



ARPA SICILIA - ST. Catania



Tit. 01.15.00 Partenza

Nr.0044293 Data 11/07/2016

Catania, li 11 LUG. 2016

Oggetto: Comunicazione esiti analitici ricerca di *Ostreopsis ovata* in acque marino costiere –
Campionamento del 06/07/2016 - Fase di allerta

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

All'Ispettorato Regionale Sanitario Servizio 1 –
Igiene Pubblica

p.c. Al Responsabile ST3 ARPA Sicilia

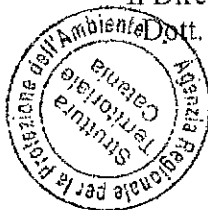
Si comunica alle SS.LL. che gli accertamenti analitici relativi alla ricerca dell'alga *Ostreopsis ovata*, effettuati su un campione di acqua di mare prelevato in data 06/07/2016 presso il punto di monitoraggio ambientale ubicato nel comune di Acicastello, denominato "Lungomare Scardamiano" (37° 33' 28,74" LAT Nord 15° 09' 05,46" LONG. Est), hanno evidenziato una densità di cellule algali riferibili alla specie anzidetta pari a 13358 cellule/litro (metodo Utermöhl UNI EN 15204), valore compreso tra 10000 - 30000 cell/l (Fase di allerta - D.M. 30 marzo 2010, Art. 3, Allegato C modificato dal Rapporto ISTISAN 14/19, Cap. B2).

Tanto si comunica per i provvedimenti di competenza.

Allegato: verbale di campionamento del 06/07/2016.

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

Il Direttore Incaricato F.F.
Dott. Roberto Grimaldi



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

COMUNE DI ACI CASTELLO
Comune di Aci Castello
Protocollo N.0023278/2016 del 11/07/2016

ARPA

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



Anno		Mese		Giorno	
1	6	0	7	0	6

Verbale N° 39 del 06/07/2016

Località: Lungomare Scardamiano	Comune: ACICASTELLO
Data: 06/07/2016	
Ora inizio: 8.10	Ora fine: 8.30

CONDIZIONI METEO-MARINE	
Copertura cielo (0-8/8)*: 2/8	Temperatura aria (°C): 28.2
Stato Mare (scala Douglas)**: 1	Direzione onde:
Vento***: bassa di vento	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	
☒ WGS 84		15°09'05,46"		37°33'28,74"	
Morfologia:		☐ sedimenti		☐ opere di difesa	
Distanza dalla Costa (m): 1		Tipo di Substrato:		☐ Mobile ☒ Roccioso	
Profondità batimetrica (m): 0.60			Profondità campionamento (m): 0.50		
Parametri chimico-fisici rilevati in campo in acqua					
☐ O ₂ (mg/L):					
☒ T(°C): 25.....					

Note:

.....

.....

.....

OPERATORI	
Nome e Cognome DANIELA CONNORANI	Firma <i>Daniela Connorani</i>
Nome e Cognome EMANUELE L'CAZZI	Firma <i>Emanuele L'CAZZI</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 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 scia.	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
fortnale	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 +

Osservazioni macroscopiche

Schiume, flocculi 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 corrente	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_3 , NO_2 , 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

2 bottiglie da 500 ml
 1 bottiglia da 1000 ml
 2 provettoni da 50 ml
 1 bottiglia da 250 ml

ARPA

ARPA SICILIA - ST. Catania



Tit. 01.15.00 Interno

Nr.0043226 Data 06/07/2016

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

MONITORAGGIO DINOFLAGELLATI BENTONICI

Prelevato da: CONMODARI - LICALZI	In data: 06-07-2016
Comune di: ACICASTELLO	Coordinate geografiche: 37°33'28.74" LAT. NORD 15°09'05.46" LONG. EST
Punto di prelievo: STAZIONE N. 39 - LLNGOMARE SCARDAMIANO	
Numero aliquote: 1	Numero sub-aliquote: 1
Campione da analizzare d'ufficio	

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

COD. ATTIVITA' AI 10

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

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

Note: