



ARPALAZIO

AGENZIA REGIONALE PROTEZIONE AMBIENTALE DEL LAZIO

Sezione Provinciale di Latina

Servizio Risorse Idriche e Naturali, Suolo, Rifiuti e Bonifiche

Unità Risorse Idriche

referente per quanto comunicato: d.ssa Laura Aguzzi  
telefono 0773402921 – fax 0773402929  
e-mail laura.aguzzi@arpalazio.it

Latina,

Rif. Arpa: 59692 del 23/07/2015

Rif.: Delemare Scauri prot. 40/15 del 23/07/2015

ARPALAZIO

Prot n° 0096995 del 07/12/2015

USCITA

Prot. n°

(da citare nella risposta)

Alla Provincia di Latina  
Settore Ecologia e Ambiente  
c.a. Dott.ssa Nicoletta Valle  
[ufficio.protocollo@pec.provincia.latina.it](mailto:ufficio.protocollo@pec.provincia.latina.it)

Capitaneria di porto di Gaeta  
[cp-gaeta@pec.mit.gov.it](mailto:cp-gaeta@pec.mit.gov.it)

Delemare Scauri  
[scauri@guardiacostiera.it](mailto:scauri@guardiacostiera.it)

Al Comune di Minturno  
[minturno@legalmail.it](mailto:minturno@legalmail.it)

Al Comune di Formia  
[ambiente@comune.formia.lt.it](mailto:ambiente@comune.formia.lt.it)

Oggetto: Acqua di mare – Comuni di Formia e Minturno – n° 2 campioni ns. prot. 2597 e 2598 del 25/07/2015

Si trasmettono i verbali di campionamento ed i rapporti di prova relativi ai campioni in oggetto, prelevati in data 24/07/2015 da funzionari di questa Agenzia coadiuvati da personale della Guardia Costiera di Formia durante un sopralluogo lungo la costa dei comuni di Formia e Minturno, a seguito delle segnalazioni pervenute da privati cittadini per la presenza di schiume nelle acque antistanti il litorale di Scauri.

Nel corso delle attività sono stati prelevati n° 2 campioni:

- Prot. 2597 del 25/07/2015, prelevato il 24/07/2015 in località Gianola (Porto Romano) per la presenza di una stria di schiuma biancastra contenente aggregati vegetali lunga circa 1 miglio
- Prot. 2598 del 25/07/2015, prelevato il 24/07/2015 in località Monte d'Argento per la presenza di una stria di schiuma bianca che si estende per circa 0.5 miglia

Le prove eseguite su entrambi i campioni prelevati mostrano che i parametri microbiologici rispettano i valori limite previsti dal D.lgs 116/08, per le acque di balneazione.

Il dirigente responsabile di Unità  
dr.ssa Roberta Corona

Il dirigente responsabile  
dr. Dino Chiarucci

All: 5

SEDE LEGALE

02100 RIETI - VIA GARIBALDI, 114

TEL. +39 0746.267.201 / 0746.49.12.07 – FAX +39 0746.25.32.12

E.MAIL: DIREZIONE.GEN@ARPALAZIO.IT

P.E.C.: DIREZIONE.CENTRALE@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT

C.F. 97172140580 – P. IVA 00915900575

SEZIONE PROVINCIALE DI LATINA

DIREZIONE: 04100 LATINA - VIA G. CARDUCCI, 7

LABORATORI: 04100 LATINA - VIA ARRIGO SERPIERI, 3

TEL. +39 0773.40.29.01 – FAX +39 0773.40.29.29

E.MAIL: SEZIONE.LATINA@ARPALAZIO.IT

P.E.C.: SEZIONE.LATINA@ARPALAZIO.LEGALMAILPA.IT

N.R.G.: **2597** del: **25/07/2015**

Campione di: **ACQUA DI MARE**

Aliquote:

Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Sigilli
1	---	2	---	NO

Modalità / T° C di consegna: Cassetta Refrigerata --- T° consigliata conferimento: 2-8 °C

Osservazioni in accettazione:

Dati sul campionamento:

Procedura	Tipo campionamento	Codice Sito
P.O. LT 513	---	---

Prelevate da: ARPA Lazio - Sezione di Latina Verb. N. : / del:24/07/2015

Prelevato presso: Formia - circa 100 m dalla costa

Indirizzo: località gianola (Porto Romano) FORMIA ( Latina )

