

106998

202278

688



ACCEDI

REGISTRATI

Fatti Soldi Salute Intrattenimento Magazine **Sostenibilità** Immediapress Multimedia AKI

Risorse World in Progress Tendenze Csr In Pubblico In Privato Best Practices Appuntamenti

Normativa Dalla A alla Z Focus Professioni

Sostenibilità . Risorse . **L'acidificazione dei mari mette a rischio la vita dei coralli**

Cerca nel sito

RISORSE

Commenti 0 0 0 0

L'acidificazione dei mari mette a rischio la vita dei coralli

Annunci Google

L'oasi del Mar Morto

Il bacino più basso del mondo Sorgenti, piscine e piante uniche!

www.dead-sea-wonder-of-nature.com

Traghetti per l'Elba Budget® Sito Ufficiale

Confronta gli orari e le tariffe e scopri il prezzo più conveniente !

www.traghettilines.it/linee-d-elba

Grandi sconti per noleggi in Italia e all'Estero. Cogli l'occasione!

www.budgetautonoleggi.it

**SPECIALE
BRASILE 2014**

Risultati e classifiche

Il girone dell'Italia

"Il rigore" di Gianfranco Teotino

I tweet dei protagonisti

Tutte le notizie dello speciale

Mi piace 2

Tweet 3

Consiglia

Articolo pubblicato il: 23/06/2014

Un gruppo di ricerca dell'Università di Bologna ha

Video



(Xinhua)

condotto, nel cratere del vulcano sommerso di Panarea, un'indagine sugli effetti dell'acidificazione degli oceani su diversi tipi di organismi marini, dalla quale risulta come quelli più complessi (coralli e molluschi) meno si adattano a tale mutamento ambientale rispetto a quelli più elementari, come le alghe. Lo studio si è svolto nell'ambito del progetto europeo CoralWarm, finanziato dall'European Research Council ed è stato pubblicato sull'ultimo numero della rivista "Nature Climate Change" con il titolo "Biomineralization control related to population density under ocean acidification".

L'aumento di anidride carbonica nell'atmosfera per cause dipendenti dall'uomo è un fenomeno ben noto e che genera crescente apprensione. Ciò che è meno noto è che questo gas viene disciolto anche negli oceani, causando un **incremento del livello di acidità delle acque marine**.

Lo studio condotto da un team congiunto di ricercatori dei Dipartimenti di Scienze biologiche, geologiche e ambientali, di Chimica "G. Ciamician" e di Fisica dell'Università di Bologna, ha avuto come scenario l'area circostante un cratere vulcanico sottomarino al largo dell'isola di Panarea, dal quale fuoriescono emissioni continue di anidride carbonica (CO₂) che aumentano l'acidità dell'acqua circostante.

L'alta concentrazione di CO₂ emessa dal vulcano



39 mln di euro per le 'Ninfee' di Monet



Dal piatto alla tela, l'arte si fa sul cibo



Ragusa, ruba una borsa in spiaggia e rischia il linciaggio

rende la zona un laboratorio scientifico naturale per verificare come sopravvive e si sviluppa la vita marina in acque particolarmente acide. Andando dalla periferia verso il centro del cratere l'acidità aumenta gradatamente, rispecchiando i valori previsti per gli oceani del globo per il 2100.

Lo scopo della ricerca è stato quello di valutare come alcune specie chiave del Mediterraneo reagiscono all'aumento dell'acidità del mare rispetto al fondamentale processo di calcificazione, necessario per la costruzione delle loro strutture carbonatiche (come lo scheletro dei coralli, le conchiglie dei molluschi o le strutture prodotte da alcune alghe). Le specie modello della ricerca sono state un tipo di corallo (la *Balanophyllia europaea*), un tipo di mollusco (il *Vermetus triqueter*), due alghe brune e un'alga verde.

La ricerca ha evidenziato come, all'aumentare dell'acidità, mentre le caratteristiche mineralogiche dello scheletro del corallo e della conchiglia del mollusco rimanevano quasi invariate, quindi incapaci di adattarsi alle mutate condizioni ambientali, quelle delle alghe diminuivano la concentrazione del carbonato di calcio (che si dissolveva), a favore di minerali più resistenti all'acidità.

