



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO DI REGGIO CALABRIA
SERVIZIO TEMATICO ACQUE

Reggio Calabria, li 08/03/2017

ARPACAL

Dipartimento di RC

PROTOCOLLO

10147 del 08.03.17

Comune di San Ferdinando

PEC: sindacotripodi.sanferdinando@asmepec.it.

Al Direttore Generale Politiche dell'Ambiente

Dott.ssa Orsola Reillo

PEC: dipartimento.ambiente@pec.regione.calabria.it

OGGETTO: Trasmissione esiti analitici campioni prelevati in data 20/02/2017 presso canalone di scolo area antistante confine portuale comune di San Ferdinando

Si trasmette in allegato alla presente la seguente documentazione

Allegati: rapporti di prova N°17RC1110C/01-N°17RC1110B/01- N°17RC1111C/01-
N°17RC1111B/01 e relativa nota tecnica

Il Dirigente

(dott.ssa Letteria Settineri)

Visto Il Direttore del Dipartimento
(dott. ssa Giovanna Belmusto)



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO DI REGGIO CALABRIA
SERVIZIO TEMATICO ACQUE

NOTA TECNICA

In data 20/02/2017 personale di questo Servizio Tematico, su richiesta del Sindaco del comune di San Ferdinando, presso il canale di scolo sito nel comune di San Ferdinando al confine con l'area portuale, ha effettuato due prelievi istantanei di acqua rispettivamente:

- 1) foce canalone coordinate 38°28'39" N - 15°54'40"E, identificato con NR 1110/RC/17
- 2) 20 m da canalone parte scoperta coordinate 38° 28'39" N- 15°54'41"E, identificato con NR 1111/RC/17

Trattandosi di acque prelevate da un canale di raccolta di acque meteoriche, sono stati gestiti come acque reflue.

In base alle analisi effettuate i campioni di cui sopra risultano conformi, per i parametri analizzati, ai valori limite di emissione in acque superficiali fissati dalla tabella 3 dell'allegato 5 parte 3° del DLgs 152/06 e s.m.i.

Il Dirigente

Dott.ssa Letteria Settineri



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 27/02/17

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC1110C/01

Pagina 1 di 2

Campione di: Acqua reflua

Numero di Registro: 1110/RC/17

Cliente: Dipartimento Provinciale di RC – Servizio T. Acque

Prelevato da: ARPACal – Servizio Tematico Acque

Verbale di prelievo: n. 34 del 20/02/2017

Comune: San Ferdinando

Punto di prelievo: Foce Canalone adiacente porto- lungomare- coord. 38°28'39"N 15°54'40"E

Data prelievo: 20/02/17

Data ricevimento: 20/02/17

Data inizio analisi: 20/02/17

Data fine analisi: 27/02/17

Note:

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo
pH	7,3	-----	APAT CNR IRSA 2060 – Man 29 2003
Conducibilità	407	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 – Man 29 2003
Colore	Non percettibile con diluizione 1:2	-----	APAT CNR IRSA 2020 – Man 29 2003
Odore	Non molesto	-----	APAT CNR IRSA 2050 – Man 29 2003
Solidi sospesi totali	10	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 – Man 29 2003
BOD ₅ (come O ₂)	< 5	mg/L	UNI 1899-1:2001 (respirometrico)
COD (come O ₂)	15	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 – Man 29 2003
Azoto Ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	< 0,5	mg/L	APAT CNR IRSA 3030 – Man 29 2003
Azoto Nitroso (come N)	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 – Man 29 2003
Azoto Nitrico (come N)	12	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 – Man 29 2003
Fluoruri	0,47	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 – Man 29 2003
Cloruri	37	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 – Man 29 2003
Solfati	63	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 – Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	< 0,5	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Alluminio	0,08	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Arsenico	< 0,01	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Bario	< 0,05	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Boro	0,06	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Cadmio	< 0,001	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Cromo totale	< 0,05	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Ferro	0,12	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Manganese	< 0,05	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Mercurio	< 0,001	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 27/02/17

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC1110C/01

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo
Nichel	< 0,05	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Piombo	< 0,01	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Rame	< 0,01	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Selenio	0,001	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Stagno	< 0,05	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Zinco	0,05	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Grassi e oli animali / vegetali	< 5	mg/L	APAT CNR IRSA 5160 – Man 29 2003
Idrocarburi totali	< 5	mg/L	APAT CNR IRSA 5160 – Man 29 2003

L'Analizzatore
c.p.s. esperto *Maria Massara*

Il Responsabile del Servizio
dr. Antonino Dascola

Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto parzialmente, né usato per scopi pubblicitari, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P=95\%$ e un fattore di copertura $k=2$

I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova.

I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.

I controcampioni di campioni non regolamentari sono conservati per 1 anno dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo i casi in cui esistono prescrizioni o normative specifiche.



