



ufficio stampa  
stazione zoologica anton dohrn

**RASSEGNA  
STAMPA**

# **Thiolava veneris nella top ten delle nuove specie scoperte nel 2018**



# I capelli di Venere tra le prime dieci scoperte al mondo

## LA RICERCA

ANCONA Fuori dai nomi tecnici si chiamano i batteri all'origine della vita. Più laicamente invece sono stati chiamati i capelli di Venere e, la loro individuazione, rappresenta una delle prime dieci scoperte scientifiche di tutto il mondo secondo un sito internazionale specializzato. Li hanno scoperti i ricercatori di due università, la Politecnica delle Marche e l'Università di Barcellona insieme ai tecnici della **Stazione Zoologica Anton Dohrn** (Italia) e dall'Istituto Spagnolo di oceanografia, coordinati dal professor **Roberto Danovaro**, docente dell'Università Politecnica delle Marche.

### L'obiettivo della ricerca

Per individuare i capelli di Venere, Danovaro e i suoi studiosi sono arrivati al vulcano sottomarino di Tagoro, isole Canarie, a seguito dell'eruzione nell'ottobre 2011. Nel 2011 l'eruzione del vulcano di El Hierro ha creato un ambiente totalmente privo di vita e ricco di emissioni gassose tossiche che

Team di Univpm individua una specie sconosciuta di batteri

sono state colonizzate da batteri prima sconosciuti. La nuova specie di batteri chiamata *Thiolava veneris* ha formato un habitat nuovo per la scienza, una sorta di prato sottomarino simile a una chioma di capelli bianchi che coprono le rocce. La scoperta della specie è stata pubblicata sulla rivista *Nature Ecology & Evolution*.

### Una specie sconosciuta

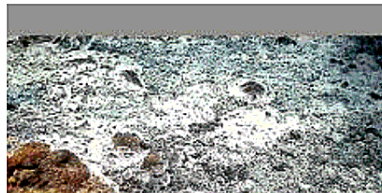
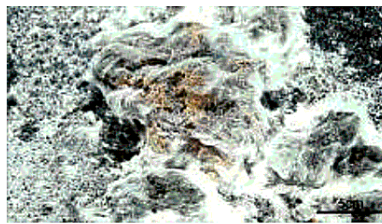
«Non si capisce da dove venga»

**Un gruppo italo-spagnolo ha trovato nel mare delle Canarie una specie di vita sconosciuta**

## TASK FORCE GUIDATA DA DANOVARO



● A capo del team italo-spagnolo che ha scoperto i capelli di Venere c'è **Roberto Danovaro**, docente dell'università Politecnica delle Marche.



Due immagini dei Capelli di Venere: una specie batterica primordiale sconosciuta

questa specie, forse da lontano, da altri centri di attività vulcanica lungo la dorsale medioatlantica - afferma il professor Danovaro - e stiamo facendo altre indagini in regioni lontane per studiarne la distribuzione e l'origine, ma per ora resta un mistero».

### Il nome scientifico

«Questi microbi - dettaglia Danovaro - formano delle trecce di tre filamenti formati da batteri impilati uno sull'altro e coperti da una guaina di colore bianco formando a profondità superiori a 100 metri una foresta che è stata definita Capelli di Venere, come testimoniano immagini registrate con il robot sottomarino». La notizia è stata ripresa dai media di tutto il mondo perché la *Thiolava veneris* è finita nella top ten delle nuove specie scoperte nel 2018. «Sì, - conclude il capo ricerca - siamo davvero orgogliosi, la scoperta è stata inserita tra le dieci specie più importanti del mondo secondo il nuovo elenco pubblicato il 23 maggio scorso da parte dell'Università di New York».

a. t.

© RIPRODUZIONE RISERVATA



FIGURAZIONE  
*Dal dopoguerra*

*Inaugurazione*

Sabato 26 Maggio 2018  
dalle h. 17,00

REAL ARTE

La TV dell'ARTE

Strada Prov.le Brancadoro Sant'Elpidio a Mare (FM) +39 0734 872 018 info@realarte.it



**AL VERTICE**  
Alberto  
Romagnoli  
presidente  
degli ingegneri



## Gli ingegneri: «Ricostruzione, un danno escluderci»

**RICOSTRUZIONE** post-terremoto, duro l'affondo dell'Ordine degli Ingegneri di Ancona: «Non è tollerabile che al tavolo sulla ricostruzione post sisma convocato dalla Regione Marche non siano invitate le professioni tecniche» attacca il presidente dell'Ordine, Alberto Romagnoli. «Categorie, come gli ingegneri appunto, che potrebbero dare

un apporto fattivo e decisivo da un punto di vista tecnico ma anche sociale, conoscendo bene il quadro complessivo di quei territori martoriati e che meritano di tornare a vivere nelle migliori condizioni di sicurezza possibile. La Regione non può escludere a priori da un tavolo così importante per il futuro della popolazione le nostre professioni, e le nostre

professionalità acquisite sul campo». La presa di posizione arriva oggi, nel giorno in cui è stato convocato il tavolo generale sul Patto per la ricostruzione e lo sviluppo a Palazzo Raffaello: «Sono state invitate, come è giusto, quasi tutte le categorie, meno noi. Siamo a disposizione per un confronto» ha aggiunto Romagnoli.

## UNIVERSITA' POLITECNICA

Il prof Danovaro e la scoperta della nuova specie dei Capelli di Venere

I CAPELLI di Venere, batteri all'origine della vita, sono nella top 10 delle nuove specie scoperte a livello mondiale nel 2018. La nuova specie di batteri è stata individuata sul vulcano sottomarino di Tagoro, a seguito dell'eruzione nell'ottobre 2011, dai ricercatori del Dipartimento di Scienze della Vita e Dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, della Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia), dalla Facoltà di Scienze della Terra dell'Università di Barcellona e dall'Istituto Spagnolo di oceanografia, coordinati dal prof. Roberto Danovaro, docente Unipm e presidente della Stazione Dohrn. L'eruzione del vulcano ha creato un ambiente privo di vita e ricco di emissioni colonizzate da batteri prima sconosciuti.



UNA SCUOLA DI ALTO LIVELLO Il liceo Mannucci in una foto d'archivio

LICEO MANNUCCI FILISETTI STA ACCERTANDO, SI MOBILITA ANCHE IL GARANTE NOBILI

## Diktat e opere gettate, esposto contro la preside L'ufficio scolastico: «Presto provvedimenti»

«L'UFFICIO scolastico regionale ha ricevuto un esposto presentato da alcuni studenti del liceo artistico 'Mannucci'. Abbiamo risposto sia ai ragazzi che alla dirigente scolastica, presto comunicheremo loro gli eventuali provvedimenti». Così ha affermato ieri il direttore generale dell'Ufficio scolastico regionale delle Marche, Ugo FiliSETTI. Una risposta prudente da parte di FiliSETTI su una vicenda che ha visto protagonisti oltre 100 studenti dell'artistico 'Mannucci' di Ancona che hanno presentato un esposto contro la dirigente dell'istituto, Milena Brandoni. Secondo loro, la dirigente si sarebbe resa protagonista di scontri verbali accesi e decisioni prese in maniera autoritaria. In partico-

lare quella di disfarsi di opere realizzate da ex studenti, tra cui il writer Blu. E poi comportamenti considerati eccessivi da parte della Brandoni sotto il profilo della disciplina. Autoritarismo o semplice applicazione di regole di disciplina? La dirigente ha risposto per le rime, affermando che le misure adottate sul fronte del comportamento sarebbero state necessarie dal momento del suo arrivo al 'Mannucci', viste le condizioni di presunto degrado sociale in cui versava la scuola. Sull'episodio è intervenuto anche il Garante regionale dei Diritti, Andrea Nobili: «Se risponde al vero quanto denunciato dagli studenti del liceo artistico di Ancona, è indispensabile che le istitu-

zioni preposte intervengano celermente. Abbiamo già preso contatti con l'Ufficio scolastico regionale e quanto prima avremo un incontro sia con gli studenti, per ca-

### DISCUSSIONE INTERNA

«La mia linea è quella di mantenere il caso nei canali ufficiali»

pire cosa stia realmente accadendo, che con la dirigente scolastica». L'esposto non è provvedimento lieve, soprattutto se si considera che a firmarlo sono stati 110 studenti su 300 del 'Mannucci': «Ripeto - aggiunge Ugo Fili-

SETTI -, ho personalmente chiesto spiegazioni ad entrambe le parti e noi abbiamo riferito loro nel merito. Se assumeremo provvedimenti sarà una decisione comunicata direttamente alle parti in causa. Se poi loro vogliono raccontare le loro impressioni alla stampa, questo è un aspetto che non mi compete. La mia linea è quella di mantenere la discussione all'interno dei canali ufficiali, senza far uscire fuori i contenuti». Ormai però il rumore attorno a questa vicenda si è creato e, nonostante la volontà sia quella di far calmare le acque, non sono da escludere provvedimenti disciplinari anche duri nei confronti delle parti.

## COLLEMARINO

Wind non si arrende e ricorre per l'antenna al Consiglio di Stato Si riblocka tutto

WIND TRE SPA ha impugnato la sentenza dell'aprile scorso del Tar Marche, che aveva confermato la validità dell'atto di decadenza della concessione per realizzare un'antenna telefonica nella rotatoria di Collemarino.

Il 15 maggio scorso il Comune di Ancona, che aveva dichiarato la decadenza della concessione, ha deciso di resistere nel giudizio e ha nominato un suo legale per essere rappresentato davanti al



Consiglio di Stato. Il ricorso, prevedibile, ha congelato quanto disposto dal Tar Marche, che aveva ordinato lo smantellamento dell'antenna, già installata l'estate scorsa all'incrocio tra via Flaminia e viale Leonardo Da Vinci. L'impianto di telefonia è oggetto da allora di un braccio di ferro tra la compagnia telefonica e l'amministrazione comunale, che ha recepito la contrarietà dei residenti all'antenna alta 30 metri, posta proprio all'ingresso di Collemarino. Le polemiche quindi sono destinate a continuare.

## MONTACUTO UN'INSEGNANTE DI INGLESE

### Malore in carcere, soccorsa da detenuti

**SOCCORSA** da due detenuti dopo un malore, una professoressa in servizio al Centro interprovinciale per l'educazione degli adulti di Lucrezia, è stata subito raggiunta dagli agenti di custodia, visitata dal medico del carcere e accompagnata in ospedale. E' accaduto la mattina di qualche giorno fa, nella sezione di alta sicurezza del penitenziario di Montacuto, dove la docente di 48 anni svolge i corsi di Inglese. «Ho fatto uscire i corsisti dall'aula - racconta l'insegnante - e mi sono seduta

per cercare di riprendermi da un forte attacco di tachicardia: in quel momento non ero in grado di chiamare i soccorsi né di allertare gli agenti di custodia, che rimangono come previsto fuori dall'aula e che sono comunque intervenuti poco dopo. Due detenuti nel frattempo si sono accorti del malore e sono rientrati in classe, mentre mi ero sdraiata per terra, tenendo le gambe sollevate con i piedi appoggiati sulla sedia. E' un'esperienza che dimostra che anche dietro le sbarre c'è molta umanità».

## REGIONE ALLE MARCHE UN AIUTO CONCRETO AI DISABILI

### Undici milioni per abbattere le barriere

È STATO pubblicato il decreto interministeriale che ripartisce, a livello nazionale, 180 milioni di euro per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati. Alle Marche sono stati assegnati 11,3 milioni, come stabilito, nel febbraio scorso, dalla Conferenza delle Regioni che aveva approvato la suddivisione e lo schema di decreto. «Una notizia importante per il comparto edilizio privato e per le famiglie che vivono quotidianamente la disabilità - sottolinea la vice pre-

sidente Anna Casini -. I fondi assegnati si riferiscono al triennio 2017-2020 e consentono alla Regione di soddisfare, quasi interamente, il fabbisogno in eccesso delle richieste dei cittadini marchigiani, pervenute tramite i Comuni, per adeguare le abitazioni. Erano anni che la legge nazionale di settore, la n. 13 del 1989, non veniva rifinanziata, rendendo vano lo sforzo di migliorare gli spazi quotidiani e adeguare quelli condominiali alle esigenze delle persone più in difficoltà».

