

Regione Calabria

**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO REGGIO CALABRIA**  
SERVIZIO TEMATICO ACQUE

**NOTA TECNICA**

In data 26/06/2017 personale della Guardia Costiera di Gioia Tauro ha effettuato quattro prelievi di acqua di mare rispettivamente:

1. Specchio acqueo ormeggio "Marnavi" comune Gioia Tauro (verb. prel. 05/2017)
2. Specchio acqueo antistante Lido "Ulivarella" comune di Palmi (verb. prel. 06/2017)

I campioni prelevati sono stati in seguito inoltrati al Laboratorio Bionaturalistico di questo Dipartimento Provinciale per le analisi microbiologiche e microscopiche.

Dall'esame microbiologico si esclude inquinamento di origine fecale: i campioni di acqua di mare di cui sopra risultano conformi ai limiti (Enterococchi 200 UFC/100ml ed Escherichia coli 500 UFC/100ml) del D.Lgs 116/08 e s.m.i.

Dall'esame microscopico emerge rispettivamente un'abbondante presenza di fitoplancton nel campione prelevato presso il Lido Ulivarella comune di Palmi ed una fioritura algale nel campione prelevato presso "Marnavi" nel comune di Gioia Tauro, come meglio evidenziato nei rapporti di prova.

Il Dirigente Responsabile  
(dott.ssa Letteria Sattineri)



Regione Calabria  
**ARPACAL**



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**

**SETTORE TECNICO**

**SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO**

Data: 03/07/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC4767B/01**

Pagina 1 di 1

Campione di:	<b>Schiuma</b>		
Numero di registro:	<b>4767/RC/17</b>		
Cliente:	<b>Servizio Tematico Acque</b>		
Prelevato da:	<b>G.C. Gioia Tauro</b>		
Verbale di prelievo n.:	<b>05/17</b>		
Comune:	<b>Gioia Tauro</b>		
Punto di prelievo:	<b>Specchio acque ormeggio "Marnavi"-Gioia Tauro</b>		
Data prelievo	<b>26.06.2017</b>	Data consegna	<b>27.06.2017</b>
Data inizio analisi:	<b>27.06.2017</b>	Data fine analisi:	<b>03.07.2017</b>
Note:	<b>Lat. 38°26.539N Long.15°54.221</b>		

**Esame microbiologico:**

Parametro	Valore	Metodo	Unità di misura
<i>Enterococchi</i>	<1	ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml
<i>E.coli</i>	<1	ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml

**Esame microscopico:**

Fioritura algale di specie appartenente all'ordine *Gymnodiniales*.

Il Responsabile di Riferimento

*Dr.ssa M. Tromba*

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



Regione Calabria  
**ARPACAL**



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria  
**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO**

Data: 03/07/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC4768B/01**

Pagina 1 di 1

Campione di:	<b>Schiuma</b>		
Numero di registro:	<b>4768/RC/17</b>		
Cliente:	<b>Servizio Tematico Acque</b>		
Prelevato da:	<b>G.C. Gioia Tauro</b>		
Verbale di prelievo n.:	<b>06/17</b>		
Comune:	<b>Palmi</b>		
Punto di prelievo:	<b>Specchio acqueo antistante Lido "Ulivarella"</b>		
Data prelievo	<b>26.06.2017</b>	Data consegna	<b>27.06.2017</b>
Data inizio analisi:	<b>27.06.2017</b>	Data fine analisi:	<b>03.07.2017</b>
Note:	<b>Lat. 38°22.919N Long.15°51.528</b>		

### Esame microbiologico:

Parametro	Valore	Metodo	Unità di misura
<i>Enterococchi</i>	5	ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml
<i>E.coli</i>	<1	ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml

### Esame microscopico:

Abbondante presenza di *Gymnodinales*, discreta presenza di Diatomeae (*Navicula* spp.) e Dinophyceae (*Prorocentrum micans*, *Gymnodinium* cfr. *litorales*, *Prorocentrum* spp.)

