



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 <u>Settore 3 - AIA</u> Cittadella Regionale, loc. Germaneto 88100 – Catanzaro (CZ)

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

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

Come da Vs nota Prot. N. 167297 /siar del 19/05/2017 con la presente si trasmettono in allegato i dati degli autocontrolli, rilasciati dal laboratorio convenzionato, relativi alle emissioni effettuati nei mesi di Agosto e Settembre 2020 c/o Piattaforma Depurativa di Porto Salvo (VV) come da prescrizione AIA n. 13940 del 06/10/2010.

Il Responsabile Tecnico servizi Depurativi U.T. Vibo Valenția

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



Committente : C.O.R.A.P -Piattaforma depurativa di Porto Salvo Emissioni in atmosfera RDP N°2093 DEL 04/09/2020 Pagina 1 di 4

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

Impianto di depurazione di Porto Salvo Vibo Valentia

31/08/2020



Committente : C.O.R.A.P -Piattaforma depurativa di Porto Salvo Emissioni in atmosfera RDP N°2093 DEL 04/09/2020 Pagina 2 di 4

1. Premessa

L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la Direzione del CO.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive Loc. Germaneto Cittadella Regionale 88100 Catanzaro "in liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019", è quello di misurare, ai fini di un autocontrollo interno, il tenore degli inquinanti presenti su dei precisi punto di emissione all'interno della piattaforma Depurativa sita in Località Porto Salvo di Vibo Valentia (VV) "come da punto 3.1.5 - Emissioni in aria Tabella C 8/1 – AIA 13940".

Le captazioni degli inquinanti sono state effettuate in data: 31/08/2020, da parte del nostro personale tecnico specializzato ed attrezzato con strumentazione mobile.

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

2. Punto di emissione ed inquinanti ricercati

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

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



Committente : C.O.R.A.P -Piattaforma depurativa di Porto Salvo Emissioni in atmosfera RDP N°2093 DEL 04/09/2020 Pagina 3 di 4

3. Metodi di campionamento e di analisi:

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

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

Punto di prelievo E1

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

Punto di prelievo E2

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge	-
CONDIZIONI ATMOSFERICHE				
Temperatura ambiente	°C	29		-
Pressione barometrica	KPa	1012		-
Umidità relativa	%	62		-
RISULTATI ANALITICI				
Polveri	mg/Nmc	1,7	50	-
Composti organici volatili	mg/Nmc	1,6	20	-



Committente : C.O.R.A.P -Piattaforma depurativa di Porto Salvo Emissioni in atmosfera RDP N°2093 DEL 04/09/2020 Pagina 4 di 4

Punto di prelievo E3

Prove	Unità di Misura	Risultati	Limiti di legge	
CONDIZIONI ATMOSFERICHE				
Temperatura ambiente	°C	29		-
Pressione barometrica	KPa	1012		-
Umidità relativa	%	62		-
RISULTATI ANALITICI		-		
Polveri	mg/Nmc	3,8	50	-
Composti organici volatili	mg/Nmc	2,3	20	-

4. Commenti

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

Lamezia Terme, lì 04/08/2020





Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 2078 del 11/08/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (

Data prelievo:

Data ricevimento: 06/08/2020

Data inizio prove: 06/08/2020 **Data fine prove:** 11/08/2020

06/08/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 699 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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
Parametro ricercato			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Pietodo di Aliansi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,48			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	µs/cm a	1229				·	APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	111			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	34			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	35					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	43			1000		ISO 10304-1:2007
* Cloruro	mg/l	52			1200		ISO 10304-1:2007
* Floruro	mg/l	0,7			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,1			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,4			20		ISO 10304-1: 2007
* Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 06/9 **Data ricevimento:** 06/9

: 06/08/2020 : 06/08/2020

Data inizio prove: Data fine prove:

06/08/2020 11/08/2020

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

ID CAMPIONE: 699 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa			Metodo di Analisi
AC - CHIMICA				L	A min max B min ma	X [
* 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 amministartiva - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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

Lamezia Terme lì, 11/08/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT

Pagina 2 di 2

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



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 13/08/2020

Data ricevimento: 13/08/2020 Data inizio prove: 13/08/2020

Data fine prove: 21/08/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 700 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

	Unità di	Valore	To contact of contact			riferimento	Metodo di Analisi
Parametro ricercato			Incertezza estesa	Kecupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,1			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	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 Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	32			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/i	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/t	32			1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	46			1200		ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,4			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,81			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	13					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	11			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,6			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

.

ID CAMPIONE: 700 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

Data prelievo: 13/08/2020

Data ricevimento: 13/08/2020

Data inizio prove: 13/08/2020 **Data fine prove:** 21/08/2020



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

В.

ID CAMPIONE: 700 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Transferre cotors	D	Limiti di <u>rife</u> rimento		A4-4-4-4-4-4-4-4-1
Parametro ricercato			Incertezza estesa	kecupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI QUINDICINALI		-					
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,002			0,5		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l	0,61			1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,065			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

Data prelievo: 13/08/2020

Data ricevimento: 13/08/2020

Data inizio prove: 13/08/2020 **Data fine prove:** 21/08/2020



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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: 13/08/2020
Data ricevimento: 13/08/2020
Data inizio prove: 13/08/2020
Data fine prove: 21/08/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme lì, 21/08/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

 Data prelievo:
 19/08/2020

 Data ricevimento:
 19/08/2020

 Data inizio prove:
 19/08/2020

 Data fine prove:
 24/08/2020

ID CAMPIONE: 701 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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
raiameno recetato				Recupero	A min max	B min max	metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		٠					
* pH a 25°C	unità di pH	6,9			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	µs/cm a	1131					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	30			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	106			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	34			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	32					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03		-	0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1		-	1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	24			1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	34			1200		ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,3			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,58			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,1			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 2080 del 24/08/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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: 19/08/2020 Data ricevimento: 19/08/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

19/08/2020 Data inizio prove:

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

Data fine prove: 24/08/2020

ID CAMPIONE: 701 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	•€	5,2

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

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

Lamezia Terme Iì, 24/08/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT

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



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

 Data ricevimento:
 26/08/2020

 Data inizio prove:
 26/08/2020

 Data fine prove:
 31/08/2020

26/08/2020

Data prelievo:

ID CAMPIONE: 702 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

Parameter ricorests	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Boomoro	Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi
Parametro ricercato				Recupero	A min max	B min max	Metodo di Aliansi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	6,9			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	µs/cm a	1213					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	42			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	110			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica 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
Floruro	mg/i	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 Nº 2081 del 31/08/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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: 26/08/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

26/08/2020 Data ricevimento: Data inizio prove: 26/08/2020

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

Data fine prove: 31/08/2020

ID CAMPIONE: 702 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

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

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



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

ID CAMPIONE: 702 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	•€	6,2

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Dominana	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
raramego reecato				Recupero	A min max	B min max	metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI QUINDICINALI		-					
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Clanuri	mg/l	< 0,002			0,5		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l	0,51			1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,043			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,65			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,16			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,82			2	,	UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,046			2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,018			0,02		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007			2		UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,061			20		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001			0,03		UNI EN ISO 11885:2009

26/08/2020

Data prelievo:

Data ricevimento: 26/08/2020

Data inizio prove: 26/08/2020

Data fine prove: 31/08/2020



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

 Data prelievo:
 26/08/2020

 Data ricevimento:
 26/08/2020

 Data inizio prove:
 26/08/2020

 Data fine prove:
 31/08/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 31/08/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 2082 del 08/09/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (

Data prelievo:

Data ricevimento: 31/08/2020

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

31/08/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 703 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	•€	6,6

	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Matada di Avalisi
Parametro ricercato					A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		•					
* pH a 25°C	unità di pH	7,06			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	1182					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	19			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	105			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	37			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	35					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1		-144	1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	33			1000		ISO 10304-1:2007
Ooruro	mg/l	47			1200		ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,6			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,82			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,5			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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)

Data prelievo: 31/08/2020

Data ricevimento: 31/08/2020

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

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

ID CAMPIONE: 703 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore		_		riferimento	Metodo di Analisi
	0		Incertezza estesa	Recupero	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° 2082 del 08/09/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (

Data prelievo:

Data ricevimento: 31/08/2020

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

31/08/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 703 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

Parametro ricercato	ro ricercato Unità di Valore Incertezza estesa Recupe		Recupero	Limiti di	riferimento	Metado di Analisi	
raiamedo receto			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI QUINDICINALI							
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Clanuri	mg/l	< 0,002			0,5		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l	0,52		-	1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,046			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,64			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,12			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,94			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,043			2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,009			0,02		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007			2		UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,051			20		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001			0,03		UNI EN ISO 11885:2009



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 2082 del 08/09/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 31/08/2020

> Data ricevimento: 31/08/2020 Data inizio prove: 31/08/2020

Data fine prove: 08/09/2020

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

ID CAMPIONE: 703 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

Lotto:

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

Unità di	Inità di Valore		_	Limiti di riferimento		
		Incertezza estesa		A min max	B min max	Metodo di Analisi
UFC/100ml	2500			5000		APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
		1	<u> </u>	I ,		
	•					
mg/l	0,087			10		UNI EN ISO 11885:2009
mg/l	0,38			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
mg/l <	< 0,001					APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003
	mg/l	UFC/100ml 2500 -	UFC/100ml 2500	UFC/100ml 2500	UFC/100ml 2500 Equation 2500 Equation	UFC/100ml 2500 Encertezza estesa Recupero A min max B min max



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 2082 del 08/09/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

ID CAMPIONE: 703 / 4

Descrizione campione: FANGHI VASCA DI OSSIDAZIONE

Lotto: Note:

S	Unità di	Valore			Limiti di riferimento		
Parametro ricercato			Incertezza estesa	Kecupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA			•				
* Ossigeno Disciolto	mg/l	1,3					APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	7400					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	3900					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3400					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-					
* Solidi Sospesi Totali	g/l	10			80		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	mi/i	322					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	32					CALCOLO

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

Data prelievo:

Data ricevimento:

Data inizio prove:

Data fine prove:

31/08/2020

31/08/2020

31/08/2020

08/09/2020

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

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

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

Lamezia Terme lì, 08/09/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT

Pagina 5 di 5



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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)

Data prelievo: 09/09/2020

Data ricevimento: 09/09/2020

Data inizio prove: 09/09/2020

Data fine prove: 14/09/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 884 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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

	Unità di	Valore	Taxantanan astasa	Recupero	Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi
Parametro ricercato			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Aliansi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,36			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	1186					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	21			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	124			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	30			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	31					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	56			1000		ISO 10304-1:2007
* Goruro	mg/l	45			1200		ISO 10304-1:2007
* Floruro	mg/l	0,8			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/i	1,23			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	14					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	11			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	5,1			20		ISO 10304-1: 2007
* Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 2567 del 14/09/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 09/09/2020 **Data ricevimento:** 09/09/2020

Data inizio prove: 09/09/2020

Data fine prove: 14/09/2020

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

ID CAMPIONE: 884 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

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

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme lì, 14/09/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 2568 del 23/09/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

 Data ricevimento:
 17/09/2020

 Data inizio prove:
 17/09/2020

 Data fine prove:
 23/09/2020

Data prelievo: 17/09/2020

ID CAMPIONE: 885 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

Parametro ricercato	Unità di Valore	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,46			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	µs/cm a	1255					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	32			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	102			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	27			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/i	28					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	38			1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	41			1200		ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,4			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,64			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	9		-	15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,2			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l <	0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 2568 del 23/09/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 17/09/2020

Data ricevimento: 17/09/2020

Data inizio prove: 17/09/2020 **Data fine prove:** 23/09/2020

Loc. Germaneto Cittadella Regionale 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

ID CAMPIONE: 885 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 2568 del 23/09/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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: 17/09/2020 Data ricevimento: 17/09/2020

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

Data inizio prove: 17/09/2020 **Data fine prove:** 23/09/2020

ID CAMPIONE: 885 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Bosumore	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
Parametro ricercato			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	metodo di Alialisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI QUINDICINALI		-					
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,002			0,5		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l	0,82			1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,028			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,56			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,12			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,72			2		UNI EN 15O 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,016			2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,011			0,02		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007			2		UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,037			20		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001			0,03		UNI EN ISO 11885:2009



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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:
 17/09/2020

 Data ricevimento:
 17/09/2020

 Data inizio prove:
 17/09/2020

Data fine prove: 23/09/2020 ^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme lì, 23/09/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria <math>C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (

Data prelievo:

Data inizio prove: 24/09/2020 **Data fine prove:** 29/09/2020

Data ricevimento:

24/09/2020

24/09/2020

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.

ID CAMPIONE: 886 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

Parametro ricercato	Unità di Va	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
Parametro recetato			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-		-			
* pH a 25°C	unità di pH	7,2			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	1147					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	30			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	106			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	26			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	29					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1	***	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	32			1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	48			1200		ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,5			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,5			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	2,6			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (*)

Data prelievo: 24/09/2020 **Data ricevimento:** 24/09/2020

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

Data inizio prove: 24/09/2020 **Data fine prove:** 29/09/2020

В.

_

ID CAMPIONE: 886 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa		Limiti di riferimento		
				Kecupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2	And to come	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
				1	1	ì	

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 29/09/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

ID CAMPIONE: 887 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

2	Unità di	Valore	T	D	Limiti di	riferimento	
Parametro ricercato			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,18			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	1251					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	117			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	32			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	31					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	49			1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	37			1200		ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,8			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,94			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	15					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	5,2			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007

Data prelievo:

Data inizio prove: 30/09/2020

Data fine prove: 07/10/2020

Data ricevimento:

30/09/2020

30/09/2020



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 30/09/2020

Data ricevimento: 30/09/2020 **Data inizio prove:** 30/09/2020

Data fine prove: 07/10/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 887 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

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

Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero		riferimento	Metodo di Analisi
0	74.010			A min max	B min max	
mg/l	< 0,5			20		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
mg/l	< 0,5			5		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
mg/l	< 0,03			2		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
	mg/l	mg/l < 0,5	mg/l < 0,5 mg/l < 0,5	mg/l	mg/l	mg/l



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 30/09/2020 **Data ricevimento:** 30/09/2020

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

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

В.

ID CAMPIONE: 887 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

	Unità di	Valore	re Incertezza estesa	Recupero	Limiti di	<u>rife</u> rimento	
Parametro ricercato					A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI QUINDICINALI		-					
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,002			0,5		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l	0,57			1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,018			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,42			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,07			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,83			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,037			2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	< 0,002			0,02		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007			2		UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,11			20		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001			0,03		UNI EN ISO 11885:2009



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 2570 del 07/10/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 30/09/2020 Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA Data ricevimento: Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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

Data inizio prove: 30/09/2020

30/09/2020

Data fine prove: 07/10/2020

ID CAMPIONE: 887 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Valore Incertezza estesa	Recupero	Limiti di s	riferimento	Metodo di Analisi
					A min max	B min max	
AB - MICROBIOLOGIA							
Escherichia coli	UFC/100ml	1600			5000		APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
AC - CHIMICA				<u> </u>	D. C.	!	
* PARAMETRI MENSILI		-			The second secon		
* Stagno	mg/l	0,14			10		UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,43	1		0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	0,001			And the second s		APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 07/10/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 SOTTOMARINAData prelievo:30/09/2020Campionamento:NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)Data ricevimento:30/09/2020Riferimento legislativo:A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficialiData inizio prove:30/09/2020

Data fine prove: 07/10/2020

ID CAMPIONE: 887 / 4

Descrizione campione: FANGHI VASCA DI OSSIDAZIONE

Lotto: Note:

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		
					A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* Ossigeno Disciolto	mg/l	0,9			The second secon		APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	7200			the state of the s		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	3800					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3200					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-					
* Solidi Sospesi Totali	g/l	10			80		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/I	294					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	29					CALCOLO

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 07/10/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 2572 del 07/10/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (

Punto di prelievo: POZZETTO D'ISPEZIONE

Data prelievo: 30/09/2020 30/09/2020 Data ricevimento:

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data inizio prove: 30/09/2020

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

Data fine prove: 07/10/2020

88100 CATANZARO (CZ)

ID CAMPIONE: 888 / 1

Descrizione campione: ACQUE SOTTERRANEE - POZZETTO VICINO PESA

Lotto: Note:

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

	Unità di	Valore -	_	Limiti di	riferimento		
Parametro ricercato	June 4		Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* pH a 25°C	unità di pH	7,42			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	249					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	19			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
Cromo	μg/l	0,021					UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	μg/l	0,024					UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	µg/l	0,048					UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	μg/l	0,043					UNI EN ISO 11885:2009
Nitrito	mg/l	< 0,10					ISO 10304-1:2007
Nitrato	mg/l	< 1					ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	38			1200		ISO 10304-1:2007
Fluoruro	mg/l	0,5			6		ISO 10304-1:2007
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	7			80		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	2,1					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Cromo VI	mg/l	< 0,001			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	26			1000		ISO 10304-1:2007
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5					APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
Azoto Ammoniacale (da calcolo)	mg/l	< 0,2			15		APAT CNR IRSA 3030 MAN 29 2003
Zinco	mg/l	0,011			0,5		UNI EN ISO 11885:2009



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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: POZZETTO D'ISPEZIONE

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

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

В.

ID CAMPIONE: 888 / 1

Descrizione campione: ACQUE SOTTERRANEE - POZZETTO VICINO PESA

Lotto: Note

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di A min max	riferimento B min max	Metodo di Analisi	
AC - CHIMICA								
Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009	
Rame	mg/l	< 0,004			0,1		UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro	mg/l	0,058			2		UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese	mg/l	0,33			2		UNI EN ISO 11885:2009	

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

Data prelievo:

Data fine prove: 07/10/2020

Data ricevimento:

Data inizio prove:

30/09/2020

30/09/2020

30/09/2020

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 07/10/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 2573 del 07/10/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo:

30/09/2020

Data ricevimento:

30/09/2020

Punto di prelievo: POZZETTO D'ISPEZIONE

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

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

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

ID CAMPIONE: 888 / 2

Descrizione campione: ACQUE SOTTERRANEE - POZZETTO VICINO FILTRI

Lotto: Note:

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

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



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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:POZZETTO D'ISPEZIONEData prelievo:30/09/2020Campionamento:NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2Data ricevimento:30/09/2020

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

B. Data inizio prove: 30/09/2020

Data fine prove: 07/10/2020

ID CAMPIONE: 888 / 2

Descrizione campione: ACQUE SOTTERRANEE - POZZETTO VICINO FILTRI

Lotto: Note:

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

Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero			Metodo di Analisi
		1		i imii maxi	- Jilli Haxi	
mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
mg/l	< 0,004			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
mg/l	0,027			2		UNI EN ISO 11885:2009
mg/l	0,46			2		UNI EN ISO 11885:2009
	mg/l - mg/l - mg/l	mg/l < 0,004 mg/l < 0,004 mg/l 0,027	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme lì, 07/10/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI Produttore: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE

Data prelievo: 30/09/2020 **Data ricevimento:** 30/09/2020

Riferimento legislativo: A.

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

В.

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

ID CAMPIONE: 889 / 1

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

Lotto:

Note:

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	D	Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi
			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	
AC - CHIMICA							
* pH a 25°C	unità di pH	7,3					APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	153					APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	52					APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	18					APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	7,7					ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	0,4					ISO 10304-1: 2007
* Fosforo	mg/l	6,9					UNI EN ISO 11885:2009
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	56]		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	1,2					APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5					APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 2574 del 07/10/2020

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI Produttore: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data prelievo: 30/09/2020 Data ricevimento: 30/09/2020

Riferimento legislativo: A.

Data inizio prove: 30/09/2020

Data fine prove: 07/10/2020

B.

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

Lamezia Terme lì, 07/10/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI Produttore: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO

89900 VIBO VALENTIA (VV)

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

Data prelievo: 30/
Data ricevimento: 30/

30/09/2020 30/09/2020

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

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Riferimento legislativo: A.

R.

ID CAMPIONE: 889 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: Note:

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore		Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
			Incertezza estesa		A min max	B min max	Metodo di Ariansi
AC - CHIMICA							
* pH a 25°C	unità di pH	7,8					APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Colore	Valut. Visiva	presente x					APAT CNR IRSA 2020 A MAN 29 2003
* Odore	-	sgradevole					APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003
* Materiali Grossolani	mg/l	1,3					IRSA CNR Q. 64
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	84					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	276					APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	628					APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Cromo VI	mg/l	< 0,001					APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	8,4					ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	1,2					ISO 10304-1: 2007
* Oli e Grassi animali e vegetali	mg/l	5,6					APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 MAN 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	2,7					APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Fenoli	mg/l	< 0,1					APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001					APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
* Clanuri	mg/l	< 0,02					APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	63,1					ISO 10304-1:2007



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI Produttore: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE

Data prelievo: 30/09/2020 **Data ricevimento:** 30/09/2020

Riferimento legislativo: A.

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

.

-

ID CAMPIONE: 889 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: Note:

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

R	Unità di	Unità di Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi
Parametro ricercato					A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
Cloruro	mg/l	178,5					ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	1,4					ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	2,4					UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Ammoniacale	mg/l	20					APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	4,6					APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
* Pesticidi Fosforati	mg/l	< 0,05					APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003
* Pesticidi Totali	mg/l	< 0,001					APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003
* Solventi Clorurati	μg/l	< 0,01					APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
* Aldeidi	mg/l	< 0,1					APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003
* Solventi Organici Aromatici	μg/l	< 0,05					APAT CNR IRSA 5140 MAN.29 2003
* Solventi Organici Azotati	mg/l	< 0,05					MP 0224 rev 1 1999
Zinco	mg/l	0,53					UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/l	0,22					UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l	0,37					UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001					UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	< 0,001					UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	0,42					UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,96					UNI EN ISO 11885:2009



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI Produttore: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO

89900 VIBO VALENTIA (VV)

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

Data prelievo: 30/09/2020

Data ricevimento: 30/09/2020

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

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Riferimento legislativo: A.

ID CAMPIONE: 889 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: Note:

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

	Unità di	Valore	•	Da	Limiti di	riferimento	
Parametro ricercato			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* Stagno	mg/l	3,4					UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	0,023					UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/l	1,46					UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,84					UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	1,2					UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	1,34					UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	mg/t	1,17					UNI EN ISO 11885:2009

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

Lamezia Terme Iì, 07/10/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT

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.



Valutazione d'impatto acustico

Ai sensi della Legge quadro sull'inquinamento acustico del 26 Ottobre 1995, nº 447, del D. P. C. M. 17 Novembre 1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore", nonchè del D. P. C. M. 01 Marzo 1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno".

C.O.R.A.P.
Piattaforma Depurativa di Porto Salvo

VIBO VALENTIA

Sommario

ALLEGATI

CAPITOLO 1	
INTRODUZIONE	2
CAPITOLO 2	
DESCRIZIONE DEI LUOGHI E DELLE SORGENTI DA RUMORE	4
2.1) CLASSIFICAZIONE DELL'AREA IN ESAME	4
CAPITOLO 3	
METODOLOGIA DI MISURA E CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI	6
3.1) STRUMENTAZIONE UTILIZZATA E CALIBRAZIONE	<i>6</i>
3.2) RILEVAMENTO DEL LIVELLO DI RUMORE.	
3.3) MISURE IN AMBIENTE ESTERNO.	
CAPITOLO 4	
VALORI DELLE MISURAZIONI FONOMETRICHE REGISTRATE	9
CAPITOLO 5	
ANALISI DEL RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO	10
CONCLUSIONI	10

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

Valutazioni d'impatto acustico

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

CAPITOLO 1.

INTRODUZIONE

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

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

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

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

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

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

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

CAPITOLO 2.

DESCRIZIONE DEI LUOGHI E DELLE SORGENTI DA RUMORE

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

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

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

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

2.1) CLASSIFICAZIONE DELL'AREA IN ESAME.

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

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

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

CAPITOLO 3

METODOLOGIA DI MISURA E CRITERI DI VALUTAZIONE ADOTTATI

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

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

3.1) STRUMENTAZIONE UTILIZZATA E CALIBRAZIONE

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

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

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

3.2) RILEVAMENTO DEL LIVELLO DI RUMORE.

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

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

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

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

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

3.3) MISURE IN AMBIENTE ESTERNO.

