURAZIONE DI PORTO SALVO (VV)		
Procedura di campionamento:	da parte: del committente		
Produttore:	CORAP IN L.C.A. - CONS. REG. SVIL. ATT. PROD. - PIATTAFORMA DEPURATIVA PORTO SALVO (VV)		
Detentore:	CORAP IN L.C.A. - CONS. REG. SVIL. ATT. PROD. - PIATTAFORMA DEPURATIVA PORTO SALVO (VV)		
Analisi richiesta:	Classificazione rifiuto (D.L.n.152 del 03/04/06 e s.m.i., D.L.n. 205 del 03/12/10, Reg UE N. 1357/2014)		
Data arrivo campione in laboratorio:	15-ott-2020	n. accettazione:	202005287
		Data inizio prova:	16-ott-2020
		Data fine prova:	28-ott-2020
Stato fisico * UNI 10802:2013	fangoso palabile	Colore:	BRUNO
		Odore:	MALEODORANTE

Risultati analitici

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
pH	7,14	Unita' di pH	0,1	CNR-IRSA V3 Q64 1:1985	± 0,17
Punto di infiammabilità *	> 75°C	°C	1	ASTM D 93:2002A	
Infiammabilità *	non infiammabile			Reg UE 440/2008 Metodo A10	
Residuo secco a 105 °C	28,39	% m/m	0,01	UNI EN 14346:2007 Metodo A	± 0,30
Residuo fisso a 550 °C *	10,7	% m/m	0,01	CNR IRSA V2 Q64 2:1984	
TOC (Carbonio Organico Totale) *	6,0	%	1	UNI EN 13137:2002	Conc. limite Art 6 D.M. 27/09/2010 comma 4 punto b
Densità (20°C) *	0,9	g/ml	0,1	CNR IRSA 3 Q 64 VOL 2 1984	
Metalli					
Arsenico e suoi composti (come As) *	< 0,3	mg/Kg	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Bario e suoi composti (come Ba) *	24	mg/Kg	0,14	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Berillio e suoi composti (come Be) *	< 0,002	mg/Kg	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Mercurio e suoi composti (come Hg) *	< 0,054	mg/Kg	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Cadmio e suoi composti (Cd) *	0,64	mg/Kg	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Cobalto e suoi composti (come Co) *	0,72	mg/Kg	0,08	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Piombo e suoi composti (come Pb)	6,9	mg/Kg	0,33	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	± 1
Rame e suoi composti (come Cu) *	33	mg/Kg	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Selenio e suoi composti (come Se) *	< 1,5	mg/Kg	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Antimonio e suoi composti (come Sb) *	2,50	mg/Kg	0,4	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Nichel e suoi composti (come Ni)	7,2	mg/Kg	0,09	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	± 1,3
Stagno e i suoi composti (come Sn) *	< 0,25	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Zinco e suoi composti (come Zn) *	87	mg/Kg	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Vanadio e i suoi composti (come V) *	2,4	mg/Kg	0,1	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Cromo Tot *	10,0	mg/Kg	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Ferro *	2639	mg/Kg	0,32	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Molibdeno *	< 0,28	mg/Kg	0,28	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Tallio *	< 2,21	mg/Kg	2,21	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Manganese *	156	mg/Kg	0,31	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO	
Cromo VI e suoi composti (come Cr) *	< 0,1	mg/Kg	0,1	CNR-IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 56
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di Fitosfarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitosfarmaci su matrici ortofrutticole



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.:	202005287	PAG. 2/3	Cliente:	C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE
Cosenza li:	28-ott-2020		Indirizzo:	IN LIQUIDAZIONE COATTA AMMINISTRATIVA
Descrizione campione:	fanghi disidratati da acque reflue urbane			REGIONE CALABRIA DGR N. 810 DEL 20/12/2019 E DPGR N. 344 DEL 23/12/2019