Il Responsabile di Riferimento

Dr.ssa M. Tromba

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



Regione Calabria

**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO REGGIO CALABRIA**  
SERVIZIO TEMATICO ACQUE

## NOTA TECNICA

In data 27/06/2017 personale della Guardia Costiera di Gioia Tauro ha effettuato due prelievi di acqua di mare rispettivamente:

1. Specchio acqueo antistante foce Budello comune Gioia Tauro (verb.prel. 07/2017)
2. Darsena Gioia Tauro comune Gioia Tauro (verb. prel. 09/2017)

I campioni prelevati sono stati in seguito inoltrati al Laboratorio Bionaturalistico di questo Dipartimento Provinciale per le analisi microbiologiche e microscopiche.

Dall'esame microbiologico si esclude inquinamento di origine fecale: i campioni di acqua di mare di cui sopra risultano conformi ai limiti (Enterococchi 200 UFC/100ml ed Escherichia coli 500 UFC/100ml) del D.Lgs 116/08 e s.m.i.

Dall'esame microscopico emerge rispettivamente un'elevata presenza di fitoplancton nel campione prelevato alla foce del torrente Budello ed una fioritura algale nel campione prelevato alla Darsena, come meglio evidenziato nei rapporti di prova.

Il Dirigente Responsabile  
(dott.ssa *Enrica Saltineri*)



Regione Calabria  
**ARPACAL**



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria  
**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO**

Data: 03/07/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC4782B/01**

Pagina 1 di 1

Campione di: **Schiuma**  
Numero di registro: **4782/RC/17**  
Cliente: **Servizio Tematico Acque**  
Prelevato da: **G.C. Gioia Tauro**  
Verbale di prelievo n.: **09/17**  
  
Comune: **Gioia Tauro**  
Punto di prelievo: **Darsena Gioia Tauro**  
Data prelievo: **27.06.2017**  
Data inizio analisi: **28.06.2017**  
Note:  
Data consegna: **28.06.2017**  
Data fine analisi: **30.06.2017**

**Esame microbiologico:**

Parametro	Valore	Metodo	Unità di misura
<i>Enterococchi</i>	<1	ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml
<i>E.coli</i>	<1	ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml

**Esame microscopico:**

Fioritura algale di specie appartenente all'ordine *Gymnodiniales*, presenza di Diatomeae (*Navicula* spp., *Pseudo-nitzschia pseudodelicatissima*, *Hemiaulus* spp., *Guinardia striata*) e Dinophyceae (*Gymnodinium* cfr. *litorales*), aggregati mucillaginosi.

Il Responsabile di Riferimento

Dr.ssa M. Tromba

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



Regione Calabria  
**ARPACAL**



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria  
**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO**

Data: 03/07/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC4779B/01**

Pagina 1 di 1

Campione di: **Schiuma**  
Numero di registro: **4779/RC/17**  
Cliente: **Servizio Tematico Acque**  
Prelevato da: **G.C. Gioia Tauro**  
Verbale di prelievo n.: **07/17**

Comune: **Gioia Tauro**  
Punto di prelievo: **Specchio acqueo antistante foce torrente Budello**  
Data prelievo: **27.06.2017**  
Data inizio analisi: **28.06.2017**  
Note: **Lat. 38°26.392N Long.15°53.273**

Data consegna: **28.06.2017**  
Data fine analisi: **30.06.2017**

**Esame microbiologico:**

Parametro	Valore	Metodo	Unità di misura
<i>Enterococchi</i>	28	ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml
<i>E.coli</i>	32	ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml

**Esame microscopico:**

Abbondante presenza di *Gymnodinales*, presenza di Diatomeae (*Navicula* spp.) e Dinophyceae (*Alexandrium* spp., *Gymnodinium* cfr. *litorales*, *Ceratium furca*,) batteri, aggregati mucilluginosi.

Il Responsabile di Riferimento

*Dr.ssa M. Tromba*

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.



Regione Calabria

**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO REGGIO CALABRIA**  
SERVIZIO TEMATICO ACQUE

## NOTA TECNICA

In data 28/06/2017 personale della Guardia Costiera di Gioia Tauro ha effettuato due prelievi di acqua di mare rispettivamente:

1. Litorale in prossimità "Lido Pino's" comune Gioia Tauro (verb.prel. 10/2017)
2. Litorale in prossimità "Lido Thaiti" comune Palmi (verb. prel. 11/2017)

I campioni prelevati sono stati in seguito inoltrati al Laboratorio Bionaturalistico di questo Dipartimento Provinciale per le analisi microbiologiche e microscopiche.