Osservazioni sul campionamento: ---

Campionamento effettuato da: Aguzzi Laura - Pinti Francesco

Richiedente: Capitaneria di Porto - Formia

Indirizzo: piazzale Amerigo Vespucci 7

Cap: 04023 Comune: FORMIA Località: FORMIA Provincia: LT

Conclusioni:

I parametri microbiologici rispettano i valori limite riportati nell'Allegato A del Decreto Interministeriale 30/03/2010, attuativo del D.lgs 116/08, per le acque di balneazione. Le analisi chimiche evidenziano valori moderatamente elevati dell'Azoto totale, dell'Azoto ammoniacale e dei Tensioattivo anionici (MBAS).

Responsabile dell'Unità Risorse Idriche

Dott.ssa Rosetta Corona

Note per la trasmissione all'esterno:

//

Rapporto di prova concluso il: 30/09/2015

Responsabile del Serv. Risorse Idriche e Naturali - Suolo, Rifiuti e Bonifiche

Dott. Dino Chiaracci

Allegati: ---

**Note al Rapporto di prova:**

- Per aliquota si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampioni le aliquote possono essere più di una.
- Se non diversamente specificato in altre comunicazioni le aliquote utilizzate per le prove non vengono conservate; per i campioni di alimenti le contro-aliquote vengono conservate come specificato nell'art. 16 del DPR 327/80.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente o totalmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione dell'Agenzia
- Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Latina**  
**Serv. Laboratorio - Ambiente e Salute - Unità Biologia e Batteriologia - Lab. Biologia e Microbiologia**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica

Data inizio prove: 25/07/2015

Data fine prove: 27/07/2015

Note : ---

R	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
2	ESCHERICHIA COLI Metodo: APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003 Tecnica analitica Colilert	31 - MPN/100 ml	Esecutore: Passamonti A.
2	ENTEROCOCCHI Metodo: APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 Tecnica analitica Membrane filtranti	10 - u.c.f./100 ml	Esecutore: Passamonti A.

*Il Responsabile della Prova*  
 Dott.ssa Paola Pagliarella

*Il Dirigente Responsabile dell'Unità*  
 Dott.ssa Paola Pagliarella

*Il Dirigente Responsabile del Servizio*  
 Dott. Dario Chiaracci

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Latina**  
**Serv. Laboratorio - Ambiente e Salute - Unità Chimica Organica e Inorganica - Lab. Chimica Organica e Inorganica**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica

Data inizio prove: 25/07/2015

Data fine prove: 30/07/2015

Note : ---

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
1	AZOTO AMMONIACALE Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 Tecnica analitica Spettrofotometria UV - VIS	163 - µg/L (N)	Esecutore: Manchi C.
1	AZOTO NITROSO Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 Tecnica analitica Spettrofotometria UV - VIS	<3 - µg/L (N)	Esecutore: Manchi C.
1	AZOTO NITRICO Metodo: APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003 Tecnica analitica Spettrofotometria UV - VIS	8 - µg/L (N)	Esecutore: Manchi C.
1	AZOTO TOTALE Metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 Tecnica analitica Spettrofotometria UV - VIS	918 - µg/L (N)	Esecutore: Manchi C.
1	FOSFORO TOTALE Metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 Tecnica analitica Spettrofotometria UV - VIS	160 - µg/L (P)	Esecutore: Manchi C.
1	ORTOFOSFATO Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003 Tecnica analitica Spettrofotometria UV - VIS	9 - µg/L (P)	Esecutore: Manchi C.
1	TENSIOATTIVI ANIONICI (MBAS) Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 Tecnica analitica Spettrofotometria UV - VIS	0.9 - mg/L	Esecutore: Manchi C.

Il Responsabile della Prova  
Dott. Salvatore Di Giorgi

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Dino Sgarbi

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Latina**  
**Serv. Risorse Idriche e Naturali - Suolo, Rifiuti e Bonifiche - Unità Risorse Idriche - Lab. Bioindicazione**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : Unica

Data inizio prove: 27/07/2015

Data fine prove: 29/07/2015

Note : ---

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
	ESAME MICROSCOPICO	vedi note - presenza	
1	Metodo: METODO INTERNO Tecnica analitica: Microscopia ottica Note: L'esame microscopico del campione di acqua di mare ha evidenziato la presenza di organismi planctonici, frammenti a materiale amorfo di origine organica e frammenti di materiale vegetale di origine terrestre tra cui pollini, ife fungine, spore		Esecutore: Aguzzi L.
	ESAME MACROSCOPICO	vedi note - presenza	
1	Metodo: ESAME VISIVO Tecnica analitica: Esame macroscopico/microscopico Note: Il campione di acqua di mare è caratterizzato da presenza di materiale aggregato di colore marrone frammisto a resti vegetali di origine terrestre		Esecutore: Aguzzi L.