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

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

	Limite diurno	Limite notturno
Zonizzazione	L _{eq} (A)	$L_{eq}(A)$
Tutto il territorio nazionale	70	60
Zona A (decreto ministeriale nº 1444/1968)	65	55
Zona B (decreto ministeriale nº 1444/1968)	60	50
Zona esclusivamente industriale	70	70

CAPITOLO 4

VALORI DELLE MISURAZIONI FONOMETRICHE REGISTRATE

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

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

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

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

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

CAPITOLO 5

ANALISI DEL RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO

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

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

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

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

CONCLUSIONI

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

Vibo Valentia lì, 31/08/2020

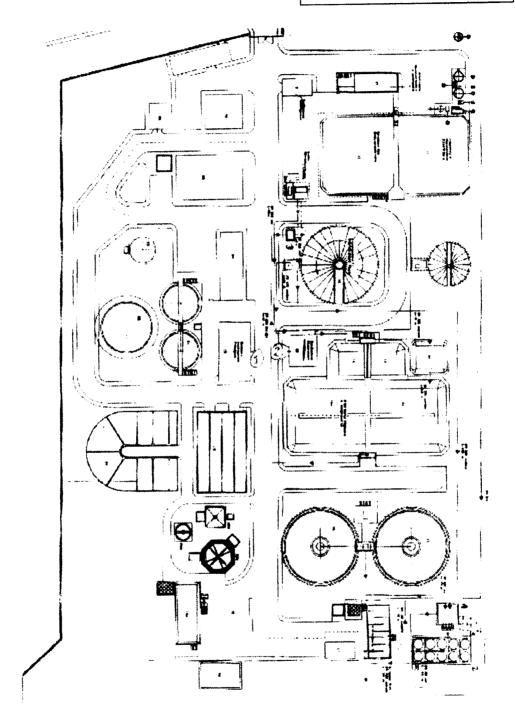
Il Tecnico Competente (Dott. ROTELLA Antonio)



ALLEGATI

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

POSTAZIONE DI MISURA 1



OSTAZIONE

D I

M I S U R A

POSTAZIONE DI MISURA 3





CENTRO DE LARATURA LATINº 185

A Januarian Anne

Laboratorio Accreditato di Laratura

Sonora Sri

na quigadale na menast na na quigadale na menast na TOTOLIS 131298 PER SMITT (RPSMIT) HIS SERVICENT OF REPORT SERVICENT THE

CERTIFICATO DE L'ARATHRA LAT DIS6218



Member state 400 to 100 to 100 to

Second of A. Algorithe

Name 14

Data di l'inssione:	2016/12/20	Warrange committee to the control of
s cheate success	Dott. Rutella Autonio Via Magna Grecia, 36 88056 - Firodo (CZ)	II. presente certalizato di faritata e prigori in bas- alli o con archard LA - N. DN planta om moorde i ferreo artinto della sega in 2000 fin contrassituti on Secessa Nazionale di raziolara DN i in GCCP DI Variesso le copi archi.
- desemblar es	Dott. Raicila Antonio A ia Magna Georia, 36 88056 - Errodo i C.Zi	dicascana e dictaratura de compromeros mentologiche de Centro e la infamilia delle cuminte esegnote di compromi nazionali col unternazional delle un encicio socio 60. Sociena la compromica delle mata 1812.
- richies a	373/16	Questo certangaro non può essere inprodutto in mosto più cialo cospires a autorio casi nel cominida parte del
- m data	2016 11/28	Cartro
- Si nfensce a		
ogetto	Funnes tre	The second book of second consequences which has completely a single the description to the November granted and second again to provide
Familiario	Delta Ohm	COMMISSION OF TRANSPORT OF THE STATE OF THE
= succepts	IID with	entre to the endotte author was mechanisms to completely the mechanisms of a second to the completely the second to the s
- marania maranian	1001971083	of a liberary is a facility to the assumed to the engine and the e
- otta delle mone	2016/12/20	The weather may control controlly represent and a vice of a line to the control of the control o
- remains de laboratoria.	•	and a process of the control of the

I residual de misera resonice nel presente Cottoboate socie stati octorioti appisande su prisociule citare a ci sugma sequente, di ce nino Specification and the companies of the specific and the specification of the specific and the companies of the specific and t specificate

The mestirement results reperied in this to indicate some obtained difference the proceedings on the following gaing in these the reference. Streaments on instruments are indicated their spainting one in accepting thems with advances to a different sold indicate the continue of the con Americal Analogues indicated well. The relate one is the collection was despired all to the one control in a set a literature. ១៩៤១ នោកមាន ខេត្ត នើស

La meartezza di sissimi dividirata in questo documento sono stati, determinati, confermementa dila Conde Ser. EC 28 e al documento P.S. 1300 Softwarents while approve come need constructions of anna multipleaning functions approved construction for the construction of constructions are constructed as a file di fiducia di asca ii 94%. Normalmente tote fattore vide f

The intersection of the control of t have been extraorded as expanded in extraord comment maniplicing the symptotic meeting the residence for the property of a completions a level of ideas 1896. Newscall, this gives a sec-

auto/(majo



CENTRO DE LARATURA LA UNº 185

Californion Crans

Laboratorio Accreditato di Taratura

Sonora Srl

Georgia di Engagneria Au inte to we Soupplere A Tur (Burger) (Bright Control of Fig. (Bright) Tur (Burger) (Bright Control of Fig. (Bright) Turk (Bright) (Bright) (Bright) (Bright) (Bright)

CTRUBICATO DI LARATTRA LAT 185/6216



Mercina de la Associa de Mercina. Nacionalmento de Mercinal Maria

nighasing in 1966 (MP and DMC Markat Pallight) na Agreement

Date at Emissione

2016/12/20

Dett. Mercila Intenta Via Mugna Grecia, 36

- descarano

88056 - Tirisla (CZ) Dutt. Matella Antonio Vin Magna Greeta, 36 ANGS6 - Tirrieto (CZ)

- extasta

ir dara

2016/11/20

- Si nferiograf

- १५५ मर

Fanametro

· costinuitore

Delta Ohm

modello

en ar cola

1001974000

نجر منبع عليان (1316 - 1316 - 1316 - 1316 - 1316 - 1316 - 1316 - 1316 - 1316 - 1316 - 1316 - 1316 - 1316 - 1316

2016/12/20

registro di labreato, lo Mouse in Kenne

i presente condecato di taruna e enecisi ei base all acreditations of ATN 185 massage in accorde to discuss a loss of feelings in 257, 299, also suite during Sistems Nazionale di Taminani SNI - Ali CREDIA miceta e canacata di cossina e de legistica de compensario metrodógicho del Consisci le recordidata delle tarature eseguire si maspiaca i accionali sa une nemadi del e unha di misii sicci. Salcana imembrania ech Care St.

One constituate mer più como carodidio ai condo partic same espiessa automiziatione com alfaquat. Id

ano kraniak si sada - a sa sarak sa contiduna cast. Kakarpinanona ATNO - na gasara nkombua k sa sa sac STATE & P. LEW. Hallow Proc. No. 1 . 1984; MORELL DO. conditioned the Automore Californius None ACC (2214). empto the celebration and measurement capability the mention great comprisions in the Contra and the trace of the a subbridge and to the name of could intermediate exaction of the formal or and broken of CommoND.

The common man in the content or growth action and with
the prior with respect to the content of the residue of the content.

recultate di missia: importate nel presente Confinate sono sono sitemiti applicatedo le procedure intato alla prepia sonos le dose como specificati anche i campioni di prima fince da cui incha la carent di i fonbilia dei Lentrical i risportiti combicati di taracisi e inche di sal dità. Essi di digrapione esclusioni o is allogazio di latte ne sono chiali ad manurio chelle omenzioni di latti di salso un commerce

The memory results repeated in this Corago one water decimined in tenning the merculiars, return in the following page, where the rich remains harding or accomment in a puliciples which encrepted by transports, from solids (whiteology), and the estimate characteristic in the omuse in sulluly are make that in well. The substitute is the could new and the sures of the the time conferention. In substitution modern silver and specifical

Le mostezze di minura dichiarate in questo documente nome trate derem innecendenzamente ada Cueda No ITC incest decumento hA 1902 Samaneste seno espresso come incertezza citas, calculas archipheardo l'incertezza que per a factore d'important le consequencial inclui o farincia di carca d 92%. Normalmente rale farincia de carca de 92%. Normalmente rale farincia de carca de carca de 92% de carca de carc

The meanighten uncertaintee state for this hockman into soon determined a considere or the BOTE. Once the one best 452, Ortally, they Line Sear commend on Landing demonstrate. Assessed implications, the closed on new roots and the best convergenceing to a a moderne leveral about 15% Normally this between w.





CENTRO DI l'ARATURA LATINº 185

Obbration Cours

Laboratorio Accreditato di Tamtura

Sonora Srl

Bory of their pagneria A. little e Viv. our Barragolan, 19 Yes 1821-1811-184 - Fav. 1822 - 1874/82 re une consultation delete conservate fluorest and Conservation

ACCREDIA

Separation of EA GAP and TRAIN Market Personnels of Appendix of Ap

CERTIFICATO DI TARATURA LA L185/6217

- Data di Emissione

2016/12/20

· cincula

Diez. Rotellie Antonio Via Magna Grecia, 16

100% Graduate Za

Dott. Rotella Antonio Via Magaa Grecia, 16

88056 - Tiriolo (CZ)

e matriciale Second

474316

ere dan a

2016/11/28

Provinces to contribute de l'ambato de carcero et base all'acceptionneme (LATINE 82 miserant les accepto au decret armatero del progge is 521 1991, che l'ambato del progge is 521 1991, che l'ambat Nazionale di Tarrista (SNE) ACCRELITA accorda capada den svara e de camie er sole comperence metrologiche del ℓ , m_ℓ $e^{i\phi_{0}}$ forbilità delle turanne cognice ai campioci i accondi co olomicionali delle cinita di manica del Notenia internazionale defletions No.

Questo condicato non pue estere oprodotto in nodo ozezo u sultar orgonista, miter zonzamić soprio da parte dec

Si niemece a

Specie.

Calibratore

australions

Delta Ohm

صاعفدها

HD 9181 Tyle !

marricold

1004973653

data delle missire

This existing an of comments in them, is no complete, a large ore acconfident for the 183 provide forces are to decrease interest for the factor of the 184 provide forces for the 184 provide forces and 184 provide forces of the 184 provide forces for the 184 provide forces forces for the 184 provide forces for the 184 provide forces for the 184 provide forces forces for the 184 provide forces f affects the exhibitation and measurement expansion the

methodosessis energiamente in the Control and the trace of this int confronce tentile in the normal cold movement in Samulards of the first recommend Schools of Frank SID. where commonly we make much by a complete and while of a unique with me freeman component the of the ending to our c

- regostro es laboratoros

. Вы техностем генийн горогоод тэмэ. Серийнай, мет хонсона в бойон онд бы сочены бол, убило но сел боле ньой регус може сочелого. ibin berib er ei neuwenn der nichtelt wirth groteintet ihr nateabilin daam. Haa bin vaam vand de volut toenberaan vertlaate in te countered and without the threatent as well. There to take conly in was collineared about and allow and contract the time and contract and and allowers are allowers and allowers are allowers and allowers are allowers and allowers and allowers and allowers and allowers and allowers are allowers and allowers and allowers and allow unders collect the specified

uk, aramisezze da mis ura dichiarane mi quasiro dictimanto, nono si mendererm onte cedifermena aria Guoda 1801 k.C. 🤫 , al dicamento 🙊 🖂 矣 Solvamente spira espressa come incentezza estes i otton il a nichiphicio del laboritezza cipo pur ul facto e di copararia kichini pondonte al livero. di fictiona di circa il 55%. Normalmeni e rale fattore vale 3.

The rino restrict with charmen stated in time document have been therefore the executions of the Det FE. Chick in a consist Facility. Hereby, then land book onthe data ingenedes was existed in hause malighting the cunders ancentary by the coverage test of covering which give a combinance an el opidona (5% Normally dischara 5 %)

Rmito Tomaso



[&]quot; rentrato de casma esportate ad prosonio Cartificam o mo stra i pramier applicando la procedura estate alla pagica regionali, dono corre specificat, asolo i camponi di primis linen di cin mizia a catana di rifacoltazi del Catilia di i capaciasi certifica, di sumania necessi an calidata. Esse so infansación esclusión amente all'higast lo su talatura crosso valubrado aco acesto con la condicionad aco condicionad aco



DGR n. 610 del 20.12.2019 e DPGR n. 344 del 23.12.2019



Unità territoriale di Vibo Valentia – piattaforma depurativa Portosalvo

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

OGGETTO :Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto Portosalvo – Aprile –Maggio – Giugno – Luglio - anno 2020

Come da Vs nota Prot. N. 167297 /siar del 19/05/2017 con la presente si trasmettono in allegato i dati degli autocontrolli, rilasciati dal laboratorio convenzionato, relativi alle emissioni effettuati nei mesi di Aprile – Maggio – Giugno - Luglio 2020 c/o Piattaforma Depurativa di Porto Salvo (VV) come da prescrizione AIA n. 13940 del 06/10/2010.

Il Responsabile Tecnico servizi Depurativi U.T. Vibo Valentia

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@psc.corap.it



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 692 del 15/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (

Data prelievo:

Data fine prove: 15/04/2020

Data ricevimento:

Data inizio prove:

09/04/2020

09/04/2020

09/04/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 268 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 692 del 15/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

ID CAMPIONE: 268 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferiment	── Metodo di Analisi
AC - CHIMICA	l					
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	Allip.			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

Data prelievo: 09/04/2020

Data fine prove: 15/04/2020

09/04/2020

09/04/2020

Data ricevimento:

Data inizio prove:

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 15/04/2020

Firmato digitalmente da

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

Pagina 2 di 2



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 693 del 20/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data ricevimento:

Data prelievo: 15/04/2020 15/04/2020

Data inizio prove: 15/04/2020

Data fine prove: 20/04/2020

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

ID CAMPIONE: 269 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero I	Limiti di riferimento		
					A min max	B min max	Metodo di Analisi
The state of the s							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					A STATE OF THE STA
AC - CHIMICA			I.			<u> </u>	AHIII AHIIII
* pH a 25°C	unità di pH	7,5			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	1146					
	F-5,	11.10					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	32			80		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	97			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	32	(1)		40	İ	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							WITH CHIL TICAN DUTO PIAN 29 2003
CIOIO ALLIVO LIDEIO	mg/l	0,09			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/i	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	-				
		J2		,	1200		ISO 10304-1:2007
* Floruro	mg/l	0,2			6		ISO 10304-1:2007
⁵ Fosforo	mg/l	0,8					UNI EN ISO 11885:2009
Azoto Totale	mg/l	12					APAT CND IDSA 4000 MAN 20 2000
Azoto Ammoniacale							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
	mg/l	7			15	T	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	2,6		 	20		SO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 693 del 20/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

ID CAMPIONE: 269 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

Unità di	Valore			Limiti di riferi	
		Incertezza estesa			Metodo di Analisi
mg/l	< 0,10			0,6	ISO 10304-1: 2007
mg/l	< 0,5			20	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
mg/i	< 0,5				APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
mg/l	0,07			2	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
	mg/l mg/l mg/l	mg/l < 0,10 mg/l < 0,5 mg/l < 0,5	mg/l	mg/l	mg/l

Data prelievo: 15/04/2020

Data ricevimento: 15/04/2020

Data inizio prove: 15/04/2020 **Data fine prove:** 20/04/2020



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 693 del 20/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Data ricevimento: 15/04/2020 **Data inizio prove:** 15/04/2020

Data prelievo: 15/04/2020

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

Data fine prove: 20/04/2020

B.

ID CAMPIONE: 269 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

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



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 693 del 20/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: Data ricevimento:

15/04/2020

Data inizio prove: 15/04/2020

15/04/2020

Data fine prove: 20/04/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 20/04/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 694 del 28/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

 Data prelievo:
 23/04/2020

 Data ricevimento:
 23/04/2020

 Data inizio prove:
 23/04/2020

Data inizio prove: 23/04/2020 **Data fine prove:** 28/04/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 270 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Note:

Lotto:

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

	Unità di	Valore		.	Liı	Limiti di riferiment		rimento	Metodo di Analisi	
Parametro ricercato	Incertezza estesa Recupe	Recupero	A mir	max	В	min max	Metodo di Analisi			
* PARAMETRI SETTIMANALI		-							A STATE OF THE STA	
AC - CHIMICA		<u> </u>								
* pH a 25°C	unità di pH	6,43			5,5	9,5	Ι		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	
· pii a 25 C	dilla di pri	0,15			3,3	5,5				
* Conducibilita a 20°C	µs/cm a	1083							APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	28				80			APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	83				160			APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	24				40			APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003	
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	26							APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003	
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2			APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	
* Solfuro	mg/l	< 0,1				1			APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003	
* Solfito	mg/l	< 0,1				1			APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	
Solfato	mg/l	142				1000			ISO 10304-1:2007	
Cloruro	mg/l	281				1200			ISO 10304-1:2007	
Fioruro	mg/l	0,8				6			ISO 10304-1:2007	
* Fosforo	mg/l	< 0,2							UNI EN ISO 11885:2009	
* Azoto Totale	mg/l	14							APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003	
* Azoto Ammoniacale	mg/l	9				15			APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003	
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,6				20	T		ISO 10304-1; 2007	



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 694 del 28/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 23/04/2020

Data ricevimento: 23/04/2020 **Data inizio prove:** 23/04/2020

Data fine prove:

prove: 28/04/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 270 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note:

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

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

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 28/04/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1022 del 25/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

ID CAMPIONE: 407 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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			Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi
	Unita di	701010	Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	
AC - CHIMICA							ggaraga a dalam da sana da da da 1885 ka a a a a a a a a a a a a a a a a a a
PARAMETRI SETTIMANALI		-			***************************************		
* pH a 25°C	unità di pH	7,1	The state of the s		5,5 9,5	andronemory a refer (1999) - Vertical distance	APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	µs/cm a	582					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sosp e si	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 Biochiomica 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	AND THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPE		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				<u> </u>	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	32			100	<u></u>	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	53			120	0	ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,6				6	1SO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,92			1	0	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	13				***************************************	APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	11			1	5	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,4			2	0	ISO 10304-1: 2007
		× 0,10			0	,6	ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			1	,0	150 1050 (1, 200)

Data prelievo: 29/04/2020

Data ricevimento: 29/04/2020

Data inizio prove: 29/04/2020

Data fine prove: 08/05/2020



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1022 del 25/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

29/04/2020 Data prelievo:

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

29/04/2020 Data ricevimento: Data inizio prove: 29/04/2020

Data fine prove: 08/05/2020

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

ID CAMPIONE: 407 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

Administration of the first of the state of		
Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
Marine to the second control of the second c		
* Temperatura Arrivo	°C	0,6

	Unità di	Limiti di riferiment		ferimento	Metodo di Analisi			
Parametro ricercato	Unita di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Precodo di Antaria	
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	
# Teacing this	mg/l	× 0,03			2		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	
* Tensioattivi	3					***************************************	l Control	

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme lì, 25/06/2020

Firmato digitalmente

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1023 del 25/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

ID CAMPIONE: 407 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore Tocortory			Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
	Unita Gi	Valore	Valore Incertezza estes	Recupero	A min max	B min max	
AC - CHIMICA				-	-		enterior de la company de la c
* PARAMETRI QUINDICINALI		•	n no na				
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,002			0,5	A THE STATE OF THE	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					UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,91				2	UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,034	n eng engan a sandarinan en en enger pjan a apara a santren e de el el el esta a de andre	***************************************		2	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,012			0,0	2	UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007				2	UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,024			2	0	UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,	5	UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001			0,0	3	UNI EN ISO 11885:2009

Data prelievo: 29/04/2020

Data fine prove: 08/05/2020

29/04/2020

29/04/2020

Data ricevimento:

Data inizio prove:



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1023 del 25/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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

B.

Data prelievo: 29/04/2020 29/04/2020

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

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme lì, 25/06/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1024 del 25/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc, Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo: 29/04/2020 Data ricevimento: 29/04/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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

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

ID CAMPIONE: 407 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

Parametro ric erca to	Unità di misura	Valore trovato	
* Temperatura Arrivo	°C	5,6	

2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Unità di Valo	Valore	lovo		Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
Parametro ricercato	Unita di	Value	Incertezza estesa	Recupero	A min max		
AB - MICROBIOLOGIA		***************************************				***************************************	
Escherichia coli	UFC/100ml	3300			5000		APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
AC - CHIMICA							
PARAMETRI MENSILI							
* Stagno	mg/l	0,08			10		UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,053		***************************************	0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	< 0,001					APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 200

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 25/06/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1025 del 25/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Data prelievo:

Data ricevimento:

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

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

29/04/2020

29/04/2020

ID CAMPIONE: 407 / 4

Descrizione campione: FANGHI VASCA DI OSSIDAZIONE

Lotto:

Note:

					Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	A min max E	3 min max	
AC - CHIMICA						and the property of the second	APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Ossigeno Disciolto	mg/l	1,2					AFAT CIRC MO.
The state of the s	mq/l	6600					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi					<u> </u>		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	3400				ann an	
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3100					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità	and the second s	-					
Seguine					80		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Totali	g/l	10					
* Solidi Sedimentabili	ml/l	283					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
30.0.		ļ			1		CALCOLO
* S.V.I.	ml/g	28					

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme lì, 25/06/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1025 del 25/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Data prelievo: 29/04/2020

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

29/04/2020 Data ricevimento: 29/04/2020 Data inizio prove:

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

Data fine prove: 08/05/2020

ID CAMPIONE: 407 / 4

Descrizione campione: FANGHI VASCA DI OSSIDAZIONE

Lotto:

Note:

			Limiti di riferin		rimento	Metodo di Analisi		
Parametro ricercato	Unità di	Valore Incertezza estesa		Recupero	A min max B min max		Metodo di Alialisi	
AC - CHIMICA					government of the second secon	on a comment of the first of the	The same of the second	
* Ossigeno Disciolto	mg/l	1,2					APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003	
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	6600					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	
* Solidi Sospesi Fissi	mg/i	3400					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3100	and the second s				APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	
* Sedimentabilità								
	_ n	10		-	80		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	
Solidi Sospesi Totali	g/l						APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003	
* Solidi Sedimentabili	ml/l	283						
* S.V.I.	ml/g	28					CALCOLO	

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme lì, 25/06/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT

Laboratorio Analisi Ambientali

Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°1026 DEL 11/05/2020 Pag. 1 a 7

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

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

e DPGR n.344 del 23.12.2019.

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

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

ANALISI CHIMICA SU RIFIUTO TAL OUALE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Stato fisico	UNI 10802:2004	Fango Palabile		
Colore		Caratteristico		
Odore		Caratteristico		
рН	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	7,4	Unità pH	
Residuo a 105°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	28,4	%	
Residuo a 600°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	15,7	%	
Peso specifico	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	1,04	g/cm³	
Punto di infiammabilità	METODO INTERNO	> 60	° C	
Prova d'infiammabilità	REGOLAMENTO CEE 440/2008 All. A10	Non infiammabile		
Arsenico	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Mercurio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cadmio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg	1
Cromo VI	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cromo totale	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	21	mg/kg	1
Piombo	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	116	mg/kg	5
Rame	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Selenio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Berillio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10

RAPPORTO DI PROVA N°1026 DEL 11/05/2020 Pag. 2 a 7

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

RAPPORTO DI PROVA N°1026 DEL 11/05/2020 Pag. 3 a 7

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

RAPPORTO DI PROVA N°1026 DEL 11/05/2020 Pag. 4 a 7

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

RAPPORTO DI PROVA N°1026 DEL 11/05/2020 Pag. 5 a 7

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

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

PCDD/F

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

RAPPORTO DI PROVA N°1026 DEL 11/05/2020 Pag. 6 a 7

ANALISI PER AVVIO A RECUPERO

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

ANALISI CHIMICA SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

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

Laboratorio Analisi Ambientali

Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°1026 DEL 11/05/2020 Pag. 7 a 7

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

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione verrà conservato in Laboratorio per 7gg. dall'emissione del Rapporto di Prova salvo suo utilizzo per l'esecuzione delle prove e restituito al Committente.

Lamezia Terme 11/05/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.1 (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 Rapporto di Prova N°1026 del 11/05/2020 Pagina 1 di 1

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

In base ai parametri pertinenti riportati nel presente rapporto di prova, scelti dal laboratorio e dal cliente sulla base della natura del rifiuto, in base alle informazioni merceologiche fornite dal cliente, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, in base alla DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 (2014/955/UE), in base alla direttiva 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 Novembre 2008, in base al REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEOE DEL CONSIGLIO del 16 Dicembre 2008, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/636 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 Dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n.850/2004, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 che abroga il REGOLAMENTO (CE) N.850/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DELCONSIGLIO del 29 Aprile 2004, in base alla Legge N. 28 del 24 Marzo 2012, che ha modificato il p.to 5 dell'allegato I del D.Lgs. 205/2010, in base alla legge n.13 del 27/02/2009 art.6-quater "Rifiuti contenenti idrocarburi" e del parere espresso dall' ISS del 05/07/2006 Prot. 0036565 e successive interpretazioni Prot. N.20606 AMPP/IA.12 del 14/04/2009 e Prot. N. 0035653 del06/08/2010, in base al Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, del REGOLAMENTO (UE) 2017/776 del 04 aprile 2017 recante modifiche al regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, in base al REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico», alle informazioni acquisite dal Produttore/ Detentore, ai codici CER dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come,

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

Caratteristiche di pericolo (HP):nessuna.

Codici di indicazioni di pericolo (H): nessuna.

Codici di classe e di categoria di pericolo: nessuna.

