

Prot. N° 322/PEA

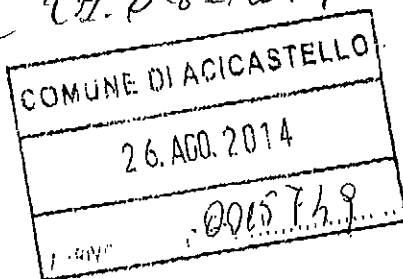
0957371127  
okl 25.08-2014



ARPA SICILIA - ST. Catania



Tit. 01.15,00 Partenza  
Nr.0053134 Dat: 26/08/2014



FALLI  
g

Catania, li 26-08-2014

Oggetto: Comunicazione esiti analitici ricerca di *Ostreopsis* cfr. *ovata* in acque marino costiere

Alla Capitaneria di Porto di Catania

Al Sindaco del Comune di Acicastello

Al Responsabile U.O. Distrettuale Igiene Pubblica di Catania - ASP Catania

Al Responsabile del Laboratorio di Sanità Pubblica dell'ASP Catania

p.c. All'Ispektorato Regionale Sanitario Servizio 1 - Igiene Pubblica

p.c. All'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente - Servizio 7

p.c. Al Responsabile ST3 ARPA Sicilia

Si comunica alle SS.LL. che gli accertamenti analitici relativi alla ricerca dell'alga *Ostreopsis ovata*, effettuati su un campione di acqua di mare prelevato in data 25/08/2014 presso il punto di monitoraggio ambientale ubicato nel comune di Acicastello, denominato "Lungomare Scardamiano" (37° 33' 28,74" LAT Nord 15° 09' 05,46" LONG. Est), hanno evidenziato una densità di cellule algali riferibili alla specie anzidetta pari a 13570 cellule/litro (intervallo di confidenza ± 1900 cell/l - metodo Utermöhl UNI EN 15204), superiore al valore di 10000 cell/l, indicato nel D.M. 30 marzo 2010, Allegato C, paragrafo Fase di emergenza.

Si allega verbale di campionamento

Tanto si comunica per i provvedimenti di competenza.

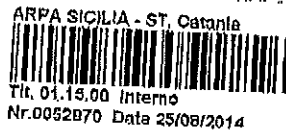
Il Responsabile U.O. Monitoraggi Ambientali  
Dott. Salvatore Casabianca

Il Direttore  
Dott. Antonino Brancato



Regione Siciliana - Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente  
Struttura Territoriale di Catania  
Via Carlo Arditzone, 35 - 95124 Catania  
Tel. 095.2545120 / 2 - fax 095.316789 - e-mail [dapchimicoct@arpa.sicilja.it](mailto:dapchimicoct@arpa.sicilja.it)

0957371127

**ARPA**

ARPA SICILIA - Struttura Territoriale di Catania  
 U.O. Monitoraggi - Laboratorio di Biologia Ambientale  
 Acque marine costiere: Monitoraggio *Ostreopsis ovata*

--

Anno	Mese	Giorno
14	08	25

Verbale N° 81 del 25-08-2014

Località: Lungomare Scardamiano	Comune: ACICASTELLO
Data: 25-08-2014	
Ora inizio: 8,15	Ora fine: 8,30

CONDIZIONI METEO-MARINE	
Copertura cielo (0-8/8)*: 1/8	Temperatura aria (°C): 26,5.
Stato Mare (scala Douglas)**: 2.	Direzione onde:
Vento***: BREZZA LEGGERA	Direzione vento:
Irraggiamento (MJ/m <sup>2</sup> ) (estrarre il dato dal sito <a href="http://www.sias.regionc.sicilia.it/">http://www.sias.regionc.sicilia.it/</a> ):	

Numero Corpo Idrico: 39			
Coordinate Geografiche	Longitudine	Latitudine	
WGS 84	15°09'05,46"	37°33'28,74"	
Morfologia:	<input type="checkbox"/> sedimenti	<input type="checkbox"/> opere di difesa	
Distanza dalla Costa (m): 1	Tipo di Substrato:	<input type="checkbox"/> Mobile	<input checked="" type="checkbox"/> Roccioso
Profondità batimetrica (m): 0.60	Profondità campionamento (m): 0.50		
Parametri chimico-fisici rilevati in campo in acqua			
O <sub>2</sub> (mg/L): 7,35			
T (°C): 25,8...			

