

Dipartimento Stato dell'Ambiente
Servizio Monitoraggio delle Risorse Idriche
Unità Risorse Idriche di Latina

Pec: sededilatina@arpalazio.legalmailpa.it

Responsabile del procedimento: Dott.ssa Laura Aguzzi

Referente per quanto comunicato: dott. Maurizio Giganti

Tel 0773/402921 – Fax 0773/402929

Email: maurizio.giganti@arpalazio.gov.it

Rif. Arpa Lazio: Prot. n. 44050 del 10/07/2019

Rif. Comune di Minturno: Prot. n. 21325 del 09/07/2019

Prot. n°

E
COMUNE DI MINTURNO COMUNE DI MINTURNO
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0024261/2019 del 07/08/2019 Firmatario: Laura Aguzzi, MARCO LE FOCHE

Sindaco del Comune di Minturno

Pec: minturno@legalmail.it

Sindaco del Comune di Formia

Pec: protocollo@pec.cittadiformia.it

Capitaneria di Porto - Guardia Costiera – GAETA

Pec: cp-gaeta@pec.mit.gov.it

Delegazione di Spiaggia di Scauri

email: scauri@guardiacostiera.it

email: dlscauri@mit.gov.it

Ufficio Locale Marittimo Formia

email: lcformia@mit.gov.it

Oggetto: Richiesta requisito di balneabilità delle acque marine del litorale di Scauri e Marina di Minturno

In riferimento alla richiesta in oggetto (Rif. Comune di Minturno: prot. n. 21325 del 09/07/2019) a seguito della comparsa di schiume lungo il litorale di Scauri e Marina di Minturno nel mese di giugno 2019 si comunica che dal 10 aprile, ovvero dall'inizio del monitoraggio della qualità delle acque di balneazione del 2019 al 17/07/2019, data del campionamento di routine del mese di luglio, non si è verificato alcun superamento dei parametri microbiologici tabellari nelle acque adibite alla balneazione dei Comuni di Minturno e Formia (Decreto del Presidente della Regione Lazio 29 aprile 2019, n. T00105 individuazione e classificazione delle acque destinate alla balneazione e dei punti di monitoraggio, ai sensi del D. Lgs. 116/08 e del Decreto Ministeriale 30.03.2010 come modificato dal Decreto Ministeriale 19.04.2018. Stagione balneare 2019).

Si rappresenta, inoltre, che il 19/06/2019 due tecnici di Arpa Lazio hanno effettuato un sopralluogo,

SEDE LEGALE

RIETI - VIA GARIBALDI, 114 - 02100
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

SEDI TERRITORIALI

FROSINONE: VIA ARMANDO FABI, 212 - 03100 - TEL. 0775.81.67.00
LATINA: VIA GIOSUE CARDUCCI, 3 - 04100 - TEL. 0773.40.29.01
RIETI: VIA SALARIA PER L'AQUILA, 6/8 - 02100 - TEL. 0746.256.620
ROMA: VIA GIUSEPPE SAREDO, 52 - 00173 - TEL. 06.72.961
VITERBO: VIA MONTE ZEBIO, 17 - 01100 - TEL. 0761.29.271

in collaborazione con la Capitaneria di Porto di Formia, lungo il litorale compreso dal Porto di Formia alla Foce del fiume Garigliano senza rilevare la presenza di schiume e di emergenze ambientali di alcun tipo (vedi relazione di servizio allegata).

Si coglie l'occasione per ribadire che la presenza di schiume poco compatte e di colore bianco rinvenibili in mare nel periodo estivo, nei giorni immediatamente successivi a fenomeni caratterizzati da elevato moto ondoso e/o di forte vento, sono nella maggior parte dei casi dovute all'energia stessa delle onde e alla presenza di sostanze tensioattive di origine naturale legate ai cicli di produzione del plancton. Tali schiume tendono naturalmente a concentrarsi in alcune aree a causa delle correnti marine locali come è il caso particolare del litorale tra Formia e Minturno. Naturalmente tali schiume possono dare origine a nuclei di aggregazione per altro materiale presente sulla superficie del mare sia di origine naturale (batteri, piccoli organismi anche urticanti, frammenti vegetali, etc.) che antropica, come per esempio frammenti di plastica, rifiuti etc.

