



ARPA SICILIA - ST. Catania



Tit. 01.15.00 Partenza

Nr.0045627 Data 15/07/2016

Catania, li 15-07-2016

Oggetto: Comunicazione esiti analitici ricerca di *Ostreopsis ovata* in acque marino costiere –
Campionamento del 11/07/2016

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

Facendo seguito alla nota di questo ufficio prot. n. 44293 del 11/07/2016, mediante la quale venivano trasmessi i risultati della ricerca di *Ostreopsis Ovata* in un campione di acqua di mare prelevato in data 06/07/2016 presso la località Scardamiano di Acicastello, si comunica alle SS.LL. che gli accertamenti analitici effettuati su un campione di acqua di mare prelevato in data 11/07/2015 presso lo stesso punto di monitoraggio hanno evidenziato una densità di cellule algali riferibili alla specie anzidetta pari a 45528 cellule/litro (metodo Utermöhl UNI EN 15204), superiore a 30000 cell/l.

Si fa osservare che ai sensi dell'allegato al capitolo B2 del Rapporto ISTISAN 14/19 le misure da adottare rientrano nella fase di allerta nel caso di condizioni meteo sfavorevoli alla formazione di aerosol e spruzzi, nella fase di emergenza nel caso di condizioni meteo-marine favorevoli alla formazione di aerosol e spruzzi d'acqua.

Tanto si comunica per i provvedimenti di competenza.

Allegato: verbale di campionamento del 11/07/2016.

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



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

ARPA SICILIA - ST. Catania

Tit. 01.15.00 Interno
Nr.0044308 Data 11/07/2016

Anno		Mese		Giorno	
1	6	0	7	1	1

Verbale N° 41 del

Località: Lungomare Scardamiano	Comune: ACICASTELLO
Data: 11/07/2016	
Ora inizio: 8.00	Ora fine: 8.20

CONDIZIONI METEO-MARINE	
Copertura cielo (0-8/8)*: 0/8	Temperatura aria (°C): 28
Stato Mare (scala Douglas)**: 1	Direzione onde:
Vento***: BAVA 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): ...25.8...					

Osservazioni macroscopiche

Schiuma, 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

Tipologia contenitore

☒ dinoflagellati bentonici in acqua

Bottiglia 1 L. scura con 6 ml di Lugol

☒ Macroalga per dinoflagellati bentonici

20 gr in 1 Bottiglie 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_4 , NO_2 , NO_3 , SiO_2 , PO_4) (sul filtrato a $0,7\mu\text{m}$ in fibra di vetro)

→ 2 bottiglie da 500 ml

☒ analisi clorofilla (sul filtrato a $0,7\mu\text{m}$ in fibra di vetro)

→ 1 bottiglia da 1000 ml

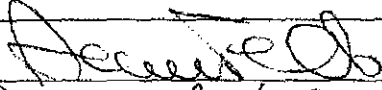
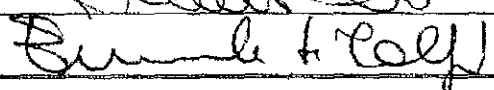
☒ analisi chimica N e P Tot.

2 provettoni da 50 ml

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

1 bottiglia da 250 ml

Note:.....

OPERATORI	
Nome e Cognome ANSAISA TEAUTO	Firma 
Nome e Cognome EMANUELE L' CAIPI	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	cammini 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
fortunale	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 +