## 'Capelli Venere' in top 10 nuove specie

Batteri individuati su vulcano sottomarino team Italia-Spagna



15:00 24 maggio 2018- NEWS - **Redazione ANSA** - ANCONA

I capelli di Venere, batteri all'origine della vita, sono nella top 10 delle nuove specie scoperte a livello mondiale nel 2018. La nuova specie di batteri è stata individuata sul vulcano sottomarino di Tagoro, a seguito dell'eruzione nell'ottobre 2011, dai ricercatori del Dipartimento di Scienze della Vita e Dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, della Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia), dalla Facoltà di Scienze della Terra dell'Università di Barcellona e dall'Istituto Spagnolo di oceanografia, coordinati dal prof. Roberto Danovaro, docente Univpm e presidente della Stazione Dorn. L'eruzione del vulcano ha creato un ambiente privo di vita e ricco di emissioni gassose tossiche che sono state colonizzate da batteri prima sconosciuti. La nuova specie di batteri 'Thiolava veneris' ha formato un habitat nuovo per la scienza, una sorta di prato sottomarino simile a una chioma di capelli bianchi che coprono le rocce.





### MAY 16 Sabato "L'Inferno di Dante della Tappeto Volante" al Museo del Sottosuolo di Napoli con degustazione di piatti dalla cucina romana antica a cura del ristorante Caupona di Pompei

Sabato 19 maggio, spettacolo con degustazione di cucina antica romana offerta dal ristorante Caupona al Museo del Sottosuolo di Napoli: "L'Inferno di Dante" con la regia di Domenico Maria Corrado, prodotto dalla Tappeto Volante, torna in scena alle 20.30. Basato sulla Prima Cantica dell'Opera di Dante Alighieri, racconta il viaggio del Sommo Poeta tra i dieci cerchi dell'Inferno alla ricerca dell'Amore. Un susseguirsi di incontri con i personaggi straordinari del regno delle anime dannate in una cornice indimenticabile. L'obiettivo è far vivere il luogo che ospita lo spettacolo e aumentare ancora il coinvolgimento dello spettatore.



### MAY 16 Villa Matilde protagonista a Vitignolitalia con verticale di Vigna Caracci il 20 maggio.

Villa Matilde partecipa alla XIV edizione di Vitignolitalia con una selezione delle sue migliori viti.



### MAY 16 Scherma: Francesca Cuomo e Giovannella Somma qualificate agli assoluti di Milano per il CN Posillipo.

Il Circolo Posillipo organizza due atleti ai Campionati Italiani Assoluti di Milano: sono la



### MAY 11 PALLANUOTO Domani 31-Rari Nantes Napoli, la Caf riduce gli stop a Scalzone e Bernardis

La decisione della Corte Federale d'Appello sul ricorso per le squalifiche successive a



### MAY 11 Provolone del Monaco Dop, in aumento sia la domanda che la produzione del formaggio. Segnali incoraggianti dall'assemblea 2018 a Montechiaro di Vico



### MAY 11 Domenica 13 maggio, incontri e manifestazioni nei musei di Napoli, Piano di Sorrento, Maddaloni e Pontecagnano

Certosa e Museo di San Martino  
MUSAMA FOR FAMILY - "Ti voglio bene mamma!"  
domenica 13 maggio, ore 10.30  
PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA alla mail accoglienza.sanmartino@beniculturali.it  
Info: Ufficio accoglienza e Servizio educativo: 081/2294524-544-538  
Museo archeologico di Calatia, Maddaloni  
Che storie! I bambini leggono il museo  
domenica 13 maggio, ore 10.30  
Informazioni:  
Museo archeologico di Calatia  
via Caudina 353, Maddaloni (Caserta)  
+39 0823 200065;  
pm-cam.maddaloni@benicultur



### MAY 11 Al PAN con Wine&Thecity e Blunauta: Nel cuore di Chiaia installazioni moda e face painting per festeggiare l'ebbrezza creativa

Martedì 15 maggio, dalle ore 17.30, il PAN, a via dei Mille 60, accoglie l'ebbrezza creativa dell'undicesima edizione di Wine&Thecity con un pomeriggio di festa che celebra i colori, la primavera e la donna. L'evento è realizzato con Blunauta, storico e apprezzato brand partenopeo di Claudia Catapano che quest'anno compie 25 anni di attività.



### MAY 11 Martedì in Reggia - Parte del Teatro la nuova rivoluzione di Felicori con l'alleanza pubblico-privato

Martedì 19 Giugno "Segreti a Corte" sarà lo spettacolo inedito ideato dalla compagnia teatrale de "Il Demiurgo" che terrà a battesimo i "Martedì in Reggia", un ciclo di aperture straordinarie che la Reggia di Caserta organizzerà di martedì, l'abituale giorno di chiusura settimanale del Monumento.



### MAY 11 Incontri in Palazzo Serra di Cassano 14 - 19 maggio 2018

14-16 maggio 2018, ore 16 Sebastiano Gentile (Università degli Studi di Cassino e del Lazio meridionale), "La geografia degli Umanisti: da Manuele Crisolora a Giovanni Regiomontano", per il ciclo "Umanesimo e antumanesimo fra Rinascimento e Riforma".  
14 maggio 2018, ore 17, presentazione del libro di Vittorio Emanuele Parsi "Titanic, il naufragio dell'ordine liberale".  
15-16 maggio 2018, ore 16, Tomaso Montanari "Mucha alma en carne viva. I marginali nella pittura di Diego Velázquez".



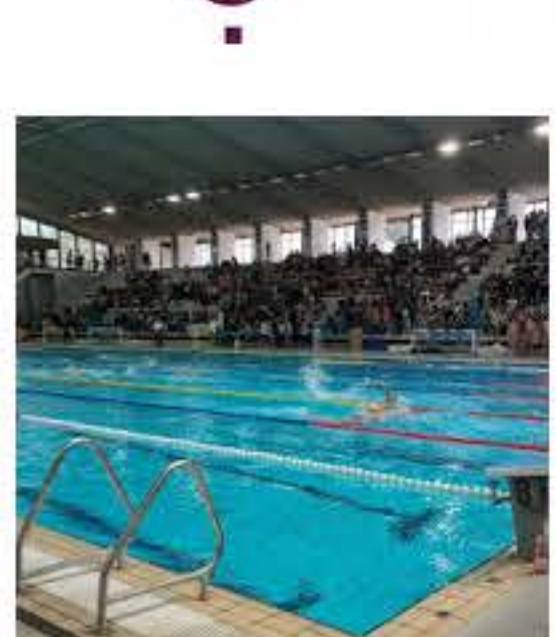
### MAY 10 L'atelier di Vincenzo Oste apre le porte a Wine&Thecity per sostenere La Casa dei Cristallini nel Rione Sanità. In degustazione le montanare di Ciro Oliva di Concettina ai Tre Santi, la birra Natavot di Birra KBirr e i vini cilentani di San Salvatore 1988.

Venerdì 11 maggio, dalle 19.30 alle 22.30 Vincenzo Oste apre per la prima volta le porte del suo atelier all'ebbrezza creativa di Wine&Thecity. Il laboratorio di Oste, designer di gioielli, è di sua sorella Mariasole in via dei Cristallini, 138 nel cuore di Napoli, è un luogo denso di memorie e un delicato senso di meraviglia ne accompagna la scoperta.

# TAURASI

### MAY 10 Al via domani (11 maggio) l'evento "Taurasi Vendemmia". Fino al 13 maggio protagonista il Taurasi prodotto a Taurasi. Visite guidate in cantina e al castello spettacoli, laboratori, degustazioni.

Al via domani (venerdì 11 maggio) "Taurasi Vendemmia", evento dedicato al Taurasi prodotto a Taurasi, promosso dai Comuni di Taurasi (capofila) e di Sant'Angelo all'Esca e finanziato dalla Regione Campania nell'ambito del POC 2014-2020 (linea strategica 2.4 "Rigenerazione urbana, politiche per il turismo e cultura").



### MAY 10 Napoli, venerdì 11 maggio, Piscina Scandone: in 1.000 per nuotare 144 chilometri in vista della prossima edizione della Capri-Napoli.

Più di 1.000 persone in acqua per nuotare complessivamente 144 chilometri. È l'obiettivo da record che hanno fissato gli organizzatori della Guinness Marathon Children Swim for Children, tradizionale anteprima della Capri-Napoli, la Maratona del Golfo che ogni anno vede sfidarsi in mare i migliori specialisti mondiali delle gare in acque libere.  
La prova, in programma venerdì 11 maggio dalle 9 alle 13, è giunta alla settima edizione.



### MAY 9 Napoli, 10 maggio 2018, a Via Santa Brigida, presso la LIDU, inizia il ciclo degli aperici-cinema di bioetica.

Il 10 maggio 2018, alle ore 18.00, presso la sede napoletana della L.I.D.U.



### MAY 9 Wine&Thecity approda alla Lega Navale di Napoli: appuntamento il 12 maggio

Una giornata all'insegna del buon vino e del mare. Il mare che accarezza il molo della Lega Navale di Napoli, uno dei luoghi più affascinanti da scoprire, con i suoi ampi spazi dedicati alla storia e alle tradizioni marinare. Un luogo d'elezione per quanti amano il mare, un angolo di tranquillità nel caos cittadino, dove i soci sono pronti ad accogliere, con l'ospitalità tipica dei marinai, i tanti appassionati di questo evento ormai considerato tra i più cool della città.



### MAY 8 Nasce a Napoli il Centro Internazionale di Ricerca "Francesco Saverio Nitti" per il Mediterraneo

Mercoledì 9 Maggio ore 10.30 il Convegno internazionale inaugurale dedicato alle culture del Mediterraneo  
Riscoprire, valorizzare ed attualizzare il grande lascito culturale di Francesco Saverio Nitti: un pensiero politico ricco di implicazioni di carattere educativo, che sulla base di studi storici, ha evidenziato la centralità del momento tipicamente pedagogico della formazione di un autentico ethos democratico per la fondazione di società aperte e pluraliste.



### MAY 8 Federica Pellegrini torna al Grand Prix Città di Napoli.

Sarà Federica Pellegrini, campionessa del mondo nel 200 alle libere ai mondiali di Budapest dello scorso anno e plurimedagliata ad Olimpiadi e Mondiali, la regina della III edizione del Grand Premio Città di Napoli di nuoto, in programma alla Piscina Scandone, a Fuorigrotta, nelle giornate di sabato 26 e domenica 27 maggio.



### MAY 8 Giovedì 10 maggio: Gran Gala a Palazzo Reale per l'XI Edizione di Wine&Thecity.

Giovedì 10 maggio, dalle ore 20, Palazzo Reale di Napoli accoglie la serata di gala dell'XI edizione di Wine&Thecity: lo Scalone d'Onore, l'Ambulacro e il Museo dell'Appartamento Storico apriranno eccezionalmente al pubblico di sera, per celebrare l'ebbrezza creativa con un susseguirsi di azioni d'arte, musica, suggestioni visive, cucina d'autore e grandi vini.



### MAY 8 Capri, sabato 19 maggio alle ore 18.00, presentazione del libro "Helena Hosmann"

Il Centro Caprense Ignazio Cerio, in occasione della Notte europea dei Musei 2018, prevista per sabato 19 maggio alle ore 18.00, presenta il libro "Helena Hosmann - una donna cosmopolita tra vecchio e nuovo continente" di Giuseppina Perrotta  
La pubblicazione, frutto delle ricerche della dottoressa Giuseppina Perrotta, ricostruisce la biografia di Helena Hosmann (1807-1966), fotografa sudamericana, prima moglie di Edwin Cerio e madre di Laetitia Cerio.



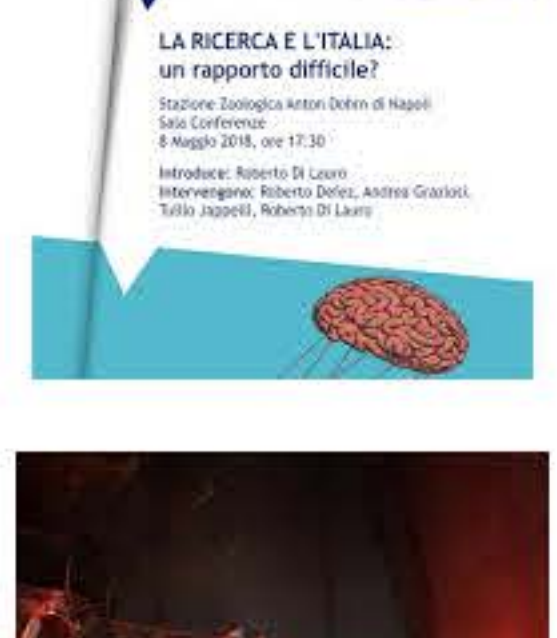
### MAY 6 Triathlon, a Policastro buone prove del Posillipo: Fiore 3° assoluto

Si è svolta lo scorso 1 maggio, a Policastro, la prova di Triathlon Olimpico valida per assegnazione del titolo regionale di specialità.  
Buona la prova di Giovanni Fiore, 3° assoluto, che ha registrato il miglior parziale in bici, a conferma della buona condizione raggiunta, e alla prova in acqua, dove è riuscito a restare in coda al gruppo dei primi, effetto anche del lavoro svolto con il team di nuoto di Rosario Castellano.



