

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

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

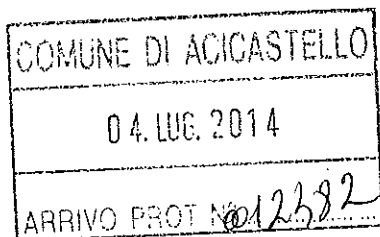
AL Responsabile U.O. Distrettuale Igiene Pubblica di Catania - ASP Catania

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



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 ²) (estrarre il dato dal sito http://www.sias.regione.sicilia.it/):	

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 ₂ (mg/L): 8,66			
T (°C): 23,7.....			

Osservazioni macroscopiche

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

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 (NH_4 , NO_2 , NO_3 , SiO_2 , 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 <i>Emanuele Li'Crisi</i>
Nome e Cognome ANNALISA FEALIN	Firma <i>Annalisa Fealin</i>

* 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: LA CALZA - FERUTO	In data: 01-07-2014
Comune di: ACICASTELLO	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-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: LI CALZI - FERLITO	In data: 01-07-2014
Comune di: ACICASTELLO	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: 2 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

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

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

Note:

.....