Dall'esame microbiologico si esclude inquinamento di origine fecale: i campioni di acqua di mare di cui sopra risultano conformi ai limiti (Enterococchi 200 UFC/100ml ed Escherichia coli 500 UFC/100ml) del D.Lgs 116/08 e s.m.i.

Dall'esame microscopico emerge in entrambi i campioni una fioritura algale, come evidenziato nei rapporti di prova.

Il Dirigente Responsabile  
(*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 BIONATURALISTICO**

Data: 03/07/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC4796B/01**

Pagina 1 di 1

Campione di:	<b>Schiuma</b>		
Numero di registro:	<b>4796/RC/17</b>		
Cliente:	<b>Servizio Tematico Acque</b>		
Prelevato da:	<b>G.C. Gioia Tauro</b>		
Verbale di prelievo n.:	<b>11/17</b>		
Comune:	<b>Palmi</b>		
Punto di prelievo:	<b>litorale in prossimità lido Thaiti</b>		
Data prelievo	<b>28.06.2017</b>	Data consegna	<b>29.06.2017</b>
Data inizio analisi:	<b>29.06.2017</b>	Data fine analisi:	<b>03.07.2017</b>
Note:	<b>38°23.677N 15°51.678E</b>		

**Esame microbiologico:**

Parametro	Valore	Metodo	Unità di misura
<i>Enterococchi</i>	12	ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml
<i>E.coli</i>	<1	ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml

**Esame microscopico:**

Fioritura algale di specie appartenente all'ordine *Gymnodiniales*.

Il Responsabile di Riferimento

*Dr.ssa M. Tromba*

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



Regione Calabria  
**ARPACAL**



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria  
**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO**

Data: 03/07/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC4795B/01**

Pagina 1 di 1

Campione di:	<b>Schiuma</b>		
Numero di registro:	<b>4795/RC/17</b>		
Cliente:	<b>Servizio Tematico Acque</b>		
Prelevato da:	<b>G.C. Gioia Tauro</b>		
Verbale di prelievo n.:	<b>10/17</b>		
Comune:	<b>Gioia Tauro</b>		
Punto di prelievo:	<b>litorale in prossimità lido Pino's</b>		
Data prelievo	<b>28.06.2017</b>	Data consegna	<b>29.06.2017</b>
Data inizio analisi:	<b>29.06.2017</b>	Data fine analisi:	<b>03.07.2017</b>
Note:	<b>38°25.671N 15°52.787E</b>		

**Esame microbiologico:**

Parametro	Valore	Metodo	Unità di misura
<i>Enterococchi</i>	18	ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml
<i>E.coli</i>	<1	ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml

**Esame microscopico:**

Fioritura algale di specie appartenente all'ordine *Gymnodinales*.

Il Responsabile di Riferimento

*Dr.ssa M. Tromba*

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



Regione Calabria

**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO REGGIO CALABRIA**  
SERVIZIO TEMATICO ACQUE

## NOTA TECNICA

In data 06/07/2017 personale della Guardia Costiera di Gioia Tauro ha effettuato un prelievo di acqua di mare presso lo specchio acqueo antistante il Lido "Da Peppe", nel comune San Ferdinando (verb. prel. 17/2017)

Il campione prelevato è stato in seguito inoltrato al Laboratorio Bionaturalistico di questo Dipartimento Provinciale per le analisi microbiologiche e microscopiche.

Dall'esame microbiologico si esclude inquinamento di origine fecale: i campioni di acqua di mare di cui sopra risultano conformi ai limiti (Enterococchi 200 UFC/100ml ed Escherichia coli 500 UFC/100ml) del D.Lgs 116/08 e s.m.i.

Dall'esame microscopico emerge la presenza di specie algali appartenenti all'ordine delle Gymnodinales, associata a rara presenza di diatomee, come specificato nel rapporto di prova allegato n. 17RC5010B/01.