Determinazioni per la classificazione del rifiuto:	Valore osservato	Unita' di misura	L.R.	LIMITE	Metodo
Idrocarburi < 12 *	< 5	mg/Kg	5		EPA 3550C:2007 + EPA 8015D:2003
Idrocarburi > 12 (C10-C40) (A)	450	mg/Kg	100	1000	UNI EN 14039:2005
Idrocarburi Totali *	450	mg/Kg	100		UNI EN 14345:2005
Amianto (polveri e fibre) *	< 0,1	mg/Kg	0,1		UNI 1978:2006
Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA)					
Benzo (a) antracene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (b) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (j) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (k) fluorantene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (a) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
Indeno (1,2,3-cd) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,h) antracene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (ghi) perilene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
Crisene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
Pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
Benzo (e) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,e) pirene*	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,L) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,i) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
Dibenzo (a,H) pirene *	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
SOMMATORIA IPA *	< 0,1	mg/Kg S.S.	1		UNI CEN/TS 16181:2013
Policlorobifenili PCB* + Policlorotrifenili PCT*	< 0,1	mg/Kg S.S.	0,1		UNI EN 12766-2 /3:2004
Toluene *	< 1	mg/Kg S.S.	1		EPA 8260C:2006
Solventi organici clorurati/alogenati					
Clorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 8260C:2006
Diclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 8260C:2006
Triclorometano *	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 8260C:2006
1,2-Dicloroetano *	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 8260C:2006
1,1-Dicloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 8260C:2006
Tricloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 8260C:2006
Tetracloroetilene *	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 8260C:2006
Cloruro di vinile*	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 8260C:2006
Decabromodifenilietere*	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 3540C:1996+EPA 8270 2007
Pentaclorofenolo *	< 0,1	mg/Kg	0,1		EPA 8270D:2007

(A) Per gli idrocarburi (C10-C40) l'estrazione avviene mediante sonicazione per 1h, il clean-up attraverso colonnine commerciali in Florisil (Phenomenex Lot. 8B-S013-JC);

segue ---->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Arnone, 19 F.
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it - E-Mail: delvit@delvitchimica.it



LAB N° 0944

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RAPPORTO DI PROVA n. :	202005287	pag 3/3	Cliente :	C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE
Cosenza li :	28-ott-2020		Indirizzo :	IN LIQUIDAZIONE COATTA AMMINISTRATIVA
Descrizione campione :	fanghi disidratati da acque reflue urbane			REGIONE CALABRIA DGR N. 610 DEL 20/12/2019 E DPGR N. 344 DEL 23/12/2019

Test per compostaggio su Sostanza Secca ai sensi del D.M.05/02/98 e All. IB e IIB (per i parametri richiesti) del D.L. n. 99 del 27/01/92 e DL 28/09/18 n. 109 Convertito in legge n. 130 del 16/11/18

Determinazioni per compostaggio	Valore osservato	Unita' di misura	Valore Limite C.L.D.Lgs.n.99 27/01/92 All. 1 B e legge n. 130 del 16/11/18	L.R.	Metodo	Incertezza di misura
Carbonio organico *	21	% Min s.s.	20	0,1	CNR-IRSA Q.no64 n.5 :1985	
Fosforo Totale (come P) *	0,65	% Min s.s.	0,4	0,00025	CNR-IRSA Q.no64 n.9 :1985	
Azoto Totale *	2,8	% Min s.s.	1,5	0,00001	CNR-IRSA Q.no64 n.6	
Cadmio *	2,3	mg/kg s.s. Max	20	0,03	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Mercurio *	< 0,054	mg/kg s.s. Max	10	0,054	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	25	mg/kg s.s. Max	300	0,09	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	24	mg/kg s.s. Max	750	0,33	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Rame *	117	mg/kg s.s. Max	1000	26	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Zinco *	305	mg/kg s.s. Max	2500	0,25	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Potassio totale (come K) *	1272	mg/kg s.s. Max	-	0,0003	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo totale come Cr *	35	mg/kg s.s. Max	200	0,19	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Cromo VI come Cr *	< 0,1	mg/kg s.s. Max	2	0,1	CNR-IRSA V.3 Q.64 16 :1985	
Oli minerali *	< 0,00025	% Max	0,1	0,00025	CNR-IRSA Q.no64 n.25 :1985	
Salmonella *	360	MPN/g s.s. Max	1000	10 MPN/g s.s.	CNR-IRSA Q.no64 n.3.5 :1985	
Bifenili Policlorurati (PCB) *	< 0,1	mg/kg s.s. Max	0,8	0,1	UNI EN 12766-2 (3:2004	
Selenio *	<1,5	mg/kg s.s. Max	10	1,5	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Berillio *	< 0,002	mg/kg s.s. Max	2	0,002	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	
Arsenico *	<0,3	mg/kg s.s. Max	20	0,3	UNI EN 13657:2004 (escluso punto 9.2-9.3)+ UNI EN ISO 11885:2009	

Legenda e Note: I risultati si riferiscono esclusivamente al campione presentato in laboratorio ed esaminato TAL QUALE.; L.R.=Limite di rilevabilità

- Le prove contrassegnate con l'asterisco(*) non rientrano nell'accreditamento Accredia di questo laboratorio.