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

Lamezia Terme lì, 11/05/2020

Firmato digitalmente

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



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

Data 29/04/2020 Riferimento Rapporto di prova Nº1026 del 11/05/2020

DATI AZIENDA

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

INFORMAZIONI PRELIMINARI CLASSIFICAZIONE

Stato fisico	Fangoso palabile		
рН	2,0 < pH < 11,5		
Punto di infiammabilità	°C >= 60		
Peso specifico	1,04		

SOSTANZE PERICOLOSE

Metalli

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

Rame	< DL
ndex: 029-001-00-4 Cas: 7758-89-6	
1ercurio	< DL
ndex: - Cas: -	
manganese Codici di indicazione di pericolo usati: H411; Aquatic Chronic 2 - H373; STOT RE 2	33
	. DI
Molibdeno ndex: - Cas: -	< DL
nuex: - Casi -	
Acido formico, sale di rame e nichel	24
ndex: 028-021-00-0 Cas: 68134-59-8	
Codici di indicazione di pericolo usati: H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1	
- H360D; Repr. 1B - H334; Resp. Sens. 1 - H350i; Carc. 1A - H341; Muta. 2	
piombo	116
ndex: 082-005-00-8 Cas: 301-04-2	
Codici di indicazione di pericolo usati: H373; STOT RE 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H360Df; Repr.	
A	
Antimonio	< DL
ndex: - Cas: -	
Selenio	< DL
ndex: - Cas: -	
Stagno	< DL
ndex: - Cas: -	
/anadio	< DL
ndex: - Cas: -	\ DL
	26
zinco	36
ndex: 030-013-00-7 Cas: 1314-13-2 Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1	
Jodici di Indicazione di pericolo usati: 11410, Aquate Cilonie 1	
rocarburi	
SOSTANZA	РРМ
drocarburi C5-C8	< DL
ndex: - Cas: -	
	< DL
Junione	\ DL

Discrete de l'accessor	
Dipentene; limonene Index: 601-029-00-7 Cas: 138-86-3	< DL
Naftalina, grezza o raffinata Index: 601-052-00-2 Cas: 91-20-3	< DL
Idrocarburi C10-C40	< DL
Index: - Cas: -	
Idrocarburi totali Index: - Cas: -	< DL
PCB	
SOSTANZA	РРМ
Policlorodifenili Index: 602-039-00-4 Cas: 1336-36-3	< DL
drocarburi policiclici aromatici	
SOSTANZA	РРМ
Benzo[a]pirene Index: 601-032-00-3 Cas: 50-32-8	< DL
Benzo[a]antracene Index: 601-033-00-9 Cas: 56-55-3	< DL
Dibenzo[a,h]antracene Index: 601-041-00-2 Cas: 53-70-3	< DL
Benzo[e]acefenantrilene Index: 601-034-00-4 Cas: 205-99-2	< DL
Benzo[j]fluoroantene Index: 601-035-00-X Cas: 205-82-3	< DL
Benzo[k]fluoroantene Index: 601-036-00-5 Cas: 207-08-9	< DL
Crisene Index: 601-048-00-0 Cas: 218-01-9	< DL
Benzo[e]pirene Index: 601-049-00-6 Cas: 192-97-2	< DL
olventi organici volatili	
SOSTANZA	РРМ
1,3-butadiene Index: 601-013-00-X Cas: 106-99-0	< DL
romatici	
SOSTANZA	РРМ
Benzene Index: 601-020-00-8 Cas: 71-43-2	< DL
	DL = limite di rilevabilità del meto
RISULTATI OTTENUTI	

Criteri di verifica della sommatoria di piu sostanze

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

SSommatoria di altre sostanze pericolose

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

pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Itre Presenze di una singola sostanza Tipo di sostanza		Valore	Unità	Valore	Caratteristica
H373; STOT RE 2	-	- 	%	10	HP5
1372; STOT RE 1	-	-	% 	1	HP5
1335; STOT SE 3	-		% 	20	HP5
H371; STOT SE 2	-	-	% 	10	HP5
1370; STOT SE 1			%	1	HP5
ossico					
H317; Skin Sens. 1 - H334; Resp. Sens. 1	-		%	10	HP13
Sensibilizzante					
H341; Muta. 2	-	-	%	1	HP11
1340; Muta. 1B	-	-	%	0.1	HP11
Mutageno					
	-	-	%	3	HP10
H360D; Repr. 1A - H360D; Repr. 1B - H360FD; Repr. 1A - H360FD; Repr. LB - H360D; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1B - H360Df; Repr. 1A - H360Df; Repr. 1B					
1360F; Repr. 1A - H360F; Repr. 1B -		<u>-</u>	%	0.3	HP10
ossico per la riproduzione					
1350i; Carc. 1A - H350i; Carc. 1B 		<u>-</u>	%	1	 НР7
H350; Carc. 1A - H350; Carc. 1B -	-	-	%	0.1	HP7
Cancerogeno					
Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
riteri di verifica della presenza di una	a singola sostanza				
H205; Expl. 1.5 - EUH001 - EUH019 - EUH	1044 	0	%	0.1	HP15
Potenzialmente pericolosa					
H260; Water-react. 1 - H261; Water-react	t. 2	0	%	0.1	HP3
H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 1		0	%	0.1	HP3
1250; Pyr. Sol. 1		0	%	0.1	HP3
242; Self-react. C		0		0.1	HP3

EUH029 - EUH031 - EUH032	-	-	%	0.1	HP12

POP WASTE - Regolamento Commissione Ue 1342/2014/Ue

Non sono presenti sostanze organiche persistenti che superano il proprio limite

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

Sostanze che superano il limite specifico di concent	trazione inferiore				
Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	-	-	%	-	HP14
R51/53	-	-	%	-	HP14
R52/53	-	-	%	-	HP14
R50	-	-	%	-	HP14
R52	-	-	%	-	HP14
R53	-	-	%	-	HP14
Sostanze che superano il limite generico					
Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	-	-	%	0.25	HP14
R51/53	-	-	%	2.5	HP14
R52/53	-	-	%	25	HP14
R50	-	-	%	25	HP14
R52	-	-	%	25	HP14
R53	-	-	%	25	HP14
Equazione	Risultato sommatoria concentrazioni rilevato		Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
I	0.001868		%	1	HP14
П	0.0190		%	1	HP14
III	0.186		%	1	HP14
IV	0		%	1	HP14
V	0.001855		%	1	HP14
VI	0		%	1	HP14
VII	0.0082		%	1	HP14
VIII	0.0101170		%	1	HP14



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1255 del 11/05/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

ID CAMPIONE: 475 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

————·		
Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
A A STATE OF THE S	ەر	5,2
* Temperatura Arrivo	0	

Temperatura Arrivo	°C		5,2				The state of the s
The state of the s	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Decunero	<u> </u>	iferimento	Metodo di Analisi
arametro ricercato	Omea Ci	*41010	Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	
.C - CHIMICA					1	and the second s	
PARAMETRI SETTIMANALI		-	non a constant				
pH a 25°C	unità di pH	7,3			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
Conducibilita a 20°C	µs/cm a	1146					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
Solidi Totali Sospesi	mg/l	27			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	95			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	31			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	33					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2	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
en de la composition	mg/l	26			100	0	ISO 10304-1:2007
Solfato					120	10	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	37				6	ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,4					APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Fosforo	mg/l	0,76				10	APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12					
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,1				20	ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10				0,6	ISO 10304-1: 2007

Data prelievo: 07/05/2020

Data ricevimento: 07/05/2020

Data inizio prove: 07/05/2020

Data fine prove: 11/05/2020



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1255 del 11/05/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 07/05/2020

Data ricevimento: 07/05/2020

Data inizio prove: 07/05/2020

Data fine prove: 11/05/2020

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

ID CAMPIONE: 475 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero		riferimento	Metodo di Analisi
Parametro ricercato	J	,			A min max		
AC - CHIMICA	ar canno consider del companyo especialmente de companyo						
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
r Tensioattivi	mq/l	< 0.03			2		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

Lamezia Terme lì, 11/05/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1256 del 19/05/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Data prelievo: 13/05/2020

Data ricevimento: 13/05/2020 Data inizio prove: 13/05/2020

Data fine prove: 19/05/2020

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

ID CAMPIONE: 476 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

21 THE COLOR OF THE PROPERTY O		
Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	5,9

	11_164 41	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di ı	riferimento	Metodo di Analisi
Parametro ricercato	Unità di	Valure			A min max	B min max	
AC - CHIMICA				·	T		
PARAMETRI SETTIMANALI		•					
* pH a 25°C	unità di pH	7,5			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	µs/cm a	1007					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	19	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR		80	<u> </u>	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	86			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	27			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	28				<u> </u>	APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03	The second secon		0,2	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			100	0	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	31			120	0	ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,6				6	ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,0			1	10	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
THE STATE OF THE S	mg/l	9					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Totale						15	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	8					
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	2,3				20	ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10	A - P. P 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -		C),6	ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1256 del 19/05/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

В.

88100 CATANZARO (CZ)

Data prelievo: 13/05/2020

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 13/05/2020 Data inizio prove: 13/05/2020

Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data fine prove: 19/05/2020

ID CAMPIONE: 476 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

				Recupero		riferimento	Metodo di Analisi
Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa		A min max		
AC - CHIMICA				register and the control of the cont	-	······································	
* 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 Nº 1256 del 19/05/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Data prelievo: 13/05/2020

Data ricevimento: 13/05/2020

Data inizio prove: 13/05/2020

Data fine prove: 19/05/2020

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

ID CAMPIONE: 476 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

Lotto:

The same of the sa	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	
* Temperatura Arrivo	°C	5,9	

		Valore Incorporate as		a Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi	
Parametro ricercato	Unità di	valore	Incertezza estesa		A min max	B min max	PICLOGO UI AIIGIISI	
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	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O		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	
* Pìombo	mg/l	< 0,004	The state of the s		0,2		UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	mg/l	0,43				!	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	and the second section of the section of the second section of the secti			2	UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio	mg/l	0,012			0,0	2	UNI EN ISO 11885:2009	
Boro	mg/i	< 0,007				2	UNI EN ISO 11885:2009	
Bario	mg/l	0,026			2	0	UNI EN ISO 11885:2009	
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,	5	UNI EN ISO 11885:2009	
* Selenio	mg/l	< 0,001			0,0)3	UNI EN ISO 11885:2009	



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1256 del 19/05/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Data prelievo: 13/05/2020

Data inizio prove: 13/05/2020

Data ricevimento: 13/05/2020

Data fine prove: 19/05/2020

Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

В.

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

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

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

Lamezia Terme lì, 19/05/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1257 del 27/05/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Data prelievo: 21/05/2020

Data fine prove: 27/05/2020

Data ricevimento:

Data inizio prove:

21/05/2020

21/05/2020

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

ID CAMPIONE: 478 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

_	Unità di	Valore		Danumarra	Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi	
Parametro ricercato	J		Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	PICCOU UI AIIGIISI	
AC - CHIMICA								
* PARAMETRI SETTIMANALI								
* pH a 25°C	unità di pH	7,8			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	
* Conducibilita a 20°C	µs/cm a	1236					APAT CNR IR\$A 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 Biochiomica 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	
Floruro	mg/l	0,6			6		ISO 10304-1:2007	
* Fosforo	mg/l	1,2			10)	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	
* Azoto Totale	mg/l	12					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003	
* Azoto Ammoniacale	mg/l	9			15	5	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			0,0	5	ISO 10304-1: 2007	



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1257 del 27/05/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

ь.

ID CAMPIONE: 478 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di rife	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA		in the second contract of the second contract		for a star second real to a consequent the other		
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	1	gana, ang		20	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Mel.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	0,08	1		2	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

Data prelievo: 21/05/2020

Data inizio prove: 21/05/2020

Data fine prove: 27/05/2020

Data ricevimento:

21/05/2020

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

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

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

Lamezia Terme lì, 27/05/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1267 del 05/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

В.

ID CAMPIONE: 481 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

		A
Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
		F.6
	°C	5,6
* Temperatura Arrivo		And the second s

		Vala		Dog:	Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi	
arametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	A min max	B _{min} max		
C - CHIMICA			angen and the contract	and the second s		1	The state of the s	
PARAMETRI SETTIMANALI		•		Andres de la Séction de la	and the second s		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	
pH a 25°C	unità di pH	7,3			5,5 9,5			
Conducibilita a 20°C	μs/cm a	877	A THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT		po academic solutions of the solution of the s		APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	
Solidi Totali Sospesi	mg/l	16			80	0	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003	
	mg/l	92			16	0	APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003	
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)				alla paragenti della compania di constituti di constituti di constituti di constituti di constituti di constitu	4	.0	APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003	
Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	29					APAT CNR 1RSA 5040 MAN 29 2003	
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	28					APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003	
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0	,2		
* Solfuro	mg/l	< 0,1			()	1	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003	
	mg/l	< 0,1	Market Control of the			1	APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003	
* Solfito		24	And the state of t		10	000	ISO 10304-1:2007	
Solfato	mg/l				12	200	ISO 10304-1:2007	
Cloruro	mg/l	35				6	ISO 10304-1:2007	
Floruro	mg/l	0,7		ALL COLUMN 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003	
* Fosforo	mg/l	1,2				10		
* Azoto Totale	mg/l	11	And the state of t			Appleading 1170	APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003	
	mg/l	8				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003	
* Azoto Ammoniacale	mg/l	5,7				20	ISO 10304-1: 2007	
Azoto Nitrico (da calcolo)						0,6	ISO 10304-1: 2007	
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10	,					

Data prelievo: 28/05/2020

Data fine prove: 05/06/2020

28/05/2020

28/05/2020

Data ricevimento:

Data inizio prove:



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1267 del 05/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Data prelievo: 28/05/2020

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento:

28/05/2020

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

Data inizio prove: **Data fine prove:** 05/06/2020

28/05/2020

ID CAMPIONE: 481 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

The state of the s		
Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	5,6

	Y				Limiti di ı	riferimento	
Parametro ricercato	Unità di V	Valore	Incertezza estesa	a Recupero	A min max		Metodo di Analisi
AC - CHIMICA		611411	egon want to the comment of the comm		20		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5	100 CO		20	an	
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	i	2		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1267 del 05/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Data prelievo: 28/05/2020

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

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

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data fine prove: 05/06/2020

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

ID CAMPIONE: 481 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

Lotto:

Annual programme of the control of t	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	5,6

		Valore	Incertezza este s a	_	Limiti di r	iferimento	Metodo di Analisi	
Parametro ricercato	Unità di	Valore		Recupero	A min max	B min max		
C - CHIMICA				-	***************************************		and the control of th	
PARAMETRI QUINDICINALI		-	aannooneeen				and have been a supported by the supported by the support of the supported by the supported	
Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003	
Cianuri	mg/l	< 0,002			0,5		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	
Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003	
Alluminio	mg/l	0,39			1		UNI EN ISO 11885:2009	
RAME	mg/l	0,017			0,1		UNI EN ISO 11885:2009	
a - Majorio Millia P. M. (1980) and (1981) a	mg/l	< 0,004			0,2	!	UNI EN ISO 11885:2009	
Piombo	mg/l	0,58		and the second s	2	2	UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel						2	UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese	mg/l	0,33				2	UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro	mg/l	0,76					UNI EN ISO 11885:2009	
* Cromo	mg/l	0,034				2		
Cadmio	mg/l	0,018			0,0	2	UNI EN ISO 11885:2009	
Boro	mg/l	< 0,007				2	UNI EN ISO 11885:2009	
Bario	mg/l	0,042			2	20	UNI EN ISO 11885:2009	
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0	,5	UNI EN ISO 11885:2009	
* Selenio	mg/l	< 0,001			0,0	03	UNI EN ISO 11885:2009	



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1267 del 05/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 28/05/2020

Data ricevimento: 28/05/2020

Data inizio prove: 28/05/2020

Data fine prove: 05/06/2020

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

ID CAMPIONE: 481 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

NATIONAL TO A MATERIAL MATERIA		
Parametro ricercato	Unità di misura	∨alore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	5,6

	Valoro		_	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
Unita di	ATIOLE	Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	
			en Bort de la desembla deposit quadra commente de	y		
UFC/100ml	2100			5000		APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
	-	The state of the s				
mg/l	0,31			10		UNI EN ISO 11885:2009
mg/l	0,18			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
mg/l	< 0,001				ļ	APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 200
	mg/l	UFC/100ml 2100 - mg/l 0,31 mg/l 0,18	UFC/100ml 2100	UFC/100ml 2100	Unità di Valore Incertezza estesa Recupero A min max UFC/100ml 2100 5000 mg/l 0,31 10 mg/l 0,18 0,5	Unità di Valore Incertezza estesa Recupero A min max B min max UFC/100ml 2100 5000 mg/l 0,31 10 mg/l 0,18 0,5

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 05/06/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1268 del 05/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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)

Data prelievo: 28/05/2020

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data ricevimento: 28/05/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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

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

ID CAMPIONE: 481 / 4

Descrizione campione: FANGHI VASCA DI OSSIDAZIONE

Lotto:

Note:

The company of the property of the control of the c			Incertezza estesa		Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
Parametro ricercato	Unità di	Valore		Recupero	A min max	B min max	bieron at vitario.
C - CHIMICA			and the second s	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Annual Control of the State of		APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
Ossigeno Disciolto	mg/l	1,4					
Solidi Totali Sospesi	mg/l	7200					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
	mg/l	3600					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	109/1	J000					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3200	0.000 MONO			}	A STATE OF THE STA
* Sedimentabilità	MARANINE MENONOMORPHICA COMPANION CONTRACTOR	-			1000		
* Solidi Sospesi Totali	g/l	11			80)	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solid Sospesi Totali						<u> </u>	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/l	273					
* S.V.I.	ml/g	25					CALCOLO Questo simbolo indica i valori fuori

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 05/06/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

ID CAMPIONE: 483 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero		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
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	1194					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	93			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	35			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	38					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	31			1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	46			1200		ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,4			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,82			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,6			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007

Data prelievo: 08/06/2020

Data ricevimento: 08/06/2020

Data inizio prove: 08/06/2020 Data fine prove: 12/06/2020



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1404 del 12/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

Data inizio prove: 08/06/2020 Data fine prove: 12/06/2020

ID CAMPIONE: 483 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

Data prelievo: 08/06/2020

Data ricevimento: 08/06/2020

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

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

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

Lamezia Terme lì, 12/06/2020



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

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

ID CAMPIONE: 546 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero		riferimento B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA					in illin illax	5 Jilli Illax	
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,5			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	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 Biochiomica 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
Floruro	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

Data prelievo: 17/06/2020

Data ricevimento: 17/06/2020

Data inizio prove: 17/06/2020 Data fine prove: 23/06/2020



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

Data ricevimento: 17/06/2020
Data inizio prove: 17/06/2020
Data fine prove: 23/06/2020

Data prelievo: 17/06/2020

ID CAMPIONE: 546 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

Data ricevimento: 17/06/2020
Data inizio prove: 17/06/2020
Data fine prove: 23/06/2020

Data prelievo: 17/06/2020

ID CAMPIONE: 546 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero		riferimento B min max	Metodo di Analisi	
AC - CHIMICA								
* PARAMETRI QUINDICINALI		-						
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003	
* Cianuri	mg/l	< 0,002			0,5		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003	
Alluminio	mg/l	0,42			1		UNI EN ISO 11885:2009	
RAME	mg/l	0,037			0,1		UNI EN ISO 11885:2009	
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	mg/l	0,58			2		UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese	mg/l	0,083			2		UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro	mg/l	0,72			2		UNI EN ISO 11885:2009	
* Cromo	mg/l	0,041			2		UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio	mg/l	0,012			0,02		UNI EN ISO 11885:2009	
Boro	mg/l	< 0,007			2		UNI EN ISO 11885:2009	
Bario	mg/l	0,06			20		UNI EN ISO 11885:2009	
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,5		UNI EN ISO 11885:2009	
* Selenio	mg/l	< 0,001			0,03		UNI EN ISO 11885:2009	



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

Data prelievo: 17/06/2020 Data ricevimento: 17/06/2020

Data inizio prove: 17/06/2020 Data fine prove: 23/06/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme lì, 23/06/2020



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1406 del 29/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 25/06/2020 Data ricevimento: 25/06/2020

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

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

ID CAMPIONE: 547 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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	Pagunero	Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi
raiameto recicato			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Alialisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,3			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	1128					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	31			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	112			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	30			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	32					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/t	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	34			1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	38			1200		ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,7			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/i	1,1			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,8			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1406 del 29/06/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 25/06/2020

Data prelievo: 25/06/2020
Data ricevimento: 25/06/2020
Data inizio prove: 25/06/2020

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

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

В.

ID CAMPIONE: 547 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	_	Recupero	Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi
ratament ricercato			Incertezza estesa		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
	1			İ		1	

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme lì, 29/06/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1589 del 06/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 30/06/2020 **Data ricevimento:** 30/06/2020

Data inizio prove: 30/06/2020

Data fine prove: 06/07/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 578 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
					A min max	B min max	Precodo di Aliaisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,12			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	1242					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	32			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	103			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	37			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	35					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	0,1			1	3	APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/i	0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	35			1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	44			1200		ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,4			6		ISO 10304-1:2007
* Fosfaro	mg/l	0,86			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12				<u></u>	APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	14			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,2			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l <	0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1589 del 06/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (*)

Data prelievo: 30/06/2020 Data ricevimento: 30/06/2020

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

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

ID CAMPIONE: 578 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero		riferimento	Metodo di Analisi
1 414111040 11001040					A min max		
AC - CHIMICA							
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20	and the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of th	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/i	< 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 fimite

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

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

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

Lamezia Terme lì, 06/07/2020

Firmato digitalmente

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1590 del 06/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (

Data prelievo:

Data ricevimento:

Data inizio prove:

Data fine prove:

30/06/2020

30/06/2020

30/06/2020

06/07/2020

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.

ID CAMPIONE: 578 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	7	D	Limiti di riferimento		Mahada di Analisi
raidine d'il recitato			Incertezza estesa	Kecupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI QUINDICINALI		-					
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,002		_	0,5		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/i	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l	0,58			1	1	UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,072			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/t	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,69			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,086			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,85			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,026			2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,008			0,02		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007			2		UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,032			20		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001			0,03		UNI EN ISO 11885:2009



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

В.

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 30/06/2020

 Data ricevimento:
 30/06/2020

 Data inizio prove:
 30/06/2020

 Data fine prove:
 06/07/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

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

Lamezia Terme lì, 06/07/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1591 del 06/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 30/06/2020 Data ricevimento: 30/06/2020

Data fine prove: 06/07/2020

Data inizio prove: 30/06/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

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

ID CAMPIONE: 578 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Indontones estate		Limiti di i	riferimento	Metodo di Analisi
			Incertezza estesa		A min max	B min max	
AB - MICROBIOLOGIA							
Escherichia coli	UFC/100ml	1900			5000		APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
AC - CHIMICA	1			}]		
* PARAMETRI MENSILI		-				2.00	er er er er er er er er er er er er er e
* Stagno	mg/l	0,12			10		UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,44			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Cobałto	mg/l	< 0,001					APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 06/07/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT

Pagina 1 di 1



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1875 del 06/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI Produttore: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

89900 VIBO VALENTIA (VV)

Data prelievo: 30/06/2020 Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE Data ricevimento: 30/06/2020 Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 Data inizio prove: 30/06/2020

> Data fine prove: 06/07/2020

Riferimento legislativo: A.

ID CAMPIONE: 601 / 1

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

Lotto: Note:

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	
* Temperatura Arrivo	•€	6,6	

Parametro ricercato	Unità di	Valore			Limiti di riferimento		
	Ja.		Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* pH a 25°C	unità di pH	7,48					APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	136					APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	48					APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	18					APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	5,3					ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	0,31					ISO 10304-1: 2007
* Fosforo	mg/l	6,4					UNI EN ISO 11885:2009
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	26					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	1,13					APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/i	0,5	<u> </u>	1			APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1875 del 06/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI Produttore: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO

89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Riferimento legislativo: A.

B.

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

Data prelievo: Data ricevimento:

30/06/2020 30/06/2020

Data inizio prove:

30/06/2020

Data fine prove: 06/07/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

Lamezia Terme lì, 06/07/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1876 del 06/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI Produttore: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE

 Data prelievo:
 30/06/2020

 Data ricevimento:
 30/06/2020

Riferimento legislativo: A.

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

B

ID CAMPIONE: 601 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: Note:

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi
raiamedo ilcercato			Incertezza estesa		A min max	B min max	Pietodo di Aliansi
AC - CHIMICA							
* pH a 25°C	unità di pH	6,9					APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Colore	Valut. Visiva	pres. x dil					APAT CNR IRSA 2020 A MAN 29 2003
* Odore	-	sgradevole					APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003
* Materiali Grossolani	mg/l	1,5					IRSA CNR Q. 64
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	136					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	218			_		APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	582		,			APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Cromo VI	mg/l	< 0,001	****				APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	7,3					ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	1,2					ISO 10304-1: 2007
* Oli e Grassi animali e vegetali	mg/l	5,2					APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 MAN 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	7,8					APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Fenoli	mg/l	< 0,1					APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001		e.a.			APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,02					APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	71					ISO 10304-1:2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1876 del 06/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI Produttore: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

89900 VIBO VALENTIA (VV)

Data prelievo:

30/06/2020 30/06/2020

Data ricevimento:

Data inizio prove: 30/06/2020

Data fine prove: 06/07/2020

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Riferimento legislativo: A.

ID CAMPIONE: 601 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto:

Note:

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Boomara	Limiti di	riferimento	
Parametro ricercato			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
Goruro	mg/l	176					ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	2,1					ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	3,1					UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Ammoniacale	mg/l	20					APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	5,3					APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
* Pesticidi Fosforati	mg/l	< 0,05					APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003
* Pesticidi Totali	mg/l	< 0,001		N-1-81			APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003
* Solventi Clorurati	µg/l	< 0,01				1000	APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
* Aldeidi	mg/l	< 0,1					APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003
* Solventi Organici Aromatici	μд/І	< 0,05					APAT CNR IRSA 5140 MAN.29 2003
* Solventi Organici Azotati	mg/l	< 0,05					MP 0224 rev 1 1999
Zinco	mg/l	1,2					UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/l	0,24					UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l	0,74					UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l <	< 0,001					UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	< 0,001					UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	0,48					UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,83				- i	UNI EN ISO 11885:2009



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1876 del 06/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPPO DELLI Produttore: C.O.R.A.P. CONSORZIO REGIONALE PER LO SVILUPP

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

UNITA'OPERATIVA VIBO V. ZONA IND.LE PORTO SALVO 89

89900 VIBO VALENTIA (VV)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE

Data prelievo: 30/06/2020 **Data ricevimento:** 30/06/2020

Riferimento legislativo: A.

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

.