Il Dirigente Responsabile  
(*dott.ssa Letteria Sertineri*)



Regione Calabria  
**ARPACAL**



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria  
**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO**

Data: 11/07/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC5010B/01**

Pagina 1 di 1

Campione di: **Acqua di mare (Schiuma)**  
Numero di registro: **5010/RC/17**  
Cliente: **Servizio Tematico Acque**  
Prelevato da: **G.C. Gioia Tauro**  
Verbale di prelievo n.: **17/2017**

Comune: **San Ferdinando**  
Punto di prelievo: **Acque antistanti Lido "Da Peppe"**  
Data prelievo: **06.07.2017** Data consegna: **07.07.2017**  
Data inizio analisi: **07.07.2017** Data fine analisi: **10.07.2017**  
Note: **Lat.38°48'5256"N Long.15°91'3148"E**

**Esame microbiologico:**

Parametro	Valore	Metodo	Unità di misura
<i>Enterococchi</i>	<1	ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml
<i>E.coli</i>	<1	ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml

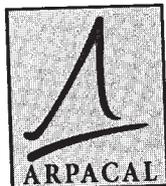
**Esame microscopico:**

Abbondante presenza di specie algali appartenenti all'ordine *Gymnodinales*, rara presenza di Diatomeae (*Leptocylindrus danicus*, *Nitzschia* sp.).

Il Responsabile di Riferimento

*Dr.ssa M.Tromba*

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



Regione Calabria

**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO REGGIO CALABRIA**  
SERVIZIO TEMATICO ACQUE

## NOTA TECNICA

In data 09/07/2017 personale della Guardia Costiera di Gioia Tauro ha effettuato un prelievo di acqua di mare in direzione del 1° pontile, nel comune Gioia Tauro (verb. prel. 18/2017). Il campione prelevato è stato in seguito inoltrato al Laboratorio Bionaturalistico di questo Dipartimento Provinciale per le analisi microbiologiche e microscopiche. L'esame microbiologico ha dato risultato SFAVOREVOLE per superamento del valore del parametro "Enterococchi" ai limiti imposti dal D.Lgs 116/08 e s.m.i. (Enterococchi 200 UFC/100ml ed Escherichia coli 500 UFC/100ml).

Dall'esame microscopico emerge la presenza di fioritura algale di specie appartenenti all'ordine delle *Gymnodiniales* e abbondante presenza di *Gymnodinium* cfr. *litoralis*, come specificato nel rapporto di prova allegato n. 17RC5062B/01.

Il Dirigente Responsabile  
(dott.ssa *Nettalia Settineri*)



Regione Calabria  
**ARPACAL**



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria  
**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO**

Data: 12/07/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC5062B/01**

Pagina 1 di 1

Campione di: **Acqua di mare (Schiuma)**  
Numero di registro: **5062/RC/17**  
Cliente: **Servizio Tematico Acque**  
Prelevato da: **G.C. Gioia Tauro**  
Verbale di prelievo n.: **18/2017**

Comune: **Gioia Tauro**  
Punto di prelievo: **Zona mare direzione 1° Pontile**  
Data prelievo: **09.07.2017** Data consegna: **10.07.2017**  
Data inizio analisi: **10.07.2017** Data fine analisi: **12.07.2017**  
Note: **Lat.38°26'1571"N Long.15°53'1650"E**

**Esame microbiologico:**

Parametro	Valore	Metodo	Unità di misura
<i>Enterococchi</i>	260	ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml
<i>E.coli</i>	220	ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml

**Esame microscopico:**

Floritura algale di specie appartenente all'ordine *Gymnodinales*

Abbondante presenza di *Gymnodinium* cfr. *litoralis*.

Il Responsabile di Riferimento

*Dr.ssa M. Tromba*

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



Regione Calabria

**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO REGGIO CALABRIA**  
SERVIZIO TEMATICO ACQUE

## NOTA TECNICA

In data 09/07/2017 personale della Guardia Costiera di Gioia Tauro ha effettuato un prelievo di acqua di mare presso lo specchio acqueo antistante il Lido "Tabata", nel comune San Ferdinando (verb. prel. 19/2017)

Il campione prelevato è stato in seguito inoltrato al Laboratorio Bionaturalistico di questo Dipartimento Provinciale per le analisi microbiologiche e microscopiche.