- Il residuo del campione, dopo le prove di laboratorio, viene riconsegnato al committente/detentore in tempi tecnici.

- Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e puo' essere riprodotto solo per intero e con autorizzazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformita' con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: -incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilita' p=95% per le determinazioni chimiche.

Il Direttore di Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
n° 300 Albo

seguito all. 1/2 e 2/2 ---->

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art.16 R.D.1/03/1928 n°842 art.16 e 18 Legge 19/07/1957 n.679 - D.M.21/05/1972 art.3 C.3 D.M.25/03/1985.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87100 Cosenza - Via T. Amone, 19 F
Telefono 0984 77806 ; Fax 0984 794791
Web www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve. per il monitoraggio dei residui di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

All. 1 di 2 al Rapporto di prova n.:	202005287	Cliente :	C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE
Cosenza li :	28-ott-2020	Indirizzo :	IN LIQUIDAZIONE COATTA AMMINISTRATIVA
Descrizione campione:	fanghi disidratati da acque reflue urbane		
REGIONE CALABRIA DGR N. 610 DEL 20/12/2019 E DPGR N. 344 DEL 23/12/2019			

Classificazione Rifiuto

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione dei "codici di indicazione di pericolo" soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati in somma	Limite di Concentrazion e mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 4 - Irritante-irritazione cutanea e lesioni oculari	Σ H314	Skin Corr. 1A	-	-	Minore del limite
	ΣH315+ΣH319	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H318	Eye Dam. 1	-	-	Minore del limite
HP 5 - Tossicità specifica	Σ H304	Asp. Tox. 1	-	-	Minore del limite
HP 6 - Tossicità acuta	Σ H300	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H300	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H301	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H302	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H310	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H311	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H312	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 1	-	-	Minore del limite
	Σ H330	Acute Tox. 2	-	-	Minore del limite
	Σ H331	Acute Tox. 3	-	-	Minore del limite
	Σ H332	Acute Tox. 4	-	-	Minore del limite
	HP 8 - Corrosivo	Σ H314	Skin Corr. 1A,1B, 1C	-	-

Tabella delle caratteristiche di pericolo ricercate e verifica del superamento del Limite di Concentrazione "dei codici di indicazione di pericolo" NON soggette al metodo della somma secondo Reg. (UE) n.1357/2014 All. III (che sostituisce l'All. III della direttiva 2008/98/CE) e considerando che il produttore e/o detentore non ha comunicato altre caratteristiche di pericolo per il rifiuto del quale il campione è oggetto di analisi.

Caratteristica di pericolo	Codici di indicazione di pericolo	Codici di classe e categoria di pericolo	Valore mg/Kg trovati singolarmente	Limite di Concentrazion e mg/Kg	Caratteristica di pericolo
HP 5 - Tossicità specifica	H335	STOT SE 3	-	-	Sostanze non presenti
	H370	STOT SE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H371	STOT SE 2	-	-	Sostanze non presenti
	H372	STOT RE 1	-	-	Sostanze non presenti
	H373	STOT RE 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 7 - Cancerogeno	H350	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H350i	Carc. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H351	Carc. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 10 - Tossico per la riproduzione	H360D	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Df	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360F	Repr. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H360FD	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H360Fd	Repr. 1A	-	-	Sostanze non presenti
	H361d	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
	H361f	Repr. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 11 - Mutageno	H340	Muta. 1B	-	-	Sostanze non presenti
	H341	Muta. 2	-	-	Sostanze non presenti
HP 12 - Liberazione di gas a tossicità acuta	EUH029	A contatto con l'acqua libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH031	A contatto con acidi libera un gas tossico	-	-	Sostanze non presenti
	EUH032	A contatto con acidi libera un gas molto tossico	-	-	Sostanze non presenti
HP 13 - Sensibilizzante	H317	Skin. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
	H334	Resp. Sens. 1	-	-	Sostanze non presenti
HP 14 - Ecotossico	Σ H400	Acquatic. Acute 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H410	Acquatic. Chronic. 1	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H411	Acquatic. Chronic. 2	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H412	Acquatic. Chronic. 3	-	-	Sostanze non presenti
	Σ H413	Acquatic. Chronic. 4	-	-	Sostanze non presenti
HP15 - Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarle successivamente	H205	Pericolo di esplosione di massa in caso d'incendio	-	-	Sostanze non presenti
	EUH001	Esplosivo allo stato secco	-	-	Sostanze non presenti
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi	-	-	Sostanze non presenti
	EUH044	Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	-	-	Sostanze non presenti