### MAY 5 Il 12 e 13 maggio, al Teatro San Ferdinando, l'appuntamento con il progetto ARREVIUOTO 2018, con lo spettacolo "Knock o il trionfo della medicina"

Arrevuoto, il progetto teatrale ideato da Roberto Carletto e curato da Maurizio Braucci, giunge al suo tredicesimo movimento e da appuntamento sabato 12 alle 19.00 e domenica 13 maggio alle 18.00, al Teatro San Ferdinando, con lo spettacolo Knock o il trionfo della medicina di Jules Romains, con la regia collettiva di Pino Carbone, Annalisa D'Amato, Linda Dalisi, Christian Girosso, Nicola Laieta, Sergio Longobardi, Emanuele Valenti, Gianni Vastarella, Ambra Marcozzi, Antonin Stahly.



### MAY 5 Stazione Zoologica Anton Dohrn, Sala Conferenze 8 Maggio 2018 - 17,30: Incontro-dibattito "La ricerca e l'Italia: un rapporto difficile?"

Una riflessione sull'investimento in ricerca scientifica in Italia. Una riflessione sull'anno problema di risorse, poche e spesso mal distribuite nelle Università e negli Enti di Ricerca, nel pubblico e nel privato. Questo e altri spunti saranno oggetto di discussione durante l'incontro-dibattito "La ricerca e l'Italia: un rapporto difficile?", che si terrà nella Sala Conferenze della Stazione Zoologica Anton Dohrn, martedì 8 Maggio 2018, alle ore 17.30.



### MAY 5 Orfeo ed Euridice nel Museo del Sottosuolo di Napoli.

Sabato 5 maggio alle 19.30, "Orfeo ed Euridice", nuova produzione Tappeto Volante, debutta in serale all'interno del Museo del Sottosuolo di Napoli, in piazza Cavour 140. La favola di Orfeo ed Euridice è la più emozionante storia d'amore mai uscita dalla fantasia e dalla scrittura dei più grandi autori di ogni tempo.



### MAY 5 FESTIVAL SURVIVAL 2018/OPEN CALL IL FESTIVAL D'ARTE CONTEMPORANEA SULLA SOPRAVVIVENZA DELL'ARTE CONTEMPORANEA NELLA SOCIETA' DI OGGI.

Il Festival ha come filo conduttore "Survival" la sopravvivenza dell'arte contemporanea nella società di oggi, con un programma che prevede una grande mostra, performance, live music, incontri e workshop.



### MAY 5 10 MAGGIO, "Patrimonio culturale e turismo a Capri": Nuovo prospettive La Certosa di San Giacomo & Villa San Michele.

Giovedì 10 Maggio alle ore 11.30  
presso  
Sala Comunale di Capri  
apertura  
Giovanni De Martino, Sindaco, Città di Capri  
intervengono  
Patrizia Di Maggio, Direttrice la Certosa di Capri  
Kenneth R.



### MAY 5 Si prepara "Taurasi Vendemmia": a Taurasi (Av), dall'11 al 13 maggio l'evento di valorizzazione del Taurasi Dop

Ricco di delle tre giornate: visite guidate, laboratori e banchi d'assaggio. Spazio alla cultura con musiche tradizionali, poesia, teatro e spettacolo. Il Castello Marchionale si conferma faro dell'enologia campana e centro culturale.



# I "capelli di Venere" tra le migliori scoperte al mondo

*La nuova specie di batteri è stata trovata sul vulcano sottomarino di Tagoro. Ha partecipato alla spedizione scientifica anche un team dell'Università Politecnica delle Marche*

Di **Redazione** - 24 maggio 2018



*Il prof. Roberto Danovaro*

ANCONA – I **"capelli di Venere"** sono dei batteri all'origine della vita e figurano nella **top 10** delle **nuove specie scoperte a livello mondiale nel 2018**. La nuova specie di batteri è stata trovata sul **vulcano sottomarino di Tagoro**, a seguito dell'eruzione nell'ottobre 2011, dai ricercatori del **Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente**, dell'**Università Politecnica delle Marche**, della **Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia)**, dalla **Facoltà di Scienze della Terra dell'Università di Barcellona** e dall'**Istituto Spagnolo di oceanografia**, coordinati dal professor **Roberto Danovaro**, docente dell'Univpm e Presidente della Stazione Zoologica Anton Dohrn.

Nel 2011 l'eruzione del **vulcano di El Hierro, nelle isole Canarie**, ha creato un ambiente totalmente privo di vita e ricco di emissioni gassose tossiche che sono state colonizzate da batteri prima sconosciuti. La nuova specie di batteri chiamata **Thiolava veneris** ha formato un habitat nuovo per la scienza, una sorta di **prato sottomarino simile a una chioma di capelli bianchi** che coprono le rocce.



Photo credit: Miquel Canals, University of Barcelona, Spain



SCOPRI DI PIÙ >



**NUOVO COMPACT SUV**  
**CITROËN C3 AIRCROSS**  
 Più Spazio, Più Versatilità



link alla lista delle top 10 specie del 2018 al mondo:

<https://www.esf.edu/top10/>

link alla scoperta Univpm:

<https://www.esf.edu/top10/2018/08.ht>

### **Professore Danovaro, si parla di "Capelli di Venere" ma di cosa si tratta?**

«Il nome scientifico è Thiolava veneris ed è la prima specie di batteri associata alla colonizzazione di un vulcano dopo la sua eruzione. Questi microbi formano delle trecce di tre filamenti formati da batteri impilati uno sull'altro e coperti da una guaina di colore bianco formando a profondità superiori a 100 metri una foresta che è stata definita "capelli di venere", come testimoniano immagini registrate con il robot sottomarino (ROV)».

### **La notizia è stata ripresa dai media di tutto il mondo perché la Thiolava veneris è finita nella top ten delle nuove specie scoperte nel 2018.**

«Sì, siamo davvero orgogliosi, la scoperta è stata inserita tra le dieci specie più importanti del



mondo secondo il nuovo elenco pubblicato il 23 maggio, 2018 da parte del SUNY – ESF dell'Università di New York (Stati Uniti)».

### **Come si può sopravvivere in habitat marini estremi?**

«L'eruzione sottomarina di El Hierro ha modificato la topografia sottomarina di una vasta area di fondali marini delle Canarie. Iniziata a una profondità di 363 metri, ha infatti originato un nuovo cono vulcanico sottomarino che si spinge fino a oltre mille metri di profondità. Questo episodio geologico durato 138 giorni ha anche modificato radicalmente le condizioni dell'ecosistema marino a livello locale. La maggior parte dell'attività vulcanica del nostro pianeta si verifica in ambiente oceanico, ma fino a oggi la maggior parte degli studi sulle comunità batteriche legate all'attività vulcanica era stata fatta sulle sorgenti idrotermali delle dorsali medio oceaniche. Questi batteri sono organismi estremofili, metabolicamente adattati per poter tollerare condizioni estreme che renderebbero impossibile la sopravvivenza di altri esseri viventi».

### **Qual è l'origine di questi batteri?**

«Privi di capacità fotosintetica, questi batteri mostrano una notevole plasticità metabolica che consente loro di ottenere sostanze nutritive ed energia negli ambienti vulcanici sottomarini relativamente poco profondi e di adattarsi a condizioni estreme. Tuttavia, non si capisce da dove venga questa specie, forse da lontano, da altri centri di attività vulcanica lungo la dorsale medioatlantica e nonostante ci stiamo adoperando con altre indagini in regioni lontane, per ora resta un mistero».

### **I vulcani sottomarini sono un'opportunità unica per la ricerca scientifica?**

«Sì, le nuove specie scoperte nel vulcano sottomarino rappresentano una fase iniziale del processo di colonizzazione di nuovi habitat sottomarini devastati da eruzioni vulcaniche. Per gli scienziati, l'episodio vulcanico di Tagoro è un eccellente laboratorio naturale per studiare il fenomeno del vulcanismo sottomarino e per immaginare come poteva essere il nostro Pianeta agli albori della vita con un oceano caldo e acido pieno di eruzioni vulcaniche. Inoltre si tratta di un nuovo habitat marino colonizzato da nuove specie di animali, un'occasione straordinaria di studio per la scienza».

© RIPRODUZIONE RISERVATA



## “Capelli di Venere”, la nuova scoperta dei ricercatori dell’Università Politecnica

ANCONA - Il team di studiosi coordinato da Roberto Danovaro, direttore del dipartimento di Scienze della vita, ha pubblicato sulla rivista "Nature Ecology & Evolution" la scoperta della nuova specie di batteri colonizzatori dell'ambiente creatisi dopo l'eruzione del vulcano Tagoro, sotto una delle isole Canarie nel 2011

giovedì 24 maggio 2018 - Ore 20:08



“Thiolava Veneris” (Capelli di Venere)



**Sono stati inseriti tra le dieci maggiori specie scoperte nel 2018 dal “Suny-Esf” dell’Università di New York. Sono i “Capelli di Venere”, il nuovo tipo di batteri studiati dal professor Roberto Danovaro, direttore del dipartimento di Scienze della vita della Politecnica, e dal suo team di ricercatori.**

“I Capelli di Venere”, il cui nome scientifico è “Thiolava Veneris” sono i batteri che per primi hanno colonizzato l’ambiente privo di vita e ricco di emissioni tossiche gassose che si è creato a seguito dell’eruzione del vulcano sottomarino di Tagoro in una delle isole Canarie, nell’ottobre 2011. Questi microbi hanno creato un habitat del tutto nuovo alla scienza: una sorta di prato sottomarino a più di 100 metri di profondità, simile a una chioma di capelli bianchi, formato da trecce di tre filamenti con i batteri impilati l’uno sull’altro e coperti da una guaina che ne caratterizza il colore.

Ricercatori del Dipartimento di Scienze della Vita e Dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, della Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia), della Facoltà di Scienze della Terra dell'Università di Barcellona e dell'Istituto Spagnolo di oceanografia stanno studiando l'origine di questi organismi, in quanto: «Non si capisce da dove venga questa specie, forse da lontano, da altri centri di attività vulcanica lungo la dorsale medioatlantica – afferma Danovaro – e stiamo facendo altre indagini in regioni lontane per studiarne la distribuzione e l'origine, ma per ora resta un mistero». Il coordinatore delle ricerche continua, a nome dei ricercatori, tentando di spiegare che «Il batterio *Thiolava veneris* rappresenta un nuovo genere e una nuova specie di batteri estremofili, precedentemente sconosciuto alla comunità scientifica. Privi di capacità fotosintetica, questi batteri mostrano una notevole plasticità metabolica che consente loro di ottenere sostanze nutritive ed energia negli ambienti vulcanici sottomarini relativamente poco profondi e di adattarsi a condizioni estreme». Infine cerca di sottolineare che ciò non sia affatto un punto di arrivo, ma anzi «l'episodio vulcanico di Tagoro è un eccellente laboratorio naturale per studiare il fenomeno del vulcanismo sottomarino e per immaginare come poteva essere il nostro Pianeta agli albori della vita con un oceano caldo e acido pieno di eruzioni vulcaniche».



Professor Roberto Danovaro

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Per poter lasciare o votare un commento devi essere registrato.

[Effettua l'accesso](#) oppure [registrati](#)

Torna in alto ↑

#### PAGINE

Sport  
Politica  
Economia  
Eventi

#### SEZIONI

Tutte le notizie  
Video  
Comuni




#### INFORMAZIONI

Contattaci  
Registrati  
Pubblicità

#### APP

 App Store  
 Google Play

#### SEGUICI

 Rss  
 Facebook  
 Newsletter



# Thiolava veneris nella top ten delle nuove specie scoperte nel 2018

Autore: *il giornale dei marinai e della pesca* - Mag 24, 2018



File Name : DSCN9059.JPG File Size : 903.5KB (925203 Bytes) Date Taken : 2009/04/15 15:10:53 Image Size : 2048 x 1536 pixels Resolution : 300 x 300 dpi Bit Depth : 8 bits/channel Protection Attribute : Off Hide Attribute : Off Camera ID : N/A Camera : E995 Quality Mode : FINE Metering Mode : Matrix Exposure Mode : Programmed Auto Speed Light : No Focal Length : 8.2 mm Shutter Speed : 1/76.5 second Aperture : F3.0 Exposure Compensation : 0 EV White Balance : Auto Lens : Built-in Flash Sync Mode : Normal Exposure Difference : N/A Flexible Program : N/A Sensitivity : Auto Sharpening : Auto Image Type : Color Color Mode : N/A Hue Adjustment : N/A Saturation Control : Normal Tone Compensation : Auto Latitude(GPS) : N/A Longitude(GPS) : N/A Altitude(GPS) : N/A

*I capelli di Venere un nuovo habitat formato dal batterio Thiolava veneris sopra il vulcano Tagoro alle isole Canarie premiato nella top 10 delle nuove specie scoperte a livello mondiale nel 2018*

Una nuova specie di batteri scoperta sul vulcano sottomarino di Tagoro,  
a seguito dell'eruzione nell'ottobre 2011.

