

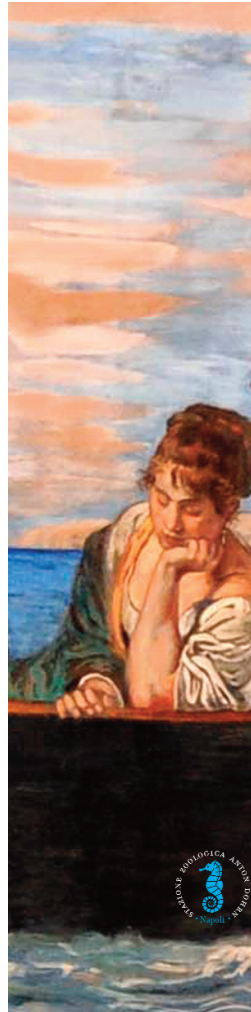


Segreteria Scientifica

Maria Ina Arnone
Vittorio de Franciscis
Rosaria De Santis
Anna Pascucci
Giovanna Benvenuto
Ylenia Carotenuto
Raffaella Casotti
Maria Grazia Mazzocchi
Gabriele Procaccini
Antonietta Spagnuolo

Segreteria Organizzativa

Stazione Zoologica
Anton Dohrn
Margherita Groeben
E-mail: scienzasocieta@szn.it
Tel: 081-5833247
Fax: 081-7641355



WOW che forme!!! *Le meraviglie della natura e le loro equazioni*



La Stazione Zoologica Anton Dohrn, fin dalla sua fondazione, ha fatto sua l'esigenza di comunicare la Scienza a un pubblico di non soli addetti ai lavori. L'Acquario pubblico è stato il simbolo di questa vocazione.

Con la costituzione nel 2008 di un Comitato Scienza e Società si è voluta consolidare e sviluppare questa tradizione, creando un canale di comunicazione con il grande pubblico su temi di attualità nel campo delle scienze biologiche.

Aderiscono al Comitato istituzioni scientifiche, culturali e accademiche che contribuiscono a delineare il programma scientifico annuale.

In natura esistono forme e geometrie che spesso stupiscono per la loro perfezione ed il loro ordine. Basti pensare alle cellette esagonali che compongono il favo delle api, alla corolla di un fiore o alla struttura elicoidale di una conchiglia.

La grande varietà di forme e colori è per l'osservatore una fonte inesauribile di bellezza, che ha ispirato l'arte e l'architettura, ma che ha anche fornito agli studiosi spunti di ricerca. Matematici e scienziati hanno, infatti, da sempre tentato di trovare il segreto e l'equazione che governa la geometria della natura. Cosa determina la forma di un "oggetto" in natura e quale è la relazione tra forma e funzione? Si tratta di una semplice casualità? È grazie alla matematica e alla geometria che possiamo spiegare questi fenomeni naturali o è proprio ai tentativi di razionalizzarli che dobbiamo l'ispirazione per fondamentali progressi del linguaggio matematico? Quanto e come la perfezione delle forme in natura ha influenzato l'arte e l'architettura?

Cercheremo insieme le risposte a queste e ad altre domande avvalendoci della presenza di un biologo evoluzionista, di un matematico e di un architetto

Incontro-Dibattito

WOW che forme!!!

*Le meraviglie della natura e
le loro equazioni*

Martedì 19 novembre ore 17.00

Marco Ferraguti

Università di Milano

I numeri della vita

Giancarlo Ferulano

Comune di Napoli

Direzione Pianificazione e gestione del territorio

La perfezione delle forme in natura

Guido Trombetti

Università degli Studi di Napoli Federico II

Curiosando tra la natura: l'origine ludica delle teorie matematiche