*Il Responsabile della Prova*  
Dott.ssa Roberta Corona

*Il Dirigente Responsabile dell'Unità*  
Dott.ssa Roberta Corona

*Il Dirigente Responsabile del Servizio*  
Dott. Dino Chiarucci

< Fine del Rapporto di Prova >

Data intervento 24 OT 2015 ora 12:45

Tipo di Verbale: Acque superficiali no monitoraggio

Campionamento:  SI  NO

Coadiuvati da  segnalato da  CAPITANERIA DI PORTO DI FORMIA  
in attività di SORVEGLIANZA

Matrice:  acqua di mare  acqua di transizione  acqua dolce  bentos  
 altro \_\_\_\_\_

Comune FORMIA Località GIANOLA (PORTO ROMANO)

Riferimento a terra e distanza dalla costa: CUREA 100m

Coordinate: Lat 41°14.62'N Long 013°40.66'E

Condizioni meteo BUONE

Stato del mare  C,  LM,  M

Temperatura acqua (°C) 27.9

Trasparenza (m) 5.0

Ossigeno disciolto % 86.0

Salinità (psu) 37.2

pH 7.6

**DESCRIZIONE DEL FENOMENO**

Schiuma:  bianca  marrone  presenza di aggregati

Acqua colorata:  verde  gialla  marrone  rossa

Agglomerato mucillaginoso

Macchia oleosa (idrocarburi\*) \*prelevare 1 bottiglia di vetro da 1 litro

Presenza di rifiuti solidi Prevalenza di ACCUMULI VEGETALI

Altro \_\_\_\_\_



Riportare accuratamente e dettagliatamente estensione e caratteristiche del fenomeno in atto

Sfida di schiuma biancastra con accumuli vegetali (alghe, acari di pino, etc..) lungo costa per circa 1 miglio di fronte al promontorio di Gianola.

Materiale fotografico  SI  NO

Tipologia di prova:  chimiche  microbiologiche  ecotossicologiche

Trasporto in cassetta refrigerata

Trasporto a temperatura ambiente

Il/Verbalizzanti Francesco [firma]

N.R.G. : 2598 del : 25/07/2015

Campione di : ACQUA DI MARE

Aliquote :

Numero	Unità camp.	Parti di aliquota	Identificazione	Sigilli
1	---	2	---	NO

Modalità / T° C di consegna : Cassetta Refrigerata --- T° consigliata conferimento : 2-8 °C

Osservazioni in accettazione :

Dati sul campionamento:

Procedura	Tipo campionamento	Codice Sito
P.O. LT 513	---	---

Prelevate da : ARPA Lazio - Sezione di Latina Verb. N. : / del:24/07/2015

Prelevato presso : Minturno - circa 100 m dalla costa

Indirizzo : località Monte D'Argento MINTURNO ( Latina )

Osservazioni sul campionamento : ---

Campionamento effettuato da : Aguzzi Laura - Pinti Francesco

Richiedente : Capitaneria di Porto - Formia

Indirizzo : piazzale Amerigo Vespucci 7

Cap : 04023 Comune: FORMIA Località: FORMIA Provincia: LT

Conclusioni :

I parametri microbiologici rispettano i valori limite riportati nell'Allegato A del Decreto Interministeriale 30/03/2010, attuativo del D.lgs 116/08, per le acque di balneazione. I valori dei parametri chimico-fisici non evidenziano un episodio di inquinamento in atto.