0957371127

## Osservazioni macroscopiche

Schlume, fiocculi ecc.	si	<del>no</del>
Scogli rivestiti di una pellicola gelatinosa marrone rossastra:	si	<del>no</del>
Scomparsa e/o rarefazione delle patelle sugli scogli (Impronte)	si	<del>no</del>
Conchiglie di patella sul fondo	si	<del>no</del>
Mitili, patelle, ricci o alghe coperti da una pellicola marrone-rossastra	si	<del>no</del>
Banchi di mitili morti o oscillanti alla corrente	si	<del>no</del>
Ammassi di valve di mitili sul fondo alla base degli scogli	si	<del>no</del>
Ricci morti anneriti	si	<del>no</del>
Ricci vivi ma totalmente o parzialmente privi di aculei	si	<del>no</del>
Scomparsa o forte rarefazione delle alghe sommerse	si	<del>no</del>
Chiazze nere smuovendo la sabbia alla base degli scogli?	si	<del>no</del>
Scarsa reattività degli organismi marini	si	<del>no</del>
Altro	si	<del>no</del>

## Campioni d'acqua prelevati per l'analisi biologica

## Tipologia contenitore

 dinoflagellati bentonici in acqua

Bottiglia 1 L. scura con 6 ml di Lugol

 Macroalga per dinoflagellati bentonici

20 gr in 1 Bottiglio PE scuro da 500 ml

 Macroalga: (genere, specie)

 Schiuma

Bottiglia 1 L. scura con 6 ml di Lugol

## Campioni d'acqua prelevati per l'analisi chimica

## Tipologia contenitore

 analisi chimica dei nutrienti (NH<sub>4</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>, PO<sub>4</sub>) (sul filtrato a 0,7µm in fibra di vetro)

1 bottiglia da 1000 ml

 analisi clorofilla (sul filtrato a 0,7µm in fibra di vetro)

 analisi chimica N e P Tot.

2 provettoni da 50 ml

 torbidità, conducibilità, pH, salinità, % di satur. Ossigeno

1 bottiglia da 250 ml

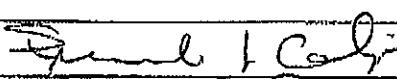
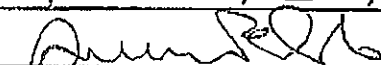
0957371127

Note: .....

.....

.....

.....

OPERATORI	
Nome e Cognome: <b>EMANUELE LE CALZI</b>	Firma 
Nome e Cognome: <b>ANNAUSTA TERA L. L.</b>	Firma 

\* COPERTO: copertura nuvolosa del cielo pari a 8/8; MOLTO NUVOLOSO: copertura nuvolosa del cielo pari a 6 o 7/8; NUVOLOSO: copertura nuvolosa di 3, 4 o 5/8; LIEVE NUVOLOSO: copertura nuvolosa del cielo di 1 o 2/8; SERENO: copertura nuvolosa del cielo di 0/8

\*\* Scala Douglas - 0 - Calmo ; 1 - Quasi calmo ( altezza onde: 0 - 0,10 m); 2- Poco mosso (0,10 - 0,50 m); 3- Mosso (0,50 - 1,25 m); 4 - Molto mosso (1,25 - 2,50 m);

\*\*\* Ripartire il tipo di vento in riferimento alle condizioni ambientali.

tipo di vento	condizioni ambientali	velocità (m/s)	velocità (km/h)	(nodi)
calma	il fumo ascende verticalmente; il mare è uno specchio.	< 0,3	0-1	0-1
bava di vento	il vento devia il fumo; increspatura dell'acqua.	0,3-1,5	1-5	1-3
brezza leggera	le foglie si muovono; onde piccole ma evidenti.	1,6-3,3	6-11	4-6
brezza	foglie e rami costantemente agitati; piccole onde, creste che cominciano ad infrangersi.	3,4-5,4	12-19	7-10
brezza vivace	il vento solleva polvere, foglie secche, i rami sono agitati; piccole onde che diventano più lunghe.	5,5-7,9	20-28	11-16
brezza tesa	oscillano gli arbusti con foglie; si formano piccole onde nelle acque interne; onde moderate allungate.	8-10,7	29-38	17-21
vento fresco	grandi rami agitati, sibili tra i fili telegrafici; si formano marosi con creste di schiuma bianca, e spruzzi.	10,8-13,8	39-49	22-27
vento forte	interi alberi agitati, difficoltà a camminare contro vento; il mare è grosso, la schiuma comincia ad essere sfilacciata in scie.	13,9-17,1	50-61	28-33
burrasca moderata	rami spezzati, camminare contro vento è impossibile; marosi di altezza media e più allungati, dalle creste si distaccano turbini di spruzzi.	17,2-20,7	62-74	34-40
burrasca forte	rami e tegole sportati; grosse ondate, spesso sole di schiuma e spruzzi, sollevate dal vento, riducono la visibilità.	20,8-24,4	75-88	41-47
tempesta	ara in terra ferma, alberi sradicati, gravi danni alle abitazioni; enormi ondate con lunghe creste a pennacchio.	24,5-28,4	89-102	48-55
fortonale	rao, gravissime devastazioni; onde enormi ed alte, che possono nascondere navi di media stazza; ridotta visibilità.	28,5-32,6	103-117	56-63
uragano	struzione di edifici, manufatti, ecc.; in mare la schiuma e gli spruzzi riducono assai la visibilità.	32,7 +	oltre 118	64 +

