

Cosa cerchi?



SEZIONI

Ultime dal lab

Biologia e dintorni

Scrivi agli esperti

Come te lo spiego

Multimedia

MATERIE

Scienze della Terra

Biologia

Chimica

Fisica

Matematica

Premio VideoLab

Inquadra le competenze!

Seconda edizione

CHIMICA e FISICA



HOME > ULTIME DAL LAB > SMALL WORLD 2013, PREMIATI I MAGHI DELLA MICROFOTOGRAFIA

Biologia



Small World 2013, premiati i maghi della microfotografia

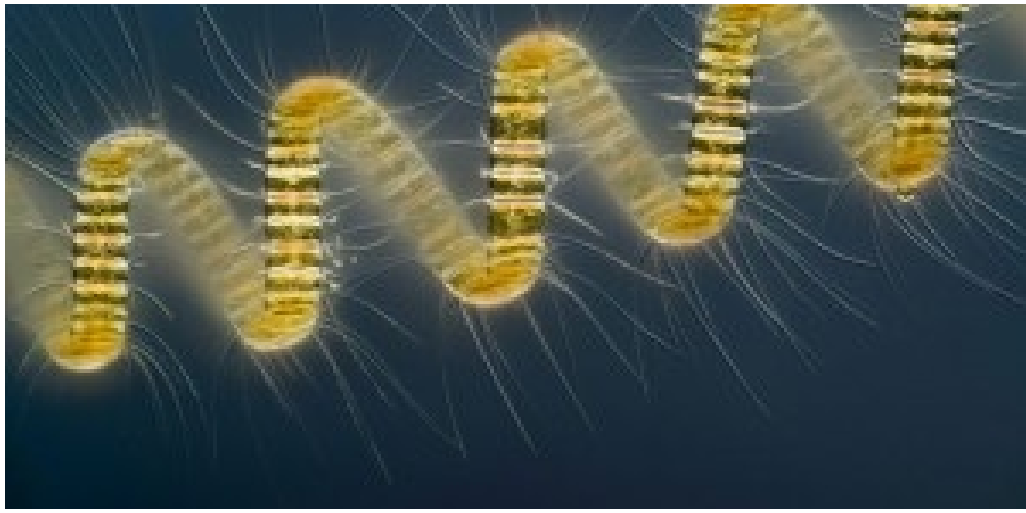
Lara Rossi

 Mi piace  Tweet

18 novembre 2013

Arte e scienza tornano ad incontrarsi in quello che è ormai il consueto appuntamento di [Nikon Small World](#). La competizione, nata nel 1974, ci accompagna ogni anno nel piccolo mondo della microfotografia, premiando le migliori fotografie nel campo della microscopia.

