



### **Segreteria Scientifica**

*Maria Ina Arnone*

*Vittorio de Franciscis*

*Rosaria De Santis*

*Silvia Caianiello*

*Graziano Fiorito*

*Maria Grazia Mazzocchi*

*Gabriele Procaccini*

*Maurizio Ribera*

### **Segreteria Organizzativa**

Stazione Zoologica

Anton Dohrn

Margherita Groeben

E-mail: [scienzasocieta@szn.it](mailto:scienzasocieta@szn.it)

Tel: 081-5833310

Fax: 081-7641355



## **Errare nella scienza**

### **L'impossibile viaggio di Cristoforo Colombo**

#### **in India**



**Napoli, martedì 24 marzo 2015**  
**Stazione Zoologica Anton Dohrn**  
**Villa Comunale**  
**Sala Conferenze, ore 17.00**

*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.*

L'avanzamento della scienza viene generalmente percepito come accumulazione progressiva di "certezze" che sono tali in quanto sostenute da evidenze sperimentali.

In realtà le "certezze scientifiche" sono il risultato dell'interpretazione/descrizione della realtà basata sulle evidenze sperimentali disponibili. La migliore delle descrizioni possibili in un dato momento.

Le "teorie scientifiche" innovative si basano su una nuova interpretazione della realtà, quindi anche sulla negazione di ciò che prima sembrava "certo" (il sole gira attorno alla terra).

Si potrebbe concludere che la scienza fa sempre "errori" e, a partire da questi, produce nuova conoscenza. In altri casi ci sono errori assolutamente casuali, o derivati da procedure inesatte, ma che a volte permettono di rivelare novità inattese. Cristoforo Colombo si aspettava di sbarcare in India, dove non sarebbe mai arrivato, troppo lontana.

Gli errori hanno un alto potenziale creativo e sono spesso la base di vere novità, forse non principalmente nella scienza, ma nell'arte e nella dinamica naturale.

Questi temi saranno presentati nel corso dell'incontro da un evolucionista, uno storico della matematica e un architetto.

## Incontro-Dibattito

### Errare nella scienza

#### L'impossibile viaggio di Cristoforo Colombo in India

martedì 24 marzo 2015 ore 17.00

#### **Umberto Bottazzini**

*Università degli Studi di Milano*

**Errori in matematica?**

#### **Marco Ferraguti**

*Università degli Studi di Milano*

**L'uomo che scopri «l'anello mancante»**

#### **Riccardo Dalisi**

*Architetto*

**Errore e creatività**