0957371127



ARPA SICILIA ST Catania  
 Unità Operativa "Monitoraggi Ambientali"  
 MONITORAGGIO ACQUE MARINO COSTIERE  
CAMPIONE DI ACQUA

ARPA SICILIA - ST. Catania



Tit. 01.15.00 Interno  
 Nr.009287D Dat: 25/08/2014

## MONITORAGGIO DINOFIAGELLATI BENTONICI

Prelevato da: <b>FERALITO - LICAZI</b>		In data: <b>25-08-2014</b>
Comune di: <b>ACI CASTELLO</b>	Coordinate geografiche: <b>37°33'28.74" LAT. NORD 15°09'05.46" LONG. EST</b>	
Punto di prelievo: <b>STAZIONE N. 39 - LUNGOMARE SCARDAMIANO</b>		
Numero aliquote: <b>1</b>	Numero sub-aliquote: <b>2</b>	Campione da analizzare d'ufficio

Sub-aliquota	Numero e tipo contenitore	Prove richieste
1	1 Bottiglia in materiale plastico da da 250 ml	Conducibilità elettrica a 20°C pH Salinità (PSU) Torbidità (NTU) Ossigeno disciolto (% saturazione)
2	1 Bottiglia in vetro scuro da 1 litro	Ricerca Dinoflagellati bentonici (N.cell/litro): <i>Ostreopsis cf. ovata</i> <i>Amphidinium sp.</i> <i>Coolia monotis</i> <i>Prorocentrum lima</i>

COD. ATTIVITA' AI 10

Il R.U.O. Monitoraggi Ambientali  
 Dott. Salvatore Casabianca

Consegna campione data .....	Consegna .....	Ricevo .....
Consegna rapporto di prova data .....	Consegna .....	Ricevo .....

Note: .....

0957371127



ARPA SICILIA ST Catania  
 Unità Operativa "Monitoraggi Ambientali"  
 MONITORAGGIO ACQUE MARINO COSTIERE  
 CAMPIONE DI MACROALGA

ARPA SICILIA - ST. Catania  
  
 Tit. 01.15.00 Interno  
 Nr.0052870 Data 25/08/2014

MONITORAGGIO DINOFLAGELLATI BENTONICI

Prelevato da: LI CALZI - PERLITO	In data: 25-08-2014
Comune di: AC CASTELLO	Coordinate geografiche: 37°33'28.74" LAT. NORD 15°09'05.46" LONG. EST
Punto di prelievo: STAZIONE N. 39 - LUNGOMARE SCARDAMIANO	
Numero aliquote: 1	Numero sub-aliquote: 1
Campione da analizzare d'ufficio	

Sub-aliquote	Numero e tipo contenitore	Prove richieste
I	1 Contenitore in materiale plastico	Determinazione sistematica della macronlga  Ricerca Dinoflagellati bentonici (N.cell/g): <i>Ostreopsis cf. ovata</i> <i>Amphidinium sp.</i> <i>Coella monotis</i> <i>Prorocentrum lima</i>

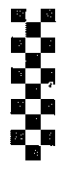
COD. ATTIVITA' AI 10

Il R.U.O. Monitoraggi Ambientali  
 Dott. Salvatore Casabianca

Consegna campione data.....	Consegna .....	Riceve .....
Consegna rapporto di prova data.....	Consegna .....	Riceve .....

Note: .....

.....



0957371127

Da "arpacatania" <arpacatania@pec.arpa.sicilia.it>  
"Acicastello Comune" <protocollo@pec.comune.acicastello.ct.it>, "ARTA - Servizio 7 - Pianificaz. e  
A Governance Accua e Rifiuti" <servizio7.dra@pec.territorioambiente.it>, "igiene pubblica catania"  
<igienecatania@pec.aspct.it>  
Data martedì 26 agosto 2014 - 13:11

**nota Arpa 53134/2014: esiti analitici rice rca Ostreopsis Ovata - campionamento del 2  
5/08/14**

ARPA SICILIA - ST DI CATANIA  
Via Carlo Ardizzone 35  
95124 Catania

COMUNE DI ACICASTELLO  
26. AGO. 2014  
ARRIVO PROT. N° 0015768...

*11  
Sisteco*

**Allegato(i)**

Arpa53134.pdf (534 kb)  
Verbale\_Arpa\_52870.pdf (2628 Kb)