Per questa ragione si sconsiglia di immergersi direttamente nelle schiume che potrebbero rappresentare una minaccia per la salute umana.

Inoltre, in presenza di fioriture di specie microalgali potenzialmente tossiche come *Ostreopsis ovata* la mucillagine prodotta dalle alghe contribuisce notevolmente alla formazione di aggregati di colore marrone; eventi di fioritura sono frequenti nell'area in questo periodo, come rilevato presso la stazione di Porto Romano (cod. identificativo n. 233 -Decreto del Presidente della Regione Lazio 29 aprile 2019, n. T00105. Allegato 5 "Monitoraggio per la sorveglianza delle alghe potenzialmente tossiche") di cui si è trasmessa nota agli organi competenti, che si allega, il 18/07/2019 (Rif. Arpa Lazio n. 46193). Schiume di altro colore e consistenza possono avere un'origine diversa e devono essere indagate volta per volta.

Si comunica, inoltre, che il 17/07/2019 (vedi relazione di servizio allegata) sono stati prelevati due campioni di schiume poco compatte e di colore bianco: presso Lido Medusa dalla CP di Scauri (NRG 5094) e presso il punto di campionamento delle acque di balneazione n. 243 nel Comune di Minturno dal personale di Arpa Lazio (NRG 5098). Gli esiti preliminari delle analisi di laboratorio, i cui rapporti di prova verranno trasmessi agli Enti competenti non appena completati, hanno escluso la presenza di contaminazione batterica di origine fecale e di alghe potenzialmente tossiche ed hanno rilevato una diversità specifica fitoplanctonica con densità tipiche stagionali.

Si ricorda infine che tutte le informazioni aggiornate sulle attività di monitoraggio condotte dall'Unità Risorse Idriche di Arpa Lazio possono essere reperite sul sito dell'Agenzia all'indirizzo <http://www.arpalazio.gov.it/ambiente/acqua/dati.htm>.

Il responsabile del Procedimento
(Dott.ssa Laura Aguzzi)

Il dirigente responsabile del Servizio
(Dott. Marco Le Foche)

All.: n. 2 Relazioni di servizio

Rif. Arpa Lazio Prot. n. 46193 del 18/07/2019

Dipartimento Stato dell'Ambiente
Servizio Monitoraggio delle Risorse Idriche
Unità Risorse Idriche di Latina
Pec: sededitatina@arpalazio.legalmailpa.it

Responsabile del procedimento: Dott.ssa Laura Aguzzi
Referente per quanto comunicato: Dott.ssa Laura Aguzzi
Tel.: 0773 402928. - fax: 0773 402929
Email: laura.aguzzi@arpalazio.gov.it

Prot. n°
(da citare nella risposta)

Rif. Arpa: prot. n. del

Regione Lazio
Direzione Regionale Politiche Ambientali e Ciclo dei Rifiuti
Al Dirigente Area Qualità Ambiente
qualita.ambiente@regione.lazio.legalmail.it

Sindaco del Comune di Formia
protocollo@pec.cittadiformia.it

ASL di Latina
Distretto Sanitario 5
protocolloao10@pec.ausl.latina.it

Ministero della Salute - DG Prevenzione sanitaria
Ufficio IV
dgprev@postacert.sanita.it

p.c. Capitaneria di Porto Gaeta
cp-gaeta@pec.mit.gov.it

p.c. Ufficio Locale Marittimo di Formia
formia@guardiacostiera.it

p.c. Ministero Ambiente e Tutela del Territorio e del Mare – Direzione Generale Tutela del Territorio e Risorse Idriche
DGTri@pec.minambiente.it

p.c. Provincia di Latina
Settore Ecologia ed Ambiente
Ufficio Risorse Idriche
ufficio.protocollo@pec.provincia.latina.it

p.c. Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Regioni Lazio e Toscana

SEDE LEGALE

RIETI - VIA GARIBALDI, 114 - 02100
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. 971721406580 - P. IVA 00915900575

