

Da "arpacatania" <arpacatania@pec.arpa.sicilia.it>  
"Acicastello Comune" <protocollo@pec.comune.acicastello.ct.it>, "Capitaneria di Porto di Catania"  
<dm.catania@pec.mit.gov.it>, "Dipartim. Reg.le Acqua e Rifiuti"  
A <dipartimento.acqua.rifiuti@certmail.regione.sicilia.it>, "Igiene pubblica catania"  
<igienecatania@pec.aspct.it>, "Ispett. Reg.le Sanitario Sicilia"  
<dipartimento.attivita.sanitarie@certmail.regione.sicilia.it>  
Data giovedì 3 luglio 2014 - 15:18

**nota Arpa prot. 42364/2014 - invio esiti Ostreopsis Ovata**

---

Si invia in allegato la nota indicata in oggetto.

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

---

**Allegato(i)**

Arpa42364.pdf (613 Kb)

Prot. n° 2564/PEA del 03/07/2014



ARPA SICILIA - ST. Catania



Tit. 01.15.00 Partenza  
Nr.0042364 Data 03/07/2014

Catania, li 03-07-2014

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

Alla Capitaneria di Porto di Catania

Al Sindaco del Comune di Acicastello

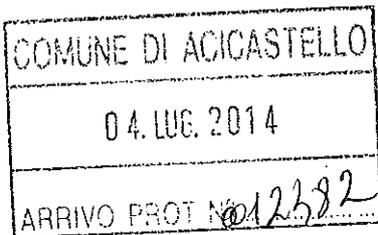
AL Responsabile U.O. Distrettuale Igiene Pubblica di Catania - ASP Catania

AL Responsabile del Laboratorio di Sanità Pubblica dell'ASP Catania

p.c. All'Ispettorato 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 dagli accertamenti analitici relativi alla ricerca dell'alga *Ostreopsis* cfr. *ovata*, effettuati su un campione di acqua di mare prelevato in data 01/07/2014 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), è emerso che le cellule algali riferibili alla specie anzidetta presentano una densità pari a 20700 cellule/litro (intervallo di confidenza  $\pm$  1863 cell/l - metodo Utermöhl UNI EN 15204). 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 Ardizzone, 35 - 95124 Catania  
Tel. 095.2545120 / 2 - fax 095.316789 - e-mail [dapchimicoct@arpa.sicilia.it](mailto:dapchimicoct@arpa.sicilia.it)



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

ARPA SICILIA - ST. Catania  
  
Lit. 01.15.00 Interno  
Nr.0041537 Data 01/07/2014

Anno		Mese		Giorno	
1	4	0	7	0	2

Verbale N° 60 del 01/07/2014

Località: Lungomare Scardamiano	Comune: ACICASTELLO
Data: 01/07/2014	
Ora inizio: 8,30	Ora fine: 8,47

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

Numero Corpo Idrico: 39			
Coordinate Geografiche	Longitudine	Latitudine	
<input checked="" type="checkbox"/> 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): 8,66			
T (°C): 23,7.....			

### Osservazioni macroscopiche

Schiume, fiocchi 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 patelle sul fondo	si	<del>no</del>
Mitili, patelle, ricci o alghe ricoperti da una pellicola marrone-rossastra	si	<del>no</del>
Banchi di mitili morti o oscillanti alla correate	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

- dinoflagellati bentonici in acqua
- Macroalga per dinoflagellati bentonici
- Macroalga: (genere, specie)
- Schiuma

#### Tipologia contenitore

Bottiglia 1 L scura con 6 ml di Lugol  
20 gr in 1 Bottiglie PE scuro da 500 ml

Bottiglia 1 L scura con 6 ml di Lugol

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

- analisi chimica dei nutrienti ( $\text{NH}_4$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_3$ ,  $\text{SiO}_2$ ,  $\text{PO}_4$ ) (sul filtrato a 0,7 $\mu\text{m}$  in fibra di vetro)
- analisi clorofilla (sul filtrato a 0,7 $\mu\text{m}$  in fibra di vetro)
- analisi chimica N e P Tot.
- torbidità, conducibilità, pH, salinità, % di satur. Ossigeno

#### Tipologia contenitore

1 bottiglia da 1000 ml

2 provettoni da 50 ml

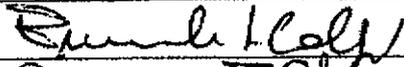
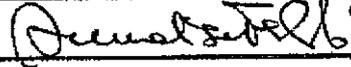
1 bottiglia da 250 ml

Note: .....

.....

.....

.....

OPERATORI	
Nome e Cognome EMANUELE LI'CRISI	Firma 
Nome e Cognome ANNAUSKA FEALIN	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; POCO 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);

\*\*\* Riportare 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; increspature 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 rametti 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	camini e tegole asportati; grosse ondate, spesse scie di schiuma e spruzzi, sollevate dal vento, riducono la visibilità.	20.8-24.4	75-88	41-47
tempesta	rara in terraferma, alberi sradicati, gravi danni alle abitazioni; enormi ondate con lunghe creste a pennacchio.	24.5-28.4	89-102	48-55
fortonale	raro, gravissime devastazioni; onde enormi ed alte, che possono nascondere navi di media stazza; ridotta visibilità.	28.5-32.6	103-117	56-63
uragano	distruzione di edifici, manufatti, ecc.; in mare la schiuma e gli spruzzi riducono assai la visibilità.	32.7+	oltre 118	64+



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

ARPA SICILIA - ST. Catania  
  
 rit. 01.15.00 Interno  
 Nr.0041537 Data 01/07/2014

MONITORAGGIO *DINOFLAGELLATI BENTONICI*

Prelevato da: <b>LA CALZA - FERUTO</b>	In data: <b>01-07-2014</b>
Comune di: <b>ACICASTELLO</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>1</b>
Campione da analizzare d'ufficio	

Sub-aliquota	Numero e tipo contenitore	Prove richieste
1	1 Contenitore in materiale plastico	Determinazione sistematica della macroalga  Ricerca Dinoflagellati bentonici (N.cell/g): <i>Ostreopsis cf. ovata</i> <i>Amphidinium sp.</i> <i>Coilia 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: .....

.....



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

ARPA SICILIA - ST. Catania  
  
 Fil. 01.15.00 Interno  
 Nr. 0041537 Data 01/07/2014

MONITORAGGIO *DINOFLAGELLATI BENTONICI*

Prelevato da: <b>LI CALZI - FERLITO</b>	In data: <b>01-07-2014</b>
Comune di: <b>ACICASTELLO</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	<b>Ricerca Dinoflagellati bentonici (N.cell/litro):</b> <i>Ostreopsis cf. ovata</i> <i>Amphidinium sp.</i> <i>Coolia monotis</i> <i>Prorocentrum lima</i>

COD. ATTIVITA' AI 10

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

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

Note: .....