

Gufi, il cuore in 3-D e circuiti neurali: le migliori immagini di scienza 2012

Science annuncia i vincitori del concorso internazionale di visualizzazione di scienza ed ingegneria per l'anno appena concluso. Non solo foto, ma anche video, grafici, poster, giochi interattivi e app. Che fanno comprendere la ricerca attraverso l'uso dei visual media

Lo leggo dopo



APPROFONDIMENTI



FOTO
Science premia le migliori immagini del 2012

LINK
[sito de Le Scienze](#)

VEDI ANCHE

FOTO
Science premia le migliori immagini del 2012

pubblico. Non si tratta semplicemente di realizzare immagini nuove o cattivanti, ma avere la capacità di trasportare l'osservatore nel complesso campo delle scienze in maniera semplice e comprensibile", ha commentato.

UNA simulazione tridimensionale al computer del battito del cuore, i circuiti neurali nel cervello del macaco, fonte d'ispirazione per una nuova generazione di chip "neuro-sinaptici", i cristalli biominerali che si celano nei denti del riccio marino o, ancora, le incredibili torsioni del collo dei gufi: sono solo alcuni dei soggetti vincitori dell'edizione 2012 del Concorso internazionale di visualizzazione di scienza e ingegneria organizzato dalla rivista *Science* e dalla statunitense Fondazione Nazionale delle Scienze.

LE IMMAGINI

Video, fotografie, poster, illustrazioni ma anche giochi interattivi e app: per questa edizione del concorso ideato per premiare le migliori soluzioni visive per comunicare la scienza, la decima, le opere selezionate provenivano da 18 paesi diversi. Combinando rendering tridimensionali e immagini video riprese dal vivo, un gruppo di ricercatori del Centro di Supercomputazione di Barcellona ha realizzato 'Alya red: un cuore computazionale', vincitore non solo nella sua categoria ma premiato anche dal pubblico. "Capire i nostri organi, e il cuore in particolare" ha spiegato Fernando Cucchiatti, uno degli autori del video, "nel dettaglio, è una delle sfide della medicina moderna. Il video presenta l'approccio del nostro specifico progetto che punta a sviluppare grandi simulatori numerici del cuore".

Video e immagini possono avere la capacità di sintetizzare in maniera estremamente efficace complessi fenomeni fisici e biologici come ad esempio la capacità dei gufi di ruotare il collo di 270 gradi senza subire danni alle arterie oppure i meccanismi in scala molecolare che permettono ai farmaci di arrivare a destinazione nei complessi 'dedali' di percorsi differenti all'interno di un essere vivente.

"I vincitori", ha commentato Monica Bradford, direttore esecutivo della rivista Science, "continuano a stupirmi ogni anno con il loro grande talento e la capacità di coinvolgere il pubblico. Non si tratta semplicemente di realizzare immagini nuove o cattivanti, ma avere la capacità di trasportare l'osservatore nel complesso campo delle scienze in maniera semplice e comprensibile", ha commentato.

Per approfondire: [Le Scienze](#).

(31 gennaio 2013)

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Consiglia

35 persone hanno consigliato questo elemento. Fallo anche tu, prima di tutti i tuoi amici.

0

Tweet 3