Responsabile dell'Unità Risorse Idriche

Dott.ssa Roberta Corona

Note per la trasmissione all'esterno:

//

Rapporto di prova concluso il : 30/09/2015

Responsabile del Serv. Risorse Idriche e Naturali - Suolo, Rifiuti e Bonifiche

Dott. Dino Chiarucci

Allegati : ---

**Note al Rapporto di prova :**

- Per aliquota si intende l'insieme delle parti che compongono il campione su cui eseguire tutte le prove richieste. Solo in caso di controcampioni le aliquote possono essere più di una.
- Se non diversamente specificato in altre comunicazioni le aliquote utilizzate per le prove non vengono conservate; per i campioni di alimenti le contro-aliquote vengono conservate come specificato nell'art. 16 del DPR 327/80.
- Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione analizzato e non può essere riprodotto parzialmente o totalmente, né utilizzato a scopo reclamistico, promozionale o altro senza l'autorizzazione dell'Agenzia
- Eventuali altri documenti vengono trasmessi solo su richiesta degli interessati

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Latina**  
**Serv. Laboratorio - Ambiente e Salute - Unità Biologia e Batteriologia - Lab. Biologia e Microbiologia**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica

Data inizio prove: 25/07/2015

Data fine prove: 27/07/2015

Note : ---

R	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
I	ESCHERICHIA COLI Metodo: APAT CNR IRSA 7030 B Man 29 2003 Tecnica analitica Colilert	10 - MPN/100 ml	Esecutore: Passamonti A.
I	ENTEROCOCCHI Metodo: APAT CNR IRSA 7040 C Man 29 2003 Tecnica analitica Membrane filtranti	< 10 - u.c.f./100 ml	Esecutore: Passamonti A.

*Il Responsabile della Prova*  
Dott.ssa Paola Pagliarella

*Il Dirigente Responsabile dell'Unità*  
Dott.ssa Paola Pagliarella

*Il Dirigente Responsabile del Servizio*  
Dott. Dino Chiarucci



**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Latina**  
**Serv. Laboratorio - Ambiente e Salute - Unità Chimica Organica e Inorganica - Lab. Chimica Organica e Inorganica**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : unica

Data inizio prove: 25/07/2015

Data fine prove: 30/07/2015

Note : ---

R'	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
	AZOTO AMMONIACALE	35 - µg/L (N)	
I	Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 Tecnica analitica: Spettrofotometria UV - VIS		Esecutore: Manchi C.
	AZOTO NITROSO	<3 - µg/L (N)	
I	Metodo: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 Tecnica analitica: Spettrofotometria UV - VIS		Esecutore: Manchi C.
	AZOTO NITRICO	21 - µg/L (N)	
I	Metodo: APAT CNR IRSA 4040 A2 Man 29 2003 Tecnica analitica: Spettrofotometria UV - VIS		Esecutore: Manchi C.
	AZOTO TOTALE	175 - µg/L (N)	
I	Metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 Tecnica analitica: Spettrofotometria UV - VIS		Esecutore: Manchi C.
	FOSFORO TOTALE	17 - µg/L (P)	
I	Metodo: APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003 Tecnica analitica: Spettrofotometria UV - VIS		Esecutore: Manchi C.
	ORTOFOSFATO	6 - µg/L (P)	
I	Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A1 Man 29 2003 Tecnica analitica: Spettrofotometria UV - VIS		Esecutore: Manchi C.
	TENSIOATTIVI ANIONICI (MBAS)	0.35 - mg/L	
I	Metodo: APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 Tecnica analitica: Spettrofotometria UV - VIS		Esecutore: Manchi C.

Il Responsabile della Prova  
Dott. Salvatore Di Giorgi

Il Dirigente Responsabile del Servizio  
Dott. Dino Chiarucci

**Risultati prove eseguite presso la Sezione Provinciale di Latina**  
**Serv. Risorse Idriche e Naturali - Suolo, Rifiuti e Bonifiche - Unità Risorse Idriche - Lab. Bioindicazione**

Aliquota (e parte di aliquota) sottoposta a prova : Unica

Data inizio prove: 27/07/2015

Data fine prove: 29/07/2015

Note : ---

R	descrizione prova	Risultato prova	Valore limite di parametro Tecnico esecutore
	ESAME MICROSCOPICO	vedi note - presenza	
I	Metodo: METODO INTERNO Tecnica analitica: Microscopia ottica Note: L'esame microscopico del campione di acqua di mare ha evidenziato la presenza di organismi planctonici, frammenti a materiale amorfo di origine organica e frammenti di materiale vegetale di origine terrestre tra cui pollini ed ife fungine		Esecutore: Aguzzi L.
	ESAME MACROSCOPICO	vedi note - presenza	
I	Metodo: ESAME VISIVO Tecnica analitica: Esame macroscopico/microscopico Note: Il campione di acqua di mare è caratterizzato da presenza di materiale aggregato di colore giallomarrone frammisto a resti vegetali di origine terrestre		Esecutore: Aguzzi L.

