

## APERTURE

Idee, scienza e cultura

Conoscere aiuta a comprendere il presente e a farci sentire più responsabili rispetto a ciò che ci circonda. Solo attraverso la cultura possiamo scegliere e immaginare modi e mondi diversi da quelli in cui viviamo. Per questo l'Università di Udine, luogo ideale d'incrocio dei saperi, organizza una serie di incontri pubblici per misurarsi con la contemporaneità.

### I prossimi incontri

**15 gennaio 2015**

**Che cos'è un'opera d'arte**

Roberto Masiero

**24 febbraio 2015**

**Le parole del cielo**

Leopoldo Benacchio

**17 marzo 2015**

**Tutti figli di Poliziano.**

**Metodi comuni, o condivisibili,  
tra filologia e biologia**

Alessandro Minelli

APERTURE 7/14

## Cervelli che contano

conferenza di

**Giorgio Vallortigara**

UNIVERSITÀ DI TRENTO

lunedì 1° dicembre 2014  
ore 17.30

Sala Roberto Gusmani  
Palazzo Antonini  
via Petracco 8, Udine



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI UDINE



in collaborazione con



FONDAZIONE  
CRUP

## IL TEMA

*Cervelli che contano* è il titolo dell'ultimo libro di Giorgio Vallortigara, scritto assieme a Nicla Panciera (Adelphi, Milano 2014), che diviene ora il tema di una conferenza che si preannuncia piuttosto stimolante. I numeri, fin dai tempi di Pitagora, hanno assunto un significato mistico che si è protratto fino all'Ottocento, se il matematico Leopold Kronecker poté affermare: «Dio ha creato i numeri, tutto il resto è opera dell'uomo». In effetti il cervello, da quanto argomentato da Vallortigara e Panciera, possiede specifici neuroni capaci di registrare la "numerosità" di un oggetto (*enne-ità*). Questa informazione è poi trasmessa ad altri tipi di neuroni, che a loro volta elaborano questo dato. Ma ciò che stupisce è che questa capacità è pure presente nelle scimmie, nel lobo parietale, rivelando come questo meccanismo sia frutto di un processo evolutivo: i numeri forse sono "divini", ma la capacità di recepirli è frutto dell'evoluzione.

## IL RELATORE

**Giorgio Vallortigara** è professore ordinario di Neuroscienze. È direttore del Center for Mind/Brain Sciences dell'Università di Trento (Rovereto) e Adjunct Professor presso la School of Biological, Biomedical and Molecular Sciences della University of New England (Australia). Autore di oltre 200 articoli su riviste internazionali, svolge anche un'intensa attività divulgativa. In tale contesto ha pubblicato: 'Cervello di gallina' (Bollati Boringhieri, 2005, Premio Pace per la divulgazione scientifica); 'Nati per credere' (Codice, 2008; in collaborazione con V. Girotto e T. Pievani); 'La mente scodinzolante. Storie di animali e cervelli' (Mondadori, 2011); 'Cervelli che contano' (Adelphi, 2014; in collaborazione con N. Panciera).

## Saluti delle autorità

### Presentazione e introduzione

Angelo Vianello

Delegato del Rettore alla Cultura

### Intervento

Giorgio Vallortigara