La scoperta è stata fatta da ricercatori del *Dipartimento di Scienze della Vita e Dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche*, della **Stazione Zoologica Anton Dohrn** (Italia), dalla *Facoltà di Scienze della Terra dell'Università di Barcellona*, e dal *Istituto Spagnolo di oceanografia*. Nel 2011 l'eruzione del

vulcano di El Hierro ha creato un ambiente totalmente privo di vita e ricco di emissioni gassose tossiche che sono state colonizzate da batteri prima sconosciuti. La nuova specie di batteri chiamata *Thiolava veneris* ha formato un habitat nuovo per la scienza, una sorta di prato sottomarino simile a una chioma di capelli bianchi che coprono le rocce. La scoperta della specie pubblicata sulla rivista *Nature Ecology & Evolution* è stata effettuata dal team coordinato dal professor **Roberto Danovaro**, docente dell'Università Politecnica delle Marche e Presidente della Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia).

## Di cosa si tratta

**Thiolava veneris**: i nuovi microrganismi sono stati scoperti dopo un'eruzione vulcanica e si tratta della prima specie di batteri associata alla colonizzazione di un vulcano dopo la sua eruzione. Questi microbi formano delle trecce di tre filamenti formati da batteri impilati uno sull'altro e coperti da una guaina di colore bianco formando a profondità superiori a 100 metri una foresta che è stata definita "capelli di venere", come testimoniano immagini registrate con il robot sottomarino (ROV).

## **Thiolava veneris nella top ten delle nuove specie scoperte nel 2018.**

La scoperta è stata inserita tra le dieci specie più importanti del mondo secondo il nuovo elenco pubblicato il 23 maggio, 2018 da parte del SUNY – ESF dell'Università di New York (Stati Uniti).

## **Sopravvivere in habitat marini estremi.**

L'eruzione sottomarina di El Hierro ha modificato la topografia sottomarina di una vasta area di fondali marini delle Canarie. Iniziata a una profondità di 363 m, ha infatti originato un nuovo cono vulcanico sottomarino che si spinge fino a oltre mille metri di profondità. Questo episodio geologico durato 138 giorni ha anche modificato radicalmente le condizioni dell'ecosistema mare a livello locale (in termini di temperatura, ossigeno, acidità, torbidità, nutrienti, attività batterica, ecc).

La maggior parte dell'attività vulcanica del nostro pianeta si verifica in ambiente oceanico, ma fino a oggi la maggior parte degli studi sulle comunità batteriche legate all'attività vulcanica era stata fatta sulle sorgenti idrotermali delle dorsali medio oceaniche. Questi batteri sono organismi estremofili, che sono metabolicamente adattati per poter tollerare condizioni estreme che renderebbero impossibile la sopravvivenza di altri esseri viventi».

## **Qual è l'origine di questi batteri?**

Il batterio *Thiolava veneris* rappresenta un nuovo genere e una nuova specie di batteri estremofili, precedentemente sconosciuto alla comunità scientifica. Privi di capacità fotosintetica, questi

batteri mostrano una notevole plasticità metabolica che consente loro di ottenere sostanze nutritive ed energia negli ambienti vulcanici sottomarini relativamente poco profondi e di adattarsi a condizioni estreme. Il nuovo batterio è filogeneticamente vicino ad altri batteri marini -in particolare genere Thioploca all'interno della classe di gammaproteobacteris - dichiara Danovaro coordinatore del team di scienziati che ha condotto la ricerca: «Tuttavia, non si capisce da dove venga questa specie, forse da lontano, da altri centri di attività vulcanica lungo la dorsale medioatlantica e stiamo facendo altre indagini in regioni lontane per studiarne la distribuzione e l'origine, ma per ora resta un mistero».

### **I vulcani sottomarini sono un'opportunità unica per la ricerca scientifica**

Le nuove specie scoperte nel vulcano sottomarino rappresentano una fase iniziale del processo di colonizzazione di nuovi habitat sottomarini devastati da eruzioni vulcaniche.

«Per gli scienziati, l'episodio vulcanico di Tagoro è un eccellente laboratorio naturale per studiare il fenomeno del vulcanismo sottomarino e per immaginare come poteva essere il nostro Pianeta agli albori della vita con un oceano caldo e acido pieno di eruzioni vulcaniche», afferma Danovaro. «Inoltre si tratta di un nuovo habitat marino colonizzato da nuove specie di animali, un'occasione straordinaria di studio per la scienza», afferma Danovaro.



Venerdì, 25 Maggio

Vesuvius fiori di Corallo: tra beneficenza e outfit - Gran Finale di Wine&amp;Thecity al museo Madre - Online il video di Aniell



REPORTAGE IN CAMPANIA

IL GUSTO

CULTURA

NOTIZIE

EVENTI

PENNE ALL'ARRABBIATA

PUBBLICAZIONI

EDITORIALE



REPORTAGE IN CAMPANIA

IL GUSTO

CULTURA

NOTIZIE

EVENTI

PENNE ALL'ARRABBIATA

PUBBLICAZIONI

EDITORIALE



## I capelli di Venere, scoperta una nuova specie di batteri

Home > Notizie > I capelli di Venere, scoperta una nuova specie di batteri

I capelli di Venere un nuovo habitat formato dal batterio *Thiolava veneris* sopra il vulcano Tagoro alle isole Canarie premiato nella top 10 delle nuove specie scoperte a livello mondiale nel 2018

Una nuova specie di batteri scoperta sul vulcano sottomarino di Tagoro, a seguito dell'eruzione nell'ottobre 2011. La scoperta è stata fatta da ricercatori del *Dipartimento di Scienze della Vita e Dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche*, della **Stazione Zoologica Anton Dohrn** (Italia), dalla *Facoltà di Scienze della Terra dell'Università di Barcellona*, e dall'*Istituto Spagnolo di oceanografia*. Nel 2011 l'eruzione del vulcano di El Hierro ha creato un ambiente totalmente privo di vita e ricco di emissioni gassose tossiche che sono state colonizzate da batteri prima sconosciuti. La nuova specie di batteri chiamata *Thiolava veneris* ha

che coprono le rocce. La scoperta della specie pubblicata sulla rivista *Nature Ecology & Evolution* è stata effettuata dal team coordinato dal professor Roberto Danovaro, *docente dell'Università Politecnica delle Marche e Presidente della Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia)*.

### Di cosa si tratta

*Thiolava veneris*: i nuovi microrganismi sono stati scoperti dopo un'eruzione vulcanica e si tratta della prima specie di batteri associata alla colonizzazione di un vulcano dopo la sua eruzione. Questi microbi formano delle trecce di tre filamenti formati da batteri impilati uno sull'altro e coperti da una guaina di colore bianco formando a profondità superiori a 100 metri una foresta che è stata definita "capelli di venere", come testimoniano immagini registrate con il robot sottomarino (ROV).

### *Thiolava veneris* nella top ten delle nuove specie scoperte nel 2018.

La scoperta è stata inserita tra le dieci specie più importanti del mondo secondo il nuovo elenco pubblicato il 23 maggio, 2018 da parte del SUNY - ESF dell'Università di New York (Stati Uniti).

### Sopravvivere in habitat marini estremi.

L'eruzione sottomarina di El Hierro ha modificato la topografia sottomarina di una vasta area di fondali marini delle Canarie. Iniziata a una profondità di 363 m, ha infatti originato un nuovo cono vulcanico sottomarino che si spinge fino a oltre mille metri di profondità. Questo episodio geologico durato 138 giorni ha anche modificato radicalmente le condizioni dell'ecosistema mare a livello locale (in termini di temperatura, ossigeno, acidità, torbidità, nutrienti, attività batterica, ecc).

maggior parte degli studi sulle comunità batteriche legate all'attività vulcanica era stata fatta sulle sorgenti idrotermali delle dorsali medio oceaniche. Questi batteri sono organismi estremofili, che sono metabolicamente adattati per poter tollerare condizioni estreme che renderebbero impossibile la sopravvivenza di altri esseri viventi».

### Qual è l'origine di questi batteri?

Il batterio *Thiolava veneris* rappresenta un nuovo genere e una nuova specie di batteri estremofili, precedentemente sconosciuto alla comunità scientifica. Privi di capacità fotosintetica, questi batteri mostrano una notevole plasticità metabolica che consente loro di ottenere sostanze nutritive ed energia negli ambienti vulcanici sottomarini relativamente poco profondi e di adattarsi a condizioni estreme. Il nuovo batterio è filogeneticamente vicino ad altri batteri marini - in particolare genere *Thioploca* all'interno della classe di *gammaproteobacteris* - dichiara Danovaro coordinatore del team di scienziati che ha condotto la ricerca: «Tuttavia, non si capisce da dove venga questa specie, forse da lontano, da altri centri di attività vulcanica lungo la dorsale medioatlantica e stiamo facendo altre indagini in regioni lontane per studiarne la distribuzione e l'origine, ma per ora resta un mistero».

### I vulcani sottomarini sono un'opportunità unica per la ricerca scientifica

Le nuove specie scoperte nel vulcano sottomarino rappresentano una fase iniziale del processo di colonizzazione di nuovi habitat sottomarini devastati da eruzioni vulcaniche.

«Per gli scienziati, l'episodio vulcanico di Tagoro è un eccellente laboratorio naturale per studiare il fenomeno



REPORTAGE IN CAMPANIA

IL GUSTO

CULTURA

NOTIZIE

EVENTI

PENNE ALL'ARRABBIATA

PUBBLICAZIONI

EDITORIALE



marino colonizzato da nuove specie di animali, un'occasione straordinaria di studio per la scienza», afferma Danovaro.



Napoli - Piazza Cavalli - 140

Vesuvius fiori di Corallo: tra beneficenza e outfit

Gran Finale di Wine&Thecity al museo Madre

La Notte dei Fantasmii al Museo del Sottosuolo

I capelli di Venere, scoperta una nuova specie

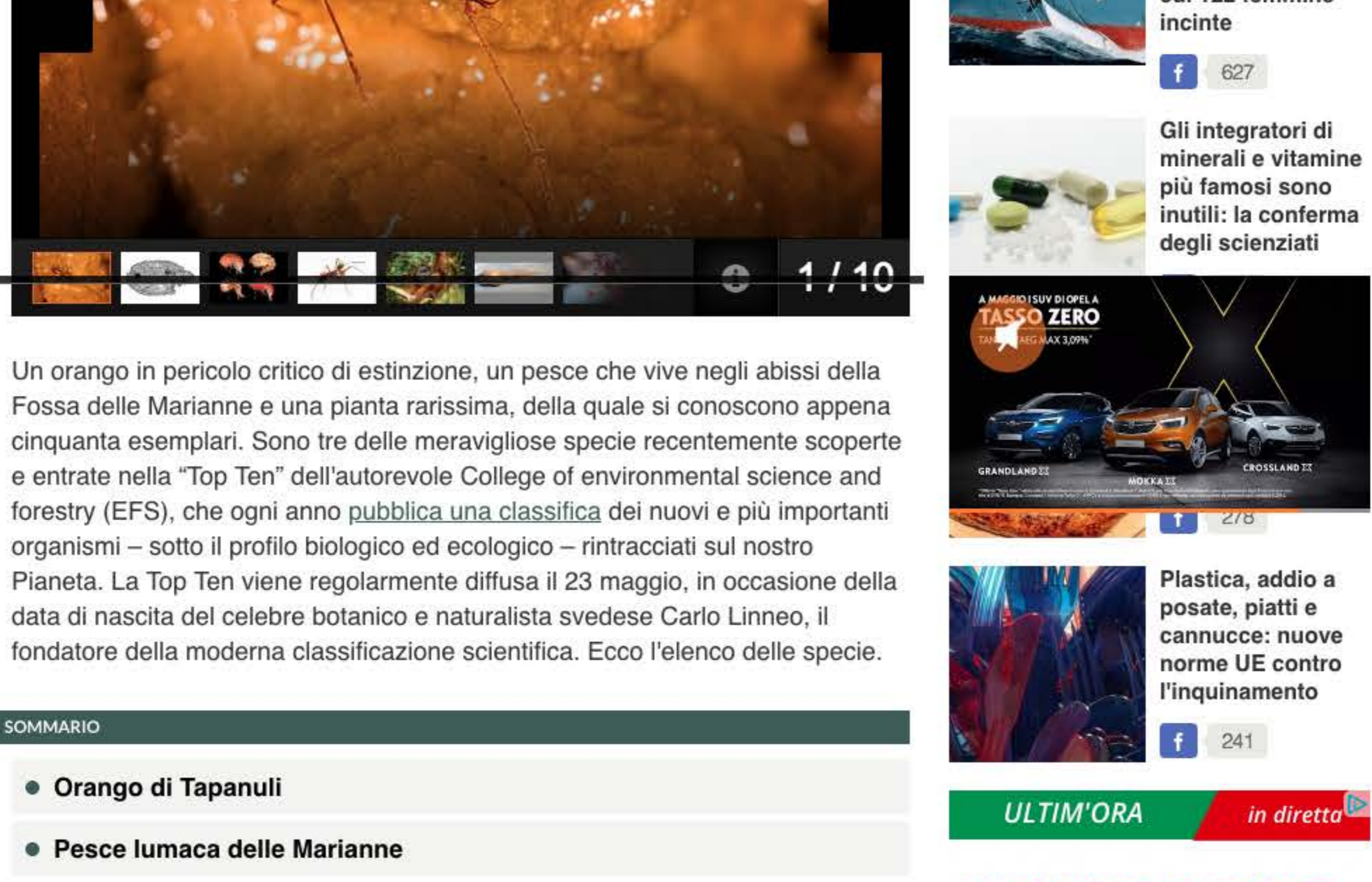


# Le 10 nuove spettacolari specie appena scoperte: dal crostaceo 'Quasimodo', al pesce abissale

Il Collegio delle scienze ambientali e forestali dell'Università Statale di New York ha pubblicato la "Top Ten" delle specie più importanti e affascinanti appena scoperte. Tra esse, un pesce che vive nella Fossa delle Marianne, un coleottero che si aggrappa alle formiche e un protista trovato in un acquario di San Diego.