ID CAMPIONE: 601 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto:

Note:

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

	Unità di	Valore			Limiti di riferimento		
Parametro ricercato	J		Incertezza estesa			B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* Stagno	mg/l	6,4		Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Control and Contro		Commission and the second	UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	0,046					UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/l	1,21				Name of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the latest of the late	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	1,56					UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	1,08					UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,46					UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	mg/l	0,82					UNI EN ISO 11885:2009

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

Lamezia Terme lì, 06/07/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT

Pagina 3 di 3



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1877 del 14/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

 Data prelievo:
 09/07/2020

 Data ricevimento:
 09/07/2020

 Data inizio prove:
 09/07/2020

Data fine prove: 14/07/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 648 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Dagunara	Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi
Parametro ricercato				Recupero	A min max	B min max	Metodo di Alialisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,2			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	1177					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	28			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	102			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	32			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	38					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	38			1000		ISO 10304-1:2007
* Cloruro	mg/l	52			1200		ISO 10304-1:2007
* Floruro	mg/l	0,7			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,1			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	14					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	11			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,9			20		ISO 10304-1: 2007
* Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10		-	0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1877 del 14/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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:
 09/07/2020

 Campionamento:
 NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)
 Data ricevimento:
 09/07/2020

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

B. **Data fine prove:** 14/07/2020

ID CAMPIONE: 648 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme lì, 14/07/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1878 del 22/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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)

Data prelievo: 16/07/2020

Data ricevimento: 16/07/2020 Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 16/07/2020 Data fine prove: 22/07/2020

Limiti di riferimento

ID CAMPIONE: 649 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di Valore	e Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi	
raianicuo ircitato			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Pietodo di Atlalisi
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
AC - CHIMICA	!		<u> </u>		1	1	
* pH a 25°C	unità di pH	7,3			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	µs/cm a	1154					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	36			80		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	98			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	29			40		APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	35					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	0,07			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
* Solfato	mg/l	37			1000		ISO 10304-1:2007
* Cloruro	mg/l	48			1200		ISO 10304-1:2007
* Floruro	mg/l	0,2			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,8					UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Totale	mg/l	12					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	8			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/t	2,8			20		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1878 del 22/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 16/07/2020

Data ricevimento: 16/07/2020 Data inizio prove: 16/07/2020

Data fine prove: 22/07/2020

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

ID CAMPIONE: 649 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

Unità di	Valore			Limiti di riferimento		
		Incertezza estesa	Kecupero	A min max		Metodo di Analisi
mg/l	< 0,10			0,6	0.00	ISO 10304-1: 2007
mg/l	< 0,5			20		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
mg/l	< 0,5				-	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
mg/l	0,07			2		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
	mg/l	mg/l < 0,10 mg/l < 0,5 mg/l < 0,5	mg/l < 0,10 mg/l < 0,5 mg/l < 0,5	mg/l	mg/l	mg/l

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della <u>C</u>alabria Pagina 2 di 4



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1878 del 22/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Incertezza estesa

Recupero

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Limiti di riferimento

Data prelievo: 16/07/2020

Metodo di Analisi

Data ricevimento: 16/07/2020 **Data inizio prove:** 16/07/2020

Data fine prove: 22/07/2020

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.

ID CAMPIONE: 649 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

Lotto:

Parametro ricercato

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	
* Temperatura Arrivo	•c	6,7	

Unità di

Valore

Parametro ricercato	Unita di	Incertezza estesa Re	Recupero		Metodo di Analisi		
			Incircaza caca	посырого	A min max	B min max	Fictodo di Aliansi
" '							
* PARAMETRI QUINDICINALI		-					The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon
AC - CHIMICA	1		<u> </u>	<u></u>]		1
* Cromo VI	mg/l	< 0,001			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,001			0,5		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Rame	mg/l	0,013			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l	0,031			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/i	0,008			0,02		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007			2		UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,033			20		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001			0,03		UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale	mg/l	0,046			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,81			2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,44			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,32			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Alluminio	pg/l	0,52					UNI EN ISO 11885:2009



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1878 del 22/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В

 Data prelievo:
 16/07/2020

 Data ricevimento:
 16/07/2020

 Data inizio prove:
 16/07/2020

 Data fine prove:
 22/07/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 22/07/2020



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1879 del 28/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data prelievo: 24/07/2020 Data ricevimento: 24/07/2020 Data inizio prove: 24/07/2020

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

Data fine prove: 28/07/2020

ID CAMPIONE: 650 / 1

88100 CATANZARO (CZ)

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

	Unità di	Valore		B	Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi
Parametro ricercato			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,1			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	µs/cm a	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/t	98			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica 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
* Floruro	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 Nº 1879 del 28/07/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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.

ID CAMPIONE: 650 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

	Unità di	Valore	1	Limiti di riferimento				
Parametro ricercato			Incertezza estesa Recupen		Incertezza estesa Recupero A min max B min i		B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA								
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A	
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A	
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

Data prelievo:

Data ricevimento: 24/07/2020

Data inizio prove: 24/07/2020

Data fine prove: 28/07/2020

24/07/2020

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

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

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

Lamezia Terme lì, 28/07/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria Pagina 2 di 2



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (

Data prelievo:

Data ricevimento: 31/07/2020

Data inizio prove: 31/07/2020 **Data fine prove:** 07/08/2020

31/07/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 651 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

	Unità di	Valore			Limiti di	riferimento	Matada di Angliai
Parametro ricercato			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	6,8			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	1231					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	37			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	107			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica 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
Floruro	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 Nº 1880 del 07/08/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (*) Data ricevimento: Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali Data inizio prove: 31/07/2020

ID CAMPIONE: 651 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

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

Firmato digitalmente da

Data prelievo: 31/07/2020

Data fine prove: 07/08/2020

31/07/2020

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della <u>C</u>alabria Pagina 2 di 6



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1880 del 07/08/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

ID CAMPIONE: 651 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

rametro ricercato Unità di Valore Incertezza estesa		Dagumana	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi		
Parametro ricercato			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI QUINDICINALI		-					
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Clanuri	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/i	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

Data prelievo: 31/07/2020

Data ricevimento: 31/07/2020

Data inizio prove: 31/07/2020 **Data fine prove:** 07/08/2020



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1880 del 07/08/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

Data prelievo: 31/07/2020 Data ricevimento: 31/07/2020 Data inizio prove: 31/07/2020

Data fine prove: 07/08/2020

ID CAMPIONE: 651/3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore			Limiti di riferimento		
			Incertezza estesa		A min max	B min max	Metodo di Analisi
AB - MICROBIOLOGIA							
Escherichia coli	UFC/100ml	3200			5000		APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
AC - CHIMICA	1 1		<u></u>	1	<u> </u>	I1	
* PARAMETRI MENSILI		-					
* Stagno	mg/l	0,13			10		UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,41			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l <	0,001					APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1880 del 07/08/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

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

В.

 Data prelievo:
 31/07/2020

 Data ricevimento:
 31/07/2020

 Data inizio prove:
 31/07/2020

 Data fine prove:
 07/08/2020

ID CAMPIONE: 651 / 4

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO semestrale

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	To continuo anti-	D	Limiti di	riferimento	
			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA					***		
* Pesticidi Totali	mg/l	< 0,01			0,05		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003
AB - MICROBIOLOGIA				<u> </u>			
* Saggio di tossicità acuta (daphnia magna)	%	28					UNI EN ISO 6341:1999
AC - CHIMICA	1		1	L			
* 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
* Dictorometano	μg/l	< 0,01					APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
* Pentaclorobenzene	μ g /1	< 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		70.7			UNI EN ISO 17353: 2006
* Idrocarburi Policidici Aromatici	mg/l	< 0,01					EPA 8100
Solventi organici alogenati						<u> </u>	
* Esaclorobutadiene	рд/І	< 0,01					EPA 5030 C 2003+ EPA-8260 C 2006
AC - CHIMICA	<u>'</u>					<u>'</u>	
* Esaclorurocicloesano	mg/l	< 0,01					EPA 5021 A 2003 + EPA-8260 C 2006
* Fenoli	mg/l	< 0,01			0,5		APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003
* Nonilfenoli	mg/l	< 0,01					APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 1880 del 07/08/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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)

Data prelievo: 31/07/2020
Data ricevimento: 31/07/2020

Data inizio prove: 31/07/2020
Data fine prove: 07/08/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

В.

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

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

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

Lamezia Terme lì, 07/08/2020



Laboratorio Analisi Ambientali

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

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

ID CAMPIONE: 651 / 5

Descrizione campione: FANGHI VASCA DI OSSIDAZIONE

Lotto:

Note:

Danamata siasaata	Unità di	Valore	alore Incertezza estesa	_	Limiti di riferimento	
Parametro ricercato				Recupero	A min max B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA						
* Ossigeno Disciolto	mg/l	1,2				APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	5800				APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	3000				APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	2600				APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità		•				
* Solidi Sospesi Totali	g/l	10,1				APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	mi/I	286				APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	28				CALCOLO

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

Data prelievo:

Data ricevimento: 31/07/2020

Data inizio prove: 31/07/2020 **Data fine prove:** 07/08/2020

31/07/2020

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 07/08/2020



Committente : C.O.R.A.P -Piattaforma depurativa di Porto Salvo Emissioni in atmosfera RDP N°1312 DEL 04/05/2020 Pagina 1 di 4

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

Impianto di depurazione di Porto Salvo Vibo Valentia

29/04/2020



Committente : C.O.R.A.P -Piattaforma depurativa di Porto Salvo Emissioni in atmosfera RDP N°1312 DEL 04/05/2020 Pagina 2 di 4

1. Premessa

L'obiettivo del presente lavoro, secondo quanto concordato con la Direzione del CO.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive Loc. Germaneto Cittadella Regionale 88100 Catanzaro "in liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019", è quello di misurare, ai fini di un autocontrollo interno, il tenore degli inquinanti presenti su dei precisi punto di emissione all'interno della piattaforma Depurativa sita in Località **Porto Salvo di Vibo Valentia** (VV) "come da punto 3.1.5 - Emissioni in aria Tabella C 8/1 – AIA 13940".

Le captazioni degli inquinanti sono state effettuate in data: 29/04/2020, da parte del nostro personale tecnico specializzato ed attrezzato con strumentazione mobile.

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

2. Punto di emissione ed inquinanti ricercati

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

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



Committente : C.O.R.A.P -Piattaforma depurativa di Porto Salvo Emissioni in atmosfera RDP N°1312 DEL 04/05/2020 Pagina 3 di 4

3. Metodi di campionamento e di analisi:

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

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

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

Punto di prelievo E1

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

Punto di prelievo E2



Committente : C.O.R.A.P -Piattaforma depurativa di Porto Salvo Emissioni in atmosfera RDP N°1312 DEL 04/05/2020 Pagina 4 di 4

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

Punto di prelievo E3

4. Commenti

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

Lamezia Terme, lì 04/05/2020







In liquidazione coatta amministrativa – Regione Calabria-DGR n. 610 del 20.12.2019 e DPGR n. 344 del 23.12.2019 - Unità territoriale di Vibo Valentia – piattaforma depurativa Portosalvo

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

OGGETTO :Comunicazione adempimenti monitoraggio esercizio impianto Portosalvo – primo trimestre anno 2020

Come da Vs nota Prot. N. 167297 /siar del 19/05/2017 con la presente si trasmettono in allegato i dati degli autocontrolli, rilasciati dal laboratorio convenzionato, relativi alle emissioni effettuati nei mesi di Gennaio – Febbraio - Marzo 2020 c/o Piattaforma Depurativa di Porto Salvo (VV) come da prescrizione AIA n. 13940 del 06/10/2010.

Il Responsabile Tecnico servizi Depurativi U.T. Vibo Valentia

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 Nº 76 del 15/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 09/01/2020

09/01/2020

Data ricevimento: 09/01/2020

Data fine prove: 15/01/2020

Data inizio prove:

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

ID CAMPIONE: 82 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

A STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STA		
Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	°C	5,6

Parametro ricercato		Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		ferimento	Metodo di Analisi
	Unità di				A min	max	B min max	
C - CHIMICA					1			and the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of t
PARAMETRI SETTIMANALI		•						
pH a 25°C	unità di pH	7,1	enterent en en en en en en en en en en en en en		5,5	9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
Conducibilita a 20°C	µs/cm a	1194	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
	mq/l	34				80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
Solidi Totali Sospesi	ing/				-	160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	93						
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	35				40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	38						APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03				0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
TO THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF THE PROPER		< 0,1				1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfuro	mg/l	0,1			_			APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					<u> </u>	
Solfato	mg/l	31			***************************************	1000)	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	46			Ì	120	0	ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,4				,,,	6	ISO 10304-1:2007
enteriorista. I vinto della vietta per i infrattatata di esti a suori en da estata i insulfattata della si si i		0,82				1	0	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Fosforo	mg/l	U,62						APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11	2					
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10				1	.5	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 Nº 76 del 15/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo:

Data ricevimento:

Data inizio prove:

Data fine prove:

09/01/2020

09/01/2020

09/01/2020

15/01/2020

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

ID CAMPIONE: 82 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

			Recupero		Metodo di Analisi
Unità di	Inità di Valore I	Incertezza estesa		A min max B min n	nax
			-p		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
mg/l	< 0,5			20	
mg/l	< 0,5			5	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
	. 0.03	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s		2	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
mg/l	× 0,03				^ Questo simbolo indica i valori fuori limit
	mg/l	mg/l < 0,5	mg/l < 0,5 mg/l < 0,5	mg/l < 0,5 mg/l < 0,5	mg/l

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

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

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

Lamezia Terme lì, 15/01/2020

Direttore del Laboratorio



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 77 del 23/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 17/01/2020

Data ricevimento: 17/01/2020

Data inizio prove: 17/01/2020

Data fine prove: 23/01/2020

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

ID CAMPIONE: 83 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s			
Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	
	<u> </u>		
* Temperatura Arrivo	°C	5,6	

Parametro ricercato		Valore	Incertezza estesa		Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
	Unità di			Kecupero	A min max	B min max	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s
: - CHIMICA							and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s
PARAMETRI SETTIMANALI		•					APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
pH a 25°C	unità di pH	6,92			5,5 9,5		
Conducibilita a 20°C	µs/cm a	1256	Marie Control of the				APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
Solidi Totali Sospesi	mg/l	43			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
	mg/l	103			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)		38			40		APAT CNR 1RSA 5120 MAN 29 2003
Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l						APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	40					APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2	2	
* 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
Access days consequences and a second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second	mg/l	29			100	00	ISO 10304-1:2007
Solfato					120	00	ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	40					ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,6	values and the second			6	
* Fosforo	mg/l	1,3				10	APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	14					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	12				15	APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s		4,1				20	ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/i					0,6	ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/i	< 0,10	*		'	0,0	150 10501 11 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 77 del 23/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 17/01/2020

Data ricevimento: 17/01/2020

Data inizio prove: 17/01/2020

Data fine prove: 23/01/2020

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

ID CAMPIONE: 83 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

°C		3,0			
Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero		Metodo di Virgilai
				20	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
mg/l	< 0,5		***************************************		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
mg/l	< 0,5			3	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
mg/l	< 0,03			2	APAT CNR 1RSA 3170 PIAR 23 2003
	Unità di mg/l mg/l	Unità di Valore	Unità di Valore Incertezza estesa mg/l < 0,5 mg/l < 0,5	Unità di Valore Incertezza estesa Recupero	Unità di Valore Incertezza estesa Recupero Limiti di riferimento A min max B min ma mg/l



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 77 del 23/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 17/01/2020

Data ricevimento: 17/01/2020

Data inizio prove: 17/01/2020

Data fine prove: 23/01/2020

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

ID CAMPIONE: 83 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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

The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	1			_	Limiti di r	iferimento	Metodo di Analisi
Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Pietodo
C - CHIMICA							
PARAMETRI QUINDICINALI		•					APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		
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
	mg/l	0,42			1		UNI EN ISO 11885:2009
Alluminio		0,062			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l				0,2	2	UN1 EN 1SO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004					UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,64	***************************************	· ·		2	
Manganese	mg/l	0,073				2	UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,88				2	UNI EN 1SO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,032				2	UNI EN ISO 11885:2009
	mg/l	0,009			0,0)2	UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	•				***************************************	2	UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007				20	UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,03					
* Arsenico	mg/l	< 0,004	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		(),5	UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/1	< 0,001		<u> </u>	0,	03	UNI EN ISO 11885:2009



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 77 del 23/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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

B.

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

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 23/01/2020

Il Direttore del Laboratorio

(pott) Dario Mella



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 78 del 31/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

 Data prelievo:
 24/01/2020

 Data ricevimento:
 24/01/2020

 Data inizio prove:
 24/01/2020

Data fine prove: 31/01/2020

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

ID CAMPIONE: 79 / 1

9 / I

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

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



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 78 del 31/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 24/01/2020

Data ricevimento: 24/01/2020

Data inizio prove: 24/01/2020

Data fine prove: 31/01/2020

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

ID CAMPIONE: 79 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

* Temperatura Arrivo						
	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferiment	Metodo di Anono.
Parametro ricercato	J. I.		Incerteiza core-		A min max B min m	ax
AC - CHIMICA	was a sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the sure of the				20	APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5				APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5	
	ma/l	< 0,03			2	APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
* Tensioattivi	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 78 del 31/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

Data prelievo: 24/01/2020 24/01/2020 Data ricevimento:

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

ID CAMPIONE: 79 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

A Liberty of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Cont	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	r	
year and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second sec		Valore trovato	
Parametro ricercato	Unità di misura	AND COART	
	۰۲	5,6	
* Temperatura Arrivo	<u> </u>		

			Incertezza estesa	_	Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi
arametro ricercato	Unità di	Valore		Recupero	A min max	B min max	
C - CHIMICA	4				1		
PARAMETRI QUINDICINALI		•	energy water and the letter to a transport of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the c		0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
Cromo VI	mg/l	< 0,005					APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
Cianuri	mg/l	< 0,002			0,	5	
Mercurio	mg/l	< 0,001			0,00	5	APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l	0,64				1	UNI EN ISO 11885:2009
The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	mg/l	0,072			0	,1	UNI EN ISO 11885:2009
RAME		< 0,004			0	,2	UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	rng/l				-	2	UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,69					UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,086				2	
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	ger annable of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the comment of the co		0	,02	UNI EN ISO 11885:2009
	mg/l	< 0,007				2	UNI EN ISO 11885:2009
Boro						20	UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,032					UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004				0,5	
* Selenio	mg/l	< 0,001				0,03	UNI EN ISO 11885:2009



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 78 del 31/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Data prelievo: 24/01/2020

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

Data fine prove: 31/01/2020

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

ID CAMPIONE: 79 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

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

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

		_			Limiti di r	iferimento	Metodo di Analisi
Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	PIELOGO 41
AB - MICROBIOLOGIA		population May 12 (1971)	•		5000		APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
Escherichia coli	UFC/100ml	2800]		
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI MENSILI		•					UNI EN ISO 11885:2009
* Stagno	mg/l	0,06			10		
Zinco	mg/l	0,36			0,5		UN1 EN ISO 11885;2009
LIRO	11	< 0,001			<u> </u>		APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 200
* Cobalto	mg/l	K 0,001	1	1	1	1	1



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 78 del 31/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo:

Data fine prove: 31/01/2020

Data ricevimento:

Data inizio prove:

24/01/2020

24/01/2020

24/01/2020

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

ID CAMPIONE: 79 / 4

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO semestrale

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

		The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon
	Unità di misura	Valore trovato
		5,6
* Temperatura Arrivo	•C	3,0

Ome ar	1113414						
°C			5,6				
					Limiti di ri	ferimento	Metodo di Analisi
Unità di	Val	lore	Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	
			·		0.05		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003
mg/l	Y	0,01		agencia de proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio de la proposicio della proposicio della proposicio della proposicio della proposicio d	0,03		MANAGEMENT COMMENTS OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STAT
5		. ,		***************************************	T		UNI EN ISO 6341:1999
%		31					
1							MP 0224 rev 1 1999
mg/l	Y	0,01			0,1		
pg/l	K	0,01					APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
µg/l	k	0,01					APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
ua/I	×	0,01					EPA 5030C '03+8260C '06+3510C '96+8270 '07
		0.01					EPA 8260 B
mg/s							UNI EN ISO 17353: 2006
mg/l	×	0,01					EPA 8100
mg/l	K	0,01					CFA 0400
							EPA 5030 C 2003+ EPA-8260 C 2006
μg/l	<	0,01	aa				EPA 3030 C 2003+ EFA 0230 C 2003
				,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			EPA 5021 A 2003 + EPA-8260 C 2006
mg/l	K	0,01					
mg/l	K	0,01			0,	5	APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003
ma/l		0,01					APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003
	mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	Mg/l Mg/l Mg/l Mg/l	oc Unità di Valore mg/l % 31 mg/l μg/l υg/l υg/l ηg/l ηg/l	oC 5,6 Unità di Valore Incertezza estesa mg/l < 0,01	October Second OC 5,6 Unità di Valore Incertezza estesa Recupero Limiti di ri Mg/l < 0,01	OC	



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 78 del 31/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

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

Data prelievo: 24/01/2020 Data ricevimento: 24/01/2020

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

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 31/01/2020

Il Tecnico

Il Direttore del Laboratorio (Dott. Darje/Mellage)



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 79 del 31/01/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Data prelievo: 24/01/2020

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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

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

Data fine prove: 31/01/2020

ID CAMPIONE: 79 / 5

Descrizione campione: FANGHI VASCA DI OSSIDAZIONE

Note:

		Valore	Incertezza estesa		Limiti di riferimento			rife	erimento	Metodo di Analisi
Parametro ricercato	Unità di			Recupero	A	min	max	В	min max	1 ·
AC - CHIMICA				7	ı			η		APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Ossigeno Disciolto	mg/l	1,0	(,							
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	5200				*************		T		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
- 20lini Lingii 209hesi		2000			-			\dagger		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 CNK IROA 2090 B FIAN 25 2005
* Sedimentabilità		-								
		9,3			+			+		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Totali	g/i	6,5							~~~~	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	ml/i	296			-					APAT CNK IROA 2090 B PIAN 29 2003
				_	+			+		CALCOLO
* S.V.I.	mi/g	32			- Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control of Control o			-		\tag{Ouesto simbolo indica i valori fuo}

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

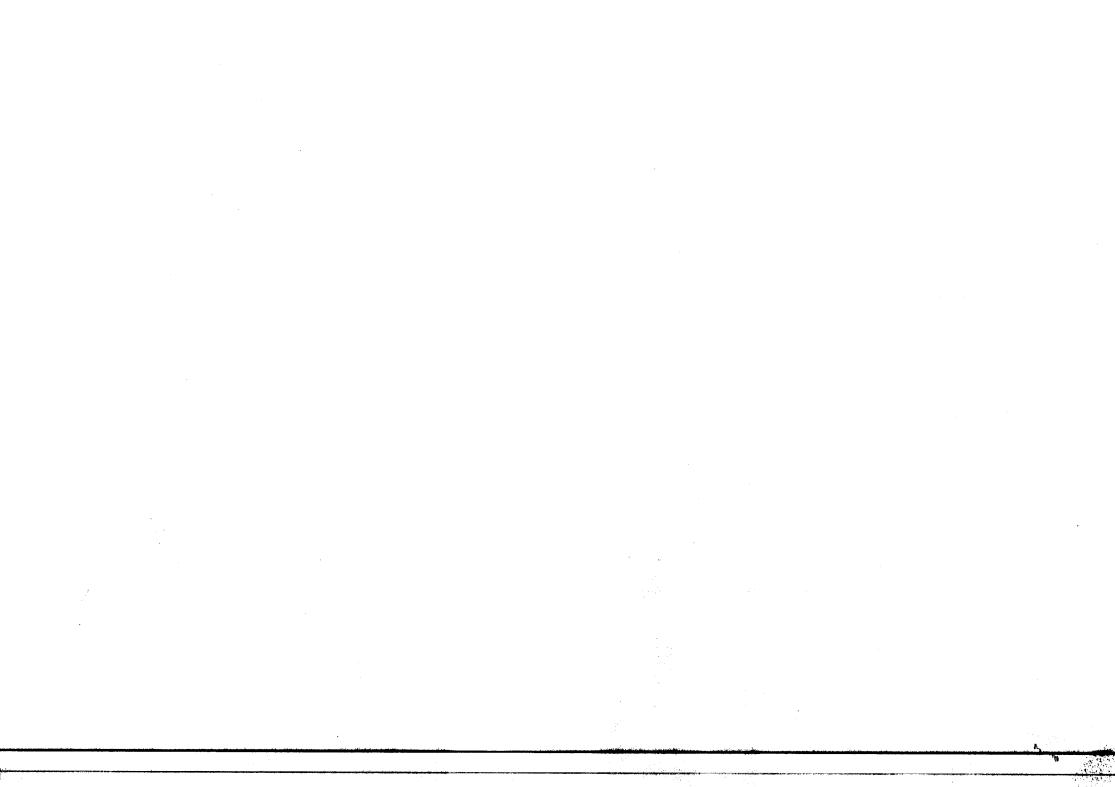
In liquidazionecoatta amministartiva - Regione Calabria - DGR n.610 del 20,12,2019 e DPGR n.344 del 23,12,2019

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

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

Lamezia Terme lì, 31/01/2020

Ii Direttore del Laboratorio



Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°86 REV.N.3 DEL 27/02/2020 Pag. 1 a 6

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

Committente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive

in liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20.12.2019

e DPGR n.344 del 23.12.2019.

