

**Comitato Scientifico**

*Maria Ina Arnone*

*Vittorio de Franciscis*

*Rosaria De Santis*

*Silvia Caianiello*

*Maurizio Ribera d'Alcalà*

**Segreteria Organizzativa**

Stazione Zoologica

Anton Dohrn

Margherita Groeben

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

Tel: 081-5833310

Fax: 081-7641355



## INERZIA

*“La condizione e la qualità di chi è inerte, come  
tendenza abituale procedente da pigrizia,  
da indolenza, da torpore spirituale”*

(Vocabolario Treccani)



**Napoli, martedì 22 marzo 2016**

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'inerzia, la "forza" d'inerzia, è invece un concetto rigoroso in Fisica. Galilei e Newton l'hanno associata alla massa, e hanno così posto le basi della meccanica come scienza quantitativa. In meccanica, l'inerzia è la resistenza che un corpo, una massa, oppone ad un cambiamento di velocità. Ma, per qualunque sistema naturale, le forze esterne e le trasformazioni interne rendono questa permanenza impossibile su tempi lunghi e quindi ogni sistema attraversa momenti di apparente stasi in cui, di fatto, si accumulano le basi del cambiamento. In molti casi il cambiamento avviene in maniera rapida e drastica, e spesso genera nuovi stati del sistema e scenari nuovi. Quindi l'inerzia nel senso ampio del termine non è mai una fase 'inutile', ma è anzi quella forza che permette ad un sistema di persistere facendo fronte alle sollecitazioni esterne. Un esempio tipico nei sistemi non viventi sono i passaggi di stato come l'ebollizione, negli organismi può essere la nascita di una nuova specie, come nell'evoluzione, negli ecosistemi un 'cambiamento di regime', come quelli prodotti dal cambiamento climatico e nella stessa scienza un cambio di paradigma, come, secondo Thomas Kuhn, avviene nelle rivoluzioni scientifiche.

## Incontro-Dibattito

### INERZIA

*“La condizione e la qualità di chi è inerte, come tendenza abituale procedente da pigrizia, da indolenza, da torpore spirituale”*

(Vocabolario Treccani)

Martedì 22 Marzo 2016, ore 17.00

#### **Giuseppe Vitiello**

Università di Salerno e INFN

**Inerzia, forze e correlazioni di fase**

#### **Antonio Terlizzi**

Università del Salento

**Inerzia, cambiamento, biodiversità e conservazione**

#### **Giulio Barsanti**

Università di Firenze

**Stasi e svolte nella storia della scienza**