NATURA E ANIMALI 29 MAGGIO 2018 11:21 | Andrea Centini

## Le dieci specie più spettacolari appena scoperte



Un orango in pericolo critico di estinzione, un pesce che vive negli abissi della Fossa delle Marianne e una pianta rarissima, della quale si conoscono appena cinquanta esemplari. Sono tre delle meravigliose specie recentemente scoperte e entrate nella "Top Ten" dell'autorevole College of environmental science and forestry (EFS), che ogni anno pubblica una classifica dei nuovi e più importanti organismi - sotto il profilo biologico ed ecologico - rintracciati sul nostro Pianeta. La Top Ten viene regolarmente diffusa il 23 maggio, in occasione della data di nascita del celebre botanico e naturalista svedese Carlo Linneo, il fondatore della moderna classificazione scientifica. Ecco l'elenco delle specie.

### SOMMARIO

- Orango di Tapanuli
- Pesce lumaca delle Marianne
- Sciaphila sugimotoi
- Coleottero Nymphister kronaueri
- Batteri "Capelli di Venere"
- Coleottero Xuedytes bellus
- Albero Dinizia jueirana-facao

### Protista Ancoracysta twisti

- Leone marsupiale estinto

### Orango di Tapanuli

Grazie ad approfonditi studi genetici condotti sugli oranghi, i ricercatori hanno scoperto che in una remota regione di Sumatra c'è una popolazione geneticamente distinta dalle due specie già note, l'orango di Sumatra (Pongo abelii) e l'orango del Borneo (Pongo pygmaeus). La nuova specie, chiamata Pongo tapanuli per via del distretto in cui è stata scoperta, è composta da soli 800 esemplari distribuiti in un'area di appena mille metri quadrati e fortemente frammentata. Per questo l'orango di Tapanuli è considerato la grande scimmia più vicina all'estinzione.



in foto: Credit: ANDREW WALMSLEY

### Pesce lumaca delle Marianne

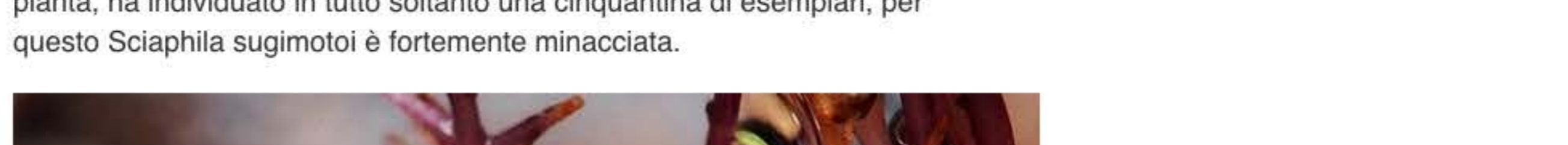
A circa 8mila metri sotto la superficie dell'acqua, negli abissi della Fossa delle Marianne - dove si trova il punto più profondo in assoluto - è stata scoperta una nuova specie di pesce, chiamato pesce lumaca delle Marianne (Pseudoliparis swirei). Appartenente alla famiglia Liparidae, è lungo appena una ventina di centimetri, ha una colorazione traslucida tendente al rosa e si nutre di piccoli crostacei. Nessun pesce vive più in profondità di questo "re degli abissi".

Il pesce lumaca delle Marianne è il "re degli abissi": vive a 8mila metri di profondità



### Sciaphila sugimotoi

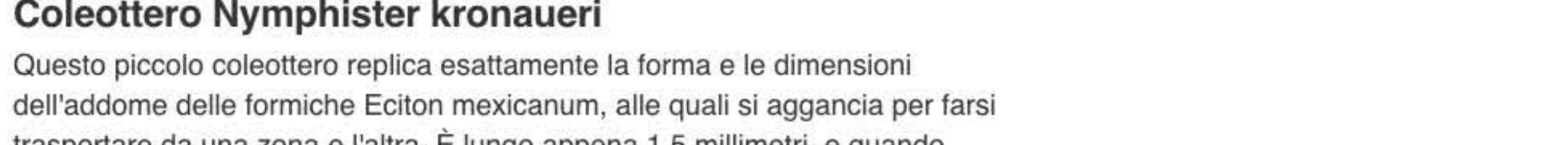
Scoperta in Giappone in due località dell'isola di Ishigaki, la pianta Sciaphila sugimotoi è una "microeterotrofa", cioè trae il proprio sostentamento da un fungo - del quale è simbiote - e non dalla fotosintesi come la maggior parte delle altre piante. Il suo fiore delicato di colore viola fiorisce soltanto a settembre e ottobre. Lo scopritore, il dottor Takaomi Sugimoto da cui deriva il nome della pianta, ha individuato in tutto soltanto una cinquantina di esemplari, per questo Sciaphila sugimotoi è fortemente minacciata.



in foto: Credit: TAKAOMI SUGIMOTO

### Coleottero Nymphister kronaueri

Questo piccolo coleottero replica esattamente la forma e le dimensioni dell'addome delle formiche Eciton mexicanum, alle quali si aggancia per farsi trasportare da una zona e l'altra. È lungo appena 1,5 millimetri, e quando aderisce al suo 'mezzo di trasporto' sembra che quest'ultimo abbia due addomi.



in foto: Credit: D. KRONAUER

### Batteri "Capelli di Venere"

Nei pressi del vulcano sottomarino Tagoro (Isole Canarie) è sorta una colonia di batteri che forma un tappeto di sostanza bianca filiforme, per questo gli scienziati hanno deciso di chiamare i microorganismi "capelli di Venere". Hanno occupato un nuovo ambiente creato dall'intensa attività del vulcano; nel 2011 aumentò la temperatura dell'acqua, si ridusse l'ossigeno e venne rilasciata tantissima anidride carbonica.



in foto: Credit: MIGUEL CANALS, UNIVERSITY OF BARCELONA, SPAIN

### Coleottero Xuedytes bellus

Nella grotta Du'an sita in Cina Meridionale è stato scoperto un piccolo coleottero lungo meno di un centimetro. Xuedytes bellus, questo il suo nome scientifico, ha appendici molto allungate, è cieco e non vola. Il nome "bellus" è stato scelto dagli scienziati per la sua elegante bellezza.



in foto: Credit: SUNBIN HUANG AND MINGYI TIAN

### Albero Dinizia jueirana-facao

Appartenente alle leguminose, l'albero Dinizia jueirana-facao raggiunge un'altezza di 40 metri, un peso di 60 tonnellate e produce frutti enormi lunghi mezzo metro. Se ne conoscono appena 25 esemplari, metà dei quali all'interno della Reserva Natural Vale di Espirito Santo, in Brasile. Per quanto imponente, questa specie appena scoperta è più piccola della variante amazzonica.



in foto: Credit: GWILYM P. LEWIS

### Anfipode "Quasimodo"

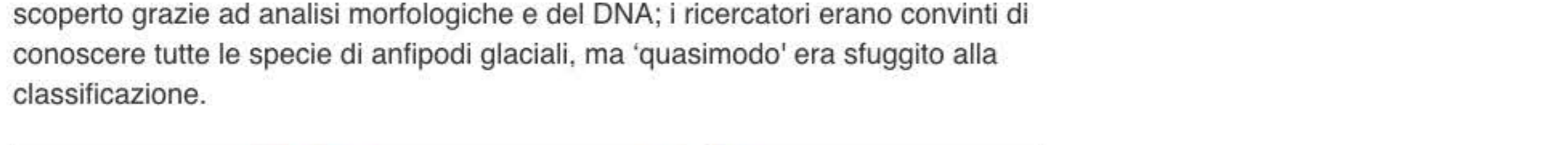
Lungo appena 5 centimetri, l'Epimeria quasimodo è un anfipode - un ordine di crostacei - che vive nell'Oceano Antartico. È stato chiamato così il personaggio creato da Victor Hugo per la sua pronunciata "gobba". Lo hanno scoperto grazie ad analisi morfologiche e del DNA; i ricercatori erano convinti di conoscere tutte le specie di anfipodi glaciali, ma "quasimodo" era sfuggito alla classificazione.



in foto: Credit: CÉDRIC D'UDEKEM D'ACQZ, COPYRIGHT ROYAL BELGIAN INSTITUTE OF NATURAL SCIENCES

### Protista Ancoracysta twisti

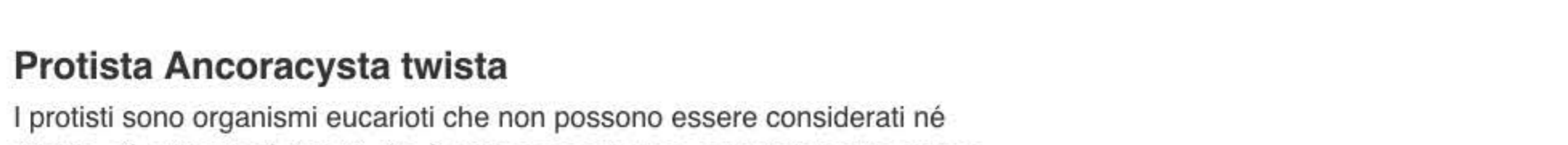
I protisti sono organismi eucarioti che non possono essere considerati né piante, né animali né funghi. Ne è stato scoperto uno completamente nuovo - chiamato Ancoracysta twisti - in un acquario di San Diego, in California. Il protista è un predatore dotato di flagello che sfrutta microscopici arponi per catturare altri protisti. L'origine geografica in natura non è nota.



in foto: Credit: DENIS V. TIKNONENKOV

### Leone marsupiale estinto

Tra le nuove specie scoperte incluse nella Top Ten della ESF ce n'è anche una estinta. Si tratta di un leone marsupiale chiamato Wakaleo schouteni e vissuto oltre 20 milioni di anni fa in Australia. Aveva le dimensioni di un cane husky siberiano e trascorreva parte del suo tempo nascosto tra gli alberi. I suoi denti suggeriscono che non mangiava solo carne, ma che la specie fosse onnivora.



in foto: Credit: Anna Gillespie

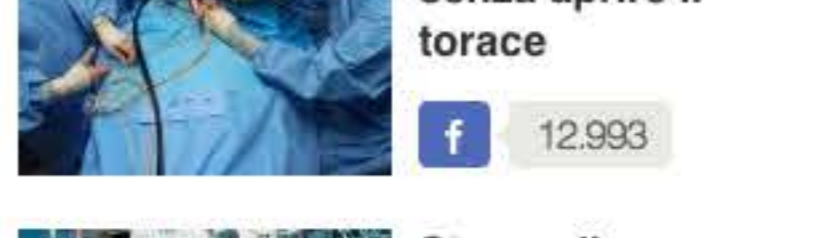
Andrea Centini SEGUI

### PRIMA PAGINA

Prima storica: trapianto di staminali direttamente nel



Intervento record in Italia: rimosso tumore al cuore senza aprire il torace



Strage di balenottere minori: giapponesi ne massacrano 333, di cui 122 femmine incinte



Gli integratori di minerali e vitamine più famosi sono inutili: la conferma degli scienziati



Plastica, addio a posate, piatti e cannucce: nuove norme UE contro l'inquinamento



ULTIM'ORA in diretta

### Trasforma le notizie in ricerca di trading

Fai trading ora

24h I CFD sono prodotti con leva che comportano un rischio significativo e possono portare alla perdita dell'intero saldo.

segui Fanpage.it su Facebook

segui Fanpage.it su Twitter

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone

segui Fanpage.it su Smartphone



Cronaca

# Le migliori scoperte al mondo, la Politecnica nella top 10 con i "Capelli di Venere"

I capelli di Venere è nella top 10 delle nuove specie scoperte a livello mondiale nel 2018

AT Redazione  
24 MAGGIO 2018 12:20

87  
Condivisioni



I capelli di Venere, batteri all'origine della vita, figurano nella top 10 delle nuove specie scoperte a livello mondiale nel 2018. La nuova specie di batteri, scoperta sul **vulcano sottomarino** di Tagoro, a seguito dell'eruzione nell'ottobre 2011, è stata fatta da ricercatori del Dipartimento di Scienze della Vita e Dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, della Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia), dalla Facoltà di Scienze della Terra dell'Università di Barcellona e dall'Istituto Spagnolo di oceanografia, coordinati dal professor Roberto Danovaro, docente dell'Università Politecnica delle Marche e Presidente della Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia).