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

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

ANALISI CHIMICA SU RIFIUTO TAL QUALE

PARAMETRO	меторо	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Stato físico	UNI 10802:2004	Fango Palabile		
Colore		Caratteristico		
Odore		Caratteristico		
рН	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	7,34	Unità pH	
Residuo a 105°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	27,8	%	
Residuo a 600°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	13,1	%	
Peso specifico	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	1,05	g/cm³	
Punto di infiammabilità	METODO INTERNO	> 60	° C	
Prova d'infiammabilità	REGOLAMENTO CEE 440/2008 All. A10	Non infiammabile		
Arsenico	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Mercurio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cadmio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg	1
Cromo VI	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cromo totale	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	26	mg/kg	1
Piombo	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	124	mg/kg	5
Rame	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	12	mg/kg	10
Selenio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Berillio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10

<u>Laboratorio Analisi Ambientali</u> Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°86 REV.N.3 DEL 27/02/2020 Pag. 2 a 6

PARAMETRO	меторо	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Nichel	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	59	mg/kg	5
Zinco	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	17	mg/kg	10
Antimonio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Tallio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 10	mg/kg	10
Cobalto	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 5	mg/kg	5
Stagno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 20	mg/kg	20
Vanadio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Molibdeno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Manganese	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	53	mg/kg	5
Ferro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	2892	mg/kg	5
Boro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	11	mg/kg	5
Bario	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	73	mg/kg	5
Alluminio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	2261	mg/kg	5
Potassio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	362	mg/kg	1
Magnesio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	853	mg/kg	1
Calcio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	4862	mg/kg	1
Sodio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	363	mg/kg	1
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 8015D 2003	< 5	mg/kg	5
Idrocarburi alifatici C > 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi alifatici C < 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi TOTALI C < 12 + C>12	1 1 N I EN 1/1039:7005		mg/kg	100
Benzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,3-Butadiene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Naftalene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Dipentene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Cumene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Benzo [a] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1

<u>Laboratorio Analisi Ambientali</u> Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°86 REV.N.3 DEL 27/02/2020 Pag. 3 a 6

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

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

Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°86 REV.N.3 DEL 27/02/2020 Pag. 4 a 6

Inquinanti organici persistenti Reg. (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019

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

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

<u>Laboratorio Analisi Ambientali</u> Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°86 REV.N.3 DEL 27/02/2020 Pag. 5 a 6

PCDD/F

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

ANALISI PER AVVIO A RECUPERO

PARAMETRO	меторо	VALORE	U.M.	D.Lgs. 27/01/1992 n.99 all 1B	LIM. RIL.
Residuo a 105°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	27,8	%		
Mercurio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg S.S.	10	1
Cadmio	UNIEN13657:2004+UNIEN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg S.S.	20	1
Piombo	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	124	mg/kg S.S.	750	5
Rame	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 5	mg/kg S.S.	1.000	5
Nichel	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	59	mg/kg S.S.	300	5
Zinco	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	17	mg/kg S.S.	2.500	
Carbonio Organico	D.M. 13/09/1999	35	% m./m S.S.	min 20	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999	4,2	% m./m S.S.	min 0,4	
Azoto totale	D.M. 13/09/1999	5,1	% m./m S.S.	min 1,5	
Salmonella	IRSA-CNR Suppl. Q. n°100	Assente	MPN/g ss	max 10 ³	

Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°86 REV.N.3 DEL 27/02/2020 Pag. 6 a 6

ANALISI CHIMICA SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

PARAMETRO	METODO METODO	VALORE	U.M.	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti inerti	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti non pericolosi	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti pericolosi
рН	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10523:08	7,23	Unità pH			
Arsenico	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,004	mg/l	0,05	0,2	2,5
Mercurio	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,004	mg/l	0,001	0,02	0,2
Bario	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	2,0	10	30
Cadmio	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,004	0,1	0,5
Cromo totale	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,002	mg/l	0,05	1,0	7,0
Rame	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO11885:09	< 0,004	mg/l	0,2	5,0	10
Molibdeno	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	1,0	3,0
Nichel	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	0,8	mg/l	0,04	1,0	4,0
Piombo	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	0,07	mg/l	0,05	1,0	5,0
Antimonio	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,003	mg/l	0,006	0,07	0,5
Selenio	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,001	0,05	0,7
Zinco	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	1,3	mg/l	0,4	5,0	20
Cloruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	48	mg/l	80	2.500	2.500
Fluoruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	0,4	mg/l	1,0	15	50
Solfati	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	37	mg/l	100	5.000	5.000
Carbonio Organico disciolto (DOC)	UNI 10802:04 UNI EN1484:99	31	mg/l	50	100	100
TDS (A 105°C)	UNI12457-2:04 APAT CNR IRSA 2090A MAN29:03	2586	mg/l	10000	10000	10000

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione verrà conservato in Laboratorio per 7gg. dall'emissione del Rapporto di Prova salvo suo utilizzo per l'esecuzione delle prove e restituito al Committente.

Lamezia Terme 27/02/2020





Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 Rapporto di Prova N°86 Rev.N.3 del 27/02/2020 Pagina 1 di 1

Parere ed interpretazione Rapporto di Prova N°86 Rev.N.2 del 27/02/2020 che annulla e sostituisce il Rapporto di Prova N°86del 04/02/2020

In base ai parametri pertinenti riportati nel presente rapporto di prova, scelti dal laboratorio e dal cliente sulla base della natura del rifiuto, in base alle informazioni merceologiche fornite dal cliente, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, in base alla DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 (2014/955/UE), in base alla direttiva 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 Novembre 2008, in base al REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEOE DEL CONSIGLIO del 16 Dicembre 2008, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/636 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 Dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n.850/2004, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 che abroga il REGOLAMENTO (CE) N.850/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DELCONSIGLIO del 29 Aprile 2004, in base alla Legge N. 28 del 24 Marzo 2012, che ha modificato il p.to 5 dell'allegato I del D.Lgs. 205/2010, in base alla legge n.13 del 27/02/2009 art.6-quater "Rifiuti contenenti idrocarburi" e del parere espresso dall' ISS del 05/07/2006 Prot. 0036565 e successive interpretazioni Prot. N.20606 AMPP/IA.12 del 14/04/2009 e Prot. N. 0035653 del06/08/2010, in base al Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, del REGOLAMENTO (UE) 2017/776 del 04 aprile 2017 recante modifiche al regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, in base al REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico», alle informazioni acquisite dal Produttore/ Detentore, ai codici CER dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come,

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

Caratteristiche di pericolo (HP):nessuna.

Codici di indicazioni di pericolo (H): nessuna.

Codici di classe e di categoria di pericolo: nessuna.

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

Lamezia Terme lì, 27/02/2020





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

04/02/2020 Data Riferimento RDP N°86 REV.N.3 DEL 27/02/2020

DATI AZIENDA

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

INFORMAZIONI PRELIMINARI CLASSIFICAZIONE

Stato fisico	Fangoso palabile		
рН	2,0 < pH < 11,5		
Punto di infiammabilità	°C >= 60		
Peso specifico	1,05		

SOSTANZE PERICOLOSE

Metalli

SOSTANZA	PPM
alluminio	2261
Index: 030-012-00-1 Cas: 169314-88-9	
Codici di indicazione di pericolo usati: H413; Aquatic Chronic 4	
Arsenico	< DL
Index: - Cas: -	
Boro	11
Index: - Cas: -	
Bario	73
Index: - Cas: -	
Berillio	< DL
Index: - Cas: -	
Cadmio	< DL
Index: - Cas: -	· -
Cobalto	< DL
Index: - Cas: -	1,52
Cromo	26
Index: 082-004-00-2 Cas: 7758-97-6	20
Codici di indicazione di pericolo usati: H360Df; Repr. 1A - H373; STOT RE 2 - H4	410: Aquatic Chronic
1 - H350; Carc. 1B	,

Rame Index: 029-001-00-4 Cas: 7758-89-6	< DL
Mercurio	< DL
Index: - Cas: -	
manganese Codici di indicazione di pericolo usati: H411; Aquatic Chronic 2 - H373; STOT RE 2	53
Molibdeno	< DL
Index: - Cas: -	
Acido formico, sale di rame e nichel	12
Index: 028-021-00-0 Cas: 68134-59-8 Codici di indicazione di pericolo usati: H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1	
- H360D; Repr. 1B - H334; Resp. Sens. 1 - H350i; Carc. 1A - H341; Muta. 2	
piombo	124
Index: 082-005-00-8 Cas: 301-04-2	
Codici di indicazione di pericolo usati: H373; STOT RE 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H360Df; Repr. 1A	
Antimonio Index: - Cas: -	< DL
Selenio	< DL
Index: - Cas: -	
Stagno	< DL
Index: - Cas: -	
Vanadio	< DL
Index: - Cas: -	
zinco	17
Index: 030-013-00-7 Cas: 1314-13-2	
Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1	
Irocarburi	
SOSTANZA	РРМ
Idrocarburi C5-C8 Index: - Cas: -	< DL
Cumene	< DL
Index: 601-024-00-X Cas: 98-82-8	

Dipentene; limonene Index: 601-029-00-7 Cas: 138-86-3	< DL
Naftalina, grezza o raffinata Index: 601-052-00-2 Cas: 91-20-3	< DL
Idrocarburi C10-C40 Index: - Cas: -	< DL
Idrocarburi totali Index: - Cas: -	< DL
СВ	
SOSTANZA	PPM
Policlorodifenili Index: 602-039-00-4 Cas: 1336-36-3	< DL
drocarburi policiclici aromatici	
SOSTANZA	РРМ
Benzo[a]pirene Index: 601-032-00-3 Cas: 50-32-8	< DL
Benzo[a]antracene Index: 601-033-00-9 Cas: 56-55-3	< DL
Dibenzo[a,h]antracene Index: 601-041-00-2 Cas: 53-70-3	< DL
Benzo[e]acefenantrilene Index: 601-034-00-4 Cas: 205-99-2	< DL
Benzo[j]fluoroantene Index: 601-035-00-X Cas: 205-82-3	< DL
Benzo[k]fluoroantene Index: 601-036-00-5 Cas: 207-08-9	< DL
Crisene Index: 601-048-00-0 Cas: 218-01-9	< DL
Benzo[e]pirene Index: 601-049-00-6 Cas: 192-97-2	< DL
Solventi organici volatili	
SOSTANZA	РРМ
1,3-butadiene Index: 601-013-00-X Cas: 106-99-0	< DL
Aromatici	
SOSTANZA	PPM
Benzene Index: 601-020-00-8 Cas: 71-43-2	< DL
DL = lim Risultati ottenuti	ite di rilevabilità del meto

Criteri di verifica della sommatoria di piu sostanze

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

Sommatoria di altre sostanze pericolose

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

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristic di pericolo
ltre Presenze di una singola sostanza	1				
H373; STOT RE 2	<u>-</u>		%	10	HP5
1372; STOT RE 1	-	-	%	1	HP5
1335; STOT SE 3	-	-	%	20	HP5
H371; STOT SE 2	.		%	10	HP5
1370; STOT SE 1	<u>.</u>		%	1	HP5
ossico					
H317; Skin Sens. 1 - H334; Resp. Gens. 1	-		%	10	HP13
Sensibilizzante					
H341; Muta. 2	-	<u>-</u>	% 	1	HP11
1340; Muta. 1B	<u>.</u> 	-	% 	0.1	HP11
Autageno					
1361fd; Repr. 2					
H360Df; Repr. 1A - H360Df; Repr. 1B H361f; Repr. 2 - H361d; Repr. 2 -			%	3	HP10
H360FD; Repr. 1A - H360FD; Repr. H360FD; Repr. 1A - H360FD; Repr. LB - H360D; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1B -					
H360F; Repr. 1A - H360F; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360D; Repr. 1B -	-	-	%	0.3	HP10
Гossico per la riproduzione					
H351; Carc. 2	-		%	1	HP7
H350; Carc. 1A - H350; Carc. 1B - H350i; Carc. 1A - H350i; Carc. 1B	<u>-</u>	-	%	0.1	HP7
Cancerogeno					
Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
riteri di verifica della presenza di una	singola sostanza				
H205; Expl. 1.5 - EUH001 - EUH019 - EUH	044 	0	%	0.1	HP15
Potenzialmente pericolosa					
H260; Water-react. 1 - H261; Water-react.	. 2	0	%	0.1	HP3
H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 1		0	%	0.1	HP3
1250; Pyr. Sol. 1		0	%	0.1	HP3

EUH029 - EUH031 - EUH032 - - % 0.1 HP12

POP WASTE - Regolamento Commissione Ue 1342/2014/Ue

Non sono presenti sostanze organiche persistenti che superano il proprio limite

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

Sostanze che superano il limite specifico di	concentrazione inferiore				
Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	-	-	%	-	HP14
R51/53	-	-	%	-	HP14
R52/53	-	-	%	-	HP14
R50	-	-	%	-	HP14
R52	-	-	%	-	HP14
R53	<u>-</u>	-	%	-	HP14
Sostanze che superano il limite generico					
Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	<u>-</u>	-	%	0.25	HP14
R51/53	<u>-</u>	-	%	2.5	HP14
R52/53	-	-	%	25	HP14
R50	<u>-</u>	-	%	25	HP14
R52	<u>-</u>	-	%	25	HP14
R53	<u>-</u>	-	%	25	HP14
Equazione	Risultato sommatoria concentrazioni rilevato		Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
I	0.001868		%	1	HP14
II	0.0190		%	1	HP14
III	0.186		%	1	HP14
IV	0		%	1	HP14
V	0.001855		%	1	HP14
VI	0		%	1	HP14
VII	0.0082		%	1	HP14
VIII	0.0101170		%	1	HP14

CLASSIFICAZIONE

Non pericoloso - Codice CER: 190805 - fanghi provenienti dal trattamento delle acque reflue urbane Il rifiuto può essere avviato a compostaggio ai sensi del D.M. 05/02/1998 All.16.1.2 comma m e s.m.i.

Criteri adottati

Criteri adottati

Per la contaminazione da metalli:

Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale che presenta i codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e senza il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale

Per la contaminazione da idrocarburi:

Sono state indicate le concentrazioni dei marker di cancerogenesi e mutagenesi

Perl'ecotossicità:

È stato applicato Il metodo dell'Allegato VI Direttiva 67/548/Cee



Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°87 REV.N.3 DEL 27/02/2020 Pag. 1 a 6

RAPPORTO DI PROVA N°87 REV.N.3 DEL 27/02/2020 CHE ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N°87 DEL 04/02/2020

Committente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive

in liquidazione coatta amministrativa – Regione Calabria – DGR n.610 del 20.12.2019

e DPGR n.344 del 23.12.2019.

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

ID campione: 84/2	Data di prelievo: 24/01/2020
Prodotto dichiarato: Fango inspessito centrifuga linea ind.	Data ricevimento campione: 24/01/2020
Punto di prelievo: Piattaforma Depurativa Porto Salvo	Data inizio analisi: 24/01/2020
Campionamento: Nostro Operatore POS 07	Data termine analisi: 04/02/2020
Note: Come da PMC AIA 13940	

ANALISI CHIMICA SU RIFIUTO TAL QUALE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Stato fisico	UNI 10802:2004	Fango Palabile		
Colore		Caratteristico		
Odore		Caratteristico	_	
рН	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	7,53	Unità pH	
Residuo a 105°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	28,4	%	<u> </u>
Residuo a 600°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	16,5	%	
Peso specifico	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	1,08	g/cm³	
Punto di infiammabilità	METODO INTERNO	> 60	° C	
Prova d'infiammabilità	REGOLAMENTO CEE 440/2008 All. A10	Non infiammabile		
Arsenico	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Mercurio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cadmio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg	1
Cromo VI	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cromo totale	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	37	mg/kg	1
Piombo	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	172	mg/kg	5
Rame	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	16	mg/kg	10
Selenio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Berillio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10



Laboratorio Analisi Ambientali

Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati)

Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013

RAPPORTO DI PROVA N°87 REV.N.3 DEL 27/02/2020 Pag. 2 a 6

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Nichel	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	78	mg/kg	5
Zinco	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	36	mg/kg	10
Antimonio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Tallio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 10	mg/kg	10
Cobalto	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 5	mg/kg	5
Stagno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 20	mg/kg	20
Vanadio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Molibdeno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Manganese	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	86	mg/kg	5
Ferro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	3261	mg/kg	5
Boro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	16	mg/kg	5
Bario	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	96	mg/kg	5
Alluminio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	2586	mg/kg	5
Potassio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	506	mg/kg	1
Magnesio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	1063	mg/kg	1
Calcio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	5820	mg/kg	1
Sodio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	461	mg/kg	1
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 8015D 2003	< 5	mg/kg	5
Idrocarburi alifatici C > 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi alifatici C < 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi TOTALI C < 12 + C>12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Benzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,3-Butadiene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Naftalene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Dipentene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Cumene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	. 1
Benzo [a] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1



<u>Laboratorio Analisi Ambientali</u> Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013

RAPPORTO DI PROVA N°87 REV.N.3 DEL 27/02/2020 Pag. 3 a 6

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

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



Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°87 REV.N.3 DEL 27/02/2020 Pag. 4 a 6

Inquinanti organici persistenti Reg. (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019

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

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



Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati)
Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .330I del 05/03/2013

RAPPORTO DI PROVA N°87 REV.N.3 DEL 27/02/2020 Pag. 5 a 6

PCDD/F

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

ANALISI PER AVVIO A RECUPERO

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	D.Lgs. 27/01/1992 n.99 all 1B	LIM. RIL.
Residuo a 105°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	28,4	%		
Mercurio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg S.S.	10	1
Cadmio	UNIEN13657:2004+UNIEN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg S.S.	20	1
Piombo	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	0,12	mg/kg S.S.	750	5
Rame	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 5	mg/kg S.S.	1.000	5
Nichel	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	1,1	mg/kg S.S.	300	5
Zinco	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	1,7	mg/kg S.S.	2.500	
Carbonio Organico	D.M. 13/09/1999	43	% m./m S.S.	min 20	
Fosforo totale	D.M. 13/09/1999	5,5	% m./m S.S.	min 0,4	
Azoto totale	D.M. 13/09/1999	3,8	% m./m S.S.	min 1,5	
Salmonella	IRSA-CNR Suppl. Q. n°100	Assente	MPN/g ss	max 10 ³	



Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°87 REV.N.3 DEL 27/02/2020 Pag. 6 a 6

ANALISI CHIMICA SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti inerti	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti non pericolosi	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti pericolosi
рН	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10523:08	6,9	Unità pH			
Arsenico	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,004	mg/l	0,05	0,2	2,5
Mercurio	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,004	mg/l	0,001	0,02	0,2
Bario	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	2,0	10	30
Cadmio	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,004	0,1	0,5
Cromo totale	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,002	mg/l	0,05	1,0	7,0
Rame	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO11885:09	< 0,004	mg/l	0,2	5,0	10
Molibdeno	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	1,0	3,0
Nichel	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	1,1	mg/l	0,04	1,0	4,0
Piombo	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	0,12	mg/l	0,05	1,0	5,0
Antimonio	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,003	mg/l	0,006	0,07	0,5
Selenio	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,001	0,05	0,7
Zinco	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	1,7	mg/l	0,4	5,0	20
Cloruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	64	mg/l	80	2.500	2.500
Fluoruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	0,7	mg/l	1,0	15	50
Solfati	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	51	mg/l	100	5.000	5.000
Carbonio Organico disciolto (DOC)	UNI 10802:04 UNI EN1484:99	43	mg/l	50	100	100
TDS (A 105°C)	UNI12457-2:04 APAT CNR IRSA 2090A MAN29:03	3258	mg/l	10000	10000	10000

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione verrà conservato in Laboratorio per 7gg. dall'emissione del Rapporto di Prova salvo suo utilizzo per l'esecuzione delle prove e restituito al Committente.

Lamezia Terme 27/02/2020





Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 Rapporto di Prova N°87 Rev.N.3 del 27/02/2020 Pagina 1 di 1

Parere ed interpretazione Rapporto di Prova N°87 Rev.N.2 del 27/02/2020 che annulla e sostituisce il Rapporto di Prova N°87 del 04/02/2020

In base ai parametri pertinenti riportati nel presente rapporto di prova, scelti dal laboratorio e dal cliente sulla base della natura del rifiuto, in base alle informazioni merceologiche fornite dal cliente, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, in base alla DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 (2014/955/UE), in base alla direttiva 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 Novembre 2008, in base al REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEOE DEL CONSIGLIO del 16 Dicembre 2008, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/636 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 Dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n.850/2004, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 che abroga il REGOLAMENTO (CE) N.850/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DELCONSIGLIO del 29 Aprile 2004, in base alla Legge N. 28 del 24 Marzo 2012, che ha modificato il p.to 5 dell'allegato I del D.Lgs. 205/2010, in base alla legge n.13 del 27/02/2009 art.6-quater "Rifiuti contenenti idrocarburi" e del parere espresso dall' ISS del 05/07/2006 Prot. 0036565 e successive interpretazioni Prot. N.20606 AMPP/IA.12 del 14/04/2009 e Prot. N. 0035653 del06/08/2010, in base al Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, del REGOLAMENTO (UE) 2017/776 del 04 aprile 2017 recante modifiche al regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, in base al REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico», alle informazioni acquisite dal Produttore/ Detentore, ai codici CER dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come,

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO, CODICE CER 19 08 14fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13*.

Caratteristiche di pericolo (HP):nessuna.

Codici di indicazioni di pericolo (H): nessuna.

Codici di classe e di categoria di pericolo: nessuna.

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

Lamezia Terme lì, 27/02/2020



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

Data

04/02/2020

Riferimento

RDP N°87 REV.N.3 DEL 27/02/2020

DATI AZIENDA

Produttore

C.O.R.A.P. PIATTAFORMA DEPURATIVA PORTO SALVO

Codice CER

190814

INFORMAZIONI PRELIMINARI CLASSIFICAZIONE

Stato fisico

Fangoso palabile

рΗ

2,0 < pH < 11,5

Punto di infiammabilità

°C >= 60

Peso specifico

1,08

SOSTANZE PERICOLOSE

Metalli

SOSTANZA	PPM
alluminio Index: 030-012-00-1 Cas: 169314-88-9 Codici di indicazione di pericolo usati: H413; Aquatic Chronic 4	2586
Arsenico Index: - Cas: -	< DL
Boro Index: - Cas: -	16
Bario Index: - Cas: -	96
Berillio Index: - Cas: -	< DL
Cadmio Index: - Cas: -	< DL
Cobalto Index: - Cas: -	< DL
Cromo Index: 082-004-00-2 Cas: 7758-97-6 Codici di Indicazione di pericolo usati: H360Df; Repr. 1A - H373; STOT RE 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H350; Carc. 1B	37

Index: 029-001-00-4 Cas: 7758-89-6	\ \
Mercurio Index: - Cas: -	< DL
manganese Codici di indicazione di pericolo usati: H411; Aquatic Chronic 2 - H373; STOT RE 2	86
Molibdeno Index: - Cas: -	< DL
Acido formico, sale di rame e nichel Index: 028-021-00-0 Cas: 68134-59-8 Codici di indicazione di pericolo usati: H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - H360D; Repr. 1B - H334; Resp. Sens. 1 - H350i; Carc. 1A - H341; Muta. 2	16
piombo Index: 082-005-00-8 Cas: 301-04-2 Codici di indicazione di pericolo usati: H373; STOT RE 2 - H410; Aquatic Chronic 1 - H360Df; Repr. 1A	172
Antimonio Index: - Cas: -	< DL
Selenio Index: - Cas: -	< DL
Stagno Index: - Cas: -	< DL
Vanadio Index: - Cas: -	< DL
zinco Index: 030-013-00-7 Cas: 1314-13-2 Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1	36
drocarburi	
SOSTANZA	РРМ
Idrocarburi C5-C8 Index: - Cas: -	< DL
Cumene Inday: 601-024-00-X Cas: 98-82-8	< DL

Rame

Dipentene; limonene Index: 601-029-00-7 Cas: 138-86-3	< DL
Naftalina, grezza o raffinata Index: 601-052-00-2 Cas: 91-20-3	< DL
Idrocarburi C10-C40 Index: - Cas: -	< DL
Idrocarburi totali Index: - Cas: -	< DL
РСВ	
SOSTANZA	PPM
Policlorodifenili Index: 602-039-00-4 Cas: 1336-36-3	< DL
Idrocarburi policiclici aromatici	
SOSTANZA	РРМ
Benzo[a]pirene Index: 601-032-00-3 Cas: 50-32-8	< DL
Benzo[a]antracene Index: 601-033-00-9 Cas: 56-55-3	< DL
Dibenzo[a,h]antracene Index: 601-041-00-2 Cas: 53-70-3	< DL
Benzo[e]acefenantrilene Index: 601-034-00-4 Cas: 205-99-2	< DL
Benzo[j]fluoroantene Index: 601-035-00-X Cas: 205-82-3	< DL
Benzo[k]fluoroantene Index: 601-036-00-5 Cas: 207-08-9	< DL
Crisene Index: 601-048-00-0 Cas: 218-01-9	< DL
Benzo[e]pirene Index: 601-049-00-6 Cas: 192-97-2	< DL
Solventi organici volatili	
SOSTANZA	РРМ
1,3-butadiene Index: 601-013-00-X Cas: 106-99-0	< DL
Aromatici	
SOSTANZA	PPM
Benzene Index: 601-020-00-8 Cas: 71-43-2	< DL
DICHI TATI OTTENHITI	DL = limite di rilevabilità del metodo

RISULTATI OTTENUTI

Criteri di verifica della sommatoria di piu sostanze

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Irritabile				
H314; Skin Corr. 1A	0	%	1 ≤ VL < 5	HP4
H318; Eye Dam. 1	0	%	10	HP4
H315; Skin Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2	0	%	20	HP4
Tossico				
H304; Asp. Tox. 1	0	%	10	HP5
Tossicità acuta				
H300; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6
H300; Acute Tox. 2	0	%	0.25	HP6
H301; Acute Tox. 3	0.32	%	5	HP6
H302; Acute Tox. 4	0	%	25	HP6
H310; Acute Tox. 1	0	%	0.25	HP6
H310; Acute Tox. 2	0	%	2.5	HP6
H311; Acute Tox. 3	0.36	%	15	HP6
H312; Acute Tox. 4	0	%	55	HP6
H330; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6
H330; Acute Tox. 2	0	%	0.5	HP6
H331; Acute Tox. 3	0.30	%	3.5	HP6
H332; Acute Tox. 4	0	%	22.5	HP6
Corrosivo				
H314; Skin Corr. 1A - H314; Skin Corr. 1B - H314; Skin Corr. 1C	0	%	5	HP8