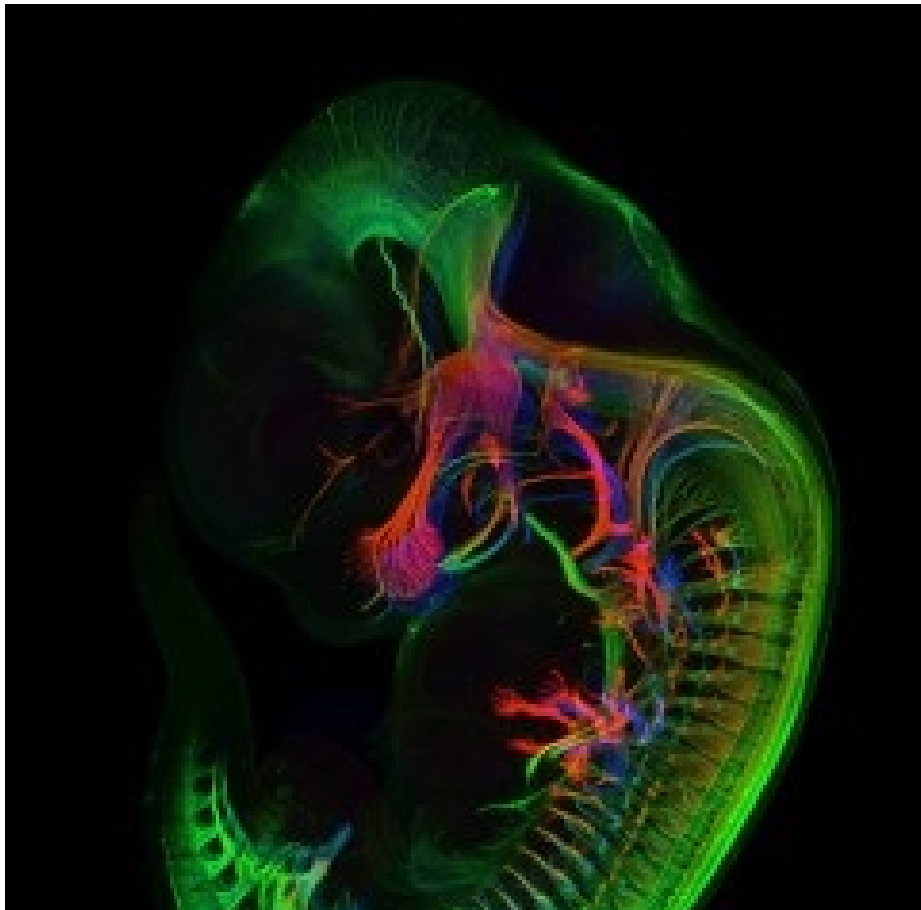


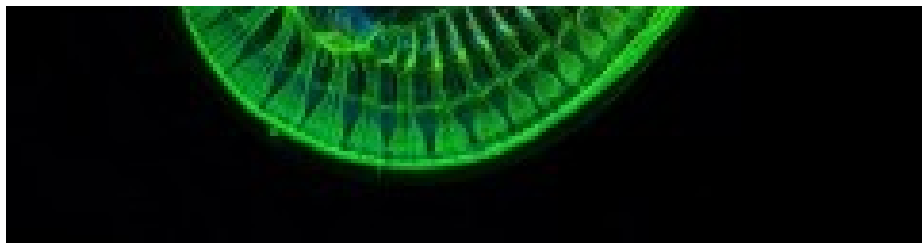


L'immagine vincitrice del primo premio, una diatomea *Chaetoceros debilis* (Fotografia: Wim van Egmond, Nikon Small World 2013)

Ad aggiudicarsi il primo premio di quest'anno è l'olandese Wim van Egmond con una bellissima [immagine di *Chaetoceros debilis*](#), una diatomea del Mare del Nord. Le [diatomee](#) sono tra le più importanti microalghe acquatiche, presenti sia in ambiente marino che in acqua dolce. La loro diffusa distribuzione ne fa tra i più importanti produttori di ossigeno della Terra, nonché un anello di congiunzione fondamentale nella catena alimentare.

Dietro l'immagine vincitrice non c'è tuttavia solo la bellezza delle forme e dei colori catturati dall'obiettivo di van Egmond. Per raffigurare l'organismo marino nelle diverse dimensioni e far emergere la tridimensionalità delle forme, il fotografo, cultore freelance di microfotografie da quasi vent'anni, si è affidato a una tecnica molto laboriosa: combinando e sovrapponendo diverse immagini parziali, ha utilizzato uno sfondo blu per far emergere il contrasto con le forme gialle e dare risalto ai flagelli che si dipartono dal corpo della diatomea.





Nervi periferici di un embrione di topo all'undicesimo giorno di sviluppo (E11.5) (Zhong Hua, Nikon Small World 2013)

Il bello di questa competizione è che la luce dei riflettori punta ben oltre il primo premio: come ogni anno abbondano i premi secondari e le menzioni d'onore. Tra queste, spicca la precisione impressionante con cui Dorit Hockman, della University of Cambridge, ha ritratto [lo scheletro e le cartilagini di un camaleonte](#), nonché la poesia dell'[incontro tra un cianobatterio e una foglia](#) di *Barbilophozia*, della polacca Magdalena Turzańska. Se siete curiosi di sapere che forma ha l'[occhio del gamberetto *Macrobrachium*](#), rimarrete senza parole di fronte al delicato primo piano realizzato da Ted Kinsman, dell'Istituto di tecnologia di Rochester (RIT). Dalla microfotografia di Zhong Hua, della Johns Hopkins Medical School, emergono invece con impressionante dettaglio [la struttura e le ramificazioni dei nervi periferici di un topo allo stato embrionale di 11 giorni \(E11.5\)](#). Un ultimo accenno lo merita senza dubbio l'immagine di Pedro Barrios-Perez, del Consiglio nazionale delle ricerche del Canada, che catturando le [forme di biossido di silicio](#) su una base di polidimetil glutarimmide sembra aver voluto rendere omaggio ai dipinti di Keith Haring.

Il fascino delle immagini di Small World 2013 non finisce però qui: per chi volesse godersi l'[intera carrellata di immagini](#), il sito ufficiale del concorso riporta tutte le fotografie premiate, nonché l'[archivio delle competizioni passate](#).

Immagine di copertina: Christian Sardet, Nikon Small World 2013

TAG [fotografia](#), [microscopia](#), [Small World](#)

Per la lezione

[Scarica il PDF dell'articolo](#) **PDF** 

Prosegui la lettura

CHIMICA

L'esperto di chimica



La stechiometria di una reazione redox

Quale deve essere la concentrazione di 100 mL di una soluzione acida di permanganato affinché 0,015 mol di alluminio passino in soluzione?

CHIMICA

L'esperto di chimica



Una redox con il diossido di cloro

Loris mi chiede informazioni sul numero di ossidazione del diossido di cloro e sul bilanciamento di una reazione redox in ambiente basico che lo coinvolge.

Commenti

Lascia un Commento

L'indirizzo email non verrà pubblicato. I campi obbligatori sono contrassegnati *

Nome *

Email *

Sito web

Commento

È possibile utilizzare questi tag ed attributi XHTML: `` `<abbr title="">` `<acronym title="">` `` `<blockquote cite="">` `<cite>` `<code>` `<del datetime="">` `` `<i>` `<q cite="">` `<strike>` ``

[Pubblica](#)

- [Ultime dal lab](#)
- [Biologia e dintorni](#)
- [Scrivi agli esperti](#)
- [Come te lo spiego](#)
- [Multimedia](#)

La Casa Editrice

Via Inerio 34
La storia
Normative
Sostenibilità
Lavora con noi

Info e contatti

Cosa chiedere a chi
Filiali e agenzie
Area stampa

Aiuto

Recapiti assistenza
Utilizzo dizionari digitali

Seguici

[Facebook](#) | [Dizionari](#) >

[Facebook | Scuola >](#)

[YouTube | Canale Zanichelli >](#)