Dall'esame microbiologico si esclude inquinamento di origine fecale: i campioni di acqua di mare di cui sopra risultano conformi ai limiti (Enterococchi 200 UFC/100ml ed Escherichia coli 500 UFC/100ml) del D.Lgs 116/08 e s.m.i.

Dall' esame microscopico emerge la presenza di specie algali appartenenti all'ordine delle Gymnodiniales, come specificato nel rapporto di prova allegato n. 17RC5063B/01.

Il Dirigente Responsabile  
(*dott.ssa Letteria Settinieri*)



Regione Calabria  
**ARPACAL**



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria  
**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO**

Data: 12/07/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC5063B/01**

Pagina 1 di 1

Campione di: **Acqua di mare (Schiuma)**  
Numero di registro: **5063/RC/17**  
Cliente: **Servizio Tematico Acque**  
Prelevato da: **G.C. Gioia Tauro**  
Verbale di prelievo n.: **19/2017**

Comune: **San Ferdinando**  
Punto di prelievo: **Zona mare direzione Lido "Tabata"**  
Data prelievo: **09.07.2017** Data consegna: **10.07.2017**  
Data inizio analisi: **10.07.2017** Data fine analisi: **12.07.2017**  
Note: **Lat.38°28'8002"N Long.15°54'6555"E**

**Esame microbiologico:**

Parametro	Valore	Metodo	Unità di misura
<i>Enterococchi</i>	<1	ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml
<i>E.coli</i>	<1	ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml

**Esame microscopico:**

Abbondante presenza di specie algali appartenenti all'ordine delle *Gymnodiales*.

Il Responsabile di Riferimento

*Dr.ssa M. Tromba*

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



Regione Calabria  
**ARPACAL**



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria  
**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO**

Data: 12/07/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC5064B/01**

Pagina 1 di 1

Campione di: **Acqua di mare (Schiuma)**  
Numero di registro: **5064/RC/17**  
Cliente: **Servizio Tematico Acque**  
Prelevato da: **S.T.A. RC**  
Verbale di prelievo n.: **188/2017**

Comune: **San Ferdinando**  
Punto di prelievo: **Zona mare direzione Residence "Dune Blu"**  
Data prelievo: **10.07.2017** Data consegna: **10.07.2017**  
Data inizio analisi: **10.07.2017** Data fine analisi: **12.07.2017**  
Note: **Lat.38°30'2"N Long.15°54'57"E**

**Esame microbiologico:**

Parametro	Valore	Metodo	Unità di misura
<i>Enterococchi</i>	170	ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml
<i>E.coli</i>	82	ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml

**Esame microscopico:**

Fioritura algale di specie appartenente all'ordine *Gymnodiniales*.

Il Responsabile di Riferimento

*Dr.ssa M. Tromba*

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



Regione Calabria  
**ARPACAL**



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**

**SETTORE TECNICO**

**SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO**

Data: 12/07/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC5065B/01**

Pagina 1 di 1

Campione di: **Acqua di mare (Schiuma)**  
Numero di registro: **5065/RC/17**  
Cliente: **Servizio Tematico Acque**  
Prelevato da: **S.T.A. RC**  
Verbale di prelievo n.: **188/2017**

Comune: **San Ferdinando**  
Punto di prelievo: **Foce Mesima**  
Data prelievo: **10.07.2017**  
Data inizio analisi: **10.07.2017**  
Note: **Lat.38°30'19"N Long.15°55'2"E**

Data consegna: **10.07.2017**  
Data fine analisi: **12.07.2017**

### Esame microbiologico:

Parametro	Valore	Metodo	Unità di misura
<i>Enterococchi</i>	380	ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml
<i>E.coli</i>	620	ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml

### Esame microscopico:

Discreta presenza di aggregati mucillaginosi e di Diatomeae (*Navicula* spp.)