Sommatoria di altre sostanze pericolose

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Esplosivo				
H200 Unst. Expl - H201; Expl. 1.1 - H202; Expl. 1.2 - H203; Expl. 1.3 - H204; Expl. 1.4 - H240; Self-react. A - H241; Self-react. C	0	%	0.1	HP1
Comburente				
H270; Press. Gas - H271; Ox. Sol. 1 - H272; Oxid. Sol. 3	0	%	0.1	HP2
Infiammabile				
H220; Flam. Gas 1 - H221; Flam. Gas 2	o	%	0.1	HP3
H222; Flam. Ae1 - H223; Flam. Ae2	0	%	0.1	НР3
H224; Flam. Liq. 1 - H225; Flam. Liq. 2 - H226; Flam. Liq. 3	0	%	0.1	нр3
H228; Flam. Sol. 1	0	%	0.1	НР3

H242; Self-react. C		0	%	0.1	НР3
H250; Pyr. Sol. 1		0	%	0.1	HP3
H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 1		0	%	0.1	HP3
H260; Water-react. 1 - H261; Water-react.	2	0	%	0.1	НР3
Potenzialmente pericolosa					
H205; Expl. 1.5 - EUH001 - EUH019 - EUH0)44	0	%	0.1	HP15
Criteri di verifica della presenza di una	singola sostanza				
Ting di costanna	en en en en en en en en en en en en en e				
Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Cancerogeno					
H350; Carc. 1A - H350; Carc. 1B - H350i; Carc. 1A - H350i; Carc. 1B	-	-	%	0.1	HP7
H351; Carc. 2	-	•	%	1	HP7
Tossico per la riproduzione					
H360F; Repr. 1A - H360F; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360D; Repr. 1B - H360FD; Repr. 1A - H360FD; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1B - H360Df; Repr. 1A - H360Df; Repr. 1B			%	0.3	HP10
H361f; Repr. 2 - H361d; Repr. 2 - H361fd; Repr. 2	-	-	%	3	HP10
Mutageno					
H340; Muta. 1B	-	-	%	0.1	HP11
H341; Muta. 2	-	-	%	1	HP11
Sensibilizzante					
H317; Skin Sens. 1 - H334; Resp. Sens. 1	-	•	%	10	HP13
Tossico					
H370; STOT SE 1	-	-	%	1	HP5
H371; STOT SE 2	-	-	%	10	HP5
H335; STOT SE 3	-	-	%	20	HP5
H372; STOT RE 1	-	-	%	1	HP5
H373; STOT RE 2	-	-	%	10	HP5
Altre Presenze di una singola sostanza					
Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Libera gas tossici					

POP WASTE - Regolamento Commissione Ue 1342/2014/Ue

Non sono presenti sostanze organiche persistenti che superano il proprio limite

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

Sostanze che superano il limite specifico di concentrazione inferiore

R50/53 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 1, 1924 <t< th=""><th>Tipo di sostanza pericolosa</th><th>Sostanza presente in concentrazione superiore al limite</th><th>Valore rilevato</th><th>Unità di misura</th><th>Valore limite</th><th>Caratteristica di pericolo</th></t<>	Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R51/53 <	R50/53	-	-	%	_	HP14
R52/53 <td>D51/52</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	D51/52					
R50 % PD14 R52 % HP14 R53 % HP14 R53 % HP14 Sostanza presente la concentrazione auperiore al limite Valore rilevato Unità dimisura Valore dimisura Caratteristica dimisura HP14 R50/53 % <t< td=""><td></td><td>• And the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second</td><td>- </td><td>%</td><td>-</td><td></td></t<>		• And the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second	- 	%	-	
R50 .	R52/53	•	-	%	-	HP14
R52 <td>R50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	R50					
R53 5.000000000000000000000000000000000000		- 	• •		=	HP14
No contrazione superano il limite generico 17 17 17 17 17 17 17 1	R52	-	-	%	-	HP14
No contrazione superano il limite generico Sostanze presente in concentrazione superiore al limite Sostanze presente al limite Sosta	R53			···		LID14
Tipo di sostanza pericolosa Sostanza presente in concentrazione superiore al limite Valore rilevato Unità di missione di minita Valore rilevato Limitato di minita Limitato di minitato di minita				70	-	ULT4
Periodosa In concentrations superior al limits Interest In	Sostanze che superano il limite generico					
RS50/53 </td <td></td> <td>in concentrazione</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		in concentrazione				
R51/53 	DF0/F0					
R51/53 <td>R50/53</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>%</td> <td>0.25</td> <td>HP14</td>	R50/53	-	-	%	0.25	HP14
R50 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	R51/53	-	-	%	2.5	HP14
R52 - - % 25 HP14 R53 - - % 25 HP14 Equazione Risultato sommatoria concentrazioni rilevato Unità dimissui More di periodicioni concentrazioni rilevato I 0.00211 % 1 HP14 II 0.0192 % 1 HP14 IV 0 % 1 HP14 V 0.001956 % 1 HP14 VI 0 % 1 HP14 VII 0.0093 % 1 HP14 VIII 0.0103 % 1 HP14	R52/53	-		%	25	HP14
R52 - - % 25 HP14 R53 - - % 25 HP14 Equazione Risultato sommatoria concentrazioni rilevato Unità dimissui More di periodicioni concentrazioni rilevato I 0.00211 % 1 HP14 II 0.0192 % 1 HP14 IV 0 % 1 HP14 V 0.001956 % 1 HP14 VI 0 % 1 HP14 VII 0.0093 % 1 HP14 VIII 0.0103 % 1 HP14	DEO					
R53 - % 25 HP14 Equazione Risultato sommatoria concentrazioni rilevato Unità dimisura limisura		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		%	25	HP14
Equazione Risultato sommatoria concentrazioni rilevato Unità dimisura Valore dimisura Caratteristica di pericolo I 0.00211 % 1 HP14 III 0.192 % 1 HP14 IV 0 % 1 HP14 V 0.001956 % 1 HP14 VI 0 % 1 HP14 VII 0.0093 % 1 HP14 VIII 0.0013 % 1 HP14	R52	-	-	%	25	HP14
Equazione Risultato sommatoria concentrazioni rilevato Unità dimisura Valore dimisura Caratteristica di pericolo I 0.00211 % 1 HP14 III 0.192 % 1 HP14 IV 0 % 1 HP14 V 0.001956 % 1 HP14 VI 0 % 1 HP14 VII 0.0093 % 1 HP14 VIII 0.0013 % 1 HP14	R53		_	04	25	LID14
Concentrazioni rilevato dimisura limite di pericolo I 0.00211 % 1 HP14 III 0.0213 % 1 HP14 IV 0 % 1 HP14 V 0.001956 % 1 HP14 VI 0 % 1 HP14 VII 0.0093 % 1 HP14 VIII 0.0103 % 1 HP14			-	70	23	ПР14
II 0.00211 % 1 HP14 III 0.0213 % 1 HP14 IV 0 % 1 HP14 V 0.001956 % 1 HP14 VI 0 % 1 HP14 VII 0.0093 % 1 HP14 VIII 0.0103 % 1 HP14	Equazione	concentrazioni				
II 0.0213 % 1 HP14 III 0.192 % 1 HP14 IV 0 % 1 HP14 V 0.001956 % 1 HP14 VII 0 % 1 HP14 VIII 0.0093 % 1 HP14 VIII 0.0103 % 1 HP14						
III 0.192 % 1 HP14 IV 0 % 1 HP14 V 0.001956 % 1 HP14 VI 0 % 1 HP14 VII 0.0093 % 1 HP14 VIII 0.0103 % 1 HP14		0.00211		%	1	HP14
IV 0 % 1 HP14 V 0.001956 % 1 HP14 VI 0 % 1 HP14 VII 0.0093 % 1 HP14 VIII 0.0103 % 1 HP14	I	0.0213		%	1	HP14
IV 0 % 1 HP14 V 0.001956 % 1 HP14 VI 0 % 1 HP14 VII 0.0093 % 1 HP14 VIII 0.0103 % 1 HP14	ш			%	1	HP14
V 0.001956 % 1 HP14 VI 0 % 1 HP14 VII 0.0093 % 1 HP14 VIII 0.0103 % 1 HP14	TV					11044
VI 0 % 1 HP14 VII 0.0093 % 1 HP14 VIII 0.0103 % 1 HP14		U		%		HP14
VI 0 % 1 HP14 VII 0.0093 % 1 HP14 VIII 0.0103 % 1 HP14		0.001956		%		
VII 0.0093 % 1 HP14 VIII 0.0103 % 1 HP14	VI	0				
VIII 0.0103 % 1 HP14				%		HP14
	VIII	0.0103			1	HP14

CLASSIFICAZIONE

Non pericoloso - Codice CER: 190814 - fanghi prodotti da altri trattamenti delle acque reflue industriali, diversi da quelli di cui alla voce 19 08 13*.

Il rifiuto può essere avviato a compostaggio ai sensi del D.M. 05/02/1998 All.16.1.2 comma m e s.m.i.

Criteri adottati

Criteri adottati

Per la contaminazione da metalli:

Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale che presenta i codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e senza il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale

Per la contaminazione da idrocarburi:

Sono state indicate le concentrazioni dei marker di cancerogenesi e mutagenesi

Perl'ecotossicità:

È stato applicato Il metodo dell'Allegato VI Direttiva 67/548/Cee



LABORATORIO ANALISI E CONSULENZE

Spett. le

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

Oggetto: Integrazione al Rapporto di Prova N°87 Rev.N.3 del 27/02/2020 per entrata in vigore del Reg. UE 2018/1480 del 04.10.2018.

In relazione al rapporto di prova indicato in oggetto, vista l'entrata in vigore del Reg. UE 2018/1480 del 04.10.2018, "recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele e che corregge il regolamento (UE) 2017/776 della Commissione", si attesta che sulla base delle analisi già condotte e certificate del campione in questione, rivalutando i nuovi limiti delle sostanze riscontrate ai sensi della normativa sopra citata, non vi è nessuna variazione del giudizio già formulato nel medesimo rapporto di prova che quindi rimane invariato.

Lamezia Terme li, 05/05/2020

DOTT CANADA CHIMICO AS 51

Il Direttore del Laboratorio

Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°88 REV.N.1 DEL 24/03/2020 Pag. 1 a 6

RAPPORTO DI PROVA N°88 REV.N.1 DEL 24/03/2020 CHE ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA N°88 DEL 04/02/2020

Committente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive

in liquidazione coatta amministrativa - Regione Calabria - DGR n.610 del 20.12.2019

e DPGR n.344 del 23.12.2019.

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

ANALISI CHIMICA SU RIFIUTO TAL QUALE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Stato fisico	UNI 10802:2004	Solido non polverulento		
Colore		Caratteristico		
Odore		Caratteristico		
рН	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	7,28	Unità pH	
Residuo a 105°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	82	%	
Residuo a 600°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	64	%	
Peso specifico	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	1,03	g/cm³	
Punto di infiammabilità	METODO INTERNO	> 60	° C	
Prova d'infiammabilità	REGOLAMENTO CEE 440/2008 All. A10	Non infiammabile		
Arsenico	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Mercurio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cadmio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg	1
Cromo VI	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cromo totale	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	9	mg/kg	1
Piombo	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	8	mg/kg	5
Rame	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	43	mg/kg	10
Selenio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Berillio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10

Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°88 REV.N.1 DEL 24/03/2020 Pag. 2 a 6

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Nichel	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	24	mg/kg	5
Zinco	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	72	mg/kg	10
Antimonio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Tallio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 10	mg/kg	10
Cobalto	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 5	mg/kg	5
Stagno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 20	mg/kg	20
Vanadio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Molibdeno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Manganese	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	106	mg/kg	5
Ferro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	4467	mg/kg	5
Boro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	186	mg/kg	20
Bario	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	3	mg/kg	20
Alluminio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	4761	mg/kg	10
Potassio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	1943	mg/kg	1
Magnesio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	218	mg/kg	1
Calcio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	11562	mg/kg	1
Sodio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	537	mg/kg	1
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 8015D 2003	< 5	mg/kg	5
Idrocarburi alifatici C > 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi alifatici C < 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi totali C < 12+C>12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Benzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,3-Butadiene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Naftalene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Dipentene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Cumene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1



Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°88 REV.N.1 DEL 24/03/2020 Pag. 3 a 6

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Benzo [a] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [b] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [j] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [k] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [a] pirene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [e] pirene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Dibenzo [a,h] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Crisene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Cloroformio	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2-Diclorobenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,4-Diclorobenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,1- Dicloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2- Dicloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
2,2-Dicloroetiletere	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,1,1-Tricloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2-Dicloropropano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Diclorometano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Tetracloruro di carbonio	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Tetracloroetilene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,3,5-Trimetilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Anilina	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Piridina	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Propilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Xileni (o+m+p)	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Stirene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Etilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Toluene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Alcool Metilico	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Alcool furfurilico	EPA 8270D 2007	< 1	mg/kg	1
Fenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2-cloro-fenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2-metil-fenolo, (o-cresolo)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
3-metil-fenolo, (m-cresolo)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
4-metil-fenolo, (p-cresolo)	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,4-dimetil-fenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,5-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
3,5-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,3-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
3,4-dimetilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,4-diclorofeonolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,6-diclorofeonolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
4-cloro-3-metilfenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,4,5-tricolorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,4,6-tricolorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1
2,3,4,6-tricolorofenolo	EPA 3550C:2007 + EPA 8270E:2018	< 0,10	mg/kg	1

Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°88 REV.N.1 DEL 24/03/2020 Pag. 4 a 6

Inquinanti organici persistenti Reg. (UE) 2019/1021 del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 LIM. **PARAMETRO METODO** VALORE U.M. RIL. Endosulfano EPA 3540C*EPA8270D 2007 < 5 mg/kg 5 EPA 3540C*EPA8270D 2007 Esaclorobutadiene < 5 5 mg/kg 1-Cloronaftalene EPA 3540C*EPA8270D 2007 < 5 mg/kg 5 1.2- Dicloronaftalene EPA 3540C*EPA8270D 2007 < 5 5 mg/kg EPA 3540C*EPA8270D 2007 1,4 – Dicloronaftalene < 5 5 mg/kg EPA 3540C*EPA8270D 2007 1,5 - Dicloronaftalene < 5 mg/kg 5 2.3 - Dicloronaftalene EPA 3540C*EPA8270D 2007 < 5 5 mg/kg EPA 3540C*EPA8270D 2007 Octacloronaftalene < 5 5 mg/kg EPA 3540C*EPA8270D 2007 < 5 5 Cloroalcani C10 - C13 mg/kg Tetrabromodifeniletere EPA 3540C*EPA8270D 2007 < 5 5 mg/kg EPA 3540C*EPA8270D 2007 Pentabromodifeniletere < 5 mg/kg 5 EPA 3540C*EPA8270D 2007 Esabromodifeniletere < 5 mg/kg 5 Eptabromodifeniletere EPA 3540C*EPA8270D 2007 < 5 mg/kg 5 Decabromodifeniletere EPA 3540C*EPA8270D 2007 < 5 5 mg/kg Σ Tetra, Penta, Esa, Epta, CALCOLO < 5 5 mg/kg Deca (Bromodifeniletere) 5 EPA 3540C*EPA8270D 2007 < 5 **DDT** mg/kg **Eptacloro** EPA 8270D 2007 < 5 mg/kg 50 Esaclorobenzene EPA 8270D 2007 < 5 50 mg/kg EPA 8270D 2007 50 Mirex < 5 mg/kg EPA 8270D 2007 mg/kg 50 Toxafene < 5 Clordecone EPA 8270D 2007 < 5 mg/kg 50 Esabromobifenile EPA 8270D 2007 < 5 50 mg/kg Aldrin EPA 8270D 2007 < 5 50 mg/kg Pentaclorobenzene EPA 8270D 2007 < 5 50 mg/kg EPA 8270D 2007 Pentaclorofenolo mg/kg < 5 50 e i suoi sali ed esteri Naftalene Policlorurati < 1 mg/kg 1 Acido perfluoro ottano sulfonato e suoi < 1 1 mg/kg derivati(PFOS) EPA 3540C*EPA8270D 2007 Clordano < 5 5 mg/kg alfa-esaclorocicloesano EPA 3540C*EPA8270D 2007 < 5 5 mg/kg beta-esaclorocicloesano EPA 3540C*EPA8270D 2007 < 5 mg/kg 5 delta-esaclorocicloesano EPA 3540C*EPA8270D 2007 < 5 5 mg/kg gamma-esaclorocicloesano 5 EPA 3540C*EPA8270D 2007 < 5 mg/kg (Lindano) Esaclorocicloesani EPA 3540C*EPA8270D 2007 < 5 5 mg/kg EPA 3540C*EPA8270D 2007 Dieldrin < 5 5 mg/kg EPA 3540C*EPA8270D 2007 < 5 5 Endrin mg/kg PCB/PCT EPA 8275 A < 1 1,0

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

EPA 3540C*EPA8270D 2007

Esabromociclododecano

mg/kg

mg/kg

Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°88 REV.N.1 DEL 24/03/2020 Pag. 5 a 6

PCDD/F

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

ANALISI CHIMICA SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti inerti	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti non pericolosi	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti pericolosi
pН	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10523:08	7,25	Unità pH			
Arsenico	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	0,2	2,5
Bario	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	2,0	10	30
Cadmio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,004	0,1	0,5
Cromo totale	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	1,0	7,0
Rame	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO11885:09	0,4	mg/l	0,2	5,0	10
Mercurio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN1483:08	< 0,001	mg/l	0,001	0,02	0,2
Molibdeno	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,05	mg/l	0,05	1,0	3,0
Nichel	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	0,007	mg/l	0,04	1,0	4,0
Piombo	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	1,0	5,0
Antimonio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,006	0,07	0,5
Selenio	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,001	0,05	0,7
Zinco	UNI 10802:04 UNI 12457-2:04 UNI EN ISO 11885:09	1	mg/l	0,4	5,0	20



Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°88 REV.N.1 DEL 24/03/2020 Pag. 6 a 6

PARAMETRO	меторо	VALORE	U.M.	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti inerti	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti non pericolosi	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti pericolosi
Cloruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	241	mg/l	80	2.500	2.500
Fluoruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	5	mg/l	1,0	15	50
Solfati	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	156	mg/l	100	5.000	5.000
Carbonio Organico disciolto (DOC)	UNI 10802:04 UNI EN1484:99	83	mg/l	50	100	100
TDS (A 105°C)	UNI12457-2:04 APAT CNR IRSA 2090A MAN29:03	4720	mg/l	10000	10000	10000

Il presente rapporto si riferisce unicamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio Il campione verrà conservato in Laboratorio per 7gg. dall'emissione del Rapporto di Prova salvo suo utilizzo per l'esecuzione delle prove e restituito al Committente.

Lamezia Terme, lì 24/03/2020





Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 Rapporto di Prova N°88Rev.N.1 del 24/03/2020 Pagina 1 di 1

Parere ed interpretazione Riferimento al Rapporto di Prova N°88Rev.N.1 del 24/03/2020 che annulla e sostituisce il Rapporto di Prova N°88 del 04/02/2020

In base ai parametri pertinenti riportati nel presente rapporto di prova, scelti dal laboratorio e dal cliente sulla base della natura del rifiuto, in base alle informazioni merceologiche fornite dal cliente, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, in base alla DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 (2014/955/UE), in base alla direttiva 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 Novembre 2008, in base al REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEOE DEL CONSIGLIO del 16 Dicembre 2008, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/636 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 Dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n.850/2004, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 che abroga il REGOLAMENTO (CE) N.850/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DELCONSIGLIO del 29 Aprile 2004, in base alla Legge N. 28 del 24 Marzo 2012, che ha modificato il p.to 5 dell'allegato I del D.Lgs. 205/2010, in base alla legge n.13 del 27/02/2009 art.6-quater "Rifiuti contenenti idrocarburi" e del parere espresso dall' ISS del 05/07/2006 Prot. 0036565 e successive interpretazioni Prot. N.20606 AMPP/IA.12 del 14/04/2009 e Prot. N. 0035653 del06/08/2010, in base al Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, del REGOLAMENTO (UE) 2017/776 del 04 aprile 2017 recante modifiche al regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, in base al REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico», alle informazioni acquisite dal Produttore/ Detentore, ai codici CER dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come,

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO, CODICE CER 19 08 01 residui di vagliatura.

Caratteristiche di pericolo (HP):nessuna.

Codici di indicazioni di pericolo (H): nessuna.

Codici di classe e di categoria di pericolo: nessuna.

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

Lamezia Terme 1ì,24/03/2020





Report di classificazione di un rifiuto

ai sensi del Regolamento Commissione Ue 1357/2014/Ue

 Data
 04/02/2020

 Riferimento
 RAPPORTO DI PROVA N°88 REV.N.1 DEL 24/03/2020

DATI AZIENDA

Produttore C.O.R.A.P. PIATTAFORMA DEPURATIVA PORTO SALVO
Codice CER 190801

INFORMAZIONI PRELIMINARI CLASSIFICAZIONE

Stato fisico	Solido non pulverulento
рН	2,0 < pH < 11,5
Punto di infiammabilità	°C >= 60
Peso specifico	1,03 kg/l
Sostanza secca (residua a 105°)	82
Umidità	18
Residuo a 600°	64
Natura	Prevalentemente organica

SOSTANZE PERICOLOSE

Metalli

SOSTANZA	PPM
Fosfuro d'alluminio	< DL
Index: 015-004-00-8 Cas: 20859-73-8	
Codici di indicazione di pericolo usati: H260; Water-react. 1 - H300; Acute Tox. 2 - H311; Acute Tox. 3 - H400; Aquatic Acute 1 - H330; Acute Tox. 1	
Arsenico	< DL
Index: - Cas: -	
Boro	< DL
Index: - Cas: -	
Bario	< DL
Index: - Cas: -	
Cadmio	< DL
Index: - Cas: -	
Cobalto	< DL
Index: - Cas: -	

Cromato di piombo
Index: 082-004-00-2 | Cas: 7758-97-6

Codici di indicazione di pericolo usati: H360Df; Repr. 1A - H373; STOT RE 2 - H410; Aquatic Chronic

1 - H350; Carc. 1B

8

Acido formico, sale di rame e nichel	24
Index: 028-021-00-0 Cas: 68134-59-8	
Codici di indicazione di pericolo usati: H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - H360D; Repr. 1B - H334; Resp. Sens. 1 - H350i; Carc. 1A - H341; Muta. 2	
Diammonio nichel esacianoferrato Index: 028-033-00-6 Cas: 74195-78-1	< DL
Codici di indicazione di pericolo usati: H334; Resp. Sens. 1 - H317; Skin Sens. 1 - H410; Aquatic Chronic 1 - H372; STOT RE 1 - H350i; Carc. 1A	
Mercurio	< DL
Index: - Cas: -	
Nichel diperclorato; acido perclorico, sale di nichel (II)	< DL
Index: 028-016-00-3 Cas: 13637-71-3 Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1 - H334; Resp. Sens. 1 - H314; Skin Corr. 1B - H341; Muta. 2 - H360D; Repr. 1B - H350i; Carc. 1A	
Piombo alchili	8
Index: 082-002-00-1 Cas: - Codici di indicazione di pericolo usati: H330; Acute Tox. 2 - H360Df; Repr. 1A - H310; Acute Tox. 1 - H300; Acute Tox. 2 - H410; Aquatic Chronic 1	
Antimonio	< DL
Index: - Cas: -	
Selenio	< DL
Index: - Cas: -	
Stagno	< DL
Index: - Cas: -	
Zinco Index: 006-012-00-2 Cas: 137-30-4	372
Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1 - H318; Eye Dam. 1 - H317; Skin Sens. 1 - H373; STOT RE 2 - H335; STOT SE 3 - H330; Acute Tox. 2 - H302; Acute Tox. 4	
drocarburi	
SOSTANZA	PPM
Idrocarburi C5-C8 Index: - Cas: -	< DL
Cumene Index: 601-024-00-X Cas: 98-82-8	< DL
Dipentene; limonene Index: 601-029-00-7 Cas: 138-86-3	< DL
Naftalina, grezza o raffinata Index: 601-052-00-2 Cas: 91-20-3	< DL
Idrocarburi C10-C40 Index: - Cas: -	< DL
Idrocarburi totali	< DL
Index: - Cas: -	· <u> </u>
PCB	
SOSTANZA	PPM
Policlorodifenili	< DL

Idrocarburi policiclici aromatici

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

Solventi organici volatili

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

Aromatici

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

DL = limite di rilevabilità del metodo

RISULTATI OTTENUTI

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Irritabile				
H314; Skin Corr. 1A	0	%	1 ≤ VL < 5	HP4
H318; Eye Dam. 1	0	%	10	HP4
H315; Skin Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2	0	%	20	HP4
Tossico				
H304; Asp. Tox. 1	0	%	10	HP5
Tossicità acuta				
H300; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6