*Il Responsabile della Prova*  
 Dott.ssa Roberta Corona

*Il Dirigente Responsabile dell'Unità*  
 Dott.ssa Roberta Corona

*Il Dirigente Responsabile del Servizio*  
 Dott. Dino Chiarucci

< Fine del Rapporto di Prova >

Data intervento 24/07/2015 ora 12:30

Tipo di Verbale: Acque superficiali no monitoraggio

Campionamento:  SI  NO

Coadiuvati da  / segnalato da CAPISANERA S. POMO ROMA

in attività di SORVEGLIANZA

Matrice:  acqua di mare  acqua di transizione  acqua dolce  bentos  
 altro \_\_\_\_\_

Comune MONTURNO Località MONTE DI ARGENO

Riferimento a terra e distanza dalla costa: CAPIA 100m

Coordinate: Lat 41° 14' 32" N Long 013° 44.02" E

Condizioni meteo Buone

Stato del mare  C,  LM,  M

Temperatura acqua (°C) 28,1

Trasparenza (m) 2,0

Ossigeno disciolto % 99,5

Salinità (psu) 31,8

pH 7,54

**DESCRIZIONE DEL FENOMENO**

Schiuma:  bianca  marrone  presenza di aggregati

Acqua colorata:  verde  gialla  marrone  rossa

Agglomerato mucillaginoso

Macchia oleosa (idrocarburi\*) \*prelevare 1 bottiglia di vetro da 1 litro

Presenza di rifiuti solidi Prevalenza di \_\_\_\_\_

Altro \_\_\_\_\_

ARPALAZIO Sezione di Latina	
02598	25 VII 15
Via A. Serpieri 2 - LATINA UFFICIO ACCETTAZIONE CAMPIONI	

Riportare accuratamente e dettagliatamente estensione e caratteristiche del fenomeno in atto

SIENA D'ESTATE BIANCA LUNGO COSTA PER CIRCA 0,5  
MIGLIA DI FRONTE A MONTE DI ARGENO

Materiale fotografico  SI  NO

Tipologia di prova:  chimiche  microbiologiche  ecotossicologiche

Trasporto in cassetta refrigerata

Trasporto a temperatura ambiente

Il/II Verbalizzanti

Documento di proprietà di Arpalazio-Riproduzione vietata



ARPALAZIO

Sezione Provinciale di Latina

**COMUNICAZIONE DI INTERVENTO IN  
PRONTA DISPONIBILITA'  
(da allegare a verbale di  
sopralluogo/campionamento)**

**Mod. PO LT 005.B**

Rev. 0 Data: 21/01/2014

Pagina 1 di 1

Non protocollare

Rif. A prot. N° \_\_\_\_\_

**Data intervento** 24/07/2015

**Ora intervento** 14:00

**CHIAMATA PERVENUTA DA:** Guardia Costiera di Formia (Ns prot N. 59692 del 23/07/2017)

**In data** 23/07/2015

**alle ore** 11:54

**Motivo:** Intervento di verifica e campionamento delle acque marine costiere, lungo la costa del territorio del Comune di Formia e Minturno a seguito di segnalazioni pervenute da cittadini.

**OPERATORI in TURNO:** Francesco PINTI e Laura AGUZZI

**ALTRI OPERATORI E/O PERSONE PRESENTI:** Personale della Guardia Costiera di Formia.

**MEZZO DI TRASPORTO:** Mezzo Aziendale

**LOCALITA' RAGGIUNTE:** Formia e Minturno.

**BREVE RELAZIONE SULL'INTERVENTO OPERATO:**

In data odierna Funzionari di questa Agenzia, congiuntamente a Personale della Guardia Costiera di Formia, a seguito di continue segnalazioni pervenute da cittadini in merito alla presenza di schiume nelle acque marine costiere, hanno effettuato un sopralluogo presso i litorali di Formia e Minturno. In tale sopralluogo è stata riscontrata la presenza di schiume sui tratti di mare antistante il promontorio di Monte d'Argento e il Promontorio di Gianola, di cui sono stati eseguiti n. 2 campionamenti e sono stati redatti appositi verbali di campionamento.

**RIENTRO:** DATA 24/07/2015 ORA 16:14

FIRMA