segue All. 2/2---->



All. 2 di 2 al rapporto di prova n.	202005287	Cliente :	C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE
Cosenza li :	28-ott-2020	Indirizzo :	IN LIQUIDAZIONE COATTA AMMINISTRATIVA REGIONE CALABRIA DGR N. 610 DEL 20/12/2019 E DPGR N. 344 DEL 23/12/2019
Descrizione campione :	fanghi disidratati da acque reflue urbane		

CERTIFICATO DI ANALISI

- Visto il D.L.GS 152/2006
- vista la decisione 2014/955/UE che modifica la decisione 2000/532/CE ;
- visto il regolamento (CE) n° 1272/2008 per come modificato dal Regolamento (UE) 1179 della Commissione del 19/07/16
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il D.L. 28/09/2018 n. 109 convertito in legge n. 130 del 16/11/18
- visto il regolamento UE 2017/776 della Commissione del 4 maggio 2017
- Visto il Regolamento UE 997/2017 del Consiglio dell'08/06/2017 in vigore dal 05/07/2018
- Visto il Regolamento UE 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20/06/2019
- Visto il Regolamento UE 2019/636 della Commissione del 23 Aprile 2019 in vigore dal 31/10/2019
- Visto il Regolamento UE 2018/1480 della Commissione del 4 Ottobre 2018 in vigore dal 01/05/2020
- visto il Rapporto di Prova n. 202005287 allegato:

Per i parametri ricercati, in conformità ai metodi riportati e sulla base delle informazioni ricevute dal committente/produttore in merito al ciclo produttivo che genera il rifiuto, sulla base della natura del rifiuto e della sua tipologia e provenienza,

Si CERTIFICA che il rifiuto indicato dal produttore con

codice CER: 19 08 05 fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane

è classificato come RIFIUTO SPECIALE, secondo Art. 11 del D.Lgs. 205/2010 e NON PERICOLOSO in quanto NON CONTIENE sostanze in concentrazione superiore al limite previsto nell' Allegato D e non possiede le caratteristiche previste nell'Allegato I della Parte Quarta del D.Lgs.205/2010; nonche' rispetta i limiti di concentrazione previsti dal Reg. UE n. 1357 del 18/12/2014 che modifica l' allegato III della direttiva 2008/98/CE.

Il rifiuto è idoneo al riutilizzo secondo l'All.1 punto 16.1 m), 16.1.1 e 16.1.2 al D.M.Amb. 05/02/1998 e per come modificato dal D.M. n. 186 del 05/04/2006 e ai sensi del metodo e delle concentrazioni limite di cui all'All. 1B D.L. n. 99 del 27/01/1992 e per il D.L. 28/09/2018 n. 109 convertito in legge n. 130 del 16/11/18, per la realizzazione di compost.

Il Direttore di Laboratorio
Dot. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici della Calabria
nr. 300 Albo

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

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

31/12/2020

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: **30/12/2020**, 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	16			-
Pressione barometrica	KPa	1004			-
Umidità relativa	%	62			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	2,1	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	1,8	20		-

Punto di prelievo E2

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge		-
CONDIZIONI ATMOSFERICHE					
Temperatura ambiente	°C	15			-
Pressione barometrica	KPa	997			-
Umidità relativa	%	71			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	1,5	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	1,2	20		-

Punto di prelievo E3

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge		
CONDIZIONI ATMOSFERICHE					
Temperatura ambiente	°C	16			-
Pressione barometrica	KPa	1005			-
Umidità relativa	%	64			-
RISULTATI ANALITICI					
Polveri	mg/Nmc	2,4	50		-
Composti organici volatili	mg/Nmc	1,7	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, lì 31/12/2020

Il Tecnico