H300; Acute Tox. 2	0.12	%	0.25	HP6
H301; Acute Tox. 3	0	%	5	HP6
H302; Acute Tox. 4	0	%	25	HP6
H310; Acute Tox. 1	0	%	0.25	HP6
H310; Acute Tox. 2	0	%	2.5	HP6
H311; Acute Tox. 3	0.15	%	15	HP6
H312; Acute Tox. 4	0	%	55	HP6
H330; Acute Tox. 1	0.07	%	0.1	HP6
H330; Acute Tox. 2	0	%	0.5	HP6
H331; Acute Tox. 3	0	%	3.5	HP6
H332; Acute Tox. 4	0	%	22.5	HP6
Corrosivo				
H314; Skin Corr. 1A - H314; Skin Corr. 1B - H314; Skin Corr. 1C	0	%	5	HP8

Sommatoria di altre sostanze pericolose

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Esplosivo				
H200 Unst. Expl - H201; Expl. 1.1 - H202; Expl. 1.2 - H203; Expl. 1.3 - H204; Expl. 1.4 - H240; Self-react. A - H241; Self-react. C	0	%	0.1	HP1
Comburente				
H270; Press. Gas - H271; Ox. Sol. 1 - H272; Oxid. Sol. 3	0	%	0.1	HP2
Infiammabile				
H220; Flam. Gas 1 - H221; Flam. Gas 2	0	%	0.1	HP3
H222; Flam. Ae1 - H223; Flam. Ae2	0	%	0.1	HP3
H224; Flam. Liq. 1 - H225; Flam. Liq. 2 - H226; Flam. Liq. 3	0	%	0.1	HP3
H228; Flam. Sol. 1	0	%	0.1	HP3
H242; Self-react. C	0	%	0.1	HP3
H250; Pyr. Sol. 1	0	%	0.1	HP3
H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 1	0	%	0.1	HP3
H260; Water-react. 1 - H261; Water-react. 2	0.07	%	0.1	HP3
Potenzialmente pericolosa				
H205; Expl. 1.5 - EUH001 - EUH019 - EUH044	0	%	0.1	HP15

Criteri di verifica della presenza di una singola sostanza

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Cancerogeno					
H350; Carc. 1A - H350; Carc. 1B - H350i; Carc. 1A - H350i; Carc. 1B	-	0.086	%	0.1	HP7
H351; Carc. 2	-	-	%	1	HP7
Tossico per la riproduzione					
H360F; Repr. 1A - H360F; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360D; Repr. 1B - H360FD; Repr. 1A - H360FD; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1B - H360Df; Repr. 1A - H360Df; Repr. 1B	-	-	%	0.3	HP10
H361f; Repr. 2 - H361d; Repr. 2 - H361fd; Repr. 2	-	-	%	3	HP10
Mutageno					
H340; Muta. 1B	-	-	%	0.1	HP11
H341; Muta. 2	-	-	%	1	HP11
Sensibilizzante					
H317; Skin Sens. 1 - H334; Resp. Sens. 1	-	-	%	10	HP13
Tossico					
H370; STOT SE 1	-	-	%	1	HP5
H371; STOT SE 2	-	-	%	10	HP5
H335; STOT SE 3	-	-	%	20	HP5
H372; STOT RE 1	-	-	%	1	HP5
H373; STOT RE 2	-	-	%	10	HP5
ltre Presenze di una singola sostanza					
Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Libera gas tossici					
EUH029 - EUH031 - EUH032	-	-	%	0.1	HP12
OP WASTE - Regolamento Commissione	e Ue 1342/2014/Ue				
Non sono presenti sostanze organiche pers	sistenti che superano il pro	prio limite			
cotossicità (HP14) - Allegato VI Direttiv	va 67/548/Cee				
Sostanze che superano il limite specifico di	concentrazione inferiore				
Tipo di sostanza	Sostanza pi in concenti	esente	Valore	Unità	Valore Caratteristic

R50/53	-	-	%	-	HP14
R51/53	Ziram	0.015	%	0.020	HP14
R52/53	-	-	%	-	HP14
R50	-	-	%	-	HP14
R52	-	-	%	-	HP14
R53	-	-	%	-	HP14
Sostanze che superano il limite generico					
Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53	<u>-</u>	-	%	0.25	HP14
R50/53 R51/53	-	-	%	0.25 2.5	HP14
	- - -				
R51/53	- - - -		%	2.5	HP14
R51/53 R52/53	- - - - -		% 	2.5 25	HP14 HP14
R51/53 R52/53	- - - - - -	-	% 	2.5 25 25	HP14 HP14

I	0.010550	%	1	HP14
II	0.1060	%	1	HP14
III	0.095	%	1	HP14
IV	0	%	1	HP14
V	0.010550	%	1	HP14
VI	0	%	1	HP14
VII	0	%	1	HP14
VIII	0.01163	%	1	HP14

Sommatorie relative alle caratteristiche non normate

CLASSIFICAZIONE

Non Pericoloso - Codice CER: 190801 RESIDUI DI VAGLIATURA

Criteri adottati

Per la contaminazione da metalli:

Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale che presenta i codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e senza il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale

Per la contaminazione da idrocarburi:

Sono state indicate le concentrazioni dei marker di cancerogenesi e mutagenesi

Per l'ecotossicità:

È stato applicato Il metodo dell'Allegato VI Direttiva 67/548/Cee



Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.1 (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°89 DEL 04/02/2020 Pag. 1 a 6

RAPPORTO DI PROVA N°89 del 04/02/2020

Committente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale per lo Sviluppo delle Attività Produttive

in liquidazione coatta amministrativa – Regione Calabria – DGR n.610 del 20.12.2019

e DPGR n.344 del 23.12.2019.

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

ID campione: 84/4	Data di prelievo: 24/01/2020
Prodotto dichiarato: Sabbia	Data ricevimento campione: 24/01/2020
Punto di prelievo: Piattaforma Depurativa Porto Salvo	Data inizio analisi: 24/01/2020
Campionamento: Nostro Operatore POS 07	Data termine analisi: 04/02/2020
Note: Come da PMC AIA 13940	

ANALISI CHIMICA SU RIFIUTO TAL QUALE

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Stato fisico	UNI 10802:2004	Fangoso palabile		
Colore		Caratteristico		
Odore		Caratteristico		
рН	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	7,1	Unità pH	
Residuo a 105°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	92,5	%	
Residuo a 600°C	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	73,6	%	
Peso specifico	CNR IRSA I Q 64 VOL. 3 1985	1,03	g/cm³	
Prova d'infiammabilità	REGOLAMENTO CEE 440/2008 All. A10	Non infiammabile		
Punto di infiammabilità	METODO INTERNO	> 60	° C	
Arsenico	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Mercurio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cadmio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 1	mg/kg	1
Cromo VI	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 1	mg/kg	1
Cromo totale	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	20	mg/kg	1
Piombo	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	25	mg/kg	5
Rame	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Selenio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10



Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.1 (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA Nº89 DEL 04/02/2020 Pag. 2 a 6

PARAMETRO	меторо	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Berillio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Nichel	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	10	mg/kg	5
Zinco	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	18	mg/kg	10
Antimonio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Tallio	CNR IRSA 1 Q 64 VOL. 3 1985	< 10	mg/kg	10
Cobalto	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 5	mg/kg	5
Stagno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 20	mg/kg	20
Vanadio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Molibdeno	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	< 10	mg/kg	10
Manganese	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	57	mg/kg	5
Ferro	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	4210	mg/kg	5
Boro	UNI EN 13657:2004+UNI EN 1SO 11885:2009	< 5	mg/kg	5
Bario	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	31	mg/kg	5
Alluminio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	2685	mg/kg	10
Potassio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	867	mg/kg	1
Magnesio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	1376	mg/kg	1
Calcio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	6250	mg/kg	ı
Sodio	UNI EN 13657:2004+UNI EN ISO 11885:2009	1350	mg/kg	1
Idrocarburi alifatici C5-C8	EPA 8015D 2003	< 5	mg/kg	5
Idrocarburi alifatici C > 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi alifatici C < 12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Idrocarburi totali C < 12+C>12	UNI EN 14039:2005	< 100	mg/kg	100
Benzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,3-Butadiene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Naftalene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Dipentene	EPA 8260B 1996	<1	mg/kg	1
Cumene	EPA 8260B 1996	<	mg/kg	1



Laboratorio Analisi Ambientali

Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.I (Laboratori Accreditati)

Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013

RAPPORTO DI PROVA Nº89 DEL 04/02/2020 Pag. 3 a 6

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
Benzo [a] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [b] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [j] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [k] fluorantene	EPA 3540C EPA 8100	<1	mg/kg	1
Benzo [a] pirene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Benzo [e] pirene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Dibenzo [a,h] antracene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Crisene	EPA 3540C EPA 8100	< 1	mg/kg	1
Cloroformio	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2-Diclorobenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,4-Diclorobenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,1- Dicloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2- Dicloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	}
2,2-Dicloroetiletere	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,1,1-Tricloroetano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
1,2-Dicloropropano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Diclorometano	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Tetracloruro di carbonio	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Tetracloroetilene	EPA 8260B 1996	<1	mg/kg	1
1,3,5-Trimetilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Anilina	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Piridina	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Propilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Xileni (o+m+p)	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Stirene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Etilbenzene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Toluene	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Fenolo	EPA 8270D2007	< 1	mg/kg	1
Alcool Metilico	EPA 8260B 1996	< 1	mg/kg	1
Alcool furfurilico	EPA 8270D 2007	<1	mg/kg	1



Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.1 (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°89 DEL 04/02/2020 Pag. 4 a 6

Inquinanti organici persistenti Reg. Commissione UE 1342/14 che modifica all. IV e V del Reg. 850/2004/Ce **PARAMETRO METODO VALORE** U.M. LIM. RIL. EPA mg/l Endosulfan 3540C*EPA8270D 5 < 5 2007 EPA Esaclorobutadiene 3540C*EPA8270D < 5 mg/l 5 2007 **EPA** 1-Cloronaftalene 3540C*EPA8270D < 5 5 mg/l 2007 **EPA** mg/l 1,2- Dicloronaftalene 3540C*EPA8270D < 5 5 2007 **EPA** mg/l 1,4 - Dicloronaftalene 3540C*EPA8270D < 5 5 2007 **EPA** mg/l 1,5 - Dicloronaftalene 3540C*EPA8270D < 5 5 2007 **EPA** mg/l 2,3 - Dicloronaftalene 3540C*EPA8270D < 5 5 2007 **EPA** mg/l Octacloronaftalene 3540C*EPA8270D < 5 5 2007 **EPA** 3540C*EPA8270D < 5 mg/l 5 Cloroalcani C10 - C13 2007 **EPA** mg/l 3540C*EPA8270D Tetrabromodifeniletere < 5 5 2007 **EPA** mg/l Pentabromodifeniletere 3540C*EPA8270D < 5 5 2007 **EPA** mg/l Esabromodifeniletere 3540C*EPA8270D < 5 5 2007 **EPA** mg/l Eptabromodifeniletere 3540C*EPA8270D < 5 5 2007 Tetra, Penta, Esa, Epta CALCOLO < 5 mg/l

(Bromodifeniletere)



Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.l (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°89 DEL 04/02/2020 Pag. 5 a 6

PARAMETRO	METODO	VALORE	U.M.	LIM. RIL.
DDT	EPA3540C* EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Eptacloro	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Esaclorobenzene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Mirex	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Toxafene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Clordecone	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Esabromobifenile	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Aldrin	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Pentaclorobenzene	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Pentaclorofenolo	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50
Naftalene Policlorurati	•	< 1	mg/kg	1
Acido perfluoro ottano sulfonato e suoi derivati(PFOS)	•	< 1	mg/kg	1
Clordano	EPA3540C* EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Σ Esaclorocicloesani Compreso il lindano)	EPA3540C* EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Dieldrin	EPA3540C* EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
Endrin	EPA3540C* EPA8270D 2007	< 5	mg/l	5
PCB/PCT	EPA 8275 A	< 0,8	mg/kg	0,8
Esabromociclododecano	EPA 8270D 2007	< 5	mg/kg	50

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

PCDD/F

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



Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.1 (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 RAPPORTO DI PROVA N°89 DEL 04/02/2020 Pag. 6 a 6

ANALISI CHIMICA SU ELUATO DA TEST DI CESSIONE

	ANALISI CHIMICA	SU ELUAIC	DAILSI	DI CESSIOI		
PARAMETRO	меторо	VALORE	U.M.	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti inerti	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti non pericolosi	Limiti di accettabilità in discarica rifiuti pericolosi
рН	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10523:08	7,1	Unità pH			
Arsenico	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	0,2	2,5
Bario	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	0,7	mg/l	2,0	10	30
Cadmio	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,004	0,1	0,5
Cromo totale	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	1,0	7,0
Rame	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO11885:09	0,09	mg/l	0,2	5,0	10
Mercurio	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN1483:08	< 0,001	mg/l	0,001	0,02	0,2
Molibdeno	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,05	mg/l	0,05	1,0	3,0
Nichel	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,002	mg/l	0,04	1,0	4,0
Piombo	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,05	1,0	5,0
Antimonio	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,006	0,07	0,5
Selenio	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	< 0,001	mg/l	0,001	0,05	0,7
Zinco	UNI 10802:04 UNI 12457- 2:04 UNI EN ISO 11885:09	<0,05	mg/l	0,4	5,0	20
Cloruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	276	mg/l	80	2.500	2.500
Fluoruri	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	5	mg/l	1,0	15	50
Solfati	UNI 10802:04 UNI 12506:04 ISO 10304:07	368	mg/l	100	5.000	5.000
Carbonio Organico disciolto (DOC)	UNI 10802:04 UNI EN1484:99	125	mg/l	50	100	100

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

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

Lamezia Terme 04/02/2020

Firmato digitalfaenite da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio iscritto al nº 25 della sez.1 (Laboratori Accreditati) Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n .3301 del 05/03/2013 Rapporto di Prova N°89 del 04/02/2020 Pagina 1 di 1

Parere ed interpretazione Riferimento al Rapporto di Prova N°89 del 04/02/2020

In base ai parametri pertinenti riportati nel presente rapporto di prova, scelti dal laboratorio e dal cliente sulla base della natura del rifiuto, in base alle informazioni merceologiche fornite dal cliente, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1357/2014 DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 che sostituisce l'allegato III della Direttiva 2008/98/CE, in base alla DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 18 Dicembre 2014 (2014/955/UE), in base alla direttiva 2008/98/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 19 Novembre 2008, in base al REGOLAMENTO (CE) N.1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEOE DEL CONSIGLIO del 16 Dicembre 2008, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/636 DELLA COMMISSIONE del 23 aprile 2019 recante modifica degli allegati IV e V del regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo agli inquinanti organici persistenti, in base al REGOLAMENTO (UE) N.1342/2014 DELLA COMMISSIONE del 17 Dicembre 2014 recante modifica del regolamento (CE) n.850/2004, in base al REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 20 giugno 2019 che abroga il REGOLAMENTO (CE) N.850/2004 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DELCONSIGLIO del 29 Aprile 2004, in base alla Legge N. 28 del 24 Marzo 2012, che ha modificato il p.to 5 dell'allegato I del D.Lgs. 205/2010, in base alla legge n.13 del 27/02/2009 art.6-quater "Rifiuti contenenti idrocarburi" e del parere espresso dall' ISS del 05/07/2006 Prot. 0036565 e successive interpretazioni Prot. N.20606 AMPP/IA.12 del 14/04/2009 e Prot. N. 0035653 del06/08/2010, in base al Regolamento (UE) 2016/1179 della Commissione del 19 luglio 2016, recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, del regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, del REGOLAMENTO (UE) 2017/776 del 04 aprile 2017 recante modifiche al regolamento (CE) n. 1272/2008 del Parlamento europeo e del Consiglio relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele, in base al REGOLAMENTO (UE) 2017/997 DEL CONSIGLIO dell'8 giugno 2017 che modifica l'allegato III della direttiva 2008/98/CE del Parlamento europeo e del Consiglio per quanto riguarda la caratteristica di pericolo HP 14 «Ecotossico», alle informazioni acquisite dal Produttore/ Detentore, ai codici CER dal medesimo attribuiti ed ai risultati ottenuti, il rifiuto di cui al campione in esame può essere classificato come,

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO, CODICE CER 19 08 02 rifiuti dell'eliminazione della sabbia.

Caratteristiche di pericolo (HP): nessuna.

Codici di indicazioni di pericolo (H): nessuna.

Codici di classe e di categoria di pericolo: nessuna.

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

Lamezia Terme 1ì, 04/02/2020

Firmato digitalmente da Il Tecnico NICOLA GALEANO O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT

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

Data 04/02/2020

Rapporto di Prova N°89 del 04/02/2020 Riferimento

DATI AZIENDA

C.O.R.A.P. PIATTAFORMA DEPURATIVA PORTO SALVO Produttore

190802 Codice CER

INFORMAZIONI PRELIMINARI CLASSIFICAZIONE

Stato fisico Fangoso palabile

рΗ 2,0 < pH < 11,5

°C >= 60 Punto di infiammabilità

Peso specifico 1,03

SOSTANZE PERICOLOSE

2 - H302; Acute Tox. 4

Metalli

SOSTANZA	РРМ
alluminio Index: 030-012-00-1 Cas: 169314-88-9	2685
Codici di indicazione di pericolo usati: H228; Flam. Sol. 1	
Arsenico Index: - Cas: -	< DL
Boro Index: - Cas: -	< DL
Bario Index: - Cas: - Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1 - H315; Skin Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2 - H302; Acute Tox. 4	31
Berillio Index: - Cas: -	< DL
Cadmio Index: - Cas: -	< DL
Cobalto Index: - Cas: -	< DL
Dicromato di potassio Index: 024-002-00-6 Cas: 7778-50-9	20
Solfato di rame Index: 029-004-00-0 Cas: 7758-98-7	< DL

Codici di indicazione di pericolo usati: H410; Aquatic Chronic 1 - H315; Skin Irrit. 2 - H319; Eye Irrit.



					380
H319; Eye Irri	i+ 3 _ ⊔303+ 4-	rute Toy 4			
nota, cye im	t. 2 - H302; At	ute rux. 4			< DL
					360
: H411; Aquati	c Chronic 2 - F	1373; STOT RE 2	2		
	•				25
					< DL
					< DL
					< DL
					< DL
					< DL
i: H410; Aquat	ic Chronic 1 -	H314; Skin Corr	. 1B - H302; Acut	e	
					DD14
					PPM
					< DL
					< DL
					< DL
					< DL
					< DL
					< DL
		v	servere and the		
					PPM < DL
		: H411; Aquatic Chronic 2 - H	: H411; Aquatic Chronic 2 - H373; STOT RE	: H411; Aquatic Chronic 2 - H373; STOT RE 2	i: H410; Aquatic Chronic 1 - H314; Skin Corr. 1B - H302; Acute

Calabria

 -			
SOSTANZA			PPM
Benzo[a]pirene Index: 601-032-00-3 Cas: 50-32-8			< DL
Benzo[a]antracene Index: 601-033-00-9 Cas: 56-55-3			< DL
Dibenzo[a,h]antracene Index: 601-041-00-2 Cas: 53-70-3			 < DL
Benzo[e]acefenantrilene Index: 601-034-00-4 Cas: 205-99-2			< DL
Benzo[j]fluoroantene Index: 601-035-00-X Cas: 205-82-3			< DL
Benzo[k]fluoroantene Index: 601-036-00-5 Cas: 207-08-9			< DL
Crisene Index: 601-048-00-0 Cas: 218-01-9		***	< DL
Benzo[e]pirene Index: 601-049-00-6 Cas: 192-97-2			< DL
Solventi organici volatili			
SOSTANZA			PPM
1,3-butadiene		a 10' 10' 10' 10' 10' 10' 10' 10' an one on an an ann ann ann	 < DL

Aromatici

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

DL = limite di rilevabilità del metodo

RISULTATI OTTENUTI

Index: 601-013-00-X | Cas: 106-99-0

Criteri di verifica della sommatoria di piu sostanze

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Irritabile				
H314; Skin Corr. 1A	0	%	1 ≤ VL < 5	HP4
H318; Eye Dam. 1	0	%	10	HP4
H315; Skin Irrit. 2 - H319; Eye Irrit. 2	0	%	20	HP4
Tossico				
H304; Asp. Tox. 1	0	%	10	HP5
Tossicità acuta				
H300; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6
H300; Acute Tox. 2	0	%	0.25	HP6
H301; Acute Tox. 3	0	%	5	HP6

RE	alq	ıbr	la
755	rvi	C B	

H302; Acute Tox. 4	0	%	25	HP6
H310; Acute Tox. 1	0	%	0.25	HP6
H310; Acute Tox. 2	0	%	2.5	HP6
H311; Acute Tox. 3	0	%	15	HP6
H312; Acute Tox. 4	0	%	55	HP6
H330; Acute Tox. 1	0	%	0.1	HP6
H330; Acute Tox. 2	0	%	0.5	нР6
H331; Acute Tox. 3	0	%	3.5	HP6
H332; Acute Tox. 4	0	%	22.5	HP6
Corrosivo				
H314; Skin Corr. 1A - H314; Skin Corr. 1B - H314; Skin Corr. 1C	0	%	5	нР8

Sommatoria di altre sostanze pericolose

Tipo di sostanza pericolosa	Risultato sommatoria concentrazioni	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Esplosivo				
H200 Unst. Expl - H201; Expl. 1.1 - H202; Expl. 1.2 - H203; Expl. 1.3 - H204; Expl. 1.4 - H240; Self-react. A - H241; Self-react. C	0	%	0.1	HP1
Comburente				
H270; Press. Gas - H271; Ox. Sol. 1 - H272; Oxid. Sol. 3	0.0025	%	0.1	HP2
Infiammabile				
H220; Flam. Gas 1 - H221; Flam. Gas 2	0	%	0.1	HP3
H222; Flam. Ae1 - H223; Flam. Ae2	0	%	0.1	HP3
H224; Flam. Liq. 1 - H225; Flam. Liq. 2 - H226; Flam. Liq. 3	0	%	0.1	HP3
H228; Flam. Sol. 1	0.06	%	0.1	НР3
H242; Self-react. C	0	%	0.1	нрз
H250; Pyr. Sol. 1	0	%	0.1	НРЗ
H251; Self-heat. 1 - H252; Self-heat. 1	0	%	0.1	HP3
H260; Water-react. 1 - H261; Water-react. 2	0	%	0.1	нрз
Potenzialmente pericolosa				
H205; Expl. 1.5 - EUH001 - EUH019 - EUH044	0	%	0.1	HP15

Criteri di verifica della presenza di una singola sostanza

Tipo di sostanza	Sostanza presente	Valore	Uniță	Valore	Caratteristica
pericolosa		rilevato	di misura	limite	di pericolo
	superiore al limite				

Cancerogeno

Calabria	
H350; Carc. 1	ļ
H350i; Carc. 1	L
H351: Carc. 2	

POP WASTE - Regolamento Commission					
EUH029 - EUH031 - EUH032	-	•	%	0.1	HP12
Libera gas tossici					
Tipo di sostanza pericolosa	Sustanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
Altre Presenze di una singola sostanza	Company of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the contro		**************************************		
Nine Bussey di una atuanta and					
H373; STOT RE 2	-	-	%	10	HP5
H372; STOT RE 1	• •	-	%	1	HP5
H335; STOT SE 3	•	-	%	20	HP5
H371; STOT SE 2	•	÷	%	10	HP5
H370; STOT SE 1	-	-	%	1	HP5
Tossico					
H317; Skin Sens. 1 - H334; Resp. Sens. 1	-	-	%	10	HP13
Sensibilizzante					
H341; Muta. 2	-	-	%	1	HP11
H340; Muta. 1B	•	-	%	0.1	HP11
Mutageno					
H361f; Repr. 2 - H361d; Repr. 2 - H361fd; Repr. 2	•	-	%	3	HP10
H360D; Repr. 1A - H360D; Repr. 1B - H360FD; Repr. 1A - H360FD; Repr. 1B - H360D; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1A - H360Fd; Repr. 1B - H360Df; Repr. 1A - H360Df; Repr. 1B			ru		HP10
Tossico per la riproduzione H360F; Repr. 1A - H360F; Repr. 1B -			%	0.3	LIDY 0
H351; Carc. 2	•	•	%	1	HP7
H350; Carc. 1A - H350; Carc. 1B - H350i; Carc. 1A - H350i; Carc. 1B			%	0.1	нР7

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

Sostanze che superano il limite specifico di concentrazione inferiore

Tipo di sostanza pericolosa	Sostanza presente in concentrazione superiore al limite	Valore rilevato	Unità di misura	Valore limite	Caratteristica di pericolo
R50/53			%	-	HP14
R51/53	<u>.</u>	- -	%	•	HP14



K52/53	•	-	%	-	HP14
R50	and the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second s		%	•	HP14
R52	-	-	%	-	HP14
R53			%		HP14
Sostanze che superano il limite generico					
Tipo di sostanza	Sostanza presente	Valore	Unità	Valore	Caratteristica
pericolosa	in concentrazione superiore al limite	rilevato	di misura	limite	di pericolo
R50/53	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-	%	0.25	HP14
R51/53	-	•	%	2.5	HP14
R52/53	·	-	%	25	HP14
R50		-	%	25	HP14
R52	-	-	%	25	HP14
R53			%	25	HP14
Equazione	Risultato sommatoria concentrazioni rilevato		Unità di misura	Valore limite	Caratterística di pericolo
1	0.001890	~	%	1	HP14
II	0.01900		%	1	HP14
ш	0.1908		%	1	HP14
IV	0		%	1	HP14
V	0.001890		%	1	HP14
VI	0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	HP14
VII	0		%	1	HP14
VIII	0.002015		%	1	HP14

CLASSIFICAZIONE

Non pericoloso - Codice CER: 190802 - Rifiuti da dissabbiamento. Il rifiuto deve essere avviato ad impianto all'uopo autorizzato Criteri adottati

Per la contaminazione da metalli:

Rifiuto a composizione non nota. Applicazione del principio di precauzione con attribuzione della concentrazione del metallo al sale che presenta i codici di indicazione di pericolo con i limiti più restrittivi, senza bilancio con la concentrazione degli anioni e senza il calcolo stechiometrico per il passaggio dalla concentrazione del metallo a quella del sale

Per la contaminazione da idrocarburi:

Sono state indicate le concentrazioni dei marker di cancerogenesi e mutagenesi

Perl'ecotossicità:

È stato applicato Il metodo dell'Allegato VI Direttiva 67/548/Ce

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT





Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 493 del 14/02/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

 Data prelievo:
 06/02/2020

 Data ricevimento:
 06/02/2020

 Data inizio prove:
 06/02/2020

Data fine prove: 14/02/2020

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.