Nel 2011 l'eruzione del vulcano di El Hierro ha creato un ambiente totalmente privo di vita e ricco di emissioni gassose tossiche che sono state colonizzate da batteri prima sconosciuti. La nuova specie di batteri chiamata Thiolava veneris ha formato un habitat nuovo per la scienza, una sorta di **prato sottomarino simile a una chioma di capelli bianchi** che coprono le rocce. La scoperta della specie è stata pubblicata sulla rivista Nature Ecology & Evolution.

"Non si capisce da dove venga questa specie, forse da lontano, da altri centri di attività vulcanica lungo la dorsale medioatlantica - afferma il prof. Danovaro - e stiamo facendo altre indagini in regioni lontane per studiarne la distribuzione e l'origine, ma per ora resta un mistero".

Argomenti: scoperte

## I più letti di oggi

- 1 Scoppia la lite davanti alla scuola, pugno in faccia ad una studentessa
- 2 Piomba in officina, minaccia il titolare con un ombrello e picchia un operaio
- 3 Malore mentre sta lavorando in barca, paura al molo: è grave
- 4 Uno scatto in retromarcia per diversi metri, poi si schianta contro una roulotte

TAN da 1,50% TAEG da 1,67%, vuoi scoprire di...  
UBI BANCA

Valore Ripple inarrestabile! Cresce più del Bitcoin ed...  
BLOG.Y20.ME

Sponsorizzato da Outbrain

Attivazione Internet senza Telefono Cerca le Migliori...  
NATIFLY

Surroga mutuo? Con UBI Banca TAN fisso da 1,10% e TAEG...  
UBI BANCA

Sponsorizzato da Outbrain

## CASE A ANCONA

**Le Grazie**  
Appartamento 5 locali  
185.000 €  
141 m²

CHI PENSA CHE VENDIAMO SOLO AUTOMOBILI, CI CONOSCE A METÀ



LUCESOLI

CHI PENSA CHE VENDIAMO SOLO AUTOMOBILI, CI CONOSCE A METÀ



LUCESOLI

CHI PENSA CHE VENDIAMO SOLO AUTOMOBILI, CI CONOSCE A METÀ



LUCESOLI



LEASYS



EGGIO DA 1.2 V EASY



LEASYS



EGGIO DA 1.2 V EASY



LEASYS



EGGIO DA 1.2



# Le migliori scoperte al mondo: l'Univpm nella top 10 con i 'Capelli di Venere'

L'Indiscreto 24 maggio 2018 16:04 Notizie da: Regione Marche



Fonte immagine: L'Indiscreto - [link](#)

ANCONA - I capelli di Venere, batteri all'origine della vita, figurano nella top 10 delle nuove specie scoperte a livello mondiale nel 2018. La nuova specie di batteri, scoperta sul vulcano sottomarino di Tagoro, a seguito dell'eruzione nell'ottobre 2011, è stata fatta da ricercatori del Dipartimento di Scienze della

Vita e Dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, della Stazione...

Leggi la notizia integrale su: [L'Indiscreto](#)

Il post dal titolo: «Le migliori scoperte al mondo: l'Univpm nella top 10 con i 'Capelli di Venere'» è apparso il giorno 24 maggio 2018 alle ore 16:04 sul quotidiano online *L'Indiscreto* dove ogni giorno puoi trovare le ultime notizie dell'area geografica relativa a Marche.

Dove vuoi andare 📍

### Mappa Regione Marche

### Meteo Marche

# 23°C

MER	GIO	VEN
24°C	24°C	23°C

- FACEBOOK
- TWITTER
- GOOGLE+
- TUMBLR
- 

←
**ARTICOLO PRECEDENTE**  
 Meteo, arriva Scipione e porta il grande caldo: termometro sui 30 gradi

**ARTICOLO SUCCESSIVO**  
 Trasporto illegale, sequestrati a Loreto due esemplari di caimano
 →



Europcar Fino al  
25% di sconto! PRENOTA

L' **INDISCRETO**  
Il Quotidiano delle Marche

Europcar Fino al  
25% di sconto! PRENOTA

HOME - TURISMO - LAVORO - CULTURA - ECONOMIA - SALUTE - OPINIONI - CONTATTI - SPORT

CERCA...

MARCHE

MACERATA

CIVITANOVA MARCHE

FERMO

ANCONA

PESARO URBINO

ASCOLI PICENO



PROMOZIONE

Martedì, 29 Maggio 2018

CENTRO GIARDINAGGIO  
**PELLEGRINI**

**Siamo aperti tutti i giorni:**  
9.00 - 12.30 15.00 - 19.30

## Le migliori scoperte al mondo: l'Univpm nella top 10 con i 'Capelli di Venere'

Publicato Giovedì, 24 Maggio 2018 15:51 Visite: 1151



ANCONA - I capelli di Venere, batteri all'origine della vita, figurano nella top 10 delle nuove specie scoperte a livello mondiale nel 2018.

La nuova specie di batteri, scoperta sul vulcano sottomarino di Tagoro, a seguito dell'eruzione nell'ottobre 2011, è stata fatta da ricercatori del Dipartimento di Scienze della Vita e Dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, della Stazione

Zoologica Anton Dohrn (Italia), dalla Facoltà di Scienze della Terra dell'Università di Barcellona e dall'Istituto Spagnolo di oceanografia, coordinati dal professor Roberto Danovaro, docente dell'Università Politecnica delle Marche e Presidente della Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia).

Nel 2011 l'eruzione del vulcano di El Hierro ha creato un ambiente totalmente privo di vita e ricco di emissioni gassose tossiche che sono state colonizzate da batteri prima sconosciuti. La nuova specie di batteri chiamata Thiolava veneris ha formato un habitat nuovo per la scienza, una sorta di **prato sottomarino simile a una chioma di capelli bianchi** che coprono le rocce. La scoperta della specie è stata pubblicata sulla rivista Nature Ecology & Evolution. "Non si capisce da dove venga questa specie, forse da lontano, da altri centri di attività vulcanica lungo la dorsale medioatlantica - afferma il prof. Danovaro - e stiamo facendo altre indagini in regioni lontane per studiarne la distribuzione e l'origine, ma per ora resta un mistero".

**Li abbiamo chiamati "Capelli di Venere" ma di cosa si tratta?**

Il nome scientifico è Thiolava veneris è la prima specie di batteri associata alla colonizzazione di un vulcano dopo la sua eruzione. Questi microbi formano delle trecce di tre filamenti formati da batteri impilati uno sull'altro e coperti da una guaina di colore bianco formando a profondità superiori a 100 metri una foresta che è stata definita "capelli di venere", come testimoniano immagini registrate con il robot sottomarino (ROV).

Oggi la notizia è stata ripresa dai media di tutto il mondo perché la Thiolava veneris è finita nella top ten delle nuove specie scoperte nel 2018. Sì, siamo davvero orgogliosi, la scoperta è stata inserita tra le dieci specie più importanti del mondo secondo il nuovo elenco pubblicato il 23 maggio, 2018 da parte del SUNY - ESF dell'Università di New York (Stati Uniti).

Come si può sopravvivere in habitat marini estremi? L'eruzione sottomarina di El Hierro ha modificato la topografia sottomarina di una vasta area di fondali marini delle Canarie. Iniziata a una profondità di 363 m, ha infatti originato un nuovo cono vulcanico sottomarino che si spinge fino a oltre mille metri di profondità. Questo episodio geologico durato 138 giorni ha anche modificato radicalmente le condizioni dell'ecosistema mare a livello locale (in termini di temperatura, ossigeno, acidità, torbidità, nutrienti, attività batterica, ecc). La maggior parte dell'attività vulcanica del nostro pianeta si verifica in ambiente oceanico, ma fino a oggi la maggior parte degli studi sulle comunità batteriche legate all'attività vulcanica era stata fatta sulle sorgenti idrotermali delle dorsali medio oceaniche. Questi batteri sono organismi estremofili, che sono metabolicamente adattati per poter tollerare condizioni estreme che renderebbero impossibile la sopravvivenza di altri esseri viventi.

Qual è l'origine di questi batteri? Il batterio Thiolava veneris rappresenta un nuovo genere e una nuova specie di batteri estremofili, precedentemente sconosciuto alla comunità scientifica. Privi di capacità fotosintetica, questi batteri mostrano una notevole plasticità metabolica che consente loro di ottenere sostanze nutritive ed energia negli ambienti vulcanici sottomarini relativamente poco profondi e di adattarsi a condizioni estreme. Il nuovo batterio è filogeneticamente vicino ad altri batteri marini in particolare genere Thioploca all'interno della classe di gammaproteobacteris. Tuttavia, non si capisce da dove venga questa specie, forse da lontano, da altri centri di attività vulcanica lungo la dorsale medioatlantica e stiamo facendo altre indagini in regioni lontane per studiarne la distribuzione e l'origine, ma per ora resta un mistero.

I vulcani sottomarini sono un'opportunità unica per la ricerca scientifica. Sì, le nuove specie scoperte nel vulcano sottomarino rappresentano una fase iniziale del processo di colonizzazione di nuovi habitat sottomarini devastati da eruzioni vulcaniche. Per gli scienziati, l'episodio vulcanico di Tagoro è un eccellente laboratorio naturale per studiare il fenomeno del vulcanismo sottomarino e per immaginare come poteva essere il nostro Pianeta agli albori della vita con un oceano caldo e acido pieno di eruzioni vulcaniche. Inoltre si tratta di un nuovo habitat marino colonizzato da nuove specie di animali, un'occasione straordinaria di studio per la scienza.

La lista delle top 10 specie del 2018 al mondo

RISTORANTE MEDEATERRANEO

RISTORANTE PIZZERIA



**MED EatERRANEO**  
art of Italian cooking and more

www.medeaterraneo.it

Viale Sergio Piermanni 7/9  
62012 Civitanova Marche  
TEL. 0733 774117



I PIÙ LETTI

Accusa un malore mentre si allena in palestra, muore giovane ragazza

16 rom invadono un negozio, rubano merce e fuggono

Noto ristorante assume, ma non trova personale qualificato

Tragico schianto a Civitanova alta: un morto e due feriti

E' arrivato Burian...e sui social impazza l'ironia

Accusa un forte dolore all'addome, medico fuori pericolo

Via vai sospetto, i residenti avvertono la polizia: trovati tre nigeriani con la droga





IlFattoQuotidiano.it / Ambiente & Veleni



CHIEDI ANCHE TU L'ANNULLAMENTO DELLA CONDANNA A MORTE PER ALI

FIRMA ORA

# Orango Tapanuli e il crostaceo Quasimodo fra le nuove specie animali del 2018



La classifica, pubblicata ogni anno in occasione del compleanno di Carlo Linneo, è stilata dall'Istituto internazionale per l'esplorazione delle specie. Fra i nuovi organismi viventi scoperti c'è anche un albero brasiliano, che produce baccelli lunghi mezzo

Alitalia logo and text: Scegli un volo Alitalia. Le tue vacanze iniziano adesso. Acquista un biglietto Alitalia

Immobiliare.it logo and text: Oltre 1.200.000 annunci di case in vendita e in affitto. Trova quella giusta per te sul portale N.1 in Italia

il Fatto Quotidiano logo and text: DALLA HOMEPAGE Governo, incontro Di Maio-Salvini. Nodo Meloni

GALA HOTELS Online Hotel Booking. Listings for Sliema 59 (23,05 €), Seashells Resort At Suncrest (33,04 €), and Santana (32,27 €)

Webbank.it logo and promotional text: Zero Spese, Zero Canone, Comandi Vocali, APRI IL CONTO

Cookie consent banner: Per offrirti il miglior servizio possibile questo sito utilizza cookies. Continuando la navigazione nel sito acconsenti al loro impiego in conformità alla nostra Cookie Policy

Webbank.it logo and promotional text: Zero Spese

Questo sito utilizza cookie tecnici e di profilazione anche di "terze parti" per inviarti pubblicità e servizi in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o a alcuni cookie [clicca qui](#). Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso dei cookies.