SEDI TERRITORIALI

FROSINONE: VIA ARMANDO FABI, 212 - 03100 - TEL. 0775.51.67.00
LATINA: VIA GIOSUE CARDUCCI, 3 - 04100 - TEL. 0773.40.29.01
RIETI: VIA SALARIA PER L'AQUILA, 6/8 - 02100 - TEL. 0746.256.620
ROMA: VIA GIUSEPPE SAREDO, 52 - 00173 - TEL. 06.72.961
VITERBO: VIA MONTE ZEBIO, 17 - 01100 - TEL. 0761.29.271

istitutozooprofilatticolazioetoscana.rm.protocollo@pa.postacertificata.gov.it

p.c. Direzione Tecnica
Ing. Rossana Cintoli
SEDE

Oggetto: Controllo delle acque di balneazione ai sensi del Decreto del Presidente della Regione Lazio T00105 del 29/04/2015, Allegato 5 "Monitoraggio per la sorveglianza delle alghe potenzialmente tossiche". Fenomeno di fioritura algale a carico di *Ostreopsis ovata*. Località Porto Romano, Comune di Formia.

In riferimento all'oggetto, per quanto di competenza, si comunica che le analisi del campione effettuato in data 17/07/2019 nel punto Cod. 233 – Porto Romano, secondo quanto previsto Decreto Ministeriale 19.04.2018, recante modifiche al Decreto Ministeriale 30.03.2010 (attuativo del D.lgs. 116/08), hanno rilevato un fenomeno di fioritura algale a carico di *Ostreopsis ovata*, con concentrazioni di 354.970 cell/L.

Il fenomeno continuerà ad essere monitorato dall'Agenzia per seguirne l'andamento nelle forme previste, dandone tempestiva trasmissione dei risultati agli Enti in indirizzo, al fine di adottare, ognuno per la propria competenza, i necessari provvedimenti a tutela e salvaguardia della salute pubblica.

Il Responsabile del Procedimento
(Dott.ssa Laura Aguzzi)

Il dirigente responsabile del Servizio
(Dott. Marco Le Foche)

All: //

SEDE LEGALE

RIETI - VIA GARIBALDI, 114 - 02100
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

SEDI TERRITORIALI

FROSINONE: VIA ARMANDO FABI, 212 - 03100 - TEL. 0775.31.67.00
LATINA: VIA GIOSUE CARDUCCI, 3 - 04100 - TEL. 0773.40.29.01
RIETI: VIA SALARIA PER L'AQUILA, 6/8 - 02100 - TEL. 0746.256.620
ROMA: VIA GIUSEPPE SAREDO, 52 - 00173 - TEL. 06.72.961
VITERBO: VIA MONTE ZEBIO, 17 - 01100 - TEL. 0761.29.271

Al Dirigente dell'Unità Risorse Idriche di Latina
Dott.ssa Laura Aguzzi

Oggetto: Verifica presenza di schiume nel litorale Formia - Garigliano

Il 19/06/2019 in concomitanza dei campionamenti previsti per il monitoraggio delle acque di balneazione (ai sensi del D. Lgs. 116/08) nelle stazioni dei Comuni di Formia e Minturno (Decreto del Presidente della Regione Lazio 29 aprile 2019, n. T00105) è stato effettuato un controllo visivo, con l'ausilio del personale e dell'imbarcazione della Capitaneria di Porto di Formia, delle acque costiere in oggetto, per verificare la presenza di eventuali schiume.

Durante l'intervento, condotto dalle ore 10:00 alle 13:00 circa, è stato perlustrato via mare l'intero litorale, nella tratta di andata fino alla foce del fiume Garigliano ad una distanza di circa 1 km dalla costa e successivamente ad una distanza di circa 100 metri, senza rilevare la presenza di schiume e/o di altri fenomeni anomali in corso.