ID CAMPIONE: 179 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recurer	Limiti di riferimento		Motodo di Analici
			Tircei (ezza estesa	vecubero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,3		- 18.41	5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	µs/cm a	1155		000			APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	18			80	ant .	APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	103			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	32			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	34			101.001		APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	36	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s		1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	48			1200		ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,5			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,2			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	7			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,2			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 493 del 14/02/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 06/02/2020 Data ricevimento: 06/02/2020

Data inizio prove: 06/02/2020 Data fine prove: 14/02/2020

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

ID CAMPIONE: 179 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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	*	Valore	Dagunana	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
			Incertezza estesa	Kecupero		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	
			1					

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme lì, 14/02/2020

Firmato digitalmente da

Il Tecnico

NICOLA GALEANO

Il Direttore del Laboratorio (Dott. Dario Mellace)

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 494 del 21/02/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (

Data ricevimento:

Data prelievo: 13/02/2020

Data inizio prove: 13/02/2020 Data fine prove: 21/02/2020

13/02/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 180 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero		riferimento	Metodo di Analisi	
		·····			A min max	B min max		
AC - CHIMICA								
* PARAMETRI SETTIMANALI		-						
* pH a 25°C	unità di pH	7,3			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	
* Conducibilita a 20°C	µs/cm a	1186	A STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STA				APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	23	<u>;</u>		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 Biochiomica 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	1		1000		ISO 10304-1:2007	
Cloruro	mg/l	38			1200		ISO 10304-1:2007	
Floruro	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 Nº 494 del 21/02/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo:

13/02/2020

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

Data ricevimento: 13/02/2020 Data inizio prove: 13/02/2020 **Data fine prove:** 21/02/2020

ID CAMPIONE: 180 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

Unità di	Valore			Limiti di	riferimento	
		8 min max	Metodo di Analisi			
mg/l	< 0,5			20		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
mg/l	< 0,5			5		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
mg/l	< 0,03			2		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
	mg/l	mg/l < 0,5	mg/l < 0,5 mg/l < 0,5	mg/l	mg/l	mg/l



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 494 del 21/02/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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: 13/02/2020 **Data ricevimento:** 13/02/2020

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

Data inizio prove: 13/02/2020
Data fine prove: 21/02/2020

B.

ID CAMPIONE: 180 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Daguns	Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi
			Tilcei tezza estesa	Recupero	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	T-MI.	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 Nº 494 del 21/02/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 13/02/2020

Data ricevimento: 13/02/2020 Data inizio prove: 13/02/2020 **Data fine prove:** 21/02/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 21/02/2020

Firmato digitalmente

Il Tecnico

NICOLA GALEANO

Il Direttore del Laboratorio (Dott. Dario Mellace)



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 495 del 27/02/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 20/02/2020 **Data ricevimento:** 20/02/2020

Data inizio prove: 20/02/2020

Data fine prove: 27/02/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 181 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Tencondonus cod	Doguna	Limiti di	riferimento	
			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,5	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s		5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	1216					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	36			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	114			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	37	41.00		40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	40					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	43			1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	52			1200		ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,7			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,1			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	10			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,4			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 495 del 27/02/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 20/02/2020 Data ricevimento: 20/02/2020

Data inizio prove: 20/02/2020 Data fine prove:

27/02/2020

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

ID CAMPIONE: 181 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Unità di	Valore	7	B	Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi
		Incertezza estesa	Recupero		B min max	
mg/l	< 0,5			20		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
mg/l	< 0,5			5		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
mg/l	< 0,03			2		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
	mg/l mg/l	mg/l < 0,5	mg/l	mg/l	mg/l 0,5 20 mg/l 0,5 5	Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max Main max

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 27/02/2020

Firmato digitalmente da

Il Tecnico

NICOLA GALEANO

Il Direttore del Laboratorio (Dott. Dario Mellace)



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 496 del 09/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data ricevimento: 26/02/2020

Data inizio prove: 26/02/2020 **Data fine prove:** 09/03/2020

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo:

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

o

ID CAMPIONE: 182 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recurero		riferimento	Metodo di Analisi
			Zincertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	rictouo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		•					
* pH a 25°C	unità di pH	7,2	98.7.300.4300		5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	µs/cm a	1183					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	34			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	102			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	39			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	36					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	35			1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	42			1200		ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,5		3 3 1 11110 1110 1110 1110 1110 1110 11	6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,2			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	13					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/i	11			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	4,1			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 496 del 09/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

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

Data ricevimento: 26/02/2020 Data inizio prove: 26/02/2020

Data fine prove: 09/03/2020

Data prelievo:

ID CAMPIONE: 182 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

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

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



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 496 del 09/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo:
Data ricevimento: 26/02/2020

Data inizio prove: 26/02/2020 **Data fine prove:** 09/03/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 182 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Manhada di Auglioi
				Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI QUINDICINALI		-					
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,002			0,5		APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l	0,68			1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,062			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,73			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,077			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/l	0,93			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,034			2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,012			0,02		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007			2		UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,028			20		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico	mg/l	< 0,004			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001			0,03		UNI EN ISO 11885:2009



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 496 del 09/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo:

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento: 26/02/2020 Data inizio prove: 26/02/2020

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

Data fine prove: 09/03/2020

ID CAMPIONE: 182/3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	T	D	Limiti di riferimento		
	rrametro ricercato Unita ul Valore Incertezza estesa Recupen	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi		
AB - MICROBIOLOGIA							
Escherichia coli	UFC/100ml	2300			5000		APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
AC - CHIMICA	1			L			Annalis .
* PARAMETRI MENSILI		•					
* Stagno	mg/l	0,14			10		UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,43			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l <	0,001					APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 496 del 09/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (

Data prelievo:

26/02/2020

26/02/2020

09/03/2020

Data ricevimento:

Data inizio prove:

Data fine prove:

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

о.

ID CAMPIONE: 182 / 4

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO semestrale

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Posumoro	Limiti di riferimento		Makada di Analisi
				Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* Pesticidi Totali	mg/i	< 0,01			0,05		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003
AB - MICROBIOLOGIA			minum manusus and a second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second sec	<u> </u>			
* Saggio di tossicità acuta (daphnia magna)	%	28					UNI EN ISO 6341:1999
AC - CHIMICA	1		The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	<u> </u>			and mileting to the first of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of the second of t
* Solventi Organici Azotati	mg/l	< 0,01			0,1		MP 0224 rev 1 1999
* Dicloroetano	μg/l	< 0,01	A Bright Manne				APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
* Diclorometano	µg/I	< 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			CACHELLO AND A		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		I		<u> </u>			
* Esaclorobutadiene	µg/l	< 0,01					EPA 5030 C 2003+ EPA-8260 C 2006
AC - CHIMICA							
* Esaclorurocicloesano	mg/l	< 0,01					EPA 5021 A 2003 + EPA-8260 C 2006
* Fenoli	mg/l	< 0,01			0,5		APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003
* Nonilfenoli	mg/l	< 0,01					APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 496 del 09/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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)

B.

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA Data prelievo:

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data ricevimento:

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

Data fine prove: 09/03/2020
^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 09/03/2020

Il Tecnico

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

DLA GALEANO

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Dario Mellace)

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT 26/02/2020

26/02/2020

Data inizio prove:



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 497 del 09/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

Data prelievo:

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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

В.

 Data ricevimento:
 26/02/2020

 Data inizio prove:
 26/02/2020

 Data fine prove:
 09/03/2020

ID CAMPIONE: 182/5

Descrizione campione: FANGHI VASCA DI OSSIDAZIONE

Lotto:

Note:

Parametro ricercato	Unità di	Valore	71	 Limiti di riferimento		
raiameno neercato	cato Unita di Valore Incertezza estesa Recupero A min max B mir	B min max	Metodo di Analisi			
AC - CHIMICA						
* Ossigeno Disciolto	mg/l	2,2				APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	6800			- 10	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Fissi	mg/l	3500		,		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sospesi Volatili	mg/l	3200				APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Sedimentabilità		-		 		
* Solidi Sospesi Totali	g/l	11,1			19144	APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Solidi Sedimentabili	mi/i	288				APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	26			1 - 8 NOM	CALCOLO

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 09/03/2020

Firmato digitalmente da

Il Tecnico

NICOLA GALEANO

Il Direttore del Laboratorio (Dott. Dario Mellace)



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 501 del 13/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

 Data prelievo:
 05/03/2020

 Data ricevimento:
 05/03/2020

 Data inizio prove:
 05/03/2020

 Data fine prove:
 13/03/2020

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA
Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 PEV/2 (*)

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

ID CAMPIONE: 191 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	7	Recupero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
Parametro nœrcato			Incertezza estesa	Kecupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,5			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	1132					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	22			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	94			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	30			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	29					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	38			1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	46			1200		ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,5	And Andrew Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of the Control of		6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,3			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	11					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	8			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,6			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 501 del 13/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 05/03/2020

> Data ricevimento: 05/03/2020 Data inizio prove: 05/03/2020 Data fine prove:

13/03/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

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

ID CAMPIONE: 191 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

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

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

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

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 13/03/2020

Firmato digitalmente da

Il Tecnico

NICOLA GALEANO

Il Direttore del Laboratorio (Dott. Dario Mellace)



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 502 del 20/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 12/03/2020 **Data ricevimento:** 12/03/2020

Data inizio prove: 12/03/2020 **Data fine prove:** 20/03/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 192 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Tanantaria antara	Basumana	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
raiametro necreato	rcato Valore Incertezza estesa Recupe	Kecupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi		
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-		· ····································			TO SPECIAL PROBLEM CO. SEC. V.
* pH a 25°C	unità di pH	7,5			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	1155		kH. K.			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 Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	32			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	34	144				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
Floruro	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/i	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 Nº 502 del 20/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 12/03/2020 Data ricevimento: 12/03/2020

Data inizio prove: 12/03/2020

Data fine prove: 20/03/2020

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

ID CAMPIONE: 192 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

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

Unità di	Valore			Limiti di rife	rimento	
		Incertezza estesa	Kecupero		min max	Metodo di Analisi
mg/l	< 0,5			20		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
mg/l	< 0,5			5		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
mg/l	< 0,03			2		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
	mg/l mg/l	mg/l < 0,5	mg/l < 0,5 mg/l < 0,5	mg/l	mg/l	mg/l



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 502 del 20/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 12/03/2020 Data ricevimento: 12/03/2020 Data inizio prove: 12/03/2020

Data fine prove: 20/03/2020

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

ID CAMPIONE: 192 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

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

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
Parametro ricercato			Titcertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI QUINDICINALI		-					
* Cromo VI	mg/l	< 0,005			0,2		APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
* Cianuri	mg/l	< 0,002			0,5	,	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
Alluminio	mg/l	0,42			1		UNI EN ISO 11885:2009
RAME	mg/l	0,037			0,1		UNI EN ISO 11885:2009
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009
Nichel	mg/l	0,58			2		UNI EN ISO 11885:2009
Manganese	mg/l	0,083			2		UNI EN ISO 11885:2009
Ferro	mg/i	0,72			2		UNI EN ISO 11885:2009
* Cromo	mg/l	0,041			2		UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	0,012	de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de la contra		0,02		UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	< 0,007			2		UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	0,06			20		UNI EN ISO 11885:2009
* Arsenico ,	mg/l	< 0,004			0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001			0,03		UNI EN ISO 11885:2009



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 502 del 20/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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

В.

Data prelievo: 12/03/2020

 Data ricevimento:
 12/03/2020

 Data inizio prove:
 12/03/2020

 Data fine prove:
 20/03/2020

^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 20/03/2020

Il Tecnico

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

Il Direttore del Laboratorio (Dott. Dario Mellace)



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 503 del 24/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 18/03/2020
Data ricevimento: 18/03/2020
Data inizio prove: 18/03/2020

Data fine prove: 24/03/2020

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

В.

ID CAMPIONE: 193 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

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

December elements	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Bosumore	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi
Parametro ricercato			Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Aliansi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					
* pH a 25°C	unità di pH	7,5			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	µs/cm a	983					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	24			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	94			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	38			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	30					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	37			1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	43			1200		ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,6			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	1,2			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	9			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,3			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	< 0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 503 del 24/03/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (

24/03/2020

88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*)

Data prelievo: 18/03/2020 Data ricevimento: 18/03/2020

Data fine prove:

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

Data inizio prove: 18/03/2020

ID CAMPIONE: 193 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Note: Come da tabella C9B-PMC AIA 13940

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

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

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 24/03/2020

Firmato digitalmente da

Il Tecnico

NICOLA GALEANO

Il Direttore del Laboratorio (Dott. Dario Mellace)



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 685 del 03/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo:

Data ricevimento: 27/03/2020

Data inizio prove: 27/03/2020 Data fine prove: 03/04/2020

27/03/2020

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

ID CAMPIONE: 266 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

 Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	•c	5,6

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero		riferimento	Metodo di Analisi
				ccupeio	A min max	B min max	rietodo di Alialisi
AC - CHIMICA							
* PARAMETRI SETTIMANALI		-					The Millioth Court West Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court of the Court o
* pH a 25°C	unità di pH	6,98			5,5 9,5		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Conducibilita a 20°C	μs/cm a	303					APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003
* Solidi Totali Sospesi	mg/l	41			80		APAT CNR IRSA 2090 MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	90			160		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/t	39			40		APAT CNR IRSA 5120 MAN 29 2003
* Carbonio Organico Totale (TOC)	mg/l	40					APAT CNR IRSA 5040 MAN 29 2003
* Cloro Attivo Libero	mg/l	< 0,03			0,2		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1			1		APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	35			1000		ISO 10304-1:2007
Cloruro	mg/l	44			1200		ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	0,4			6		ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	0,86			10		APAT CNR IRSA 4110 MAN 29 2003
* Azoto Totale	mg/l	12					APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003
* Azoto Ammoniacale	mg/l	14			15		APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	3,2			20		ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l <	0,10			0,6		ISO 10304-1: 2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 685 del 03/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

 Data prelievo:
 27/03/2020

 Data ricevimento:
 27/03/2020

 Data inizio prove:
 27/03/2020

Data fine prove: 03/04/2020

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

D

ID CAMPIONE: 266 / 1

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Settimanale

Lotto:

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato
* Temperatura Arrivo	•⊂	5,6

	Unità di	Valore		za estesa Recupero	Limiti di riferimento			
Parametro ricercato			Incertezza estesa			8 min max	Metodo di Analisi	
AC - CHIMICA								
* Grassi e Olii Animali e Vegetali	mg/l	< 0,5			20		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A	
* Idrocarburi Totali	mg/l	< 0,5			5		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A	
* Tensioattivi	mg/l	< 0,03			2		APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003	



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 685 del 03/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 27/03/2020 Data ricevimento: 27/03/2020

Data inizio prove: 27/03/2020

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 (*) Riferimento legislativo: A. D.Lgs 152/06 all.5 Tab 3 - Valori di emissione in acque superficiali **Data fine prove:** 03/04/2020

ID CAMPIONE: 266 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Quindicinale

Punto di prelievo: USCITA SCARICO FINALE IN CONDOTTA SOTTOMARINA

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recunero	Limiti di riferimento		Metodo di Analisi	
	<u></u>	<u> </u>		Recupero	A min max	B min max	Metodo di Aliansi	
AC - CHIMICA								
* PARAMETRI QUINDICINALI		-						
* Cromo VI	rng/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	7 1 100 - 1 6 1 10 10 M		0,005		APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003	
Alluminio	mg/l	0,64			1		UNI EN ISO 11885:2009	
RAME	mg/l	0,072			0,1		UNI EN ISO 11885:2009	
* Piombo	mg/l	< 0,004			0,2		UNI EN ISO 11885:2009	
Nichel	mg/l	0,69			2		UNI EN ISO 11885:2009	
Manganese	mg/l	0,086			2		UNI EN ISO 11885:2009	
Ferro	mg/l	0,85			2		UNI EN ISO 11885:2009	
* Cromo	mg/l	0,026			2	*	UNI EN ISO 11885:2009	
Cadmio	mg/l	0,008			0,02		UNI EN ISO 11885:2009	
Boro	mg/l	< 0,007			2	1100	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 Nº 685 del 03/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (

Data prelievo:

Data ricevimento:

Data inizio prove:

27/03/2020

27/03/2020

27/03/2020

03/04/2020

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

Data fine prove:

ID CAMPIONE: 266 / 3

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO PORTO SALVO Mensile

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

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

Parametro ricercato	Unità di	Valore	Toolstoon orters		Limiti di riferimento		Makada di Alabadi
Parametro ricercato			Incertezza estesa	Kecupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AB - MICROBIOLOGIA							
Escherichia coli	UFC/100ml	2800			5000		APAT CNR IRSA 7030C MAN 29 2003
AC - CHIMICA	1		1			MINIMA A SA	
* PARAMETRI MENSILI		-					10001-1
* Stagno	mg/l	0,06	A STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STA		10		UNI EN ISO 11885:2009
Zinco	mg/l	0,36	4.00		0,5		UNI EN ISO 11885:2009
* Cobalto	mg/l	< 0,001					APAT CNR IRSA 3010+3140 MAN 29 2003

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 03/04/2020

Firmato digitalmente

NICOLA GALEANO



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 686 del 03/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 27/03/2020

> Data ricevimento: 27/03/2020 Data inizio prove:

27/03/2020 Data fine prove: 03/04/2020

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

ID CAMPIONE: 266 / 4

Descrizione campione: FANGHI VASCA DI OSSIDAZIONE

Latta:

Note:

	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		Matada di Appliei
Parametro ricercato					A min max	B min max	Metodo di Analisi
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/1	324					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* S.V.I.	ml/g	29	1				CALCOLO

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 03/04/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 687 del 03/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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)

Data prelievo: 27/03/2020

Data ricevimento: 27/
Data inizio prove: 27/

27/03/2020 27/03/2020

Data inizio prove:

Data fine prove: 03/04/2020

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Riferimento legislativo: A.

B.

ID CAMPIONE: 267 / 1

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

Lotto:

Note:

Parametro ricercato	Unità di misura	Valore trovato	
* Temperatura Arrivo	•€	6,4	

7,63 137	Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
137					APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
137					APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
					
					APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
42					APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
20					APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
6,2					ISO 10304-1: 2007
< 0,10					ISO 10304-1: 2007
7					UNI EN ISO 11885:2009
59					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
0,2					APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
0,8			I .		APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
	20 6,2 < 0,10 7 59 0,2	20 6,2 < 0,10 7 59 0,2	20 6,2 < 0,10 7 59 0,2	20 6,2	20 6,2



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 687 del 03/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

B.

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: Data ricevimento: 27/03/2020

27/03/2020

Data inizio prove: 27/03/2020

Data fine prove: 03/04/2020 ^ Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme Iì, 03/04/2020

Riferimento legislativo: A.

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 688 del 03/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

Data prelievo: 27/03/2020 Data ricevimento: 27/03/2020

Data inizio prove: 27/03/2020 Data fine prove:

03/04/2020

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Riferimento legislativo: A.

ID CAMPIONE: 267 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: Note:

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

Danamata visaresta	Unità di	Valore	Incertezza estesa	Recupero	Limiti di riferimento		A4-4-4-4-A-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-
Parametro ricercato					A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
* pH a 25°C	unità di pH	7,26					APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003
* Colore	Valut. Visiva	presente x					APAT CNR IRSA 2020 A MAN 29 2003
* Odore	-	sgradevole					APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003
* Materiali Grossolani	mg/l	2,2					IRSA CNR Q. 64
* Solidi Sospesi Totali	mg/l	173					APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003
* Richiesta Biochiomica di Ossigeno (BOD 5)	mg/l	286					APAT CNR IRSA 5120 A MAN 29 2003
* Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	mg/l	710					APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003
* Cromo VI	mg/l	< 0,001					APAT CNR IRSA 3150 MAN 29 2003
Azoto Nitrico (da calcolo)	mg/l	9					ISO 10304-1: 2007
Azoto Nitroso (da calcolo)	mg/l	0,6					ISO 10304-1: 2007
* Oli e Grassi animali e vegetali	mg/l	8,3					APAT CNR IRSA 5160 A1+A2 MAN 29 2003
* Idrocarburi Totali	mg/l	13,2					APAT CNR IRSA 5160 MAN 29 2003 Met.A
* Fenoli	mg/l	< 0,1					APAT CNR IRSA 5070 A1 MAN 29 2003
* Mercurio	mg/l	< 0,001			-		APAT CNR IRSA 3200A2 MAN.29 2003
* Clanuri	mg/l	< 0,02					APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003
* Solfuro	mg/l	< 0,1					APAT CNR IRSA 4160 MAN 29/2003
* Solfito	mg/l	< 0,1					APAT CNR IRSA 4150 MAN 29 2003
Solfato	mg/l	106					ISO 10304-1:2007



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 688 del 03/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo 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 (

Data prelievo:

Data inizio prove: 27/03/2020 **Data fine prove:** 03/04/2020

Data ricevimento:

27/03/2020

27/03/2020

88100 CATANZARO (CZ)

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2

Riferimento legislativo: A.

R

ID CAMPIONE: 267 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto: Note:

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

D	Unità di	Valore			Limiti di	riferimento	_
Parametro ricercato		00.0	Incertezza estesa	Recupero	A min max	B min max	Metodo di Analisi
AC - CHIMICA							
Cloruro	mg/l	224					ISO 10304-1:2007
Floruro	mg/l	1,6					ISO 10304-1:2007
* Fosforo	mg/l	6,6					UNI EN ISO 11885:2009
* Azoto Ammoniacale	mg/l	25					APAT CNR IRSA 4030 - MAN 29 2003
* Tensioattivi	mg/l	11					APAT CNR IRSA 5170 MAN 29 2003
* Pesticidi Fosforati	mg/l	< 0,05					APAT CNR IRSA 5100 MAN 29 2003
* Pesticidi Totali	mg/l	< 0,001	* \$1.40 km/m/m/m/m				APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003
* Solventi Clorurati	µg/l	< 0,01					APAT CNR IRSA 5150 MAN.29 2003
* Aldeidi	mg/l	< 0,1					APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003
* Solventi Organici Aromatici	μg/l	< 0,05					APAT CNR IRSA 5140 MAN.29 2003
* Solventi Organici Azotati	mg/l	< 0,05					MP 0224 rev 1 1999
Zinco	mg/l	0,3					UNI EN ISO 11885:2009
Rame	mg/l	0,024	1				UNI EN ISO 11885:2009
Piombo	mg/l	0,5					UNI EN ISO 11885:2009
* Selenio	mg/l	< 0,001					UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio	mg/l	< 0,001					UNI EN ISO 11885:2009
Boro	mg/l	0,6					UNI EN ISO 11885:2009
Bario	mg/l	4,6					UNI EN ISO 11885:2009



Laboratorio Analisi Ambientali

RAPPORTO DI PROVA Nº 688 del 03/04/2020

Cliente: C.O.R.A.P. Consorzio Regionale perlo Sviluppo delle Attività Produttore: C.O.R.A.P. Unità territoriale di Vibo Valentia

Loc. Germaneto Cittadella Regionale

88100 CATANZARO (CZ)

Piattaforma depurativa Porto Salvo 89900 VIBO VALENTIA (

 Data prelievo:
 27/03/2020

 Data ricevimento:
 27/03/2020

 Data inizio prove:
 27/03/2020

Data fine prove: 03/04/2020

Punto di prelievo: POZZETTO DI ISPEZIONE

Campionamento: NOSTRO OPERATORE secondo POS 07 REV2 Riferimento legislativo: A.

B.

ID CAMPIONE: 267 / 2

Descrizione campione: ACQUE DI SCARICO P. SALVO Trimestrale Industriale

Lotto:

Note

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

Unità di	Valore		.	Limiti di	riferimento	Metodo di Analisi
		Incertezza estesa	Kecupero	A min max	B min max	
mg/l	3,2					UNI EN ISO 11885:2009
mg/l	0,013					UNI EN ISO 11885:2009
mg/l	1,4					UNI EN ISO 11885:2009
mg/l	2,4					UNI EN ISO 11885:2009
mg/l	0,72				, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	UNI EN ISO 11885:2009
mg/l	0,4			<u> </u>		UNI EN ISO 11885:2009
mg/l	1,3					UNI EN ISO 11885:2009
	mg/l mg/l mg/l mg/l	mg/l 3,2 mg/l 0,013 mg/l 1,4 mg/l 2,4 mg/l 0,72 mg/l 0,74	mg/l 3,2 mg/l 0,013 mg/l 1,4 mg/l 2,4 mg/l 0,72 mg/l 0,4	mg/l 3,2 mg/l 0,013 mg/l 1,4 mg/l 2,4 mg/l 0,72 mg/l 0,4	Marie Marie Incertezza estesa Recupero A min max	Main max B min

[^] Questo simbolo indica i valori fuori limite

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

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

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

Lamezia Terme lì, 03/04/2020

Firmato digitalmente da

NICOLA GALEANO

O = Ordine dei Chimici della Calabria C = IT

Pagina 3 di 3