ACCETTO

Chiudi

caratteristiche singolarmente soprattutto non erano mai stati avvistati dagli scienziati. Sono le dieci specie selezionate tra le nuove scoperte per il 2018 dall'Istituto internazionale per l'esplorazione delle specie dell'Esf, il Collegio delle scienze ambientali e forestali. Una top ten diffusa come ogni anno il 23 maggio in occasione del compleanno del naturalista svedese Carlo Linneo, a cui si deve la classificazione scientifica moderna degli organismi viventi.

Tra le nuove specie c'è l'orango di Tapanuli, nell'isola di Sumatra, di cui si contano solo 800 esemplari in un habitat di oltre mille chilometri quadrati. Un numero che lo ha reso subito l'ominide con il più alto rischio di estinzione del mondo. Un crostaceo con la gobba, chiamato dagli scienziati "Quasimodo" in onore del protagonista del romanzo Notre-Dame de Paris di Victor Hugo. E poi un albero da 40 metri, la Dinizia jueirana-facao, che fa parte della famiglia delle leguminose e produce baccelli lunghi mezzo metro. Finora è stato visto solo nella riserva Natural Vale, nello stato brasiliano dell'Espirito Santo, dove vivono 25 esemplari.

Gli scienziati dell'Esf hanno individuato anche un "pesce lumaca" che vive a una profondità record tra 7mila e 8mila metri, nella fossa delle Marianne, e un protista monocellulare (un eucariote, non classificabile né come animale, né come pianta o fungo), l'Ancoracysta twisti, scoperto in un acquario di San Diego, in California. Ma nella top ten c'è spazio anche per il Nymphister kronaueri, un minuscolo coleottero lungo appena 1,5 millimetri, parassita della formica legionaria messicana Eciton mexicanum. E per un altro coleottero, lo Xuedytes bellus, scovato in Cina.

A chiudere la classifica delle nuove specie del 2018 ci sono i capelli di Venere delle Canarie, batteri nati dall'eruzione del vulcano sottomarino Tagoro, la pianta rarissima Sciaphila sugimotoi dell'isola giapponese di Ishigaki (di cui si conoscono solo una cinquantina di esemplari) e un leone marsupiale considerato estinto, il Wakaleo schouteni, che viveva in Australia nel tardo Oligocene e di cui sono stati rinvenuti dei resti fossili.

Legge, da sede in Bellerio via le scritte "Legge Nord Padania" e "Basta euro" Sondaggi, se Lega-Fi-Fdi facessero il listone unico M5s volerebbe oltre il 40

VEDI ANCHE

Guida nuova Jaguar E-PACE: un SUV sportivo e curato in ogni dettaglio

Berlusconi, con quella pagliacciata al Quirinale ha fatto come chi bestemmia in chiesa

ABBONATI A IL FATTO QUOTIDIANO

Segui ilfattoquotidiano.it with social media icons

METEO forecast with weather icons

GALA HOTELS Online Hotel Booking. Listing for Santana (32,27 €)

APRI IL CONTO promotional banner

Webbank.it logo and promotional text: Zero Spese, Zero Canone, Comandi Vocali, APRI IL CONTO

Webbank.it logo and promotional text: Zero Spese

Webbank.it logo and promotional text: Zero Spese

GALA HOTELS Online Hotel Booking. Listing for Santana (32,27 €)

GALA HOTELS Online Hotel Booking. Listing for Sliema 59 (23,05 €)

GALA HOTELS Online Hotel Booking. Listing for Seashells Resort At Suncrest (33,04 €)

GALA HOTELS Online Hotel Booking. Listing for Santana (32,27 €)

GALA HOTELS Online Hotel Booking. Listing for Sliema 59 (23,05 €)





Home > L'Ambiente che cambia > Thiolava Veneris, i Capelli di Venere nella top 10 delle scoperte a...

L'Ambiente che cambia Notizie

# Thiolava Veneris, i Capelli di Venere nella top 10 delle scoperte a livello mondiale.

Di Redazione Gazzetta di Napoli - maggio 24, 2018

193 0

Condividi su Facebook Tweet su Twitter G+ Pin



### scoperte a livello mondiale nel 2018

Una nuova specie di batteri scoperta sul vulcano sottomarino di Tagoro, a seguito dell'eruzione nell'ottobre 2011.

La scoperta è stata fatta da ricercatori del Dipartimento di Scienze della Vita e Dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, della Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia), dalla Facoltà di Scienze della Terra dell'Università di Barcellona, e dall'Istituto Spagnolo di oceanografia. Nel 2011 l'eruzione del vulcano di El Hierro ha creato un ambiente totalmente privo di vita e ricco di emissioni gassose tossiche che sono state colonizzate da batteri prima sconosciuti. La nuova specie di batteri chiamata *Thiolava veneris* ha formato un habitat nuovo per la scienza, una sorta di prato sottomarino simile a una chioma di capelli bianchi che coprono le rocce. La scoperta della specie pubblicata sulla rivista *Nature Ecology & Evolution* è stata effettuata dal team coordinato dal professor Roberto Danovaro, docente dell'Università Politecnica delle Marche e Presidente della Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia).

### Di cosa si tratta

*Thiolava veneris*: i nuovi microrganismi sono stati scoperti dopo un'eruzione vulcanica e si tratta della prima specie di batteri associata alla colonizzazione di un vulcano dopo la sua

metri una foresta che è stata definita "capelli di venere", come testimoniano immagini registrate con il robot sottomarino (ROV).

### Thiolava veneris nella top ten delle nuove specie scoperte nel 2018.

La scoperta è stata inserita tra le dieci specie più importanti del mondo secondo il nuovo elenco pubblicato il 23 maggio, 2018 da parte del SUNY - ESF dell'Università di New York (Stati Uniti).

### Sopravvivere in habitat marini estremi.

L'eruzione sottomarina di El Hierro ha modificato la topografia sottomarina di una vasta area di fondali marini delle Canarie. Iniziata a una profondità di 363 m, ha infatti originato un nuovo cono vulcanico sottomarino che si spinge fino a oltre mille metri di profondità. Questo episodio geologico durato 138 giorni ha anche modificato radicalmente le condizioni dell'ecosistema mare a livello locale (in termini di temperatura, ossigeno, acidità, torbidità, nutrienti, attività batterica, ecc).

La maggior parte dell'attività vulcanica del nostro pianeta si verifica in ambiente oceanico, ma fino a oggi la maggior parte degli studi sulle comunità batteriche legate all'attività vulcanica era stata fatta sulle sorgenti idrotermali delle dorsali medio oceaniche. Questi batteri sono organismi estremofili, che sono metabolicamente adattati per poter tollerare

### Qual è l'origine di questi batteri?

Il batterio *Thiolava veneris* rappresenta un nuovo genere e una nuova specie di batteri estremofili, precedentemente sconosciuto alla comunità scientifica. Privi di capacità fotosintetica, questi batteri mostrano una notevole plasticità metabolica che consente loro di ottenere sostanze nutritive ed energia negli ambienti vulcanici sottomarini relativamente poco profondi e di adattarsi a condizioni estreme. Il nuovo batterio è filogeneticamente vicino ad altri batteri marini -in particolare genere Thioploca all'interno della classe di gammaproteobacteris - dichiara Danovaro coordinatore del team di scienziati che ha condotto la ricerca: «Tuttavia, non si capisce da dove venga questa specie, forse da lontano, da altri centri di attività vulcanica lungo la dorsale medioatlantica e stiamo facendo altre indagini in regioni lontane per studiarne la distribuzione e l'origine, ma per ora resta un mistero».

### I vulcani sottomarini sono un'opportunità unica per la ricerca scientifica

Le nuove specie scoperte nel vulcano sottomarino rappresentano una fase iniziale del processo di colonizzazione di nuovi habitat sottomarini devastati da eruzioni vulcaniche.

nostro Pianeta agli albori della vita con un oceano caldo e acido pieno di eruzioni vulcaniche», afferma Danovaro. «Inoltre si tratta di un nuovo habitat marino colonizzato da nuove specie di animali, un'occasione straordinaria di studio per la scienza», afferma Danovaro.

Cerca

SOCIAL



SPONSOR  
VACATION CLUB  
ESCLUSIVO FAMIGLIE  
399

4 GIORNI a Malaga  
In resort, fino a 6 persone  
Simply Group Offers Scopri di più



Il mulino di Napoli



# POPPELLA PASTICCERIA dal 1920

Impiegato di Banca, amorosissimo con la Principessa da sempre perdutamente. Tu credi nell'Amore? Io sì... ci credo profondamente!!!

CERCO UNA COMPAGNA (RAGAZZA/BONA) DI 28/30 ANNI CA. SINGLE (PREFERIBILI ALTA NON MENO DI 160 CM) CHE NON SIA SEPARATA, O RIVORZIATA. LA RISPONDERE COME ME: SERIA, SINCERA, ROMANTICA, DI ANIMO SENSIBILE, AMANTE DEI SENTIMENTI, DEGLI ANIMALI, DELLA VITA TRANQUILLA E DELLA CASA. DOTE DI UNA CERTA CELESTIA, E CON UN LAVORO IMPORTANTE (AVVOCATA, NOTAIA, MEDICO, FARMACISTA, PROFESSORINA DELLE SCUOLE SUPERIORI/UNIVERSITÀ, ECC.), CON IL SENSO DEL DOVERE E DEL LAVORO. SE POSSIBILE DI UN'ANTICA E STIMATA FAMIGLIA COME LA MIA, NON FUMATRICE, E CHE ABBAI IL BENDIBOIO DI FINANZIARI, SPONSORI, ED AVERE DEI FIGLI.

Stefano  
TE RAGAZZI... OVVERO CHE CORRESPONDONO AL PROFILO DI UN CERCO E SERIAMENTE INTERESSATE (NO PAROLEMI, SCORRETE, MALIBUCATE, POSSONO CONVIVERE PER 10 ANNI).



mazz

www.mazz.it

PIZZERIA ROSARIO PISCOPO NAPOLI

Lo Shabby Cafe

BI DATO dal 1991 Caffeletteria Gelateria

SAPORI DI NAPOLI  
IL GUSTO DELLA TRADIZIONE  
SAPORI DI NAPOLI srl  
Via Capua, 2 - Nola (NA) - Tel / Fax +39 0818263633 - info@sapordinapoli.it  
www.sapordinapoli.it

IL MO STRONG INNOVAZIONE INNOVAZIONE COMUNICAZIONE LA MIA FORZA TECNOLOGIA  
www.kynetic.it



## 'Capelli Venere' in top 10 nuove specie



di ANSA

(ANSA) - ANCONA, 24 MAG - I capelli di Venere, batteri all'origine della vita, sono nella top 10 delle nuove specie scoperte a livello mondiale nel 2018. La nuova specie di batteri è stata individuata sul vulcano sottomarino di Tagoro, a seguito dell'eruzione nell'ottobre 2011, dai ricercatori del Dipartimento di Scienze della Vita e Dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, della Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia), dalla Facoltà di Scienze della Terra dell'Università di Barcellona e dall'Istituto Spagnolo di oceanografia, coordinati dal prof. Roberto Danovaro, docente Univpm e presidente della Stazione Dorn. L'eruzione del vulcano ha creato un ambiente privo di vita e ricco di emissioni gassose tossiche che sono state colonizzate da batteri prima sconosciuti. La nuova specie di batteri 'Thiolava veneris' ha formato un habitat nuovo per la scienza, una sorta di prato sottomarino simile a una chioma di capelli bianchi che coprono le rocce.

*24 maggio 2018*





## News

## Universitat

Home > News > 'Thiolava veneris' bacterium, found in a submarine volcano in the...