I tecnici

Maurizio Giganti



Tommaso Di Palma



SEDE LEGALE

RIETI - VIA GARIBALDI, 114 - 02100
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

SEDI TERRITORIALI

FROSINONE: VIA ARMANDO FABI, 212 - 03100 - TEL. 0775.81.67.00
LATINA: VIA GIOSUE CARDUCCI, 3 - 04100 - TEL. 0773.40.29.01
RIETI: VIA SALARIA PER L'AQUILA, 6/8 - 02100 - TEL. 0746.256.620
ROMA: VIA GIUSEPPE SAREDO, 52 - 00173 - TEL. 06.72.961
VITERBO: VIA MONTE ZEBIO, 17 - 01100 - TEL. 0761.29.271

Al Dirigente dell'Unità Risorse Idriche di Latina
Dott.ssa Laura Aguzzi

Oggetto: Relazione di servizio indagativo litorale di Scauri, Minturno, Formia (Porto Romano)

Il 17/07/2019 durante l'attività di monitoraggio della qualità delle acque di balneazione (ai sensi del D.Lgs 116/08) prevista nei Comuni di Formia e Minturno, coadiuvati dal personale della Capitaneria di Formia, ci siamo recati, su richiesta della Capitaneria di Gaeta, al porto di Scauri per ritirare un campione di acqua superficiale prelevato dal personale della Delegazione di Spiaggia di Scauri presso il Lido Medusa (vedi verbale di prelievo n.r.g. 5094). Successivamente insieme al delegato al demanio marittimo Sig. Nicola Martone ed il 1° M.llo Np Michele Pellegrino abbiamo perlustrato il litorale fino al Lido Medusa per verificare la presenza di eventuali schiume o colorazione anomala delle acque. Durante l'intero tragitto non abbiamo rinvenuto alcuna anomalia.

Al ritorno dal campionamento sul sito M2.48 (Foce Garigliano ai sensi del D.lgs 152/06) ci siamo imbattuti in una lunga striscia di schiuma biancastra perpendicolare alla costa, lunga circa 50 metri e larga circa 3 metri localizzata in prossimità del punto di campionamento identificato con il codice 243 (1400 mt sx Fiume Garigliano) nel Comune di Minturno. Qui abbiamo rilevato i parametri chimico-fisici con la sonda multiparametrica e prelevato 1/2 litro di acqua superficiale con bottiglia sterile per le analisi microbiologiche ed 1 litro per le analisi chimiche e di microscopia (vedi verbale di campionamento n.r.g. 5098).

A seguire abbiamo completato i prelievi previsti per il D.lgs.116/08 e D.lgs 152/06 nel Comune di Formia senza rilevare, lungo tutto il litorale, alcuna evidente anomalia ambientale in corso.

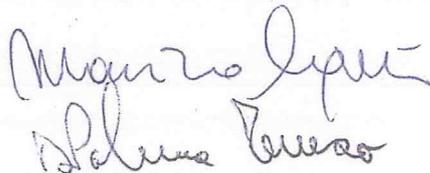
Infine ci siamo recati via terra presso la stazione 233 di Porto Romano (Formia) per effettuare il campionamento dell'acqua superficiale per il monitoraggio di Ostreopsis.

Qui abbiamo rinvenuto una striscia di schiuma biancastra di circa 10 m² addossata al molo. Pertanto abbiamo rilevato i parametri chimico-fisici con la sonda multiparametrica e prelevato 1 litro di acqua superficiale con bottiglia sterile per le analisi microbiologiche e 2 litri per le analisi chimiche e per l'osservazione al microscopio (vedi verbale di campionamento n.r.g. 5096).

I tecnici

Maurizio Giganti

Di Palma Tommaso



SEDE LEGALE

RIETI - VIA GARIBALDI, 114 - 02100
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.LEGALMAIL.PA.IT
C.F. 97172140580 - P. IVA 00915900575

SEDI TERRITORIALI

FROSINONE: VIA ARMANDO FABI, 212 - 03100 - TEL. 0775.81.67.00
LATINA: VIA GIOSUE CARDUCCI, 3 - 04100 - TEL. 0773.40.29.01
RIETI: VIA Salaria PER L'AQUILA, 6/8 - 02100 - TEL. 0746.256.620
ROMA: VIA GIUSEPPE SAREDO, 52 - 00173 - TEL. 06.72.961
VITERBO: VIA MONTE ZEBIO, 17 - 01100 - TEL. 0761.29.271