Il Responsabile di Riferimento

*Dr.ssa M.Tromba*

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



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**  
**SETTORE TECNICO**  
**SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO**

Data: 12/07/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC5066B/01**

Pagina 1 di 1

Campione di:	<b>Acqua di mare (Schiuma)</b>		
Numero di registro:	<b>5066/RC/17</b>		
Cliente:	<b>Servizio Tematico Acque</b>		
Prelevato da:	<b>S.T.A. RC</b>		
Verbale di prelievo n.:	<b>188/2017</b>		
Comune:	<b>Gioia Tauro</b>		
Punto di prelievo:	<b>Direzione Sidac</b>	Data consegna	<b>10.07.2017</b>
Data prelievo	<b>10.07.2017</b>	Data fine analisi:	<b>12.07.2017</b>
Data inizio analisi:	<b>10.07.2017</b>		
Note:	<b>Lat.38°24'26"N Long.15°51'47"E</b>		

### Esame microbiologico:

Parametro	Valore	Metodo	Unità di misura
<i>Enterococchi</i>	48	ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml
<i>E.coli</i>	40	ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml

### Esame microscopico:

Fioritura algale di specie appartenente all'ordine *Gymnodiniales*.

Il Responsabile di Riferimento

*Dr. ssa M. Tromba*

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



Regione Calabria

**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO REGGIO CALABRIA**  
SERVIZIO TEMATICO ACQUE

## NOTA TECNICA

In data 10/07/2017 personale dello scrivente servizio tematico acque congiuntamente a personale della Guardia Costiera di Gioia Tauro, durante le attività di campionamento acque di balneazione, ha effettuato alcuni prelievi aggiuntivi di acqua di mare lungo il litorale di San Ferdinando e Gioia Tauro, di seguito si specificano i punti di prelievo:

- in direzione del residence "Dune Blu", nel comune di San Ferdinando;
- in prossimità della foce del fiume Mesima, nel comune di San Ferdinando;
- in direzione del torrente Budello- scarico IAM;
- in direzione "Sidac", nel comune di Gioia Tauro;

I campioni prelevati sono stati in seguito inoltrati al Laboratorio Bionaturalistico di questo Dipartimento Provinciale per le analisi microbiologiche e microscopiche.

Dall'esame microbiologico il campione prelevato alla foce del fiume Mesima è risultato non conforme per superamento del valore dei parametri "*Enterococchi*" ed "*Escherichia coli*" ai limiti imposti dal D.Lgs 116/08 e s.m.i. I restanti campioni presentano valori conformi ai limiti di legge.

Dall'esame microscopico emerge, in due campioni, presenza di fioritura algale di specie appartenenti all'ordine delle *Gymnodinales*, nei campioni prelevati alla foce del Mesima e in direzione del Budello-scarico IAM, si evidenzia presenza di diatomee e di aggregati mucilluginosi, come meglio specificato nei rapporti di prova allegati.

Il Dirigente Responsabile  
(*dot.ssa Letizia Settineri*)



Regione Calabria  
**ARPACAL**



Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI REGGIO CALABRIA**

**SETTORE TECNICO**

**SERVIZIO LABORATORIO BIONATURALISTICO**

Data: 12/07/2017

**RAPPORTO DI PROVA N° 17RC5067B/01**

Pagina 1 di 1

Campione di:	<b>Acqua di mare (Schiuma)</b>		
Numero di registro:	<b>5067/RC/17</b>		
Cliente:	<b>Servizio Tematico Acque</b>		
Prelevato da:	<b>S.T.A. RC</b>		
Verbale di prelievo n.:	<b>189/2017</b>		
Comune:	<b>Gioia Tauro</b>		
Punto di prelievo:	<b>Direzione Torrente Budello – Scarico IAM</b>		
Data prelievo:	<b>10.07.2017</b>	Data consegna:	<b>10.07.2017</b>
Data inizio analisi:	<b>10.07.2017</b>	Data fine analisi:	<b>12.07.2017</b>
Note:	<b>Lat.38°26'20"N Long.15°53'17"E</b>		

**Esame microbiologico:**

Parametro	Valore	Metodo	Unità di misura
<i>Enterococchi</i>	<1	ISO 7899-2:2003	UFC/100 ml
<i>E.coli</i>	<1	ISO 9308-1:2002	UFC/100 ml

**Esame microscopico:**

Rara presenza di aggregati mucilluginosi e di Diatomeae (*Guinardia striata*, *Leptocylindrus danicus*, *Thalassionema nitzschioides*, *Pseudo-nitzschia fraudolenta*).

Il Responsabile di Riferimento

*D.issa M.Tromba*

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