## 'Thiolava veneris' bacterium, found in a submarine volcano in the Canary Island of El Hierro, among the top 10 new species of 2018



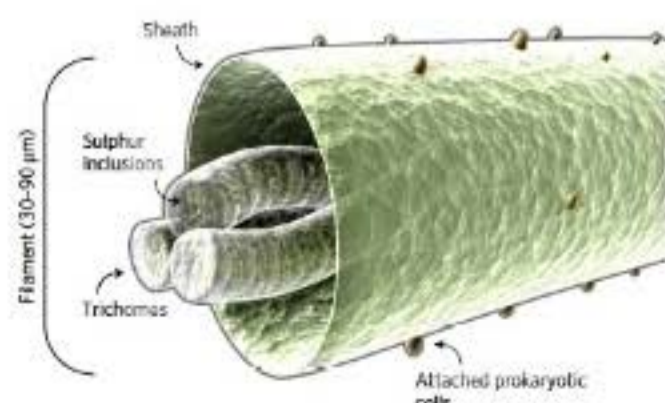
The new bacterial species has colonized the submarine habitat in Tagoro, a volcano born out of a submarine eruption in El Hierro between October 2011 and March 2012. Image: Miquel Canals, UB



*Thiolava veneris* is the only bacterial organism listed in the global top 10 of 2018 new species.



The bacterial community formed a microbial white filament (bacterial trichrome of Venus' hair). Image: Miquel Canals, UB



The new bacteria is phylogenetically close to other marine bacteria (in particular, to *Thioploca* genus).



23/05/2018

Recerca

*Thiolava veneris* bacterium, found in the submarine volcano Tagoro, in the Canary Island of El Hierro, is one of the most distinguished ten species in the world according to the [new list](#) published in May 23, 2018 by the College of Environmental Science and Forestry (ESF) of the State University of New York (United States). The findings of these new species –published in the journal *Nature, Ecology & Evolution* in April 2017- were led by the teams of Professor Miquel Canals, head of the Consolidated Research Group on [Marine Geosciences](#) of the [Faculty of Earth Sciences](#) of the University of Barcelona, and Roberto Danovaro, from [Marche Polytechnic University](#) (Italy).

ESF has published each year –since 2008- a list with the most outstanding ten new species in the world (ESF Lists Top 10 New Species) which is carried out by the International Institute for Species of Exploration of ESF (IISE). This list is published on May 23 to commemorate the birthday of Carlos Linnaeus –known as Carl von Linné- the Swedish botanist who set the bases of the scientific nomenclature for living beings in the 18th century.

This year, the world top 10 includes new species of amphipod crustaceans, beetles, orangutans, plants and fish, among other organisms found in China, Brazil, Indonesia, Japan, Australia and the Antarctic Ocean. According to Quentin Wheeler, director and founder of IISE, "I am shocked to see the many new species that appear and the variety of things that are found".

### *Thiolava veneris*: found after a volcanic eruption

*T. veneris* is the first found bacterial species related to the activity in Tagoro, a volcano that appeared out of a submarine eruption in El Hierro, which took place between October 2011 and March 2012. When it was found, the bacterial community formed a microbial white filament –bacterial trichrome of Venus' hair- which covered about 2,000 square meters near the volcano cone, at depths of about 129 to 132 meters, according to the images of an underwater remote operated vehicle (ROV). Other experts in this research were Galderic Lastras, David Amblàs, Anna Sánchez Vidal, Jaime Frigola, Antoni M. Calafat, Rut Pedrosa and Xavier Rato, from the CRG on [Marine Geosciences](#) of the UB, and Jesús Rivera, from the Spanish Institute of Oceanography (IEO), among others.

### Living in extreme scenarios under the sea

The submarine eruption in El Hierro altered the submarine relief. Taking place at a depth of about 363 meters, the eruption set a new volcano cone and a deposit cone that reached more than 1,000 meters deep. This new geological episode, which lingered up to 138 days, altered radically the conditions of the ecosystem at a local scale (temperature, oxygen, acidity, turbidity, nutrients, etc.).

According to Miquel Canals, head of the research group on Marine

UB Experts  
Directory

### Interesting links

- > Events
- > Experts guide
- > Press Review

### Grupo UB

- > Fundació Bosch i Gimpera (FBG)
- > Fundación Josep Finestres
- > Fundación Guasch Coranty
- > Fundación Montcelimar
- > Fundación Solidaridad UB
- > Fundación Universitaria Agustí Pedro i Pons
- > Instituto de Formación Continua (IL3-UB)
- > Parc Científic de Barcelona (PCB)
- > Cultura Innovadora y Científica (CIC-UB)



Home > Le migliori scoperte al mondo: Univpm nella top 10

HOME

- Agraria
- Economia
- Ingegneria
- Medicina e chirurgia
- Scienze

# Le migliori scoperte al mondo: Univpm nella top 10



**Comunicato stampa del 24 maggio 2018**

I Capelli di Venere, batteri all'origine della vita, figurano nella top 10 delle nuove specie scoperte a livello mondiale nel 2018. La nuova specie di batteri, scoperta sul vulcano sottomarino di Tagoro, a seguito dell'eruzione nell'ottobre 2011, è stata fatta da ricercatori del Dipartimento di Scienze della Vita e Dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, della Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia), dalla Facoltà di Scienze della Terra. Nel 2011 l'eruzione del vulcano di El Hierro ha creato un ambiente totalmente privo di vita e ricco di emissioni gassose tossiche che sono state colonizzate da batteri prima sconosciuti. La nuova specie di batteri chiamata *Thiolava veneris* ha formato un habitat nuovo per la scienza, una sorta di prato sottomarino simile a una chioma di capelli bianchi che coprono le rocce.

La scoperta della specie pubblicata sulla rivista Nature Ecology & Evolution è stata effettuata dal team coordinato dal professor Roberto Danovaro, docente dell'Università Politecnica delle Marche e Presidente della Stazione Zoologica Anton Dohrn (Italia).  
 lista delle top 10 specie del 2018 al mondo:  
<https://www.esf.edu/top10/>

link alla scoperta Univpm:  
<https://www.esf.edu/top10/2018/08.htm>

**Intervista al prof. Roberto Danovaro coordinatore del team di scienziati che ha condotto la ricerca.**  
**Li abbiamo chiamati "Capelli di Venere" ma di cosa si tratta?**

Il nome scientifico è *Thiolava veneris* è la prima specie di batteri associata alla colonizzazione di un vulcano dopo la sua eruzione. Questi microbi formano delle trecce di tre filamenti formati da batteri impilati uno sull'altro e coperti da una guaina di colore bianco formando a profondità superiori a 100 metri una foresta che è stata definita "capelli di venere", come testimoniano immagini registrate con il robot sottomarino (ROV).

**Oggi la notizia è stata ripresa dai media di tutto il mondo perché la *Thiolava veneris* è finita nella top ten delle nuove specie scoperte nel 2018.** Sì, siamo davvero orgogliosi, la scoperta è stata inserita tra le dieci specie più importanti del mondo secondo il nuovo elenco pubblicato il 23 maggio, 2018 da parte del SUNY – ESF dell'Università di New York (Stati Uniti).

**Come si può sopravvivere in habitat marini estremi?** L'eruzione sottomarina di El Hierro ha modificato la topografia sottomarina di una vasta area di fondali marini delle Canarie. Iniziata a una profondità di 363 m, ha infatti originato un nuovo cono vulcanico sottomarino che si spinge fino a oltre mille metri di profondità. Questo episodio geologico durato 138 giorni ha anche modificato radicalmente le condizioni dell'ecosistema mare a livello locale (in termini di temperatura, ossigeno, acidità, torbidità, nutrienti, attività batterica, ecc).

La maggior parte dell'attività vulcanica del nostro pianeta si verifica in ambiente oceanico, ma fino a oggi la maggior parte degli studi sulle comunità batteriche legate all'attività vulcanica era stata fatta sulle sorgenti idrotermali delle dorsali medio oceaniche. Questi batteri sono organismi estremofili, che sono metabolicamente adattati per poter tollerare condizioni estreme che renderebbero impossibile la sopravvivenza di altri esseri viventi.

**Qual è l'origine di questi batteri?** Il batterio *Thiolava veneris* rappresenta un nuovo genere e una nuova specie di batteri estremofili, precedentemente sconosciuto alla comunità scientifica. Privi di capacità fotosintetica, questi batteri mostrano una notevole plasticità metabolica che consente loro di ottenere sostanze nutritive ed energia negli ambienti vulcanici sottomarini relativamente poco profondi e di adattarsi a condizioni estreme. Il nuovo batterio è filogeneticamente vicino ad altri batteri marini in particolare genere *Thioploca* all'interno della classe di *gammaproteobacteris*. Tuttavia, non si capisce da dove venga questa specie, forse da lontano, da altri centri di attività vulcanica lungo la dorsale medioatlantica e stiamo facendo altre indagini in regioni lontane per studiarne la distribuzione e l'origine, ma per ora resta un mistero.

**I vulcani sottomarini sono un'opportunità unica per la ricerca scientifica.** Sì, le nuove specie scoperte nel vulcano sottomarino rappresentano una fase iniziale del processo di colonizzazione di nuovi habitat sottomarini devastati da eruzioni vulcaniche. Per gli scienziati, l'episodio vulcanico di Tagoro è un eccellente laboratorio naturale per studiare il fenomeno del vulcanismo sottomarino e per immaginare come poteva essere il nostro Pianeta agli albori della vita con un oceano caldo e acido pieno di eruzioni vulcaniche. Inoltre si tratta di un nuovo habitat marino colonizzato da nuove specie di animali, un'occasione straordinaria di studio per la scienza.

Photo credit: Miquel Canals, University of Barcelona, Spain

### GALLERIA IMMAGINI



Seguici sui social network

SCARICA LA APP STORE UNIVPM

Ultimo aggiornamento: 24-05-2018



# Sirolo

SCOPRI ALTRE CITTÀ

Cerca in città

CERCA

ROMA MILANO NAPOLI PALERMO TORINO GENOVA BOLOGNA FIRENZE BARI IN ITALIA

HOME AZIENDE **NOTIZIE** EVENTI SPORT CINEMA FARMACIE MAGAZINE METEO MAPPAULTIMA ORA **CRONACA** POLITICA ECONOMIA SPETTACOLO SPORT TECNOLOGIA RASSEGNA STAMPA

## Le migliori scoperte al mondo, la Politecnica nella top 10 con i 'Capelli di Venere'

Condividi con gli amici

Invia agli amici



Ancona Today | 24-05-2018 16:59

Categoria: **CRONACA**

I capelli di Venere, batteri all'origine della vita, figurano nella top 10 delle nuove specie scoperte a livello mondiale nel 2018. La nuova specie di batteri, scoperta sul vulcano sottomarino di...

[Leggi tutta la notizia](#)

### ARTICOLI CORRELATI

**'Capelli Venere' in top 10 nuove specie**

ANSA | 24-05-2018 14:55

**Gli universitari fermati pronti per la festa di fine anno accademico**

Cronache Fermane | 29-05-2018 15:51

**Doppio colpo dell'Agraria tra le scuole promotrici di pace, bene anche il Liceo Medi**

Cronache Fermane | 21-05-2018 13:58

## Altre notizie

**CRONACA****Per l'estate attivate Potes turistiche a Numana e Sirolo e a Gabicce**

Con l'avvicinarsi dell'estate la Regione si organizza per offrire la miglior accoglienza turistica...

Marche Notizie | 29-05-2018 11:02

**CRONACA****Tre feriti per l'incidente sulla Direttissima Coinvolta anche una bimba di 10 anni**

SIROLO - Tre feriti nello scontro tra due auto avvenuto ieri pomeriggio sulla Direttissima del...

Corriere Adriatico | 26-05-2018 07:00

**CRONACA****Vita in mare, premiati i vincitori del Concorso 'Premio ad un lavoro'**

Intensa attività ieri, sabato 26 maggio, per i Sindaci di Numana Gianluigi Tombolini e di...

Ancona Today | 27-05-2018 18:59

## Notizie più lette

**1 Salute, Marche aprono nuove Potes estive a Gabicce, Sirolo e Numana**  
Corriere Adriatico | 28-05-2018 16:20**2 Per l'estate attivate Potes turistiche a Numana e Sirolo e a Gabicce**  
Marche Notizie | 29-05-2018 11:02**3 Tre feriti per l'incidente sulla Direttissima Coinvolta anche una bimba di 10 anni**  
Corriere Adriatico | 26-05-2018 07:00**4 Vita in mare, premiati i vincitori del Concorso 'Premio ad un lavoro'**  
Ancona Today | 27-05-2018 18:59**5 Schiaccia un pisolino, siesta di paura: un'auto gli passa sulle gambe**  
Ancona Today | 29-05-2018 20:58

## Cosa

Info e nu

**S**

MUSEI ANAGF

**FARMA**  
**oggi**

Inserisci Indiri



## Temi caldi del momento

ospedale regionale accesso illimitato  
tablet scopri username password  
candidato sindaco ospedale di torrette  
candidati sindaco comune di ancona  
croce gialla porto di ancona  
regione marche codice rosso

## Gli appuntamenti

[In città e dintorni](#)

Sirolo

Cerca in città

CERCA