Avvicinandosi al cratere, nel punto più acido quindi, si trovavano solo le alghe. Ciò suggerisce che **in un mare acidificato come quello previsto nei prossimi decenni, organismi animali più complessi come coralli e molluschi e altri calcificanti potrebbero diminuire la loro presenza a favore di organismi vegetali semplici come le alghe, che sembrano più in grado di reagire alle variazioni ambientali, resistendo meglio all'acidità, con conseguenze molto importanti sull'intero ecosistema marino. In conclusione, si può ipotizzare che i mari acidi del futuro saranno più poveri proprio delle forme di vita più complesse, con gravi conseguenze a catena su**

TEMI CALDI DELLA GIORNATA

PAPA IN CALABRIA

FISCO

YARA

RIFORME

IRAQ

MONDIALI



In Evidenza



È disponibile in libreria e in Autogrill il Libro dei fatti 2014, il bestseller che da 24 anni racconta l'Italia e il mondo



Lavora con Adnkronos, invia la tua candidatura



Pmi, Confapi Industria: necessario colmare distanza con Pa

Al via la 24 ore di Appathon, giovani si sfidano

a colpi di App

tutte le specie che popolano l'ecosistema marino.

Questo studio offre molti spunti di riflessione sulle diverse risposte biologiche che gli organismi sono in grado di dare agli stimoli ambientali suggerendo che la biodiversità del Mediterraneo potrebbe essere fortemente modificata dai cambiamenti climatici in atto.

Il cratere vulcanico sommerso di Panarea rappresenta uno dei quattro siti noti al mondo, dove l'acidità dell'acqua del mare di oggi ha i valori previsti per la fine del secolo per gli oceani del pianeta: un vero viaggio nel futuro e un importantissimo laboratorio naturale a disposizione dei biologi marini.

Mi piace 2 Tweet 3
 +1 Consiglia

TAG: acidificazione, corallo, alga, oceano, vulcano

Annunci Google

Crociere Estate -70%

La Tua Estate in Crociera MSC Ultimi Posti a soli 399€
nonsolocrociere.it/MSC.Crociere

Pannelli Solari - Prezzi

Oggi costano oltre il 70% in meno. Scopri perchè!
preventivi.it

Rimozione Malware Free

Rimuovere il malware dal computer in meno di 2 minuti. Free Download.
www.winzip.com/malware

Prestiti Pensionati INPS

Tasso Agevolato Fino a 80.000 € Richiedi Ora Preventivo!
www.convenzioneinps.it

Commenti

Per scrivere un commento è necessario registrarsi ed



Spazio: 'Avamposto 42', dalla Isp consigli online per salute e cibo



Carrefour inaugura a Torino galleria commerciale rinnovata



Gli italiani e il riciclo dei rifiuti



La Unicredit Tower si 'moltiplica' in 31 opere nelle vie del centro



Con Aldo, Giovanni e Giacomo sbarca in Italia l'entertainment marketing



La casa del futuro 'Rhome for denCity' al Solar Decathlon



Arriva la nuova Prassi di Riferimento Uni per le tecnologie 'trenchless'

Vita stravolta da un disturbo tabù, indagine su donne con incontinenza

accedere: [ACCEDI](#) oppure [REGISTRATI](#)



 **Nuove prospettive per i tumori del sangue**



 **Euro fondi news**



 **L'Europa nel Lazio, un'opportunità di crescita**



 **Tonno Callipo una storia che arriva dal mare**



 **Prevention and Research**

Seguici



106998



202278



688



Fatti

Soldi

Salute

Intrattenimento

Magazine

Sostenibilità

Immediapress

Multimedia

AKI

Palazzo dell'Informazione



© 2014 GMC S.A.P.A. di G.P. Marra - Piazza Mastai, 9 - 00153 Roma
partita IVA 01145141006 - codice fiscale e Registro Imprese di Roma
02981990589

[copyright](#) - [disclaimer](#) - [privacy](#) - [gruppo adnkronos](#) - [contatti](#)