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO

Data: 27.02.2017

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC1110B/01

Pagina 1 di 1

Campione di: **Acque reflue**
Numero di registro: **1110/RC/17**
Cliente: **Servizio Tematico Acque**
Prelevato da: **Servizio Tematico Acque**
Verbale di prelievo n.: **34/2017**
Comune: **S. Ferdinando**
Punto di prelievo: **Foce canalone 38° 28' 39" N 15° 54' 40" E**
Data prelievo: **20.02.2017** Data ricevimento: **20.02.2017**
Data inizio analisi: **20.02.2017** Data fine analisi: **21.02.2017**
Note:

Campione	N.Reg.Acc	Parametro	Valore	Unità di misura	Metodo
Foce canalone	1110/RC/17	Escherichia coli	220	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030 F

Il Responsabile di riferimento
Dott. Margherita Tromba

Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto parzialmente, né usato per scopi pubblicitari, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e un fattore di copertura k=2. I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal Cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova. I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente. I controcampioni di campioni non regolamentari sono conservati per 1 anno dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo i casi in cui esistono prescrizioni o normative specifiche.



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 27/02/17

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC1111C/01

Pagina 1 di 2

Campione di: Acqua reflua

Numero di Registro: 1111/RC/17

Cliente: Dipartimento Provinciale di RC – Servizio T. Acque

Prelevato da: ARPACal – Servizio Tematico Acque

Verbale di prelievo: n. 34 del 20/02/2017

Comune: San Ferdinando

Punto di prelievo: 20 m. da Canalone parte scoperta-adiacente porto loc. lungomare- coord. 38°28'39''N 15°54'41''E

Data prelievo: 20/02/17

Data ricevimento: 20/02/17

Data inizio analisi: 20/02/17

Data fine analisi: 27/02/17

Note:

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo
pH	7,2	-----	APAT CNR IRSA 2060 – Man 29 2003
Conduttività	407	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 – Man 29 2003
Colore	Non percettibile con diluizione 1:2	-----	APAT CNR IRSA 2020 – Man 29 2003
Odore	Non molesto	-----	APAT CNR IRSA 2050 – Man 29 2003
Solidi sospesi totali	6	mg/L	APAT CNR IRSA 2090 – Man 29 2003
BOD ₅ (come O ₂)	< 5	mg/L	UNI 1899-1:2001 (respirometrico)
COD (come O ₂)	24	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 – Man 29 2003
Azoto Ammoniacale (come NH ₄ ⁺)	< 0,5	mg/L	APAT CNR IRSA 3030 – Man 29 2003
Azoto Nitroso (come N)	< 0,1	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 – Man 29 2003
Azoto Nitrico (come N)	13	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 – Man 29 2003
Fluoruri	0,47	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 – Man 29 2003
Cloruri	37	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 – Man 29 2003
Solfati	62	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 – Man 29 2003
Fosforo totale (come P)	< 0,5	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Alluminio	< 0,05	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Arsenico	< 0,01	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Bario	< 0,05	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Boro	0,07	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Cadmio	< 0,001	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Cromo totale	< 0,05	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Ferro	< 0,05	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Manganese	< 0,05	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Mercurio	< 0,001	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO
SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO

Data: 27/02/17

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC1111C/01

Pagina 2 di 2

Parametro	Valore ± incertezza	Unità di misura	Metodo
Nichel	< 0,05	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Piombo	< 0,01	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Rame	< 0,01	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Selenio	0,001	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Stagno	< 0,05	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Zinco	0,06	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Grassi e oli animali / vegetali	< 5	mg/L	EPA 200.8 Rev. 5.4 1994
Idrocarburi totali	< 5	mg/L	APAT CNR IRSA 5160 – Man 29 2003

L'Analizzatore
c.p.s. esperto Maria Massara

Il Responsabile del Servizio
dr. Antonino Dascola



Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto parzialmente, né usato per scopi pubblicitari, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.
I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità $P = 95\%$ e un fattore di copertura $k = 2$
I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova.
I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.
I controcampioni di campioni non regolamentari sono conservati per 1 anno dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo i casi in cui esistono prescrizioni o normative specifiche.



DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA
SETTORE TECNICO

SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO

RAPPORTO DI PROVA N° 17RC1111B/01

Data: 27.02.2017

Pagina 1 di 1

Campione di: **Acque reflue**
Numero di registro: **1111/RC/17**
Cliente: **Servizio Tematico Acque**
Prelevato da: **Servizio Tematico Acque**
Verbale di prelievo n.: **34/2017**
Comune: **S. Ferdinando**
Punto di prelievo: **20 mt da canalone parte scoperta 38° 28' 39" N 15° 54' 41" E**
Data prelievo: **20.02.2017**
Data inizio analisi: **20.02.2017**
Data ricevimento: **20.02.2017**
Data fine analisi: **21.02.2017**
Note:

Campione	N.Reg.Acc	Parametro	Valore	Unità di misura	Metodo
20mt da canalone parte scoperta	1111/RC/17	Escherichia coli	300	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030 F

Il Responsabile di riferimento
Dott. Margherita Tromba

Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto parzialmente, né usato per scopi pubblicitari, se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio. I valori di incertezza estesa contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e un fattore di copertura k=2. I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal Cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di prova. I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente. I controcampioni di campioni non regolamentari sono conservati per 1 anno dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo i casi in cui esistono prescrizioni o normative specifiche.